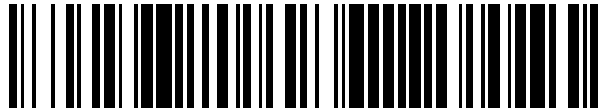


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 543 617**

51 Int. Cl.:

G06F 1/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.06.2011 E 11792957 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.07.2015 EP 2529281**

54 Título: **Accesorios de carcasa de dispositivos electrónicos portátiles y sistemas y métodos correspondientes**

30 Prioridad:

09.12.2010 US 421431 P
27.07.2010 US 368047 P
07.06.2010 US 352286 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
20.08.2015

73 Titular/es:

TARGUS GROUP INTERNATIONAL, INC. (100.0%)
1211 North Miller Street
Anaheim, CA 92806, US

72 Inventor/es:

GALLAGHER, KEVIN;
SHORTT, ROBERT;
BALLOU, DANIEL;
DECAMP, RONALD y
THONI, MARK

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 543 617 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Accesorios de carcasa de dispositivos electrónicos portátiles y sistemas y métodos correspondientes.

5 **Campo técnico**

La presente divulgación se refiere, de manera general, a dispositivos electrónicos portátiles y, más específicamente, a accesorios de carcasa para dispositivos electrónicos portátiles.

10 Se conoce una carcasa para dispositivos electrónicos portátiles por el documento US 2007/0001079A1.

Breve descripción de los dibujos

15 La divulgación descrita en la presente memoria describe formas de realización ilustrativas que no son limitativas ni exhaustivas. Se hace referencia a algunas de tales formas de realización ilustrativas que se representan en las figuras, en las que:

20 la figura 1 ilustra una carcasa para un dispositivo electrónico portátil orientada en un modo de visualización de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;

la figura 2 ilustra una vista en perspectiva desde arriba de la carcasa ilustrada en la figura 1 conforme a formas de realización de la presente divulgación;

25 la figura 3 ilustra una vista en alzado desde atrás de la carcasa ilustrada en la figura 1 conforme a formas de realización de la presente divulgación;

la figura 4 ilustra una vista en alzado desde atrás de la carcasa ilustrada en la figura 1 en la que la carcasa está orientada en un modo de visualización apaisado conforme a formas de realización de la presente divulgación;

30 la figura 5 ilustra otra carcasa para un dispositivo electrónico portátil configurada en una posición abierta y orientada en un modo de visualización de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;

35 la figura 6 ilustra una vista en perspectiva desde arriba de la carcasa ilustrada en la figura 5 conforme a formas de realización de la presente divulgación;

la figura 7 ilustra una vista en alzado desde atrás de la carcasa ilustrada en la figura 5 conforme a formas de realización de la presente divulgación;

40 la figura 8 ilustra una vista en alzado desde atrás de la carcasa ilustrada en la figura 5 configurada en una posición abierta y orientada en un modo de visualización apaisado conforme a formas de realización de la presente divulgación;

45 la figura 9 ilustra una vista en perspectiva desde arriba de la carcasa ilustrada en la figura 5 configurada en una posición cerrada conforme a formas de realización de la presente divulgación;

la figura 10 ilustra una vista en alzado lateral de la carcasa ilustrada en la figura 5 configurada en una posición cerrada conforme a formas de realización de la presente divulgación;

50 la figura 11 ilustra otra carcasa para un dispositivo electrónico portátil orientada en un modo de visualización de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;

la figura 12 ilustra una vista en perspectiva desde arriba de la carcasa ilustrada en la figura 11 conforme a formas de realización de la presente divulgación;

55 la figura 13 ilustra otra carcasa para un dispositivo electrónico portátil orientada en un modo de visualización de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;

60 la figura 14 ilustra una vista en perspectiva de la carcasa ilustrada en la figura 13 conforme a formas de realización de la presente divulgación;

la figura 15 ilustra otra carcasa para un dispositivo electrónico portátil configurada en una posición abierta conforme a formas de realización de la presente divulgación;

65 la figura 16 ilustra una vista isométrica de una parte de la carcasa ilustrada en la figura 15 conforme a formas de realización de la presente divulgación;

- la figura 17 ilustra una carcasa giratoria para un dispositivo electrónico portátil configurada en una posición abierta conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 5 la figura 18 ilustra otra carcasa para un dispositivo electrónico portátil configurada en una posición abierta y orientada en un modo de visualización de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 19 ilustra una vista en perspectiva desde arriba de la carcasa ilustrada en la figura 18 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 10 la figura 20 ilustra una vista en alzado desde atrás de la carcasa ilustrada en la figura 18 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 21 ilustra una vista en alzado desde atrás de la carcasa ilustrada en la figura 18 configurada en una posición abierta y orientada en un modo de visualización apaisado conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 15 la figura 22 ilustra una carcasa giratoria en una orientación apaisada según la presente invención;
- la figura 23 ilustra una carcasa giratoria para un dispositivo electrónico portátil que ha girado a una orientación de retrato según la presente invención;
- 20 la figura 24 ilustra una carcasa giratoria en una posición cerrada que sujeta un dispositivo electrónico portátil según la presente invención;
- la figura 25 ilustra una carcasa giratoria que sujeta un dispositivo electrónico portátil en una orientación apaisada y una primera posición abierta según la presente invención;
- 25 la figura 26 ilustra una carcasa giratoria que soporta un dispositivo electrónico portátil en un ángulo en una orientación apaisada y en una segunda posición abierta según la presente invención;
- 30 la figura 27 ilustra un dispositivo electrónico portátil sujeto por una carcasa giratoria que incluye una aleta de pivote configurada para permitir que el dispositivo electrónico portátil pivote a un ángulo deseado de inclinación según la presente invención;
- 35 la figura 28 ilustra un dispositivo electrónico portátil sujeto por una carcasa giratoria que incluye un ojal configurado para permitir que el dispositivo electrónico portátil gire desde una orientación de retrato hasta una orientación apaisada y viceversa según la presente invención;
- la figura 29 ilustra una vista desde atrás de una carcasa giratoria que sujeta un dispositivo electrónico portátil en una orientación de retrato según la presente invención;
- 40 la figura 30 ilustra una interacción entre un panel de soporte de una carcasa giratoria y un panel de sujeción a través de una según la presente invención;
- 45 la figura 31 ilustra un panel de sujeción de una carcasa giratoria y una primera parte de un ojal según la presente invención;
- la figura 32 ilustra un panel de soporte de una carcasa giratoria que incluye a aleta de pivote y un ojal según la presente invención;
- 50 la figura 33 ilustra una carcasa giratoria integrada en una carcasa más grande según la presente invención;
- la figura 34 ilustra un atril de pivote múltiple para un dispositivo electrónico portátil que incluye una base, un soporte vertical y una carcasa configurada en una orientación apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 55 la figura 35 ilustra un atril de pivote múltiple para un dispositivo electrónico portátil que incluye una base de acoplamiento para datos conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 60 la figura 36 ilustra un atril de pivote múltiple que sujeta un dispositivo electrónico portátil en una orientación apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 37 ilustra una vista en alzado desde atrás de un atril de pivote múltiple conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 65 la figura 38 ilustra una vista en alzado lateral de un atril de pivote múltiple conforme a formas de realización de la

presente divulgación;

- 5 la figura 39 ilustra un atril de pivote múltiple que incluye una carcasa acoplada a un soporte vertical conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 40 ilustra un palanca de liberación configurada para liberar selectivamente un elemento de conexión superior de un atril de pivote múltiple con el fin de girar una carcasa desde una orientación apaisada hasta una orientación de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 10 la figura 41 ilustra otra vista de la palanca de liberación ilustrada en la figura 40 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 42 ilustra otro atril de pivote múltiple que incluye una carcasa configurada para sujetar un dispositivo electrónico portátil que puede girar desde una orientación apaisada hasta una orientación de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 15 la figura 43 ilustra un atril de pivote múltiple que incluye una carcasa configurada para pivotar verticalmente alrededor de un elemento de conexión superior conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 20 la figura 44 ilustra otra vista del atril de pivote múltiple ilustrado en la figura 43 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 45 ilustra un atril de pivote múltiple que incluye una carcasa configurada para pivotar horizontalmente alrededor de un elemento de conexión superior conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 25 la figura 46 ilustra otra vista del atril de pivote múltiple ilustrado en la figura 45 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 47 ilustra una vista de los componentes de un atril de pivote múltiple que incluye una base, un elemento de conexión inferior, un soporte vertical y el elemento de conexión superior, y una carcasa configurada para sujetar un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 30 la figura 48 ilustra una base y un soporte vertical configurados para acoplarse de manera pivotante a través de un elemento de conexión inferior conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 35 la figura 49 ilustra una base y un soporte vertical configurados para acoplarse de manera pivotante a través de otro elemento de conexión inferior conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 50 ilustra una base y un soporte vertical a modo de ejemplo configurados para acoplarse de manera pivotante a través de un elemento de conexión inferior conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 40 la figura 51 ilustra un soporte para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 45 la figura 52 ilustra otra vista del soporte ilustrado en la figura 51 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 53 ilustra un soporte para un dispositivo electrónico portátil en una configuración de mano conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 50 la figura 54 ilustra otra vista del soporte ilustrado en la figura 53 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 55 la figura 55 ilustra una vista de los componentes del soporte ilustrado en la figura 53 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 56 ilustra otra vista del soporte ilustrado en la figura 53 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 60 la figura 57 ilustra el soporte ilustrado en la figura 54 en una configuración de atril conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 65 la figura 58 ilustra otra vista del soporte ilustrado en la figura 57 conforme a formas de realización de la presente divulgación;

- la figura 59 ilustra un soporte giratorio para un dispositivo electrónico portátil en una configuración de mano conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 5 la figura 60 ilustra otra vista del soporte giratorio ilustrado en la figura 59 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 61 ilustra una vista de los componentes del soporte giratorio ilustrado en la figura 59 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 10 la figura 62 ilustra otra vista del soporte giratorio ilustrado en la figura 59 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 63 ilustra un soporte de mano para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 15 la figura 64 ilustra otra vista del soporte de mano ilustrado en la figura 63 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 65 ilustra otra vista del soporte de mano ilustrado en la figura 63 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 20 la figura 66 ilustra un soporte de mano para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 25 la figura 67 ilustra otra vista del soporte de mano ilustrado en la figura 66 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 68 ilustra una carcasa para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 30 la figura 69 ilustra otra vista de la carcasa ilustrada en la figura 68 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 70 ilustra un soporte de mano para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 35 la figura 71 ilustra un mecanismo de acoplamiento giratorio conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 40 la figura 72 ilustra otra vista del mecanismo de acoplamiento giratorio ilustrado en la figura 71 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 73 ilustra otra vista del mecanismo de acoplamiento giratorio ilustrado en la figura 71 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 45 la figura 74 ilustra una carcasa giratoria para un dispositivo electrónico portátil orientada en una configuración apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 75 ilustra la carcasa giratoria ilustrada en la figura 74 orientada en una configuración de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 50 la figura 76 ilustra la carcasa giratoria ilustrada en la figura 74 configurada en un modo de almacenamiento conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 55 la figura 77 ilustra una vista desde atrás en perspectiva de la carcasa giratoria ilustrada en la figura 74 orientada en una configuración apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 78 ilustra un soporte para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 60 la figura 79 ilustra el soporte ilustrado en la figura 78 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 65 la figura 80 ilustra el soporte ilustrado en la figura 78 configurado en una orientación de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;

- la figura 81 ilustra el soporte ilustrado en la figura 78 configurado en una orientación apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 5 la figura 82 ilustra un soporte giratorio para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 83 ilustra el soporte giratorio ilustrado en la figura 82 configurada en una orientación apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 10 la figura 84 ilustra otra vista del soporte giratorio ilustrado en la figura 82 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 85 ilustra un soporte de mano para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 15 la figura 86 ilustra una vista desde atrás en perspectiva del soporte de mano ilustrado en la figura 85 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 87 ilustra un soporte para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 20 la figura 88 ilustra una vista desde atrás en perspectiva del soporte ilustrado en la figura 87 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 25 la figura 89 ilustra el soporte ilustrado en la figura 87 que aloja un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 90 ilustra una carcasa giratoria para un dispositivo electrónico portátil orientada en una configuración apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 30 la figura 91 ilustra la carcasa giratoria ilustrada en la figura 90 configurada en un modo de almacenamiento conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 35 la figura 92 ilustra una carcasa giratoria para un dispositivo electrónico portátil que incluye un teclado integrado orientada en una configuración de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 93 ilustra la carcasa giratoria ilustrada en la figura 92 orientada en una configuración apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 40 la figura 94 ilustra la carcasa giratoria ilustrada en la figura 92 configurada en un modo de almacenamiento conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 95 ilustra una vista desde atrás en perspectiva de la carcasa giratoria ilustrada en la figura 92 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 45 la figura 96 ilustra una carcasa giratoria para un dispositivo electrónico portátil que incluye un teclado integrado orientado en una configuración apaisada conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 50 la figura 97 ilustra una vista desde atrás en perspectiva de la carcasa giratoria ilustrada en la figura 96 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 98 ilustra la carcasa giratoria ilustrada en la figura 96 orientada en una configuración de retrato conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 55 la figura 99 ilustra la carcasa giratoria ilustrada en la figura 96 configurada en un modo de almacenamiento conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- la figura 100 ilustra un soporte para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 60 la figura 101 ilustra una vista en perspectiva frontal del soporte ilustrado en la figura 100 conforme a formas de realización de la presente divulgación;
- 65 la figura 102 ilustra el soporte ilustrado en la figura 100 configurado en un modo de almacenamiento conforme a formas de realización de la presente divulgación;

la figura 103 ilustra una interacción entre un panel de soporte de una carcasa giratoria para un dispositivo electrónico portátil y un panel de sujeción a través de un mecanismo rotativo separable selectivamente conforme a formas de realización de la presente divulgación;

5 la figura 104 ilustra una interacción de un mecanismo rotativo separable selectivamente y un panel de sujeción de una carcasa giratoria para un dispositivo electrónico portátil conforme a formas de realización de la presente divulgación; y

10 la figura 105 ilustra una carcasa giratoria que incluye una interfaz de usuario conforme a formas de realización de la presente divulgación.

Descripción detallada

15 La proliferación de dispositivos electrónicos portátiles (PED), incluyendo miniordenadores y ordenadores de tipo tableta, tabletas multimedia, (por ejemplo, el iPad™ de Apple®), lectores de libros electrónicos (eReaders), asistentes digitales portátiles (PDA) y teléfonos inteligentes, ha llevado mayor potencia computacional a las manos de los usuarios que la potencia computacional de los primeros ordenadores que ocupaban toda una sala. Esta potencia computacional portátil ha favorecido la productividad móvil tanto a nivel personal como profesional. Sin embargo, debido a esta portabilidad, los PED pueden ser susceptibles de daño. Además, los PED pueden permitir una visualización en una diversidad de orientaciones (por ejemplo, de retrato y/o apaisada), pero puede que no estén configurados para utilizarse fácilmente en múltiples orientaciones.

20 Las formas de realización de la presente divulgación proporcionan una carcasa accesorio para un PED configurada para proteger el PED frente a daños. En algunas formas de realización, la carcasa accesorio puede estar configurada para encerrar el PED y soportar de manera giratoria el PED en al menos dos orientaciones. En diversas formas de realización, la carcasa puede estar configurada para encerrar y sujetar el PED en una posición cerrada y soportar el PED erguido y/o elevado (es decir, apoyado) en una posición abierta.

25 Las formas de realización pueden comprenderse mejor con referencia a los dibujos. En determinados casos, características similares pueden designarse con números de referencia similares. Se entenderá fácilmente que los componentes de la presente divulgación, tal como se describen e ilustran en términos generales en los dibujos en la presente memoria, podrían disponerse y diseñarse en una amplia variedad de configuraciones diferentes. Por tanto, la siguiente descripción más detallada de las formas de realización del aparato no pretende limitar el alcance de la divulgación, sino que es meramente representativa de posibles formas de realización de la divulgación. En algunos casos, estructuras, materiales u operaciones ampliamente conocidos no se muestran ni describen en detalle.

30 Las figuras 1 a 4 ilustran una carcasa 100 para un PED 102 que puede utilizarse para facilitar la visualización del PED 102. La carcasa 100 ilustrada puede denominarse soporte, funda, montura y similares y, tal como se utiliza en la presente memoria, no implica necesariamente una funcionalidad de recubrimiento o retención, aunque algunas formas de realización de la carcasa 100 pueden presentar tales funcionalidades. El PED 102 puede ser cualquier dispositivo electrónico portátil incluyendo, por ejemplo, un miniordenador, un lector de libros electrónicos (por ejemplo, el Kindle™ de Amazon®), un teléfono inteligente (por ejemplo, el iPhone™ de Apple®, el Droid® de Motorola® y el Storm™ de BlackBerry), y/o un ordenador de tipo tableta, una tableta multimedia (por ejemplo, el iPad™ de Apple®, Playbook™ de RIM, Slate de HP® y Galaxy™ Tablet de Samsung®).

35 La carcasa 100 puede estar configurada para recibir un PED 102, y puede funcionar además para retener, transportar y proteger el PED 102. El PED 102 puede incluir en la cara delantera y/o trasera del PED 102 una pantalla 104 que puede verse o bien en una orientación de retrato o bien en una orientación apaisada, una entrada de usuario (no mostrada) y un puerto de entrada/salida de datos (no mostrado). En algunas formas de realización, la carcasa 100 puede estar configurada de manera que la pantalla 104, la entrada de usuario y el puerto de entrada/salida de datos sean accesibles para un usuario del PED 102 mientras el PED 102 está dispuesto en la carcasa 100. Además, en algunas formas de realización, la carcasa 100 puede incluir una pantalla protectora dispuesta sobre la pantalla 104.

40 La carcasa 100 puede ayudar a un usuario a visualizar el PED 102 cuando la pantalla 104 está en funcionamiento o bien en la orientación de retrato o bien en la apaisada. Esto puede ser particularmente ventajoso, ya que los usuarios de un PED 102 pueden desear alternar entre utilizar el PED 102 en las orientaciones de retrato y apaisada. Además, algunos usuarios pueden preferir utilizar un PED 102 exclusivamente en o bien el modo de retrato o bien el modo apaisado. Puesto que cualquiera de los grupos de usuarios puede utilizar la carcasa 100 de manera eficaz, la carcasa 100 puede servir ventajosamente para reducir los inventarios de los vendedores.

45 La carcasa 100 puede incluir una base 106, un elemento de soporte 108 y un soporte 110. El elemento de soporte 108 y el soporte 110 pueden estar unidos entre sí por un conector giratorio 112. En la realización ilustrada, la base 106 incluye una plataforma 114 que puede descansar sobre una superficie de trabajo plana o sustancialmente plana, tal como un suelo o la parte superior una mesa. La base 106 puede definir una serie de canales 116 en su extremo delantero. El elemento de soporte 108 puede incluir un poste 118 que está sujeto de manera fija a la plataforma 114.

Por ejemplo, el poste 118 y la plataforma 114 pueden moldearse de manera solidaria a partir de una única pieza de material (por ejemplo, plástico), o pueden sujetarse de manera fija entre sí de cualquier otra manera adecuada. El poste 118 ilustrado por tanto no puede ser giratorio en relación con la plataforma 114.

5 El conector giratorio 112, o mecanismo rotativo, puede estar ubicado en un extremo superior del poste 118. El conector puede incluir una articulación 120 esférica, que permite una rotación alrededor de tres ejes perpendiculares entre sí. Dicho de otro modo, la articulación 120 esférica puede permitir que el soporte 110 gire alrededor de un eje definido por el poste 118 (tal como se indica con la flecha de doble punta 122), y también permitir que el soporte 110 rote alrededor de dos ejes ortogonales entre sí cada uno de los cuales es perpendicular al eje definido por el poste 118 (tal como se indica con las flechas de doble punta 122 y 124).

15 El soporte 110 puede estar configurado para agarrar o sujetar de otro modo el PED 102. En determinadas formas de realización, el soporte 110 puede incluir una funda 128, que también puede denominarse bolsillo o bolsa, que está configurada para retener en su interior el PED 102. Por ejemplo, la funda 128 puede comprender un material elástico que puede expandirse selectivamente para recibir el PED 102 a través de una abertura delantera y cerrarse elásticamente alrededor de un borde externo del PED 102. El soporte 110 y/o funda 128 también pueden estar configurados para cubrir sustancialmente la totalidad de una cara trasera del PED 102. En algunas formas de realización, el soporte 110 y/o funda 128 pueden comprender una goma u otro material elastomérico (por ejemplo, silicona) configurado para proporcionar un ajuste por fricción seguro alrededor del perímetro del PED 102 para sujetar el soporte 110 y/o funda 128 alrededor del PED 102. El soporte 110 y/o funda 128 también pueden comprender materiales rígidos (por ejemplo, plástico, metal, y similares) e incluir un marco rígido. En algunas formas de realización, el soporte 110 y/o funda 128 pueden comprender enganches liberables, cintas, u otras características de bloqueo que permiten bloquear el PED 102 selectivamente en el soporte 110 y liberarlo selectivamente del soporte 110.

25 Las figuras 1 a 3 ilustran la carcasa 100 en una orientación de retrato que puede ayudar a un usuario a visualizar un PED 102 cuando la pantalla 104 está orientada en un modo apaisado. El soporte 110 puede girarse alrededor de un eje (mostrado mediante la flecha 124) para ajustar una inclinación del PED 102. Un borde inferior del soporte 110 puede situarse por tanto en cualquiera de los canales 116. Tal como se muestra en la figura 2, los canales 116 pueden ser sustancialmente lineales, de manera que puede restringirse el giro alrededor de otro eje (mostrado mediante la flecha 126) cuando el borde inferior del soporte 110 está situado dentro de un canal 116.

35 Tal como se ilustra en las figuras 3 a 4, el soporte 110 puede girarse en otro sentido (mostrado mediante la flecha 122) para hacer pasar la carcasa 100 desde una orientación de retrato hasta una orientación apaisada. En la realización ilustrada, la articulación 120 esférica puede estar descentrada en relación con la anchura del soporte 110 y centrada en relación con la altura del soporte 110 ("anchura" y "altura" se refiere a la orientación de retrato) de manera que la altura de la parte del soporte 100 que se encuentra por debajo de la articulación 120 esférica es igual o sustancialmente similar cuando el soporte 110 se encuentra en cualquiera de las orientaciones de retrato y apaisada. Por consiguiente, un borde inferior del soporte 110 puede asentarse igual de bien en cualquiera de los canales 116 en cualquiera de las orientaciones. En una disposición de este tipo, el soporte 110 puede estar descentrado en relación con la base 106 cuando se encuentra en la orientación de retrato y centrado en relación con la base 106 en la orientación apaisada.

45 En otras formas de realización, la articulación 120 esférica puede estar centrada en relación con tanto la anchura como la altura del soporte 110. Dado que el elemento de soporte 108 puede fijarse en relación con la base 106, esto puede provocar una interacción diferente entre el borde inferior del soporte 110 y los canales 116 cuando el PED 102 se encuentra en las orientaciones de retrato y apaisada. Por ejemplo, algunos canales 116 pueden ser accesibles en una orientación, pero no accesibles en otra. En algunas formas de realización, el conector 112 puede incluir una corredera 130 u otra característica adecuada además de la articulación 120 esférica para permitir el centrado del soporte 110.

55 Se contemplan otras disposiciones distintas de las descritas específicamente con respecto a las formas de realización ilustradas en las figuras 1 a 4. Por ejemplo, en algunas formas de realización, la base 106 puede no incluir una plataforma 114 sólida entre sus bordes exteriores. En otras formas de realización distintas o adicionales, el elemento de soporte 108 puede ser sustancialmente más ancho que el poste 118. En otras formas de realización distintas o adicionales, el soporte 110 puede no sujetar el PED 102 en su interior, sino que el PED 102 puede descansar sobre el soporte 110. Además, para formas de realización en las que el PED 102 está sujeto al soporte 110, puede utilizarse cualquier conector, cinta, soporte, u otros dispositivos adecuados para sujetar el PED 102 al soporte 110. En algunas formas de realización, el soporte 110 puede incluir una lámina protectora transparente (por ejemplo, una lámina de plástico) que cubre una pantalla 104 del PED 110. El soporte 110 puede incluir una abertura en un lateral o borde superior del mismo a través de la cual puede introducirse el PED 102 en el soporte 110. En aún otras formas de realización distintas o adicionales, el conector giratorio 112 puede no incluir una articulación 120 esférica, sino que, en cambio, puede incluir otro sistema de conexión adecuado que permita la rotación alrededor de al menos dos ejes ortogonales entre sí. En algunas formas de realización, la articulación 120 esférica puede ser de tensión autoajustable y, en formas de realización adicionales, no se utilizan los canales 116. En formas de realización en las que no se utilizan los canales 116, el borde inferior del soporte 110 puede sujetarse a la base 106

utilizando conectores alternativos adecuados incluyendo, por ejemplo, cintas, enganches de ajuste a presión, cierres de gancho y bucle, y similares.

5 Las figuras 5 a 10 ilustran otra carcasa 200 para un PED 102 que puede utilizarse para facilitar la visualización de un PED 102. En determinadas formas de realización, la carcasa 200 puede incluir características similares a la carcasa 100 ilustrada en las figuras 1 a 4. Por consiguiente, características similares pueden designarse en determinados casos, pero no en todos, con números de referencia similares. La descripción en cuestión expuesta anteriormente en relación con características identificadas de manera similar puede no repetirse tampoco posteriormente. Además, características específicas de la carcasa 100 ilustrada en las figuras 1 a 4 pueden no mostrarse o identificarse mediante números de referencia en los dibujos ni comentarse específicamente en la descripción escrita siguiente. Sin embargo, tales características pueden ser claramente iguales, o sustancialmente iguales, a las características representadas en otras formas de realización y/o descritas con respecto a tales formas de realización. Por consiguiente, las descripciones relevantes de tales características son válidas igualmente para las características de la carcasa 200. Cualquier combinación adecuada de las características y variaciones de las mismas descritas con respecto a la carcasa 100 pueden emplearse con la carcasa 200, y viceversa. Este patrón de descripción es igualmente válido para formas de realización adicionales representadas en figuras posteriores y descritas más adelante.

20 Tal como se ilustra en la figura 5, la carcasa 200 puede incluir una base 202 que comprende una cubierta para la pantalla 204 que, en determinadas configuraciones, puede funcionar como plataforma. La carcasa 200 puede incluir además un poste 206 que está unido a la cubierta para la pantalla 204 por una bisagra 208. La bisagra 208 puede proporcionar a la base 202 uno o más grados de libertad adicionales para ajustar la posición de visualización de un soporte 210, tal como se indica mediante la doble flecha 212. Esto también puede facilitar el centrado del soporte 210 o bien en una orientación de retrato o bien en una apaisada, tal como se muestra en la figura 7 y la figura 8. El soporte 210 también puede acoplarse de manera separable al poste 206 para permitir la separación del soporte 210 según se desee.

30 En determinadas formas de realización, la carcasa 200 puede cambiar entre varias orientaciones abiertas, tal como se muestra en las figuras 5 a 7 (es decir, abierta, retrato) y la figura 8 (es decir, abierta, apaisada), y una orientación cerrada, tal como se muestra en las figuras 9 a 10. En la realización ilustrada, la carcasa 200 está en la orientación apaisada cuando se cierra. Cuando se cierra la carcasa 200, el soporte 210 puede encerrar una periferia y una cara trasera del PED 102, y la cubierta para la pantalla 204 puede cubrir una cara delantera del PED 102, que incluye una pantalla 104. El poste 206 puede estar doblado para facilitar la alineación del soporte 210 y la cubierta para la pantalla 204.

35 Las figuras 11 a 12 ilustran otra carcasa 300 para un PED 102 que puede utilizarse para facilitar la visualización del PED 102. En determinadas formas de realización, la carcasa 300 puede incluir una plataforma 302 que define una abertura 304. En algunas formas de realización, la abertura 304 puede ser suficientemente grande para recibir un borde inferior de un soporte 306 en su interior en cualquiera de una orientación apaisada o de retrato. El soporte 306 puede incluir una pared de soporte 308 y uno o más conectores 310, tales como cintas elásticas, que pueden estar configurados para mantener el PED 102 contra la pared de soporte 308.

45 Las figuras 13 a 14 ilustran otra carcasa 400 para un PED 102 que puede utilizarse para facilitar la visualización del PED 102. En determinadas formas de realización, la carcasa 400 puede incluir una plataforma 402 que define dos patas de soporte 404 y un soporte 408. El soporte 408 puede incluir una pared de soporte 410 y dos o más apoyos 412, 414 que se extienden desde la pared de soporte 410. El PED 102 puede descansar contra la pared de soporte 410 y el apoyo 412 cuando el soporte 408 está configurado para una visualización en orientación de retrato, y puede descansar contra la pared de soporte 410 y el apoyo 414 cuando el soporte 408 está configurado para una visualización en orientación apaisada. En algunas formas de realización, el PED 102 puede no estar físicamente sujeto al soporte 408.

55 Las figuras 15 a 16 ilustran una carcasa 500 configurada para almacenar artículos además de un PED 102. La carcasa 500 puede incluir un soporte 502 tal como los elementos portadores descritos anteriormente. El soporte 502 puede comprender una cubierta trasera 504 y uno o más conectores 506, que pueden asemejarse a los conectores descritos anteriormente. También son posibles otros métodos y dispositivos para sujetar el PED 102 a la cubierta trasera 504, incluyendo los comentados en la presente memoria con respecto a otras formas de realización. La cubierta trasera 504 puede cubrir al menos una parte de una cara posterior del PED 102.

60 En algunas formas de realización, la cubierta trasera 504 puede incluir una región de almacenamiento 506, que puede estar configurada para almacenar uno o más accesorios. Por ejemplo, la región de almacenamiento 506 puede incluir uno o más compartimentos 508 de almacenamiento, que pueden recibir uno o más accesorios en su interior. Los accesorios pueden estar asociados con el PED 102, tales como auriculares (por ejemplo, cascos) 510, un gamuza 512, solución 520 limpiadora, cables (por ejemplo, cables de alimentación), lápices, o similares. Pueden utilizarse más o menos compartimentos 508 que los mostrados en la figura 15, y los compartimentos 508 pueden ser de dimensiones más grandes o más pequeñas. Además, pueden sujetarse uno o más accesorios a la cubierta trasera 504 utilizando otros mecanismos de conexión mecánica incluyendo, por ejemplo, cintas elásticas.

Tal como se ilustra en las figuras 15 a 16, los compartimentos 508 pueden tener forma de caja, y pueden funcionar como cajones. Los compartimentos 508 pueden presentar cubiertas con bisagra o amovibles para un fácil acceso al contenido de los mismos. Los compartimentos 508 ilustrados pueden definir una profundidad que es aproximadamente igual o ligeramente mayor que el grosor del PED 102. Por consiguiente, en la realización ilustrada, una cubierta delantera 514 puede estar orientada sustancialmente en paralelo a la cubierta trasera 504 cuando se cierra la carcasa 500. En otras formas de realización, uno o más de los compartimentos 508 pueden estar conformados como fundas o bolsillos. Las fundas pueden ser susceptibles de sellado, tal como mediante enganches de ajuste a presión, botones, cierres de velcro, o similares. En aún otras formas de realización, uno o más de los compartimentos 508 pueden estar conformados como lazos o fundas alargadas, que pueden ser particularmente adecuadas para recibir utensilios de escritura (por ejemplo, bolígrafos, lapiceros, plumas) en su interior.

La cubierta delantera 514 puede estar conectada a la cubierta trasera 504 de manera adecuada, tal como a través de una o más bisagras 516, 518. En la realización ilustrada están presentes dos bisagras 516, 518. Una primera bisagra 518 puede estar situada adyacente a una base de la región de almacenamiento 506, y una segunda bisagra 516 puede estar alejada de la primera bisagra 518 de manera que cuando se cierra la carcasa 500, la segunda bisagra 516 queda situada adyacente a una cara superior de la región de almacenamiento 506. Una disposición de este tipo puede ayudar a alinear las cubiertas delantera y trasera 514, 504 en una configuración paralela. En otras formas de realización, puede utilizarse en su lugar una única bisagra, que puede estar situada en la cara superior de la región de almacenamiento 506.

Se contemplan otras disposiciones distintas de las específicamente descritas con respecto a las formas de realización ilustradas en las figuras 15 a 16. Por ejemplo, en algunas formas de realización, la región de almacenamiento 506 está situada en la cubierta delantera 514, o partes de la misma están situadas en cada una de las cubiertas delantera y trasera 514, 504. En algunas formas de realización, la región de almacenamiento 506 puede estar situada en un borde lateral externo de una o más de las cubiertas 504, 514, y en aún otras formas de realización distintas o adicionales, la región de almacenamiento 506 puede estar situada a lo largo de un borde superior y/o inferior de una o más de las cubiertas 504, 514.

La figura 17 ilustra una carcasa giratoria 600 para un PED 102 configurada en una posición abierta. En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 600 puede incluir características similares a la carcasa 500 ilustrada en las figuras 15 a 16 y/o cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria.

En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 600 puede incluir un mecanismo rotativo 602 que acopla el PED 102 al soporte 502, a la cubierta trasera 504, y/o a través de otro mecanismo de sujeción de PED que permite una rotación variable del PED 102 en relación con la carcasa giratoria 600. Por ejemplo, tal como se ilustra en la figura 17, el mecanismo rotativo 602 puede incluir un ojal rotativo que acopla el PED 102 al soporte 502, a la cubierta trasera 504, y/o a través de otro mecanismo de sujeción de PED que permite una rotación variable del PED 102 en relación con la carcasa giratoria 600. En otras formas de realización, el mecanismo rotativo 602 puede incluir una rótula o pivote de enganche, un mecanismo de articulación esférica, un adhesivo temporal, un trinquete liberable, un enganche, uno o más botones, una ventosa y/o una o más cintas que permiten una sujeción rotativa. En determinadas formas de realización, el mecanismo rotativo 602 puede encajarse en determinadas orientaciones rotativas específicas (por ejemplo, orientación de retrato y/u orientación apaisada) y requerir una fuerza rotativa para pasar a una orientación específica diferente. En formas de realización alternativas, el mecanismo de rotación 602 puede no encajarse en orientaciones específicas sino que puede permitir una articulación rotativa en varias orientaciones.

Las figuras 18 a 21 ilustran otra carcasa 700 para un PED 102 que puede utilizarse para facilitar la visualización de un PED 102. En determinadas formas de realización, la carcasa 700 puede incluir características similares a la carcasa 100 ilustrada en las figuras 1 a 4, a la carcasa 200 ilustrada en las figuras 5 a 10, y/o cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria.

Tal como se ilustra en la figura 18, la carcasa 700 puede incluir una base 702 que comprende una cubierta para la pantalla 704 que, en determinadas configuraciones, puede funcionar como plataforma. La carcasa 700 puede incluir además un poste 706 que está unido a la cubierta para la pantalla 704 por una bisagra 708. La bisagra 708 puede proporcionar a la base 702 uno o más grados de libertad adicionales para ajustar una posición de visualización de un soporte 710. Esto también puede facilitar el centrado del soporte 710 en cualquiera de una orientación de retrato o apaisada, tal como se muestra respectivamente en la figura 20 y la figura 21.

En determinadas formas de realización, la carcasa 700 puede incluir un ojal rotativo 712 que acopla el PED 102 y/o el soporte 710 al poste 706 permitiendo una rotación variable del PED 102 y/o el soporte 710 en relación con el poste 706 en uno o más sentidos. En determinadas formas de realización, el ojal rotativo 712 puede encajarse en determinadas orientaciones rotacionales específicas (por ejemplo, orientación de retrato y/u orientación apaisada) y requerir una fuerza rotativa para pasar a una orientación específica diferente. En formas de realización alternativas,

el ojal rotativo 712 puede no encajarse en orientaciones específicas sino que puede permitir una articulación rotativa en varias orientaciones.

La figura 22 ilustra una carcasa giratoria 800 en una orientación apaisada. Tal como se ilustra, la carcasa giratoria 800 incluye un panel de sujeción 802 configurado para sujetar un PED (no mostrado). Según diversas formas de realización, la carcasa giratoria 800 puede incluir diversos puertos de acceso (tales como 804 y 806) para facilitar la interconexión de un PED dispuesto en la carcasa 800 con enchufes de conector, cables, auriculares, altavoces y/o adaptadores de potencia. En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 800 puede incluir cables incorporados para dirigir la potencia, conectividad, y/o cables para auriculares desde un PED hasta un dispositivo externo. Además, según diversas formas de realización, puede estar incorporada una batería en un panel o bolsillo de la carcasa giratoria 800.

En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 800 puede presentar la capacidad para girar el panel de sujeción 802 con respecto a un panel de soporte 808 y un panel de base 810. Puede emplearse cualquiera de una amplia variedad dispositivos de sujeción giratorios para sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 802 al panel de soporte 808. Por ejemplo, pueden emplearse casquillos, casquillos embridados, aros, remaches, ojales, cojinetes lisos, cojinetes y/o cualquier combinación de los mismos para sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 802 al panel de soporte 808. Por ejemplo, tal como se ilustra, un ojal 812 puede estar configurado para sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 802 al panel de soporte 808. En algunas formas de realización, el ojal 812 puede comprender un anillo que puede permitir mostrar un logotipo a través del orificio en medio del ojal 812. En determinadas formas de realización, uno o más accesorios y/o piezas de inserción intercambiables pueden "encajarse" en el orificio en medio del ojal 812 incluyendo, por ejemplo, una pieza de inserción de logotipo, una alarma de proximidad u otros accesorios para evitar la pérdida, y similares. Alternativamente, el orificio en medio del ojal 812 puede definir una abertura y/o paso que puede permitir ver el interior de la carcasa giratoria 800 y/o una parte de un PED (no mostrado) dispuesto en su interior (por ejemplo, una parte del PED que incluye un logotipo).

El panel de base 812 puede estar configurado con canales o ranuras 814 para sujetar el borde inferior del panel de sujeción 802 cuando el panel de sujeción 802 está en una posición erguida y/o elevada. Según diversas formas de realización alternativas, en lugar de canales 814 puede utilizarse una superficie de fricción (por ejemplo, superficie engomada o similar) o áreas de contacto por fricción para sujetar el borde inferior del panel de sujeción 802 en una posición erguida y/o elevada.

El panel de soporte 808 puede estar configurado para proporcionar una fuerza contraria al panel de sujeción 802 con el fin soportar el panel de sujeción 802 en una posición erguida y/o elevada. Tal como se ilustra, el panel de soporte 808 y el panel de base 810 pueden comprender un único panel plegado o doblado en 816. Según diversas formas de realización, las proporciones relativas del panel de base 810 y el panel de soporte 808 pueden adaptarse para una aplicación particular. Además, en determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 800 puede estar configurada para soportar un PED en uno o más ángulos en relación con el panel de base 810 y en una pluralidad de orientaciones, incluyendo de retrato y apaisada.

La figura 23 ilustra una carcasa giratoria 800 para un PED 102 que ha girado a una orientación de retrato. De manera similar a las formas de realización ilustradas en la figura 1, el panel de base 810 puede incluir una o más nervaduras o canales 814 configuradas para sujetar el borde inferior de un PED 102 y/o el borde inferior de un panel de sujeción 802. La carcasa giratoria puede incluir además un panel de soporte 808 configurado para plegarse por 816 con respecto al panel de base 810.

Una comparación de la figura 22 y la figura 23 ilustra la capacidad para girar el panel de sujeción 802 con respecto al panel de soporte 808 conforme a formas de realización dadas a conocer en la presente memoria. Según diversas formas de realización, el ojal 812 puede permitir girar un PED 102 desde una orientación apaisada, tal como se ilustra en la figura 22, hasta la orientación de retrato ilustrada en la figura 23.

En determinadas formas de realización, el panel de sujeción 802, el panel de base 810 y/o el panel de soporte 808 pueden proporcionar protección a un PED 102 encerrado. Por ejemplo, el panel de sujeción 802, el panel de base 810 y/o el panel de soporte 808 pueden estar configurados para proteger el PED 102 frente a arañazos, frente a un daño como resultado de una caída, frente a temperaturas extremas y/u otras condiciones que pueden provocar daño al PED 102. Por consiguiente, cualquier parte de la carcasa giratoria 800 puede reforzarse con acolchado, metal, plástico, cartón, goma y/u otro material o combinación de los mismos.

En determinadas formas de realización, el material de refuerzo puede utilizar diversos pliegues, dobleces y/o curvaturas para obtener características de resistencia y/o elasticidad deseables. Por ejemplo, el pliegue 816 puede estar configurado para funcionar como pliegue de estabilidad doble, de estabilidad triple o de estabilidad N, permitiendo a un usuario plegar selectivamente el panel de soporte 808 con respecto al panel de base 810 en uno o más ángulos predeterminados. En algunas formas de realización, proporcionando un pliegue de estabilidad N 816, el panel de soporte 808 puede "encajarse" eficazmente en una o más posiciones predeterminadas con el fin de soportar el PED 102 en ángulos predeterminados con respecto al panel de base 810.

- La figura 24 ilustra una carcasa giratoria 800 en una posición cerrada que sujeta un PED 102 en su interior. Tal como se ilustra, el panel de sujeción 802 puede incluir uno o más puertos de acceso 804. Un ojal 812 puede servir para sujetar de manera giratoria el panel de soporte 808 al panel de sujeción 802. En determinadas formas de realización, el ojal 812 puede incluir un círculo central de mirilla que hace que una parte del PED 102 sea visible aunque la carcasa giratoria 802 esté en una posición cerrada. En algunas formas de realización, un material transparente puede cubrir el centro del círculo formado por el ojal 812. Según otras formas de realización, el círculo central del ojal 812 puede estar relleno de cualquier tipo de material, incluyendo el mismo tipo de material utilizado para el panel de soporte 808 y/o el panel de sujeción 802.
- El panel de soporte 808 puede comprender una parte inferior 818 y una aleta de pivote 820. La aleta de pivote 820 puede estar configurada para plegarse o pivotar con respecto a la parte inferior 818 del panel de soporte 808. Tal como se ilustra, el ojal 812 puede sujetarse a la aleta de pivote 820, permitiendo que el ojal 812 y el panel de sujeción 802 pivoten con respecto a la parte inferior 818 del panel de soporte 808.
- Puede emplearse cualquiera de una variedad de cierres (no mostrados) para mantener selectivamente la carcasa giratoria 800 en la posición cerrada. Por ejemplo, un cierre puede estar configurado para mantener selectivamente el panel de sujeción 802 paralelo al panel de base 810. El cierre puede comprender cualquiera de una variedad de cierres empleados habitualmente en carcasas, bolsos y maletas. Los ejemplos de posibles mecanismos de cierre incluyen, aunque no se limitan a, cintas, botones, aletas, enganches de ajuste a presión, Velcro, ganchos, corchetes, enganches, imanes y combinaciones de los mismos. En determinadas formas de realización, los extremos de una cinta elástica pueden sujetarse al panel de base 810 y la cinta puede envolver selectivamente el panel de sujeción 802. Por consiguiente, el panel de sujeción 802 puede mantenerse elásticamente en una posición cerrada. Además, aunque no se ilustra, la carcasa giratoria 800 puede incluir cualquiera de una amplia variedad de cintas, asas, arneses, y/o similares configurados para permitir a un usuario transportar fácilmente la carcasa giratoria 800.
- La figura 25 ilustra una carcasa giratoria 800 que sujeta un PED 102 en una orientación apaisada y una primera posición abierta. Tal como se ilustra, el panel de soporte 808 puede plegarse por 816 con respecto al panel de base 810. El ojal 812 puede estar configurado para sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 802 con respecto al panel de soporte 808. En determinadas formas de realización, el ojal 812 puede sujetar de manera giratoria una aleta de pivote 820 del panel de soporte 808 al panel de sujeción 802, permitiendo de ese modo que el panel de sujeción 802 pivote con respecto a una parte inferior 818 del panel de soporte 808. En algunas formas de realización, el ojal 812 puede permitir ver una parte del PED 102 a través de un anillo central. Por ejemplo, un logotipo incluido en el PED 102 puede ser visible.
- Tal como se describió anteriormente, el panel de base 810 puede incluir uno o más canales 814 configurados para impedir que un borde inferior del panel de sujeción 802 resbale cuando se encuentra en una posición soportada erguida y/o elevada. Pueden utilizarse características alternativas en lugar de los uno o más canales 814 incluyendo, por ejemplo, nervaduras, zonas de contacto por fricción, topes, imanes, salientes y/u otras características configuradas para impedir que un borde inferior del panel de sujeción 802 resbale. En determinadas formas de realización, el panel de sujeción 802 puede incluir uno o más puertos de acceso, tales como un puerto de acceso para auriculares 804.
- La figura 26 ilustra una carcasa giratoria 800 que soporta un PED (no mostrado) en un ángulo en una orientación apaisada y en una segunda posición abierta. Particularmente, la figura 26 ilustra la funcionalidad de la aleta de pivote 820 (no visible) incluida en la carcasa giratoria 800. Tal como se describió anteriormente, plegando una aleta de pivote 820 con respecto a la parte inferior 818 del panel de soporte 808, el panel de sujeción 802 puede pivotar con respecto al panel de soporte 808. En la posición ilustrada, el panel de soporte 808 soporta el panel de sujeción 802 en un ángulo con respecto al panel de base 810. Un primer canal de los canales 814 impide que un borde inferior del panel de sujeción 802 resbale a lo largo del panel de base 810. En determinadas formas de realización, un pliegue adicional de la aleta de pivote 820 y/o el panel de soporte 808 por 816 pueden permitir que el PED 102 se soporte en diversos ángulos de inclinación colocando el borde inferior del panel de sujeción 802 en un canal diferente de los canales 814. En determinadas formas de realización, el panel de sujeción 802 puede incluir uno o más puertos de acceso, tales como un puerto de acceso para auriculares 804.
- La figura 27 ilustra un PED 102 sujeto por una carcasa giratoria 800 que incluye una aleta de pivote 820 (no visible) configurada para permitir que el PED 102 pivote a un ángulo deseado de inclinación. La aleta de pivote 820 (no visible) puede permitir que el PED 102 se sujete dentro del panel de sujeción 802 para pivotar con respecto al panel de soporte 808. Tal como se ilustra, el PED 102 puede pivotar a un ángulo deseado de inclinación. En determinadas formas de realización, el PED 102 puede pivotar de la posición cerrada ilustrada en la figura 24, en la que el PED 102 está en paralelo al panel de base 810, a cualquier ángulo de inclinación intermedio con respecto al panel de base 810. Por consiguiente, el PED 102 puede pivotar hasta que el panel de sujeción 802 esté de nuevo paralelo al panel de base 810 y con la pantalla 104 del PED 102 enfrente.
- En determinadas formas de realización, el PED 102 sujeto por el panel de sujeción 802 puede pivotar a un ángulo deseado de inclinación. El panel de soporte 808 puede proporcionar un soporte suficiente para mantener el PED 102 en el ángulo de inclinación deseado. Uno o más canales 814 pueden impedir que un borde inferior del panel de

sujeción 810 resbale a lo largo del panel de base 810.

La figura 28 ilustra un PED 102 sujeto por una carcasa giratoria 800 que incluye un ojal 812 (no visible) configurado para permitir que el PED 102 gire desde una orientación de retrato hasta una orientación apaisada y viceversa. Tal como se ilustra, un ojal giratorio 812 (no visible) puede estar configurado para permitir que un PED 102 dispuesto en un panel de sujeción 802 gire desde una orientación de retrato hasta una orientación apaisada y viceversa. En determinadas formas de realización, el PED 102 puede estar configurado para girar desde una primera posición apaisada, tal como se ilustra en la figura 22 hasta una segunda posición de retrato, tal como se ilustra en la figura 23. En determinadas formas de realización, el PED 102 puede girar 360 grados a cualquier orientación deseada.

En algunas formas de realización, el PED 102 puede estar configurado para girar sólo a orientaciones específicas. Por ejemplo, a 0 grados el PED 102 puede estar en una primera orientación apaisada; el PED 102 puede girarse 90 grados a una primera orientación de retrato, girarse 90 grados adicionales hasta una segunda orientación apaisada, y girarse 90 grados finales hasta una segunda posición de retrato. En la segunda posición de retrato puede llegar a un tope y puede girarse en sentido opuesto para devolver el PED 102 a las orientaciones previas. En determinadas formas de realización, el mecanismo rotativo (por ejemplo, ojal 812) de la carcasa 800 puede encajarse en determinadas orientaciones específicas y requerir una fuerza rotativa para pasar a una orientación específica diferente.

La figura 29 ilustra una vista desde atrás de una carcasa giratoria 800 que sujeta un PED 102 en una orientación de retrato. Tal como se ilustra, una aleta de pivote 820 puede plegarse con respecto a una parte inferior 818 del panel de soporte 808. Por consiguiente, un PED 102 sujeto por el panel de sujeción 802 puede soportarse en uno o más ángulos específicos con respecto al panel de soporte 808 y el panel de base 810 (no visible). Un ojal 812 u otro mecanismo rotativo pueden sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 802 a la aleta de pivote 820. Tal como se describió anteriormente, el ojal 812 puede permitir que el PED 102 y el panel de sujeción 802 giren con respecto al panel de soporte 808, incluyendo, por ejemplo, a una orientación de retrato y/o apaisada.

La figura 30 ilustra una interacción entre un panel de soporte 808 de una carcasa giratoria 800 y un panel de sujeción 802 a través de un ojal 812. En determinadas formas de realización, el ojal 812 puede comprender una parte posterior 812 y una parte delantera 822. La carcasa giratoria 800 puede incluir un panel de base 810 con uno o más canales 814, un panel de soporte 808 que comprende una parte inferior 818 y una aleta de pivote 820, y una parte posterior 812 del ojal. Un panel de sujeción 802, que incluye uno o más puertos de acceso 804, puede montarse en una parte delantera 822 del ojal. Según diversas formas de realización, la parte delantera 822 del ojal puede hacerse coincidir con la parte posterior 812 del ojal con el fin de sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 802 a la aleta de pivote 820. De esta manera, el panel de sujeción 802 puede girar libremente 360 grados en relación con el panel de soporte 808.

En determinadas formas de realización, la parte delantera 822 del ojal y la parte posterior 812 del ojal pueden unirse entre sí durante la fabricación o ensamblaje y no están configuradas para separarse selectivamente por un usuario. Alternativamente, un usuario puede separar selectivamente la parte delantera 822 del ojal de la parte posterior 812 con el fin de retirar el panel de sujeción 802 de la aleta de pivote 820. En otras formas de realización, la parte delantera 822 y la parte posterior 812 del ojal son inseparables y el ojal puede desmontarse selectivamente de la aleta de pivote 820 y/o del panel de sujeción 102.

La figura 31 ilustra un panel de sujeción 802 de una carcasa giratoria 800 y una parte delantera de un ojal 822. El panel de sujeción 802 puede incluir paredes laterales para proteger y/o sujetar los bordes de un PED 102 (no mostrado). Según diversas formas de realización, un PED 102 puede encajarse eficazmente en su sitio dentro del panel de sujeción 802. Alternativamente, un PED 102 puede sujetarse en el panel de sujeción 802 utilizando una o más cintas, hebillas, enganches, adhesivos y/o características similares. El panel de sujeción 802 puede utilizar además neopreno o goma para sujetar selectivamente el PED 102. Adicionalmente, las paredes laterales, o una parte de las mismas, del panel de sujeción 802 pueden envolver la parte delantera de un PED 102 sujeto. En determinadas formas de realización, el panel de sujeción 802 puede comprender un soporte similar a los elementos portadores descritos en la presente memoria.

El panel de sujeción 802 puede incluir además uno o más puertos de acceso 804, 806, 824. Por ejemplo, pueden estar disponibles un puerto de acceso para auriculares 804, un puerto de acceso para botón de subir/bajar volumen 806, y/o un puerto de acceso de alimentación o conexión 824. Tal como se describió anteriormente, una parte de ojal 822 puede estar configurada para sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 802 a una aleta de pivote 820 de un panel de soporte 808. El panel de sujeción 802 puede comprender diversos materiales tales como plástico, goma, metal, cuero, cuero artificial, vinilo, nailon y/o cualquiera de una amplia variedad de materiales decorativos o útiles alternativos utilizados en carcasas, bolsos, maletas y similares.

La figura 32 ilustra un panel de soporte 808 de una carcasa giratoria 800 que incluye una aleta de pivote 820 y un ojal 812. Tal como se ilustra, la aleta de pivote 820 puede incluir un ojal 812 y estar configurada para plegarse con respecto a una parte inferior 818 del panel de soporte 808. Por consiguiente, la aleta de pivote 820 y el ojal 812 pueden pivotar con respecto a la parte inferior 818 del panel de soporte 808 a un ángulo deseado de inclinación.

Según diversas formas de realización, la aleta de pivote 820 puede estar configurada para volver elásticamente a su posición original, no plegada, cuando se retira la fuerza de pivotado. Alternativamente, la aleta de pivote 820 puede estar configurada para pivotar con respecto a una parte inferior 818 del panel de soporte 808 y mantener después la posición pivotada hasta que se fuerza a un nuevo ángulo de inclinación.

5 La aleta de pivote 820 puede conectarse a una parte inferior 818 del panel de soporte 808 utilizando cualquiera de una variedad de conectores pivotantes conocidos. En algunas formas de realización, el panel de soporte 808, que incluye tanto la parte inferior 818 como la aleta de pivote 820, puede fabricarse utilizando un material o textil, tal como cuero, cuero sintético y/o vinilo. En tales formas de realización, la conexión pivotante entre la aleta de pivote 10 820 y la parte inferior 818 del panel de soporte 808 puede ser una sección cosida de un material similar o idéntico.

15 La figura 33 ilustra una carcasa giratoria 800 integrada en una carcasa más grande 826. Tal como se ilustra, la carcasa giratoria 800 puede integrarse como bolsillo lateral adicional en una carcasa más grande 826. Según diversas formas de realización, la carcasa giratoria 800 puede integrarse alternativamente dentro de un compartimento interno de la carcasa más grande 826. Adicionalmente, en determinadas formas de realización, un panel de base 810 puede ser un panel o pared compartida de la carcasa más grande 826; y por tanto incluir sólo las partes restantes de la carcasa giratoria 800. Es decir, una pared de carcasa más grande 826 puede compartir una pared común con el panel de base 810 de la carcasa giratoria 800.

20 En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 800 puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas descritas en la presente memoria. Además, la carcasa más grande 826 puede estar configurada con un asa 830 y una cremallera 828. La carcasa más grande 826 puede ser cualquiera de una amplia variedad de carcasas, incluyendo un portafolios, maleta, maletín para ordenador portátil, carcasa para PED 102, y similares.

25 La figura 34 ilustra un atril de pivote múltiple 900 para un PED (no mostrado) que incluye una base 902, un soporte vertical 904 y una carcasa 906 configurada en una orientación apaisada. En determinadas formas de realización, la base 902 puede construirse de cualquier forma y/o tamaño adecuados para soportar adecuadamente un PED sujeto en la carcasa 906. En algunas formas de realización, la base 902 puede incluir un contrapeso, incluir pies ajustables, presentar un fondo y/o superficie superior antideslizante, y/o incluir un logotipo dispuesto en la misma.

30 Un soporte vertical 904 puede estar acoplado a la base 902 a través de un elemento de conexión inferior 908. En determinadas formas de realización, el elemento de conexión inferior 908 puede comprender una articulación de rótula configurada para permitir que el soporte vertical 904 gire y pivote en una variedad de ángulos y sentidos con respecto a la base 902. En algunas formas de realización, el elemento de conexión inferior 908 puede comprender una articulación de rótula configurada para permitir que el soporte vertical 904 gire pero no pivote, pivote pero no gire, o gire y pivote. El elemento de conexión inferior puede comprender además cualquier variedad de conexiones giratorias y/o pivotantes conocidas, incluyendo articulaciones de bolas, conexiones esféricas, cojinetes, vástagos de pivote, anillos deslizantes, articulaciones de rótula, articulaciones basculantes, y similares.

35 En determinadas formas de realización, el elemento de conexión inferior 908 puede comprender un elemento de conexión fijo que sujeta un soporte vertical 904 en relación con la base 902. El soporte vertical 904 y la base 902 también pueden fabricarse como una sola pieza, limitando de ese modo el movimiento relativo entre el soporte vertical 904 y la base 902.

40 La carcasa 906 puede estar configurada para sujetar un PED (no mostrado). En determinadas formas de realización, la carcasa 906 puede comprender componentes y diseños similares a las demás carcasas y elementos portadores dados a conocer en la presente memoria. El diseño de la carcasa 906, incluyendo sus dimensiones y las posiciones de cualquier puerto de acceso 910 a 914 puede estar adaptado para un PED específico. En algunas formas de realización, un PED puede estar configurado para encajarse en la carcasa 906 o sujetarse en la misma utilizando uno o más elementos de sujeción de esquina (por ejemplo, cintas elásticas). En determinadas formas de realización, la carcasa 906 puede incluir paredes laterales flexibles configuradas para sujetar un PED. En algunas formas de realización, las paredes laterales flexibles pueden estar configuradas para sujetar un PED envolviendo los lados y/o una parte de la parte delantera de un PED.

45 Tal como se describe en más detalle más adelante, la carcasa 906 puede acoplarse al soporte vertical 904 a través de un elemento de conexión superior (no visible) configurado para permitir que la carcasa 906 gire y/o pivote con respecto al soporte vertical 904. En determinadas formas de realización, el atril 900 puede incluir una palanca 916 configurada para bloquear y liberar selectivamente el elemento de conexión inferior 908 y/o el elemento de conexión superior. El atril 900 puede incluir además una pluralidad de palancas configuradas, por ejemplo, para controlar uno o más de los elementos de conexión por separado.

50 La figura 35 ilustra un atril de pivote múltiple 900 para PED (no mostrado) que incluye una base de acoplamiento para datos 918. En determinadas formas de realización, la base de acoplamiento para datos 918 puede estar configurada para proporcionar alimentación y/o una conexión de datos a un PED sujeto por una carcasa 906. En diversas formas de realización, la base de acoplamiento para datos 918 puede acoplarse en comunicación a un conector externo 920

65

tal como, por ejemplo, un conector USB y/o conector de alimentación, a través de un cable 922. En algunas formas de realización, el tipo, la forma, el tamaño y el número de bases de acoplamiento para datos 918 pueden estar adaptados para un PED específico. En determinadas formas de realización, la base de acoplamiento para datos 918 y el conector externo 920 pueden ser intercambiables entre sí y/o con otros diversos conectores alternativos.

5 La figura 36 ilustra un atril de pivote múltiple 900 que sujeta un PED 102 en una orientación apaisada. Tal como se ilustra, la parte de carcasa 906 del atril 900 puede estar configurada para sujetar el PED 102 en su interior. En algunas formas de realización, el PED 102 puede estar configurado para encajarse en la carcasa 906 utilizando uno o más elementos de sujeción de esquina (por ejemplo, cintas elásticas). En determinadas formas de realización, la carcasa 906 puede incluir paredes laterales flexibles configuradas para sujetar el PED 906. En algunas formas de realización, las paredes laterales flexibles pueden estar configuradas para sujetar el PED 906 envolviendo los lados y/o una parte de la parte delantera de un PED 906 mientras todavía permiten que un usuario vea la pantalla 104.

15 La figura 37 ilustra una vista en alzado desde atrás de un atril de pivote múltiple 900. Tal como se ilustra, el atril 900 puede incluir una carcasa 906 acoplada a un soporte vertical 904 a través de un elemento de conexión superior 926. Adicionalmente, el soporte vertical 904 puede acoplarse a una base 902 a través de un elemento de conexión inferior 908 de manera que el soporte vertical 904 puede girar y/o pivotar en uno o más sentidos con respecto a la base 902. En determinadas formas de realización, el elemento de conexión superior 926 puede ser una conexión de tipo articulación esférica que permite que la carcasa 906 gire y pivote en uno o más sentidos con respecto al soporte vertical 904. En determinadas formas de realización, el elemento de conexión superior 926 puede describirse generalmente como un mecanismo rotacional. En diversas formas de realización, la carcasa puede incluir uno o más puertos de acceso 914 (por ejemplo, puertos de acceso de alimentación y/o datos).

25 Una palanca de liberación 916 puede estar configurada para bloquear y liberar selectivamente el elemento de conexión superior 926 y/o el elemento de conexión inferior 908. Por ejemplo, cuando está bloqueada, la palanca de liberación 916 puede estar configurada para impedir selectivamente que la carcasa 906 pivote y/o gire en uno o más sentidos en relación con el soporte vertical 904, la carcasa 906 y/o la base 902. En determinadas formas de realización, la palanca de liberación 916 puede estar específicamente configurada para bloquear y/o liberar selectivamente el pivotado vertical y horizontal de la carcasa 906 en relación con el soporte vertical 904. En algunas formas de realización, la carcasa 906 puede estar configurada para girar desde una orientación de retrato hasta una apaisada independientemente del estado de la palanca de liberación 916.

35 La carcasa 906 puede estar sujeta al elemento de conexión superior 926 a través de una montura 924. En determinadas formas de realización, la carcasa 906 y/o el elemento de conexión superior 926 pueden separarse y/o unirse selectivamente con respecto a la montura 924.

40 La figura 38 ilustra una vista en alzado lateral de un atril de pivote múltiple 900. El atril de pivote múltiple puede incluir un soporte vertical 904 acoplado de manera giratoria a una base 902 a través de un elemento de conexión inferior 908. En determinadas formas de realización, el elemento de conexión inferior 908 puede permitir que el soporte vertical 904 gire y/o pivote en uno o más sentidos en relación con la base 902.

45 Una carcasa 906 configurada para sujetar un PED (no mostrado) puede acoplarse a un elemento de conexión superior 926 a través de una montura 924. Alternativamente, la carcasa 906 puede acoplarse directamente al elemento de conexión superior 926. En determinadas formas de realización, el elemento de conexión superior 926 puede estar configurado para acoplar de manera giratoria la carcasa 906 al soporte vertical 904 de manera que la carcasa 906 puede pivotar y/o girar en uno o más sentidos en relación con el soporte vertical 904. Una palanca de liberación 916 puede estar configurada para bloquear y liberar selectivamente el movimiento del elemento de conexión superior 926.

50 La figura 39 ilustra un atril de pivote múltiple 900 que incluye una carcasa 906 acoplada a un soporte vertical 904. En determinadas formas de realización, la carcasa 906 puede acoplarse al soporte vertical 904 a través de un elemento de conexión superior 916 (mostrado en líneas discontinuas). En algunas formas de realización, el elemento de conexión superior 916 puede acoplarse a la carcasa 906 a través de una montura 924 (mostrada en líneas discontinuas).

55 La carcasa 906 puede estar configurada para pivotar y/o girar en uno o más sentidos en relación con el soporte vertical 904. El soporte vertical 904 puede acoplarse a la base 902 a través de un elemento de conexión inferior 908 y puede estar configurado para pivotar y/o girar en uno o más sentidos en relación con la base 902. Una palanca de liberación 916 puede estar configurada para bloquear y liberar selectivamente el elemento de conexión superior 926 y/o el elemento de conexión inferior 908.

60 En determinadas formas de realización, el elemento de conexión superior 926 y/o el elemento de conexión inferior 908 pueden estar configurados para mantener por fricción sus posiciones cuando el PED (no mostrado) está sujeto dentro de la carcasa 906. Por ejemplo, en determinadas formas de realización, incluso con la palanca de liberación 916 establecida en una posición en la que el elemento de conexión superior 926 y el elemento de conexión inferior 908 pueden girar y/o pivotar libremente en uno o más sentidos, la fricción puede permitir que ambos elementos de

65

conexión 926, 908 mantengan sus posiciones hasta que se actúe sobre los mismos mediante una fuerza externa (por ejemplo, por parte de un usuario que recoloca el atril 900).

5 La figura 40 ilustra una palanca de liberación 916 configurada para liberar selectivamente un elemento de conexión superior (no visible) de un atril de pivote múltiple 900 con el fin de girar una carcasa 906 desde una orientación apaisada hasta una orientación de retrato. Tal como se ilustra, puede actuarse sobre la palanca de liberación 916, por ejemplo, tirando de la misma hacia la carcasa 906. Alternativamente, puede actuarse sobre la palanca de liberación 916 mediante un movimiento en otro sentido, mediante rotación en un sentido particular, tirando de la palanca 916 hacia fuera y/o empujando la palanca 916 hacia dentro. En determinadas otras formas de realización, la palanca de liberación 916 puede ser un botón de liberación u otro dispositivo mecánico configurado para actuar selectivamente sobre la configuración del elemento de conexión superior 926 y/o el elemento de conexión inferior 908.

15 La figura 41 ilustra otra vista de la palanca de liberación 916 ilustrada en la figura 40. Tal como se ilustra, cuando se actúa sobre la palanca de liberación 916, la carcasa 906 puede girarse libremente desde una orientación de retrato hasta una orientación apaisada. En determinadas formas de realización, cuando se actúa sobre la palanca de liberación 916, la carcasa 906 puede girarse en uno o más sentidos hasta una pluralidad de orientaciones. Alternativamente, la carcasa 906 puede estar configurada para bloquearse (por ejemplo, a través de un mecanismo de ajuste a presión o similar) en una o más ubicaciones y/u orientaciones correspondientes a una o más orientaciones preestablecidas.

20 La figura 42 ilustra otro atril de pivote múltiple 900 que incluye una carcasa 906 configurada para sujetar un PED (no mostrado) que puede girar desde una orientación apaisada hasta una orientación de retrato. En determinadas formas de realización, puede que sea necesario actuar sobre una palanca de liberación (no mostrada) antes de girar la carcasa 906 entre orientaciones. Alternativamente, la carcasa 906 puede girar libremente independientemente de la palanca de liberación. En determinadas formas de realización, la palanca de liberación puede estar configurada para impedir selectivamente que la carcasa 906 pivote vertical y horizontalmente pero no impedir que gire. En algunas formas de realización, la carcasa 906 puede estar configurada para bloquearse (por ejemplo, encajarse) en una o más orientaciones deseadas (por ejemplo, cada 90 grados y/o en orientaciones de retrato/apaisada). Un soporte vertical 904 acoplado a la carcasa 906 puede además girarse y/o hacerse pivotar en relación con una base 902.

25 Las figuras 43 a 44 ilustran un atril de pivote múltiple 900 que incluye una carcasa 906 configurada para pivotar verticalmente alrededor de un elemento de conexión superior (no mostrado). Una base 902 puede acoplarse a un soporte vertical 904 que, en determinadas formas de realización, puede ser giratorio y/o pivotante en uno o más sentidos en relación con la base 902. El soporte vertical 904 puede acoplarse de manera giratoria y/o pivotante a la carcasa 906 a través de un elemento de conexión superior (no visible). Una palanca de liberación 916 puede estar configurada para bloquear y liberar selectivamente el elemento de conexión superior y controlar el giro y/o pivotado de la carcasa 906 en relación con el soporte vertical 904 y/o el soporte vertical 904 en relación con la base 902.

35 Las figuras 45 a 46 ilustran un atril de pivote múltiple 900 que incluye una carcasa 906 configurada para pivotar horizontalmente alrededor de un elemento de conexión superior (no mostrado). Una base 902 puede acoplarse a un soporte vertical 904 que, en determinadas formas de realización, puede ser giratorio y/o pivotante en uno o más sentidos en relación con la base 902. El soporte vertical 904 puede acoplarse de manera giratoria y/o pivotante a la carcasa 906 a través de un elemento de conexión superior (no visible). El soporte vertical 904 puede acoplarse además de manera giratoria y/o pivotante a la base 902 a través de un elemento de conexión inferior 908. Una palanca de liberación 916 puede estar configurada para bloquear y liberar selectivamente el elemento de conexión superior y/o el elemento de conexión inferior 908 y controlar el giro y/o el pivotado de la carcasa 906 en relación con el soporte vertical 904 y/o del soporte vertical 904 en relación con la base 902. Utilizando el elemento de conexión superior y/o el elemento de conexión inferior 908, la carcasa 906 puede girarse y/o hacerse pivotar horizontalmente con respecto a la base 902 tal como se ilustra. En determinadas formas de realización, el giro y/o pivotado la carcasa 906 puede requerir que se actúe sobre una palanca de liberación 916.

40 La figura 47 ilustra una vista de los componentes de un atril de pivote múltiple que incluye una base 902, un elemento de conexión inferior 908, un soporte vertical 904, un elemento de conexión superior 926 y una carcasa 906 configurada para proteger un PED. El atril puede incluir además una palanca de liberación 916 y una montura 924 acoplada a la carcasa 906.

45 El soporte vertical 904 puede acoplarse de manera giratoria y/o pivotante a la base 902. En determinadas formas de realización, un elemento de conexión inferior 908 puede comprender una articulación de bola que se acopla de manera rígida o de manera giratoria al soporte vertical 904. El elemento de conexión inferior 908 puede incluir un pasador de acoplamiento inferior 932 dispuesto en el mismo configurado para recibirse en un alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934 dispuesto en la base 902. En determinadas formas de realización, el pasador de acoplamiento inferior 932 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934 utilizando un ajuste por compresión y/o fricción. En otras formas de realización, el pasador de acoplamiento inferior 932 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934 utilizando un

mecanismo roscado incorporado en el pasador de acoplamiento inferior 932 y/o en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934. En formas de realización adicionales, el pasador de acoplamiento inferior 932 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934 utilizando un mecanismo de trinquete mecánico incorporado en el pasador de acoplamiento inferior 932 y/o en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934.

El soporte vertical 904 puede acoplarse de manera giratoria y/o pivotante a la carcasa 906. En determinadas formas de realización, un elemento de conexión superior 926 puede comprender una articulación de bola que se acopla de manera rígida o de manera giratoria a la carcasa 906 a través de, en determinadas formas de realización, una montura 924. En algunas formas de realización, la carcasa 906 y/o el elemento de conexión superior 926 pueden separarse y/o unirse selectivamente con respecto a la montura 924.

El elemento de conexión superior 926 puede incluir un pasador de acoplamiento superior 928 dispuesto en el mismo configurado para ser recibido en un alojamiento de pasador de acoplamiento superior 930 dispuesto en el soporte vertical 904. En determinadas formas de realización, el pasador de acoplamiento superior 928 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento superior 930 utilizando un ajuste por compresión y/o fricción. En otras formas de realización, el pasador de acoplamiento superior 928 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento superior 930 utilizando un mecanismo roscado incorporado en el pasador de acoplamiento superior 928 y/o en el alojamiento de pasador de acoplamiento superior 930. En formas de realización adicionales, el pasador de acoplamiento superior 928 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento superior 930 utilizando un mecanismo de trinquete mecánico incorporado en el pasador de acoplamiento superior 928 y/o en el alojamiento de pasador de acoplamiento superior 930. En determinadas formas de realización, una palanca de liberación 916 puede estar configurada para bloquear y liberar selectivamente de manera pivotante y/o giratoria el elemento de conexión superior 926 y/o el elemento de conexión inferior 908.

La figura 48 ilustra una base 902 y un soporte vertical 904 configurados para acoplarse de manera pivotante a través de un elemento de conexión inferior 1002, 1004. Tal como se ilustra, el elemento de conexión inferior puede comprender una bola de base 1004 acoplada de manera rígida a la base 902. Un alojamiento de bola de soporte vertical 1002 acoplado al soporte vertical 904 puede estar configurado para agarrar mecánicamente y/o por fricción la bola de base 1004. En determinadas formas de realización, el soporte vertical 904 puede girarse y/o hacerse pivotar en relación con la base 902 a través del elemento de conexión inferior 1002, 1004 independientemente de un mecanismo de liberación y bloqueo selectivo tal como, por ejemplo, una palanca de liberación. Alternativamente, el soporte vertical 904 puede girarse y/o hacerse pivotar en relación con la base 902 a través del elemento de conexión inferior 1002, 1004 con grados variables de resistencia basándose en la actuación de un mecanismo de liberación y bloqueo selectivo.

La figura 49 ilustra una base 902 y un soporte vertical 904 configurados para acoplarse de manera pivotante a través de otro elemento de conexión inferior 1006, 1008. Tal como se ilustra, el elemento de conexión inferior puede comprender una bola de soporte vertical 1006 acoplada de manera rígida al soporte vertical 904. Un alojamiento de bola de base 1008 acoplado a la base 902 puede estar configurado para agarrar mecánicamente y/o por fricción la bola de soporte vertical 1006. En determinadas formas de realización, el soporte vertical 904 puede girarse y/o hacerse pivotar en relación con la base 902 a través del elemento de conexión inferior 1006, 1008 independientemente de un mecanismo de liberación y bloqueo selectivo tal como, por ejemplo, una palanca de liberación. Alternativamente, el soporte vertical 904 puede girarse y/o hacerse pivotar en relación con la base 902 a través del elemento de conexión inferior 1006, 1008 con grados variables de resistencia basándose en la actuación de un mecanismo de liberación y bloqueo selectivo.

La figura 50 ilustra una base 1010 y un soporte vertical 904 a modo de ejemplo configurados para acoplarse de manera pivotante a través de un elemento de conexión inferior 932, 934. Tal como se ilustra, la base 1010 puede incluir uno o más elementos de pata que pueden extenderse sobre una superficie sobre la que descansa la base 1010. El soporte vertical 904 puede acoplarse de manera giratoria y/o pivotante a la base 1010. En determinadas formas de realización, un elemento de conexión inferior 908 puede comprender una junta de bola que se acopla de manera rígida o de manera giratoria al soporte vertical 904. El elemento de conexión inferior 908 puede incluir un pasador de acoplamiento inferior 932 dispuesto en el mismo configurado para ser recibido en un alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934 dispuesto en la base 902. En determinadas formas de realización, el pasador de acoplamiento inferior 932 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934 utilizando un ajuste por compresión y/o fricción. En otras formas de realización, el pasador de acoplamiento inferior 932 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934 utilizando un mecanismo roscado incorporado en el pasador de acoplamiento inferior 932 y/o en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934. En formas de realización adicionales, el pasador de acoplamiento inferior 932 puede ser recibido firmemente en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934 utilizando un mecanismo de trinquete mecánico incorporado en el pasador de acoplamiento inferior 932 y/o en el alojamiento de pasador de acoplamiento inferior 934.

Las figuras 51 a 52 ilustran un soporte 1100 para un PED. El soporte 1100 puede incluir una carcasa 1102, un agarre para la mano 1104 y un mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 configurado para unir firmemente el agarre

para la mano 1104 a la carcasa 1102. La carcasa 1102 puede estar configurada para recibir, sujetar y transportar un PED y puede incorporar características de otras formas de realización de carcasas dadas a conocer en la presente memoria.

5 El agarre para la mano 1104 puede incluir una placa 1110 de base y una cinta 1112 acoplada a la placa 1110 de base. En determinadas formas de realización, un usuario puede poder deslizar una parte de una extremidad (por ejemplo, una mano o antebrazo) entre la placa 1110 de base y la cinta 1112 para sujetar la placa 1110 de base al usuario. En determinadas formas de realización, la cinta 1112 puede estar formada de manera solidaria con la placa 1110 de base. En otras formas de realización, la cinta 1112 puede pasar por y/o envolver al menos una parte de la
10 placa 1110 de base.

El interior de la cinta 1112 y/o la placa 1110 de base puede estar revestido al menos en parte con un material acolchado y/o blando (por ejemplo, microfibra) para proporcionar una utilización cómoda. En determinadas formas de realización, la placa 1110 de base puede presentar una forma circular, tal como se ilustra, para adaptarse
15 cómodamente a la palma de la mano de un usuario. En otras formas de realización, la placa 1110 de base puede comprender cualquier forma adecuada y/o ergonómica.

El mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 puede estar configurada para sujetar de manera separable la placa 1110 de base del agarre para la mano 1104 a la carcasa 1102. En determinadas formas de realización, el mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 puede acoplar el agarre para la mano 1104 a la carcasa de manera que permita que el agarre para la mano 1104 pueda girar en relación con la carcasa 1102. En la realización ilustrada, el mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 comprende ganchos y bucles, tales como Velcro®, que pueden separarse fácilmente para permitir el giro. Por ejemplo, una parte de bucle 1108 puede unirse firmemente a la carcasa 1102, y una parte de gancho 1106 puede unirse firmemente al agarre para la mano 1104.
20

El agarre para la mano 1104 puede sujetarse a la carcasa 1102 cuando la parte de gancho 1106 y la parte de bucle 1108 entran en contacto. El agarre para la mano 1104 puede girarse en relación con la carcasa 1102 separando la parte de gancho 1106 y la parte de bucle 1108 (es decir, separando el agarre para la mano 1104 de la carcasa 1102), girando el agarre para la mano 1104 según se desee, y volviendo a acoplar la parte de gancho 1106 y la parte de bucle 1108. En determinadas formas de realización, el mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 permite el giro de la carcasa 1102 en relación con el agarre para la mano 1104 en cualquier grado deseado, incluyendo posiciones inferiores a noventa grados, permitiendo de ese modo que el usuario encuentre una operación rotativa de la carcasa 1102 que le resulte cómoda. En otras formas de realización, el mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 puede estar configurado de manera que sólo se permiten orientaciones seleccionadas. Por ejemplo, en una
25 realización, el mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 puede estar configurado para aceptar solamente una orientación rotativa de la carcasa 1102 a intervalos de 90 grados.

La parte de bucle 1108 puede unirse a la carcasa 1102 con un adhesivo. En otra realización, la parte de bucle 1108 puede formarse de manera solidaria con la carcasa 1102. De manera similar, la parte de gancho 1106 puede unirse a la placa 1110 de base del agarre para la mano 1104 con un adhesivo, o puede formarse de manera solidaria con la placa 1110 de base.
30

El mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 puede ser cualquier dispositivo de sujeción adecuado que permite que la carcasa 1102 gire en relación con el agarre para la mano 1104. Por ejemplo, el mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 puede incluir un pivote o rótula de enganche, un mecanismo de ojal giratorio, un mecanismo de articulación esférica, un adhesivo temporal, un trinquete liberable, un enganche, uno o más botones, una ventosa, y/o una o más cintas que permiten una sujeción rotativa.
35

En determinadas formas de realización, el mecanismo de acoplamiento 1106, 1108 puede acoplarse directamente a un PED (no mostrado). Por ejemplo, la parte de bucle 1108 puede construirse y disponerse para unirse directamente a la parte trasera de un PED. Un adhesivo diseñado para adherirse a la parte trasera del PED puede aplicarse a la parte trasera de la parte de bucle 1108. En otras formas de realización, la parte de gancho 1106 puede incluir un adhesivo para unirse directamente al PED.
40

Las figuras 53 a 56 ilustran un soporte 1200 para un PED (no mostrado) en una configuración de mano. El soporte 1200 puede incluir una carcasa 1202 configurada para recibir, sujetar y retener un PED, y un forro 1204. El forro 1204 puede construirse y disponerse para sujetarse de manera liberable a la carcasa 1202. Por ejemplo, la carcasa 1202 puede incluir uno o más tacos 1206, 1208 y el forro 1204 puede incluir uno o más orificios 1210 contruidos y dispuestos para unir de manera liberable el forro 1204 a los tacos 1206, 1208.
45

La figura 53 ilustra una vista en perspectiva desde atrás del soporte 1200 con el forro 1204 separado de la carcasa 1202. La figura 54 ilustra una vista en perspectiva desde atrás del soporte 1200 con los orificios 1210 del forro 1204 unidos a un par de tacos 1208 en una primera orientación. Un usuario puede insertar una mano u otra extremidad entre el forro 1204 y la carcasa 1202 y el forro 204, de manera que el soporte 1200 puede sujetarse al usuario. En la figura 54, el soporte 1200 con el forro 1204 en la primera orientación está configurado para sujetarse de manera que cuando la mano del usuario se sitúa con los dedos alineados horizontalmente transversalmente al cuerpo del
50
55
60
65

usuario, el PED está orientado en una orientación de retrato. Alternativamente, si la mano del está situada con los dedos alineados verticalmente, el PED puede estar orientado en una orientación apaisada. En otras formas de realización, el forro 1204 también puede funcionar como asa, de manera que un usuario puede simplemente agarrar el forro 1204. Por consiguiente, el forro 1204, en combinación con el agarre de un usuario, puede sujetar la carcasa 1202 y el PED dispuesto en la misma a un usuario.

El forro 1204 puede separarse del primer par de tacos 1206, tal como se muestra en la figura 56, girarse en relación con la carcasa 1202, y unirse a un segundo par de tacos 1208 en la carcasa 1202, tal como se muestra en la figura 54. De esta manera, el forro 1204 puede girarse para permitir la utilización del PED en una orientación de retrato o una orientación apaisada. En determinadas formas de realización, pueden unirse tacos 1206, 1208 directamente al PED en lugar de a la carcasa 1202. Además, en determinadas formas de realización, puede incluirse cualquier número de tacos 1206, 1208 que permitan múltiples orientaciones de visualización incluyendo, o además de, una orientación de retrato y/o una orientación apaisada. Pueden incluirse orificios 1210 adicionales en el forro 1204 para permitir un dimensionamiento y/o tensado ajustable del forro 1204 para adaptarlo a tamaños de mano variables. Adicionalmente, el interior del forro 1204 puede estar revestido con un material de microfibra y/o un acolchado para proporcionar una utilización cómoda.

La figura 55 es una vista en perspectiva desde arriba de la carcasa 1202, y una vista lateral del forro 1204. El forro 1204 puede incluir una o más muescas 1212 que, en determinadas formas de realización, pueden estar conformadas y configuradas para recibir un extremo de la carcasa 1202. El forro 1204 puede estar formado por un material flexible que puede doblarse sustancialmente en forma de "U", de manera que el extremo de la carcasa 1202 puede insertarse en las muescas 1212.

Las figuras 57 a 58 ilustran un soporte 1200 para un PED (no mostrado) en una configuración de atril. Tal como se ilustra, el borde inferior del forro 1204 puede colocarse sobre una mesa u otra superficie plana y puede funcionar como atril para el PED cuando se dispone un extremo de la carcasa 1202 en las muescas 1212. El forro 1204 también puede estar configurado para recibir el PED en orientaciones diferentes de manera que el usuario puede insertar la carcasa 1202 y/o el PED 102 en su interior y ver la pantalla desde una orientación apaisada o, alternativamente, una orientación de retrato.

En determinadas formas de realización, el forro 1204 puede incluir un bolsillo en el que puede insertarse la mano u otra extremidad del usuario. En otras formas de realización, el forro 1204 puede incluir una abertura a través de la cual puede insertarse la mano del usuario. El posicionamiento de los tacos 1206, 1208 puede ser ajustable (por ejemplo, ajustable a través de un mecanismo deslizante), para ajustar las dimensiones y/o posicionamiento del forro 1204 en relación con la carcasa 1202 y/o el PED. En otras formas de realización, los tacos 1206, 1208 pueden separarse o configurarse para disponerse dentro de (es decir, empujarse al interior de) la carcasa 1202 cuando no se encuentra en uso.

Las figuras 59 a 62 ilustran un soporte giratorio 1300 para un PED 102. El soporte 1300 puede incluir una carcasa 1302, un agarre para la mano 1304 y un elemento de acoplamiento giratorio 1306 para unir de manera giratoria el agarre para la mano 1304 a la carcasa 1302. La carcasa 1302 puede estar configurada para recibir, sujetar y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas descritas en la presente memoria.

La carcasa 1302 puede comprender además uno o más caballetes 1308 que pueden estar contruidos y dispuestos para apoyar la carcasa 1302 en una posición de visualización. En determinadas formas de realización, los caballetes 1308 pueden retraerse al interior de la carcasa 1302 cuando no están en uso, y pueden girar fuera de la carcasa 1302 para apoyar la carcasa 1302, tal como se ilustra en la figura 61 y la figura 62. De esta manera, los caballetes 1308 pueden permitir que la carcasa 1302 funcione como atril para soportar el PED 102 en una posición sustancialmente erguida y/o elevada. Un primer caballete 1308 puede apoyar la carcasa erguida y/o elevada en una orientación apaisada, tal como se ilustra en la figura 61, y un segundo caballete 1308 puede apoyar la carcasa erguida y/o elevada en una orientación de retrato, tal como se ilustra en la figura 62.

El agarre para la mano 1304 puede incluir un pomo o estructura similar (por ejemplo, una perilla, un asa, etc.) que un usuario puede agarrar fácilmente. El agarre para la mano 1304 en combinación con un agarre del usuario puede sujetar la carcasa en relación con la mano del usuario. En las formas de realización ilustradas, el agarre para la mano 1304 es sustancialmente una semiesfera. Como puede apreciarse, el agarre para la mano 1304 puede conformarse en cualquier forma adecuada que puede agarrarse fácilmente por un usuario. El agarre para la mano 1304 también puede incluir rebajes para los dedos diseñados para recibir cómodamente uno o más dedos de un usuario. En determinadas formas de realización, el agarre para la mano 1304 puede ser un mitón y/o estructura a modo de guante o a modo de bolsillo similar acoplada a la carcasa 1302 mediante el elemento de acoplamiento giratorio 1306. El mitón puede construirse y disponerse con una abertura para recibir la mano de un usuario. El mitón puede recibir la mano del usuario con la palma dirigida hacia la parte trasera de la carcasa 1302, y también puede estar configurado para recibir la mano del usuario con la palma dirigida en sentido opuesto a la carcasa 1302. El mitón puede incluir además una placa de montaje para proporcionar una superficie rígida para unir el mitón al elemento de acoplamiento giratorio 1306.

- 5 El elemento de acoplamiento giratorio 1306 puede estar configurado para sujetar de manera giratoria el agarre para la mano 1304 a la carcasa 1302. En la realización ilustrada, el elemento de acoplamiento 1306 puede comprender una rótula de enganche. El elemento de acoplamiento giratorio 1306 puede permitir que la carcasa 1302 gire en relación con el agarre para la mano 1304 sin desacoplar la carcasa 1302 del agarre para la mano 1304 y sin que un usuario libere el agarre para la mano 1304. El giro permitido por el elemento de acoplamiento giratorio 1306 puede ser dentro de un plano sustancialmente paralelo a un plano de la superficie trasera de la carcasa 1302 o un plano de la superficie trasera de un PED 102 retenido dentro de la carcasa 1302. Por consiguiente, el giro del elemento de acoplamiento giratorio 1306 puede facilitar el giro del PED 102 entre una variedad de orientaciones incluyendo, por ejemplo, una orientación de retrato y una orientación apaisada. En determinadas formas de realización, el elemento de acoplamiento giratorio 1306 puede permitir el giro hasta al menos noventa grados, desde la orientación de retrato hasta la orientación apaisada. El elemento de acoplamiento giratorio 1306 también puede permitir un giro de 360 grados, de manera que el PED 102 puede girar a cualquier ángulo.
- 15 Un mecanismo de enganche incluido dentro del elemento de acoplamiento giratorio 1306 puede sujetar sustancialmente la carcasa 1302 en relación con el agarre para la mano 1304 con varios incrementos de rotación. El mecanismo de enganche puede estar formado por una pluralidad de anclajes hembra que interaccionan con uno o más elementos sobresalientes, tales como esferas o semiesferas que se enganchan en un anclaje cuando éste pasa durante la rotación. El elemento de acoplamiento giratorio 1306 puede permitir el giro de la carcasa 1302 en relación con el agarre para la mano 1304 sustancialmente a cualquier grado deseado, incluyendo puntos inferiores a noventa grados, permitiendo de ese modo al usuario encontrar una orientación rotativa de la carcasa 1302 que le resulte cómoda. En determinadas formas de realización, el elemento de acoplamiento giratorio 1306 puede estar configurado de manera que la rotación sólo puede bloquearse en su sitio a intervalos de 90 grados que se corresponden con las orientaciones apaisada y de retrato del PED 102.
- 25 Las figuras 63a 65 ilustran un soporte de mano 1400 para un PED 102. El soporte 1400 puede incluir una carcasa 1402 y un bolsillo para la mano 1404 unido a la carcasa 1402. La carcasa 1402 puede estar configurada para recibir, sujetar y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas descritas en la presente memoria.
- 30 El bolsillo para la mano 1404 puede acoplarse a la parte trasera de la carcasa 1402 y puede estar configurado para recibir la mano de un usuario. En determinadas formas de realización, el bolsillo para la mano 1404 puede construirse y disponerse para recibir la mano de un usuario de manera que un PED 102 insertado en la carcasa 1402 esté orientado en una orientación de retrato y también construirse y disponerse para recibir la mano del usuario de manera que el PED 102 esté orientado en una orientación apaisada. El bolsillo para la mano 1404 puede coserse a la parte trasera de la carcasa 1402, o sujetarse de otro modo utilizando cualquier método o dispositivo de sujeción apropiado, incluyendo aunque sin limitarse a adhesivo, ganchos y bucles, botones, una o más cremalleras y/o pinzas. El bolsillo para la mano 1404 también puede estar integrado en la carcasa 1402.
- 35 El bolsillo para la mano 1404 puede incluir una primera abertura 1406 para recibir la mano de un usuario y sujetar de ese modo el PED 102 en relación con la mano del usuario. El PED 102 puede sujetarse en relación con la mano del usuario de manera que cuando el usuario levanta la mano sustancialmente cerca del abdomen o pecho, el PED 102 puede orientarse en una orientación de retrato. En determinadas formas de realización, la mano del usuario puede recibirse en el bolsillo para la mano 1404 con la palma dirigida hacia la parte trasera del PED 102 o, alternativamente, con la palma dirigida en sentido opuesto al PED 102.
- 40 El bolsillo para la mano 1404 puede incluir además una segunda abertura 1408 para recibir la mano del usuario y así sujetar el PED 102 en relación con la mano del usuario de manera que el PED 102 esté orientado en una orientación apaisada. En tales formas de realización, el usuario puede retirar una mano de la primera abertura 1406 e insertar la mano en la segunda abertura 1408 para cambiar la orientación del PED 102. De esta manera la carcasa 1402 puede girar al menos noventa grados y permite el funcionamiento del PED 102 en una orientación o bien de retrato o bien apaisada.
- 50 En algunas formas de realización, el soporte 1400 puede incluir un bolsillo 1404 que incluye además una tercera abertura 1410 opuesta a la primera abertura 1406 y una cuarta abertura 1412 opuesta a la segunda abertura 1408. Utilizando estas aberturas 1406, 1408, 1410 y 1412 puede insertarse una mano en el bolsillo para la mano 1404 desde cualquiera de cuatro direcciones separadas noventa grados, permitiendo así la orientación del PED 102 en cualquiera de dos orientaciones apaisadas posibles (por ejemplo, una primera orientación apaisada y después una segunda orientación apaisada a 180 grados de la primera) y en cualquiera de las dos orientaciones de retrato posibles (por ejemplo, una primera orientación de retrato y después una segunda a 180 grados de la primera). Además, los dedos de la mano insertados en la tercera abertura 1410 pueden extenderse parcialmente fuera de la primera abertura 1406, tal como se ilustra en la figura 64. De manera similar, los dedos de la mano insertada en la segunda abertura 1408 pueden extenderse parcialmente fuera de la cuarta abertura 1412.
- 60 Tal como se ilustra en la figura 65, el bolsillo para la mano 1404 puede conectarse al PED 102 y/o a la carcasa 1402 por medio de un mecanismo de acoplamiento giratorio 1414, tal como un ojal o cualquier otra conexión y/o
- 65

mecanismo giratorio descrito en la presente memoria. En determinadas formas de realización, el bolsillo 1404 puede comprender un lado ligeramente rígido o reforzado configurado para situarse adyacente al PED 102 y/o a la carcasa 1402 y para acoplarse al mecanismo de acoplamiento giratorio 1414.

5 Las figuras 66 a 67 ilustran un soporte de mano 1500 para un PED (no mostrado). El soporte 1500 puede incluir una carcasa 1502 y uno o más bolsillos para la mano 1504, 1506 acoplados a la carcasa 1502. La carcasa 1502 puede estar configurada para recibir, sujetar y transportar el PED, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas descritas en la presente memoria.

10 Un bolsillo para la mano 1506 puede estar orientado para recibir la mano de un usuario y así sujetar el soporte de manera que un PED sujeto en la carcasa 1502 esté orientado en una orientación de retrato. Otro bolsillo para la mano 1504 puede estar orientado para recibir la mano del usuario y así sujetar el soporte de manera que un PED sujeto en la carcasa 1502 esté orientado en una orientación apaisada. El usuario puede insertar la mano en cualquiera de los bolsillos para la mano 1504, 1506, dependiendo de la orientación deseada del PED. De esta manera, la carcasa 1502 puede girar al menos noventa grados y permite el funcionamiento del PED en una orientación o bien de retrato o bien apaisada. En otra realización, el soporte 1500 puede comprender bolsillos para la mano 1504, 1506 adicionales para permitir grados de giro adicionales.

15 Los bolsillos para la mano 1504, 1506 pueden estar cosidos a la parte trasera de la carcasa 1502, o sujetarse de otro modo utilizando cualquier método o dispositivo de sujeción apropiado, incluyendo, pero sin limitarse a, adhesivo, mecanismos de gancho y bucle, botones, una o más cremalleras y/o pinzas. Los bolsillos para la mano 1504, 1506 también pueden estar integrados en la carcasa 1502. En determinadas formas de realización, los bolsillos para la mano 1504, 1506 pueden moverse a una o más posiciones en la parte trasera de la carcasa 1502. Por ejemplo, un lado trasero de la carcasa 1502 puede incluir una parte de bucle de un mecanismo de gancho y bucle, y los bolsillos para la mano 1504, 1506 pueden unirse en cualquier parte en el lado trasero de la carcasa 1502 utilizando una parte de gancho dispuesta en los mismos. De esta manera, los bolsillos para la mano 1504, 1506 pueden colocarse en la carcasa 1502 para permitir una variedad de orientaciones de visualización.

20 Las figuras 68 a 69 ilustran una carcasa 1600 para un PED (no mostrado). La carcasa 1600 puede estar configurada para recibir, sujetar y transportar el PED, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas descritas en la presente memoria. Tal como se ilustra, la carcasa puede incluir uno o más caballetes 1604 configurados para permitir que la carcasa 1600 funcione como atril dependiendo de la orientación de los caballetes 1604 (por ejemplo, dependiendo de si los caballetes están desplegados). En determinadas formas de realización, los caballetes 1604 pueden retraerse en la carcasa 1600 cuando no están en uso para apoyar la carcasa 1600 en una posición erguida y/o elevada, y pueden girar fuera de la carcasa 1600 para su utilización, tal como se ilustra. Los caballetes 1604 pueden permitir que la carcasa funcione como atril para soportar un PED en una posición sustancialmente erguida y/o elevada. Un primer caballete 1604 puede apoyar la carcasa 1600 erguida y/o elevada en una orientación apaisada, tal como se ilustra en la figura 68, y un segundo caballete 1604 puede apoyar la carcasa 1600 erguida y/o elevada en una orientación de retrato, tal como se ilustra en la figura 69.

25 La carcasa 1600 también puede incluir una cubierta 1602 configurada para colocarse sobre un PED insertado en la carcasa 1600 y para encerrar y/o proteger sustancialmente el PED. En determinadas formas de realización, la cubierta 1602 puede encajarse en la carcasa 1600, encerrando así un PED dispuesto en la misma. En otras formas de realización, la cubierta 1602 puede sujetarse con cintas o abrocharse utilizando cualquier otro medio mecánico en la carcasa 1600. En determinadas formas de realización, la cubierta 1602 puede utilizarse para proteger un PED dispuesto dentro de la carcasa 1600 cuando el PED no está en uso. En otras formas de realización, la cubierta 1602 puede comprender una ventana transparente a través de la cual un usuario puede ver y/o manipular el PED, y por tanto la cubierta 1602 puede permanecer colocada sobre el PED, tanto durante la utilización como cuando no está en uso. En determinadas formas de realización, una ventana incluida en la cubierta 1602 puede estar permanentemente abierta o alternativamente puede poder abrirse selectivamente.

30 La figura 70 ilustra un soporte de mano 1700 para un PED (no mostrado). El soporte de mano 1700 puede comprender una carcasa 1702 y un bolsillo para la mano 1704 acoplado a la carcasa 1702 por medio de un mecanismo de acoplamiento giratorio 1706. En determinadas formas de realización, el mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 puede ser un ojal o cualquier otra conexión y/o mecanismo giratorio descrito en la presente memoria, y puede acoplarse directamente a un PED en vez de a la carcasa 1702. La carcasa 1702 puede estar configurada para recibir, sujetar y transportar el PED, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas descritas en la presente memoria. Además, el bolsillo para la mano 1704 puede ser un bolsillo, una cinta, una bolsa, un pomo, un asa, y/o cualquier interconexión que permita que una mano o cualquier otra extremidad de un usuario agarre o se sujete de otro modo en el bolsillo para la mano 1704.

35 El mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 puede permitir ver un PED dispuesto en la carcasa 1702 en una variedad de orientaciones de visualización en relación con el bolsillo para la mano 1704. Por ejemplo, en determinadas formas de realización, un usuario puede sujetar el bolsillo para la mano 1704 en una posición

particular (por ejemplo, sujetando una mano en el bolsillo para la mano 1704 o similar), y girar la carcasa 1702 en una variedad de orientaciones en relación con el bolsillo para la mano 1704 utilizando el mecanismo de acoplamiento giratorio 1706. En determinadas formas de realización, el mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 puede estar configurado para presentar una o más posiciones de bloqueo en las que el mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 requiere un mayor grado de resistencia rotativo para mover el mecanismo de acoplamiento giratorio desde las posiciones no de bloqueo. Por ejemplo, el mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 puede incluir posiciones de bloqueo en las que la carcasa 1702 en relación con el bolsillo para la mano 1704 está en una orientación de retrato y una orientación apaisada.

Las figuras 71 a 73 ilustran un mecanismo de acoplamiento giratorio 1706. El mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 puede estar incluido en cualquiera de los diseños de carcasa detallados en la presente memoria y utilizarse en tales diseños para cambiar la orientación de un PED a una o más orientaciones deseadas (por ejemplo, apaisada y/o de retrato). El mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 puede ser sustancialmente cualquier forma cilíndrica (por ejemplo, un árbol largo, un cilindro corto similar a un disco de hockey, etc.) y puede comprender dos mitades complementarias 1708, 1710 configuradas para girar una en relación con la otra e interactuar para crear una o más posiciones de bloqueo. Las superficies complementarias de las mitades 1708, 1710 pueden comprender uno o más salientes 1712 y uno o más rebajes 1714 para implementar una posición de bloqueo. Los salientes 1712 de una primera mitad 1708 pueden complementar y adaptarse a los rebajes 1714 de una segunda mitad 1710, tal como se ilustra en la figura 72. De manera similar, los salientes 1712 de la segunda mitad 1710 pueden complementar y adaptarse a los rebajes 1714 de la primera mitad 1708. A medida que la primera mitad 1708 gira en relación con la segunda mitad 1710, los salientes 1712 de la primera mitad 1708 pueden girar entre posiciones no de bloqueo (es decir, en las que los salientes 1712 de la primera mitad 1708 hacen tope con los salientes 1712 de la segunda mitad 1710) y posiciones de bloqueo (es decir, en las que los salientes 1712 de la primera mitad 1708 hacen tope con los rebajes 1714 de la segunda mitad 1710). Los salientes 1712 y rebajes 1714 pueden alternarse tal como se ilustra y pueden presentar cualquier forma funcionalmente apropiada incluyendo una forma ondulada, un conjunto de dientes complementarios, y similares.

En determinadas formas de realización, los salientes 1712 pueden presentar una forma redondeada y estar configurados de manera que un primer saliente 1712 en una primera mitad 1708 permite que un segundo saliente 1712 en la segunda mitad opuesta 1710 gire suavemente sobre y más allá del primer saliente a medida que las mitades 1708, 1710 giran una en relación con la otra. De manera similar, los rebajes 1714 pueden presentar una forma redondeada. Además, la transición de un saliente 1712 a un rebaje 1714 puede ser ininterrumpida y continua para formar una superficie redondeada suave tal como se ilustra. Por consiguiente, las mitades 1708, 1710 pueden girarse fácilmente una en relación con la otra, y cambiar de ese modo entre posiciones de bloqueo, mientras que las mitades 1708, 1710 hacen tope una con otra y sin separarse.

En otras formas de realización, los salientes 1712 pueden estar serrados sin una forma redondeada. Por ejemplo, los salientes 1712 pueden comprender dientes complementarios. En algunas formas de realización, los dientes pueden presentar forma triangular, alternando entre salientes 1712 y rebajes 1714. En determinadas formas de realización, puede ser necesario separar las mitades 1708, 1710 mediante tracción antes de que pueda producirse el giro. En otras formas de realización, la transición de saliente 1712 a rebaje 1714 puede ser más pronunciada y/o no continua, de manera que haya una separación entre cada saliente 1712 y rebaje 1714.

En las formas de realización ilustradas, cada mitad 1708, 1710 comprende cuatro salientes 1712 y cuatro rebajes 1714. Por consiguiente, el mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 comprende cuatro posiciones de bloqueo. Las cuatro posiciones de bloqueo pueden corresponder cada una con noventa grados de rotación. Tal como puede apreciarse, pueden proporcionarse salientes 1712 y rebajes 1714 adicionales para permitir posiciones de bloqueo adicionales con menores grados de rotación. Además, también pueden proporcionarse menos salientes 1712 y rebajes 1714 para permitir menos posiciones de bloqueo.

El mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 puede comprender además un elemento de conexión 1716, tal como un vástago o pieza elástica, configurado como eje alrededor del cual giran las mitades 1708, 1710. El elemento de conexión 1716 también puede sujetar las mitades 1708, 1710 una en relación con la otra. En algunas formas de realización, el elemento de conexión 1716 puede incluir uno o más elementos de desviación configurados para impulsar la primera mitad 1708 y la segunda mitad 1710 una hacia la otra. Por ejemplo, el elemento de conexión 1716 puede pasar a través de las dos mitades 1708, 1710 y puede estar cargado elásticamente con resortes 1718 en el exterior de las dos mitades 1708, 1710 para empujar las dos mitades 1708, 1710 una hacia la otra. Alternativamente, el propio elemento de conexión 1716 puede comprender un elemento de desviación, tal como un resorte 1718 o un material elástico, que puede proporcionar una fuerza de desviación, tal como se ilustra en la figura 73. La fuerza de desviación puede proporcionarse para impulsar las mitades 1708, 1710 una hacia la otra. La fuerza de desviación también puede impulsar el mecanismo de acoplamiento giratorio 1706 hacia una posición de bloqueo (es decir, impulsando los salientes 1712 de la primera mitad 1708 hacia una posición que hace tope con los rebajes 1714 de la segunda mitad 1710 y viceversa). En otras formas de realización, una fuerza externa tal como, por ejemplo, la gravedad puede proporcionar una fuerza de desviación para impulsar las mitades 1708, 1710 una hacia la otra.

Las figuras 74 a 77 ilustran una carcasa giratoria 1800 para un PED 102. La carcasa 1800 puede incluir un soporte 1802 configurado para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. Tal como se ilustra, el soporte 1802 puede estar configurado para retener el PED 102 sujetando mecánicamente el PED 102 por sus esquinas. En determinadas formas de realización, el soporte 1802 puede retener el PED 102 utilizando un mecanismo de ajuste por compresión y/o enganche a presión.

La carcasa 1800 puede incluir además una cubierta 1804, 1806 que comprende una parte de base 1804 y una parte de soporte 1806. La parte de base 1804 y la parte de soporte 1806 pueden acoplarse por un pliegue 1808 permitiendo que la parte de base 1804 se articule con respecto a la parte de soporte 1806. En determinadas formas de realización, la parte de base 1804 y la parte de soporte 1806 pueden conformarse de manera solidaria y el pliegue 1808 puede formarse como parte de la parte de base 1804 y la parte de soporte 1806. En otras formas de realización, la parte de base 1804, la parte de soporte 1806 y el pliegue 1808 pueden ser componentes separados. En determinadas formas de realización, el soporte 1802 y/o la cubierta 1804 pueden proporcionar protección para un PED 102 encerrado. Por ejemplo, el soporte 1802, la parte de base 1804 y/o la parte de soporte 1806 pueden estar reforzados con acolchado, metal, plástico, cartón, goma y/u otros materiales o cualquier combinación de los mismos.

En determinadas formas de realización, el pliegue 1808 puede incluir diversos pliegues, dobleces y/o curvaturas de material para obtener características deseables de resistencia y/o elasticidad. Por ejemplo, el pliegue 1808 puede estar configurado para funcionar como pliegue de estabilidad doble, de estabilidad triple o de estabilidad N, permitiendo que un usuario varíe selectivamente el ángulo relativo entre la parte de base 1804 y la parte de soporte 1806 en uno o más ángulos predeterminados. En algunas formas de realización que utilizan un pliegue de estabilidad N, la parte de soporte 1806 puede "encajarse" de manera eficaz en una o más posiciones predeterminadas en relación con la parte de base 1804.

La parte de base 1804 puede acoplarse a un soporte vertical 1810 por medio de una bisagra 1812. En determinadas formas de realización, el soporte vertical 1810 puede estar configurado para soportar en parte el soporte 1802 en una posición erguida y/o elevada que permite visualizar la pantalla 104 del PED 102. El soporte vertical 1810 puede estar acoplado al soporte 1802 por medio de un mecanismo rotativo 1814 permitiendo un giro variable del soporte 1802 en relación con el soporte vertical 1810. Por ejemplo, tal como se ilustra en la figura 77, el mecanismo rotativo 1814 puede incluir un ojal rotativo sujeto al soporte vertical 1810 y al soporte 1802 que permite un giro variable del soporte 1802 en relación con el soporte vertical 1810. En otras formas de realización, el mecanismo rotativo 1814 puede incluir una rótula o pivote de enganche, un mecanismo de articulación esférica, un adhesivo temporal, un trinquete liberable, un enganche, uno o más botones, una ventosa, y/o una o más cintas que permiten la sujeción rotativa. En determinadas formas de realización, el mecanismo rotativo 1814 puede encajarse en determinadas orientaciones rotativas específicas (por ejemplo, orientación de retrato, tal como se ilustra en la figura 75, y/u orientación apaisada, tal como se ilustra en la figura 74) y requerir una fuerza rotativa para moverse a una orientación específica diferente. En formas de realización alternativas, el mecanismo rotativo 1814 puede no encajarse en orientaciones específicas sino que puede permitir la articulación rotativa en varias orientaciones. Además, en determinadas formas de realización, el soporte vertical 1810 puede estar acoplado al soporte 1802 por medio de una conexión no giratoria incluyendo, por ejemplo, un mecanismo fijo y/o abisagrado.

El soporte vertical 1810 puede estar configurado para permitir ajustar su longitud utilizando una pista deslizante o mecanismo ajustable similar. En algunas formas de realización, ajustando la longitud del soporte vertical 1810, puede ajustarse la distancia relativa entre la parte de base 1804 y el soporte 1802. En determinadas formas de realización, la longitud del soporte vertical 1810 puede estar configurada para ajustarse a una o más posiciones predeterminadas por medio de un mecanismo de bloqueo selectivo o similar. En otras formas de realización, el soporte vertical 1810 puede presentar una longitud fija.

Tal como se ilustra en la figura 77, la parte trasera del soporte vertical 1810 puede incluir uno o más canales 1816. En algunas formas de realización, los canales pueden estar configurados para recibir un borde de la parte de soporte 1806. Para configurar la carcasa 1800 para soportar el PED 102 en una posición erguida y/o elevada, la parte de base 1804 puede girarse en relación con el soporte vertical 1810 alrededor de la bisagra 1812 y descansar sobre una superficie de trabajo. El ángulo de la parte de soporte 1806 puede ajustarse en relación con la parte de base 1804 por medio del pliegue 1808, ajustando así un ángulo de visualización del PED 102 incluido en el soporte 1802. Cuando se alcanza un ángulo deseado, un extremo de la parte de soporte 1804 puede colocarse en uno de los canales 1816, lo que permite conservar el ángulo de visualización deseado mediante la carcasa 1800. En algunas formas de realización, el extremo de la parte de soporte 1806 puede sujetarse en los canales 1816 por medio de ajuste por compresión. En otras formas de realización, puede utilizarse un mecanismo de sujeción selectiva para sujetar el extremo de la parte de soporte 1806 en los canales 1816 que puede incluir una conexión magnética, un enganche a presión, un botón, un enganche o similar.

Cuando el PED 102 no está en uso, un usuario puede reconfigurar la carcasa 1800 a una configuración de almacenamiento, tal como se ilustra en la figura 76. Para reconfigurar la carcasa 1800 a una configuración de almacenamiento, la parte de base 1804 y la parte de soporte 1806 pueden articularse alrededor de la bisagra 1812 para cubrir la pantalla 104 del PED 102. En tal configuración, el pliegue 1808 puede ajustarse para permitir que la

parte de base 1804 y la parte de soporte 1806 sean sustancialmente coplanarias. En determinadas formas de realización, la reconfiguración de la carcasa 1800 a la configuración de almacenamiento puede requerir ajustar la longitud del soporte vertical 1810 utilizando un mecanismo de pista deslizante o similar. En algunas formas de realización, la parte de base 1804 y la parte de soporte 1806 pueden sujetarse al soporte 1802 y/o al PED 102 en la configuración de almacenamiento por medio de una conexión magnética, uno o más enganches liberables, cintas y/u otros mecanismos de bloqueo que permiten bloquear selectivamente la carcasa 1800 en una configuración de almacenamiento y liberarla selectivamente de la configuración de almacenamiento.

Las figuras 78 a 81 ilustran un soporte 1900 para un PED 102. El soporte 1900 puede incluir un soporte 1902, 1904 configurado para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. Tal como se ilustra, el soporte 1902, 1904 puede estar configurado para retener el PED 102 sujetando mecánicamente el PED 102 utilizando un mecanismo de ajuste por compresión o similar. En determinadas formas de realización, el soporte 1902, 1904 puede incluir una parte principal 1902 y una parte superior selectivamente amovible 1904. Un PED 102 puede disponerse dentro de la parte principal 1902 cuando la parte superior 1904 está retirada y bloquearse firmemente dentro de la parte principal 1902 cuando la parte superior 1904 se acopla firmemente a la parte principal 1902 utilizando un mecanismo de trinquete selectivo 1906 o similar. En algunas formas de realización, la parte principal 1902 y la parte superior 1904 pueden alinearse utilizando una o más nervaduras y/o canales o mecanismo de alineación similar.

En determinadas formas de realización, el soporte 1902, 1904 puede comprender además uno o más caballetes 1908 que pueden estar configurados y dispuestos para apoyar el soporte 1902, 1904 en una posición de visualización. El caballete 1908 puede retraerse en el soporte 1902, 1904 cuando no está en uso, tal como se ilustra en la figura 78 y la figura 79, y puede girarse fuera del soporte 1902, 1904 por medio de una bisagra 1910 para apoyar el soporte 1902, 1904, tal como se ilustra en la figura 80 y la figura 81. De esta manera, el caballete 1908 puede permitir que el soporte 1900 funcione como atril para soportar el PED 102 dispuesto en el soporte 1902, 1904 en una posición sustancialmente erguida y/o elevada. En determinadas formas de realización, ajustando el ángulo del caballete 1908 en relación con el soporte 1902, 1904, puede ajustarse un ángulo de visualización de un PED 102 dispuesto dentro del soporte 1900. Por ejemplo, aumentando el grado al que se gira el caballete 1908 fuera del soporte 1902, 1904 por medio de la bisagra 1910, el PED 102 puede visualizarse con un ángulo menos erguido y/o elevado. De manera similar, reduciendo el grado al que se gira el caballete 1908 fuera del soporte 1902, 1904, el PED 102 puede visualizarse con un ángulo más erguido y/o elevado. En determinadas formas de realización, la bisagra 1910 puede estar configurada para permitir que el caballete 1908 gire fuera del soporte 1902, 1904 con uno o más ángulos predeterminados utilizando, por ejemplo, un mecanismo de enganche o similar.

La longitud del caballete 1908 puede ajustarse utilizando un mecanismo deslizante y/o de enganche 1912. En determinadas formas de realización, ajustando la longitud del caballete 1908, puede ajustarse el ángulo de visualización relativo del PED 102 dispuesto dentro del soporte 1900. Por ejemplo, alargando el caballete 1908, el PED 102 puede visualizarse con un ángulo más erguido y/o elevado. De manera similar, acortando el caballete 1908, el PED 102 puede visualizarse con un ángulo menos erguido y/o elevado. En determinadas formas de realización, la longitud del caballete 1908 puede estar configurada para ajustarse a una o más posiciones predeterminadas por medio de un mecanismo de bloqueo selectivo 1914 o similar. En formas de realización alternativas, el caballete 1908 puede presentar una longitud fija.

Un apoyo 1916 puede estar dispuesto en un extremo del caballete 1908 y estar configurado para descansar sobre una superficie de trabajo cuando el soporte 1900 está en uso. En determinadas formas de realización, el apoyo 1916 puede incluir uno o más bordes configurados para situarse en paralelo a una superficie de trabajo cuando el soporte 1900 está orientado en una o más orientaciones. Por ejemplo, tal como se ilustra en la figura 80, el apoyo 1916 puede incluir un borde configurado para estar en paralelo a una superficie de trabajo cuando el PED 102 se visualiza en una configuración de retrato. De manera similar, tal como se ilustra en la figura 81, el apoyo 1916 puede incluir un borde configurado para estar en paralelo a una superficie de trabajo cuando el PED 102 se visualiza en una orientación apaisada. De esta manera, levantando y girando el soporte 1900, un PED 102 dispuesto en el mismo puede visualizarse en una orientación apaisada y/o de retrato. En determinadas formas de realización, el apoyo 1916 puede comprender un material configurado para evitar que el apoyo 1916 se deslice fácilmente a lo largo de la superficie de trabajo (por ejemplo, goma o similar).

Las figuras 82 a 84 ilustran un soporte giratorio 2000 para un PED 102. El soporte 2000 puede incluir un soporte 2002, 2004 configurado para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. Tal como se ilustra, el soporte 2002, 2004 puede estar configurado para retener el PED 102 sujetando mecánicamente el PED 102 utilizando un mecanismo de ajuste por compresión o similar. En determinadas formas de realización, el soporte 2002, 2004 puede incluir una parte principal 2002 y una parte superior selectivamente amovible 2004. Un PED 102 puede disponerse dentro de la parte principal 2002 cuando la parte superior 2004 está retirada y bloquearse firmemente dentro de la parte principal 2002 cuando la parte superior 2004 se acopla firmemente a la parte principal 2002 utilizando un mecanismo de trinquete selectivo o similar. En determinadas formas de realización, un usuario puede utilizar un rebaje 2006 integrado en la parte

principal 2002 y/o en la parte superior 2004 para ayudar a retirar la parte superior 2004 de la parte principal 2002. En algunas formas de realización, la parte principal 2002 y la parte superior 2004 pueden alinearse utilizando una o más nervaduras y/o canales o un mecanismo de alineación similar.

5 El soporte 2002, 2004 puede definir una ventana que permite que un usuario visualice una pantalla 104 del PED 102. Además, el soporte 2002, 2004 puede incluir una o más ventanas 2008 de acceso que permiten acceder a accesorios del PED 102 (por ejemplo, cámaras) y/o interfaces (por ejemplo, botones, interruptores, botones selectores, etc.) a través del soporte 2002, 2004.

10 El soporte 2002, 2004 puede comprender además uno o más caballetes 2010 que pueden estar configurados y dispuestos para apoyar el soporte 2002, 2004 en una posición de visualización. El caballete 2010 puede retraerse en el soporte 2002, 2004 cuando no está en uso, tal como se ilustra en la figura 82, y puede girarse fuera del soporte 2002, 2004 por medio de una bisagra 2012 para apoyar el soporte 2002, 2004, tal como se ilustra en la figura 83. De esta manera, el caballete 2010 puede permitir que el soporte 2000 funcione como atril para soportar el PED 102
 15 dispuesto en el soporte 2002, 2004 en una posición sustancialmente erguida y/o elevada. En determinadas formas de realización, ajustando el ángulo relativo del caballete 2010 en relación con el soporte 2002, 2004, puede ajustarse un ángulo de visualización de un PED 102 dispuesto dentro del soporte 2000. Por ejemplo, aumentando el grado al que se gira el caballete 2010 fuera del soporte 2002, 2004 por medio de la bisagra 2012, el PED 102 puede visualizarse con un ángulo menos erguido y/o elevado cuando se coloca un apoyo 2014 incluido en el extremo del
 20 caballete 2010 sobre una superficie de trabajo. De manera similar, reduciendo el grado al que se gira el caballete 2010 fuera del soporte 2002, 2004, el PED 102 puede visualizarse con un ángulo más erguido y/o elevado cuando se coloca un apoyo 2014 incluido en el extremo del caballete 2010 sobre una superficie de trabajo. En algunas formas de realización, la bisagra 2012 puede estar configurada para permitir que el caballete 2010 gire fuera del soporte 2002, 2004 con uno o más ángulos predeterminados utilizando, por ejemplo, un mecanismo de enganche o
 25 similar. En determinadas formas de realización, el apoyo 2014 puede comprender un material configurado para evitar que el apoyo 2014 se deslice fácilmente a lo largo de la superficie de trabajo (por ejemplo, goma o similar).

La longitud del caballete 2010 puede ajustarse utilizando un mecanismo deslizante y/o de enganche 2016. En determinadas formas de realización, ajustando la longitud del caballete 2010, puede ajustarse el ángulo relativo de
 30 visualización del PED 102 dispuesto dentro del soporte 2000. Por ejemplo, alargando el caballete 2010, el PED 102 puede visualizarse con un ángulo más erguido y/o elevado. De manera similar, acortando el caballete 2010, el PED 102 puede visualizarse con un ángulo menos erguido y/o elevado. En determinadas formas de realización, la longitud del caballete 2010 puede estar configurada para ajustarse a una o más posiciones predeterminadas por medio de un mecanismo de bloqueo selectivo o similar. En formas de realización alternativas, el caballete 2010
 35 puede presentar una longitud fija.

En determinadas formas de realización, el caballete 2010 puede acoplarse al soporte 2002, 2004 por medio de un mecanismo rotativo 2018. En determinadas formas de realización, el mecanismo rotativo 2018 puede incluir un ojal rotativo sujeto a la bisagra 2012 y al caballete 2010 que permite la rotación variable del caballete 2010 en relación
 40 con el soporte 2002, 2004. En otras formas de realización, el mecanismo rotativo 2018 puede incluir una rótula o pivote de enganche, un mecanismo de articulación esférica, un adhesivo temporal, un trinquete liberable, un enganche, uno o más botones, una ventosa y/o una o más cintas que permiten una sujeción rotativa. En determinadas formas de realización, el mecanismo rotativo 2018 puede encajarse en determinadas orientaciones rotativas específicas (por ejemplo, orientación de retrato y/u orientación apaisada) y requerir una fuerza rotativa para moverse a una orientación específica diferente. En formas de realización alternativas, el mecanismo rotativo 2018
 45 puede no encajarse en orientaciones específicas sino que puede permitir la articulación rotativa en varias orientaciones. Además, en determinadas formas de realización, el caballete 2010 puede estar acoplado al soporte 2002, 2004 por medio de una conexión no giratoria que incluye, por ejemplo, un mecanismo fijo y/o abisagrado.

50 En algunas formas de realización, el soporte 2000 puede no incluir un soporte 2002, 2004, y el caballete 2010 puede estar acoplado al PED 102 directamente o por medio de un mecanismo rotativo 2018. En determinadas formas de realización, el caballete 2010 y/o el mecanismo rotativo 2018 pueden estar acoplados al PED 102 utilizando una o más cintas, hebillas, enganches, adhesivos y/u otras estructuras mecánicas integradas en el PED 102 y/o el caballete 2010 y/o mecanismo rotativo 2018.

55 Las figuras 85 a 86 ilustran un soporte de mano 2100 para un PED 102. El soporte de mano 2100 puede incluir una carcasa 2102 configurada para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o
 60 elementos portadores descritos en la presente memoria. Tal como se ilustra, la carcasa 2102 puede estar configurada para retener el PED 102 sujetando mecánicamente el PED 102 alrededor de una periferia exterior del mismo. En determinadas formas de realización, la carcasa 2102 puede retener el PED 102 utilizando un mecanismo de ajuste por compresión y/o enganche a presión.

65 Un agarre para la mano 2104 puede estar incluido en la parte trasera del soporte de mano 2100. En determinadas formas de realización, el agarre para la mano 2104 puede estar montado en un mecanismo rotativo 2110 acoplado a la parte trasera de la carcasa 2102. El agarre para la mano 2104 puede incluir un buje central 2108 y una o más

- 5 cintas 2106 que se extienden hacia fuera desde el mismo y acopladas a una periferia exterior del mecanismo rotativo 2110. Un usuario puede poder deslizar una parte de una extremidad (por ejemplo, una mano o antebrazo tal como se ilustra en la figura 85) entre el mecanismo rotativo 2110 y las cintas 2106 para sujetar la carcasa 2102 al usuario. En determinadas formas de realización, el agarre para la mano 2104 puede estar formado de manera solidaria con el mecanismo rotativo 2110. En otras formas de realización, el agarre para la mano 2104 o una parte del mismo (por ejemplo, las cintas 2106) puede pasar a través de y/o envolver al menos una parte del mecanismo rotativo 2110.
- 10 El buje central 2108 puede incluir un mecanismo tal que, cuando se gira, se ajusta la longitud de la una o más cintas 2106 que se extienden hacia fuera desde el mismo. Por ejemplo, cuando se gira el buje central 2108 en un sentido particular, la longitud de la una o más cintas 2106 puede acortarse. De manera similar, cuando se gira el buje central 2108 en un sentido diferente, la longitud de la una o más cintas puede aumentarse. Permitiendo el ajuste de la longitud de la una o más cintas 2106, el agarre para la mano 2104 puede dimensionarse de modo que se sujete a una extremidad de un usuario (por ejemplo, una mano o antebrazo) independientemente del tamaño.
- 15 El mecanismo rotativo 2110 puede incluir un ojal giratorio, una rótula o pivote de enganche, un mecanismo de articulación esférica, un adhesivo temporal, un trinquete liberable, un enganche, uno o más botones, una ventosa, y/o una o más cintas que permiten la sujeción rotativa del agarre para la mano 2104 a la carcasa 2102. El interior de la cinta 2106 y/o el mecanismo rotativo 2110 puede estar revestido al menos en parte con un material acolchado y/o blando (por ejemplo, microfibras) para proporcionar una utilización cómoda. En determinadas formas de realización, el mecanismo rotativo 2110 puede presentar una forma circular, tal como se ilustra, para adaptarse cómodamente a la palma de la mano de un usuario. En otras formas de realización, el mecanismo rotativo 2110 puede comprender cualquier forma adecuada y/o ergonómica.
- 20 Cuando un usuario lleva puesto el soporte giratorio 2100 sujetando el agarre para la mano 2104 a una extremidad, el usuario puede cambiar la orientación de visualización del PED 102 dispuesto en la carcasa 2102 girando la carcasa 2102 alrededor del mecanismo rotativo 2110 mientras sujeta la posición relativa del agarre para la mano 2104 en una posición fija. Por ejemplo, un usuario puede orientar el mecanismo rotativo 2110 de manera que el PED 102 se visualice en una orientación de retrato, tal como se ilustra en la figura 85. Aplicando fuerza rotativa al PED 102 y/o a la carcasa 2102, puede girarse la carcasa 2102 alrededor del mecanismo rotativo 2110 y visualizarse en una orientación diferente incluyendo, por ejemplo, una orientación apaisada. En determinadas formas de realización, el mecanismo rotativo 2110 puede estar configurado para encajarse eficazmente en una o más orientaciones predeterminadas incluyendo, por ejemplo, una orientación de retrato y/o una orientación apaisada.
- 25 En algunas formas de realización, el soporte 2100 puede no incluir una carcasa 2102 y el agarre para la mano 2104 puede acoplarse al PED 102 directamente o por medio de un mecanismo rotativo 2110. En determinadas formas de realización, el agarre para la mano 2104 y/o el mecanismo rotativo 2110 pueden acoplarse al PED 102 utilizando una o más cintas, hebillas, enganches, adhesivos y/u otras estructuras mecánicas integradas en el PED 102 y/o el agarre para la mano 2104 y/o el mecanismo rotativo 2110.
- 30 Las figuras 87 a 89 ilustran a soporte 2200 para un PED 102. El soporte 2200 puede incluir una carcasa 2202 configurada para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. Tal como se ilustra, la carcasa 2202 puede estar configurada para retener el PED 102 sujetando mecánicamente el PED 102 utilizando un mecanismo de ajuste por compresión o similar. En determinadas formas de realización, el PED 102 puede sujetarse dentro de la carcasa 2202 mediante uno o más enganches de sujeción 2204 ubicados en un extremo de la carcasa 2202 configurados para recibir el PED 102, tal como se ilustra en la figura 89.
- 35 En algunas formas de realización, la carcasa 2202 puede definir una ventana que permite que un usuario visualice una pantalla 104 del PED 102. Además, la carcasa 2202 puede incluir una o más zonas que exponen el PED 102. En determinadas formas de realización, estas zonas pueden ayudar a retirar el PED 102 de la carcasa 2202.
- 40 El soporte 2200 puede comprender además uno o más caballetes 2206 acoplados a la carcasa 2202 que pueden estar configurados y dispuestos para apoyar el soporte 2200 en una posición de visualización. En determinadas formas de realización, el caballete 2206 puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de los caballetes descritos en la presente memoria. Por ejemplo, el caballete 2206 puede estar acoplado de manera rotativa a la carcasa 2202 utilizando un mecanismo rotativo similar al mecanismo rotativo 2018 ilustrado en las figuras 82 a 84. En tales formas de realización, la orientación de visualización (por ejemplo, orientación de retrato y/o apaisada) del PED 102 dispuesto dentro del soporte 2200 puede ajustarse girando el caballete 2206 en relación con la carcasa 2202. Además, el caballete 2206 puede ser ajustable de manera similar al caballete 2010 ilustrado en las figuras 82 a 84.
- 45 En determinadas formas de realización, la carcasa 2202 puede definir una región de almacenamiento 2208 configurada para sujetar y retener (es decir, almacenar) uno o más accesorios 2210 asociados con el PED 102 en la carcasa 2202. En algunas formas de realización, el uno o más accesorios 2210 pueden comprender cualquier

interfaz (por ejemplo, un teclado, un ratón, auriculares, y similares) o accesorio (por ejemplo, dispositivos de memoria, solución limpiadora, y similares) del PED 102. En determinadas formas de realización, el uno o más accesorios 2210 puede sujetarse y retenerse dentro de la región de almacenamiento 2208 mecánicamente utilizando un mecanismo de ajuste por compresión o similar. En determinadas otras formas de realización, el uno o más accesorios puede sujetarse dentro de la región de almacenamiento 2208 utilizando uno o más enganches liberables, cintas, u otras características de bloqueo que permiten bloquear selectivamente los accesorios 2210 dentro de la región de almacenamiento 2208 y liberarlos selectivamente de la región de almacenamiento 2208.

Las figuras 90 a 91 ilustran una carcasa giratoria 2300 para un PED 102 orientado en una configuración apaisada. En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 2300 puede incluir un soporte (no mostrado) configurado para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. En otras formas de realización, tal como se ilustra, la carcasa giratoria 2300 puede acoplarse directamente al PED 102.

La carcasa giratoria 2300 puede incluir uno o más soportes horizontales 2302 que se extienden desde un buje rotativo 2304 y acoplados a un borde exterior del PED 102 por medio de enganches de soporte horizontal 2306. En algunas formas de realización, los enganches de soporte horizontal 2306 pueden acoplarse al borde exterior del PED 102 utilizando un ajuste por compresión. En formas de realización alternativas, los enganches de soporte horizontal 2306 pueden sujetarse al borde exterior del PED 102 utilizando enganches liberables, cintas o cualquier otro mecanismo de bloqueo selectivo. En determinadas formas de realización, la longitud de los soportes horizontales 2302 puede ajustarse de modo que los enganches de soporte horizontal 2306 se ajustan firmemente alrededor del borde exterior del PED 102. De esta manera, los soportes horizontales 2302 pueden ajustarse para sujetar PED 102 que presentan dimensiones variables.

En determinadas formas de realización, el buje rotativo 2304 puede incluir un mecanismo rotativo configurado para permitir que los soportes horizontales 2302 giren en relación con uno o más soportes verticales 2308. El mecanismo rotativo puede incluir un ojal giratorio, una rótula o pivote de enganche, un mecanismo de articulación esférica, un adhesivo temporal, un trinquete liberable, un enganche, uno o más botones, una ventosa, y/o una o más cintas que permiten la sujeción rotativa de los soportes horizontales 2302 a los soportes verticales 2308.

Los soportes verticales 2308 pueden acoplarse a un borde exterior del PED 102 por medio de enganches de soporte vertical 2310. En algunas formas de realización, los enganches de soporte vertical 2310 pueden acoplarse al borde exterior del PED 102 utilizando un ajuste por compresión. En formas de realización alternativas, los enganches de soporte vertical 2310 pueden sujetarse al borde exterior del PED 102 utilizando enganches liberables, cintas, o cualquier otro mecanismo de bloqueo selectivo. En determinadas formas de realización, la longitud de los soportes verticales 2308 puede ajustarse de modo que los enganches de soporte vertical 2310 se ajustan firmemente alrededor del borde exterior del PED 102. De esta manera, los soportes verticales 2308 pueden ajustarse para sujetar PED 102 que presentan dimensiones variables.

Cada uno de los enganches de soporte horizontal 2306 puede acoplarse a los extremos de soportes de PED 2312. En determinadas formas de realización, los enganches de soporte horizontal 2306 pueden acoplarse de manera giratoria a los extremos de soportes de PED 2312 de manera que los soportes de PED 2312 pueden girar en uno o más sentidos en relación con los enganches de soporte horizontal 2306. De esta manera, los soportes de PED 2312 pueden utilizarse para soportar el PED 102 cuando el PED 102 se apoya en una posición de visualización erguida y/o elevada. En determinadas formas de realización, las longitudes de los soportes de PED 2312 pueden ser ajustables.

Los otros extremos de los soportes de PED 2312 pueden acoplarse a bisagras 2314 configuradas para permitir que los soportes de PED 2312 giren en uno o más sentidos en relación con las bisagras 2314. Las bisagras 2314 pueden acoplarse a su vez de manera rígida a una base 2316. Durante la utilización de la carcasa giratoria 2300, la base 2316 puede colocarse sobre una superficie de trabajo. El PED 102 puede levantarse y orientarse en una posición de visualización colocando un borde inferior del PED 102 sobre una superficie superior de la base 2316, tal como se ilustra en la figura 90. En tal configuración, el PED 102 puede soportarse en parte por soportes de PED 2312 orientados con un ángulo apropiado en relación con el PED 102 y/o la base 2316 por medio de las bisagras 2314 y/o los enganches de soporte horizontal 2306. En algunas formas de realización, el ángulo de visualización del PED 102 puede ajustarse cambiando el ángulo relativo de los soportes de PED 2312 en relación con el PED 102 y/o la base 2316. En determinadas formas de realización, los soportes de PED 2312 pueden estar configurados para soportar el PED 102 con uno o más ángulos de visualización predefinidos utilizando un mecanismo de enganche o similar incluido en las bisagras 2314 y/o los enganches de soporte horizontal 2306.

En determinadas formas de realización, el borde inferior del PED 102 puede colocarse en uno o más canales (no mostrados) incluidos sobre la superficie superior de la base 2316 que pueden ser similares a los canales 116 ilustrados en las figuras 1 a 2. En otras formas de realización, el borde inferior del PED 102 puede descansar sobre un material incluido sobre la superficie superior de la base 2316 diseñado para evitar que el borde inferior del PED 102 se deslice fácilmente a lo largo de la superficie (por ejemplo, goma, ante, o similar).

En determinadas formas de realización, cuando el PED 102 está en una posición erguida y/o elevada, la orientación del PED 102 puede ajustarse girando los soportes verticales 2308 acoplados al PED 102 en relación con los soportes horizontales 2302 alrededor del buje rotativo 2304. Por ejemplo, los soportes verticales 2308 pueden girarse alrededor del buje rotativo 2304 a una posición en la que los soportes verticales 2308 son perpendiculares a los soportes horizontales 2302, que puede corresponder a una orientación apaisada para el PED 102, tal como se ilustra en la figura 90. De manera similar, los soportes verticales 2308 pueden girarse alrededor del buje rotativo 2304 a una posición en la que los soportes verticales 2308 son paralelos a los soportes horizontales 2302, que puede corresponder a una orientación de retrato para el PED 102.

En algunas formas de realización, la base 2316 puede incluir una o más interfaces integradas 2318 configuradas para interconectarse con el PED 102. Por ejemplo, tal como se ilustra en la figura 90, la base 2316 puede incluir un teclado. En otras formas de realización, las interfaces 2318 pueden incluir una almohadilla táctil, un altavoz, o cualquier otro dispositivo de interfaz que pueda integrarse en la base 2316.

Cuando el PED 102 no está en uso, un usuario puede configurar la carcasa giratoria 2300 a una configuración de almacenamiento, tal como se ilustra en la figura 91. Para reconfigurar la carcasa giratoria 2300 a una configuración de almacenamiento, el PED 102 puede articularse alrededor de los soportes de PED 2312, las bisagras 2314 y/o los enganches de soporte horizontal 2306 para cubrir la pantalla 104 del PED 102 con la superficie superior de la base 2316. En tal configuración, también pueden quedar protegidas interfaces 2318 dispuestas sobre la superficie superior de la base 2316 frente a daño externo. En determinadas formas de realización, la reconfiguración de la carcasa 2300 a una configuración de almacenamiento puede requerir ajustar la longitud de los soportes de PED 2312. En algunas formas de realización, la base 2316 puede sujetarse al PED 102 en la configuración de almacenamiento por medio de una conexión magnética, uno o más enganches liberables, cintas y/u otro mecanismo de bloqueo que permite bloquear selectivamente la carcasa giratoria 2300 en una configuración de almacenamiento y liberarla selectivamente de la configuración de almacenamiento.

Las figuras 92 a 95 ilustran una carcasa giratoria 2400 para un PED 102 que incluye un teclado integrado 2406. En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 2400 puede incluir un soporte (no mostrado) configurado para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. En otras formas de realización, tal como se ilustra, la carcasa giratoria 2400 puede acoplarse directamente al PED 102.

La carcasa giratoria 2400 puede incluir un soporte 2402 que se extiende desde un buje rotativo 2408 y se acopla a los borde exteriores del PED 102. En algunas formas de realización, el soporte 2402 puede incluir enganches acoplados al borde exterior del PED 102 utilizando un ajuste por compresión. En formas de realización alternativas, el soporte 2402 puede sujetarse al borde exterior del PED 102 utilizando enganches liberables, cintas, o cualquier otro mecanismo de bloqueo selectivo. En determinadas formas de realización, la longitud del soporte 2402 puede ajustarse de modo que el soporte 2402 se ajusta firmemente alrededor del borde exterior del PED 102. De esta manera, el soporte 2402 puede ajustarse para sujetar PED 102 que presentan dimensiones variables.

En determinadas formas de realización, el buje rotativo 2408 puede incluir un mecanismo rotativo configurado para permitir que el soporte 2402 gire en relación con un soporte vertical 2404. El mecanismo rotativo puede incluir un ojal giratorio, una rótula o pivote de enganche, un mecanismo de articulación esférica, un adhesivo temporal, un trinquete liberable, un enganche, uno o más botones, una ventosa, y/o una o más cintas que permiten la sujeción rotativa del soporte 2402 al soporte vertical 2404. En determinadas formas de realización, el soporte vertical 2404 puede estar configurado para soportar el PED 102 en una posición sustancialmente erguida y/o elevada que permite visualizar la pantalla 104. En algunas formas de realización, el buje rotativo 2408 puede encajarse en determinadas orientaciones rotativas específicas (por ejemplo, orientación de retrato, tal como se ilustra en la figura 92, y/u orientación apaisada, tal como se ilustra en la figura 93) y requerir una fuerza rotativa para moverse a una orientación específica diferente. En formas de realización alternativas, el buje rotativo 2408 puede no encajarse en orientaciones específicas sino que puede permitir la articulación rotativa en varias orientaciones. Además, en determinadas formas de realización, el soporte vertical 2404 puede acoplarse al soporte 2402 por medio de una conexión no giratoria incluyendo, por ejemplo, un mecanismo fijo y/o abisagrado.

El soporte vertical 2404 puede estar configurado para permitir ajustar su longitud utilizando una pista deslizante o mecanismo ajustable similar. En determinadas formas de realización, la longitud del soporte vertical 2404 puede estar configurada para ajustarse a una o más posiciones predeterminadas por medio de un mecanismo de bloqueo selectivo o similar. En otras formas de realización, el soporte vertical 2404 puede presentar una longitud fija.

El soporte vertical 2404 puede acoplarse a una base 2410 por medio de una bisagra 2412 que permite que el soporte vertical 2404 gire en relación con la base 2410 en uno o más sentidos. En determinadas formas de realización, variando la orientación del soporte vertical 2404 en relación con la base 2410 por medio de la bisagra 2412, puede ajustarse un ángulo de visualización del PED 102 dispuesto en el soporte 2402.

- En determinadas formas de realización, la base 2410 puede incluir uno o más soportes estabilizadores 2414 configurados para extenderse hacia fuera desde la base 2410 en uno o más lados y/o en uno o más sentidos. En determinadas formas de realización, los soportes estabilizadores 2414 pueden aumentar el área superficial de la base 2410 sobre una superficie de trabajo, aumentando así la estabilidad de la carcasa rotativa 2400 cuando está en uso. En algunas formas de realización, los soportes estabilizadores 2414 pueden deslizarse a lo largo de una pista o mecanismo similar al interior de la base 2410 cuando no está en uso, tal como se ilustra en la figura 94, y deslizarse fuera de la base 2410 para proporcionar una plataforma más estable cuando están en uso, tal como se ilustra en las figuras 92 a 93 y la figura 95.
- En algunas formas de realización, la base 2410 puede incluir una o más interfaces integradas 2406 configuradas para interconectarse con el PED 102. Por ejemplo, tal como se ilustra en las figuras 92 a 93 y la figura 95, la base 2410 puede incluir un teclado 2406. En otras formas de realización, las interfaces 2406 pueden incluir una almohadilla táctil, un altavoz o cualquier otro dispositivo de interfaz que pueda integrarse en la base 2410.
- Cuando el PED 102 no está en uso, un usuario puede reconfigurar la carcasa giratoria 2400 a una configuración de almacenamiento, tal como se ilustra en la figura 94. Para reconfigurar la carcasa giratoria 2400 a una configuración de almacenamiento, el PED 102 puede articularse alrededor de la bisagra 2412 para cubrir la pantalla 104 del PED 102 con la superficie superior de la base 2410. En tal configuración, también pueden quedar protegidas interfaces 2406 dispuestas sobre la superficie superior de la base 2410 frente a daño externo. En determinadas formas de realización, la reconfiguración de la carcasa 2400 a una configuración de almacenamiento puede requerir ajustar la longitud del soporte vertical 2404 y/o alcanzar una orientación rotativa particular del PED 102. En algunas formas de realización, la base 2410 puede sujetarse al PED 102 en la configuración de almacenamiento por medio de una conexión magnética, uno o más enganches liberables, cintas y/u otro mecanismo de bloqueo que permite bloquear selectivamente la carcasa giratoria 2400 en una configuración de almacenamiento y liberarla selectivamente de la configuración de almacenamiento.
- Las figuras 96 a 99 ilustran una carcasa giratoria 2500 para un PED 102 que incluye un teclado integrado 2502. La carcasa giratoria 2500 puede incluir un soporte 2504 configurado para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. Tal como se ilustra, el soporte 2504 puede estar configurado para retener el PED 102 sujetando mecánicamente el PED 102 utilizando un mecanismo de ajuste por compresión o similar. En determinadas formas de realización, el soporte 2504 puede retener el PED 102 sujetando una o más esquinas del PED 102.
- El soporte 2504 puede acoplarse a un mecanismo rotativo 2506 que a su vez puede acoplarse a un soporte vertical 2508 por medio de una bisagra superior 2510. En determinadas formas de realización, el mecanismo rotativo 2506 puede estar configurado para permitir que el soporte 2504 gire en relación con el soporte vertical 2508. El mecanismo rotativo 2506 puede incluir un ojal giratorio, un buje giratorio, una rótula o pivote de enganche, un mecanismo de articulación esférica, un adhesivo temporal, un trinquete liberable, un enganche, uno o más botones, una ventosa, y/o una o más cintas que permiten la sujeción rotativa del soporte 2504 al soporte vertical 2508. En determinadas formas de realización, el soporte vertical 2508 puede estar configurado para soportar el PED 102 en una posición sustancialmente erguida y/o elevada que permite visualizar la pantalla 104. En algunas formas de realización, el mecanismo rotativo 2506 puede encajarse en determinadas orientaciones rotativas específicas (por ejemplo, orientación de retrato, tal como se ilustra en la figura 98, y/u orientación apaisada, tal como se ilustra en la figura 96), y requerir una fuerza rotativa para moverse a una orientación específica diferente. En formas de realización alternativas, el mecanismo rotativo 2506 puede no encajarse en orientaciones específicas sino que puede permitir la articulación rotativa en varias orientaciones. Además, en determinadas formas de realización, el soporte vertical 2508 puede acoplarse al soporte 2504 por medio de una conexión no giratoria que incluye, por ejemplo, un mecanismo fijo y/o abisagrado, y puede conectarse directamente o por medio de la bisagra superior 2510.
- El soporte vertical 2508 puede estar configurado para permitir ajustar su longitud utilizando una pista deslizante o mecanismo ajustable similar. En determinadas formas de realización, la longitud del soporte vertical 2508 puede estar configurada para ajustarse en una o más posiciones predeterminadas por medio de un mecanismo de bloqueo selectivo o similar. En otras formas de realización, el soporte vertical 2508 puede presentar una longitud fija.
- El soporte vertical 2508 puede acoplarse además a una base 2514 por medio de una bisagra inferior 2512 que permite que el soporte vertical 2508 gire en relación con la base 2514 en uno o más sentidos. En determinadas formas de realización, variando la orientación del soporte vertical 2508 en relación con la base 2514 por medio de la bisagra inferior 2512 y/o el soporte 2504 por medio de la bisagra superior 2510, puede ajustarse un ángulo de visualización del PED 102 dispuesto en el soporte 2404.
- Tal como se ilustra, la base 2514 puede incluir una o más interfaces integradas 2502 configuradas para interconectarse con el PED 102. Por ejemplo, tal como se ilustra en las figuras 96 a 98, la base 2514 puede incluir un teclado. En otras formas de realización, las interfaces 2502 pueden incluir una almohadilla táctil, un altavoz, o cualquier otro dispositivo de interfaz que puede integrarse en la base 2514. En determinadas formas de realización,

las interfaces 2502 pueden estar configuradas para extenderse hacia fuera de la base 2514 en uno o más lados y/o en uno o más sentidos. En determinadas formas de realización, al extenderse hacia fuera, las interfaces 2502 pueden aumentar el área superficial efectiva de la base 2514 sobre una superficie de trabajo, aumentando así la estabilidad de la carcasa rotativa 2500 cuando está en uso. Además, extendiendo las interfaces 2502 hacia fuera, puede aumentarse el área útil efectiva de las interfaces 2502. Por ejemplo, cuando las interfaces 2502 incluyen un teclado, tal como se ilustra en las figuras 96 a 98, extender el teclado hacia fuera puede aumentar el tamaño del teclado. En determinadas formas de realización, las interfaces 2502 pueden deslizarse a lo largo de una pista o mecanismo similar al interior de la base 2514 cuando no están en uso, tal como se ilustra en la figura 99, y deslizarse fuera de la base 2514 cuando están en uso, tal como se ilustra en las figuras 96 a 98.

Cuando el PED 102 no está en uso, un usuario puede reconfigurar la carcasa giratoria 2500 a una configuración de almacenamiento, tal como se ilustra en la figura 99. Para reconfigurar la carcasa giratoria 2500 a una configuración de almacenamiento, el PED 102 puede articularse alrededor de la bisagra superior 2510 y la bisagra inferior 2512 para cubrir la pantalla 104 del PED 102 con la superficie superior de la base 2514. En tal configuración, las interfaces 2502 dispuestas sobre la superficie superior de la base 2514 también pueden quedar protegidas frente a daño externo. En determinadas formas de realización, la reconfiguración de la carcasa 2500 a una configuración de almacenamiento puede requerir ajustar la longitud del soporte vertical 2508 y/o alcanzar una orientación rotativa particular del PED 102. En algunas formas de realización, la base 2514 puede sujetarse al PED 102 en la configuración de almacenamiento por medio de una conexión magnética, uno o más enganches liberables, cintas y/u otro mecanismo de bloqueo que permite bloquear selectivamente la carcasa giratoria 2500 en una configuración de almacenamiento y liberarla selectivamente de la configuración de almacenamiento.

Las figuras 100 a 102 ilustran un soporte 2600 para un PED 102. Tal como se ilustra, el soporte 2600 puede incluir un soporte (no mostrado) configurado para recibir, sujetar, retener y transportar el PED 102, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. En determinadas formas de realización, puede acoplarse un caballete giratorio 2602 al soporte y configurarse para soportar el soporte y PED 102 en una posición sustancialmente erguida y/o elevada. En otras formas de realización, tal como se ilustra, el soporte 2600 puede incluir un caballete giratorio 2602 acoplado directamente al PED 102, una o más cintas, hebillas, enganches, adhesivos, y/o cualquier otra característica de enganche similar.

En determinadas formas de realización, el caballete giratorio 2602 puede incorporar características similares a las del caballete 1908 descrito anteriormente con referencia a las figuras 78 a 81. De esta manera, el ángulo de visualización del PED 102 puede ajustarse articulando el caballete giratorio 2602 de diversas maneras (por ejemplo, cambiando el ángulo relativo entre el caballete 2602 y el PED 102, ajustando la longitud del caballete 2602, y similares). Además, la orientación de visualización del PED 102 puede ajustarse girando la posición relativa del caballete 2602 en relación con el PED 102 utilizando un mecanismo rotativo.

El soporte 2600 puede incluir además una cubierta 2604 que, en algunas formas de realización, puede incluir una o más interfaces integradas 2606 configuradas para interconectarse con el PED 102. Por ejemplo, tal como se ilustra en las figuras 100 a 101, la cubierta 2604 puede incluir un teclado. En otras formas de realización, las interfaces 2606 pueden incluir una almohadilla táctil, un altavoz, o cualquier otro dispositivo de interfaz que pueda integrarse en la cubierta 2604.

Cuando el PED 102 no está en uso, un usuario puede reconfigurar el soporte 2600 a una configuración de almacenamiento, tal como se ilustra en la figura 102. Para reconfigurar el soporte 2600 a una configuración de almacenamiento, la cubierta 2604 puede sujetarse sobre un lado del PED 102 para cubrir la pantalla 104 del PED 102 con la cubierta 2604 y protegerla de daño externo. En tal configuración, las interfaces 2606 dispuestas sobre una superficie interior de la cubierta 2604 también pueden quedar protegidas frente a daño externo. En algunas formas de realización, la cubierta 2604 puede sujetarse al PED 102 en la configuración de almacenamiento por medio de una conexión magnética, uno o más enganches liberables, cintas, y/u otro mecanismo de bloqueo que permite bloquear selectivamente la cubierta 2604 en una configuración de almacenamiento y liberarla selectivamente de la configuración de almacenamiento.

La figura 103 ilustra una interacción entre un panel de soporte 2708 de una carcasa giratoria 2700 y un panel de sujeción 2702 por medio de un mecanismo rotativo separable selectivamente 2716, 2718. En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 2700 puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización ilustradas y descritas con referencia a la carcasa giratoria 800 de las figuras 22 a 32. Tal como se ilustra, la carcasa giratoria 2700 puede incluir un panel de sujeción 2702 configurado para recibir, sujetar, retener y transportar un PED, y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria.

La carcasa giratoria 2700 puede incluir una base 2706 con uno o más canales de soporte 2710 y un panel de soporte 2708 que comprende una parte inferior 2712 y una superficie plana de pivote 2714. El mecanismo rotativo separable selectivamente 2716, 2718 puede incluir una parte trasera 2716 acoplada al panel de soporte 808 y una parte delantera 2718 acoplada al panel de sujeción 2702, que puede incluir uno o más puertos de acceso 2704. En

determinadas formas de realización, la parte trasera 2716 puede acoplarse a la superficie plana de pivote 2714 del panel de soporte 2708.

5 Según diversas formas de realización, la parte delantera 2718 del mecanismo rotativo separable selectivamente 2716, 2718 puede hacerse coincidir con la parte trasera 2716 del mecanismo rotativo separable selectivamente 2716, 2718 con el fin de sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 2702 a la aleta de pivote 2714 y/o al panel de soporte 2708. De esta manera, el panel de sujeción 2702 puede girar libremente 360 grados en relación con el panel de soporte 2708 alrededor del mecanismo rotativo separable selectivamente 2716, 2718.

10 En determinadas formas de realización, la parte delantera 2718 y la parte trasera 2716 del ojal pueden unirse entre sí durante la fabricación o ensamblaje y no están configuradas para separarse selectivamente por un usuario. Alternativamente, un usuario puede separar selectivamente la parte delantera 2718 de la parte trasera 2716 con el fin de retirar el panel de sujeción 2702 de la aleta de pivote 2714, tal como se ilustra en la figura 103. En otras formas de realización, la parte delantera 2718 y la parte trasera 2716 del ojal son inseparables y el ojal puede separarse selectivamente de la aleta de pivote 2714 y/o del panel de sujeción 2702.

15 La figura 104 ilustra una interacción de un mecanismo rotativo separable selectivamente 2716, 2718 y un panel de sujeción 2702 de una carcasa giratoria 2700 para un PED (no mostrado). Particularmente, la figura 104 ilustra el panel de sujeción 2702 de la figura 103 montado sobre una superficie 2720 que, tal como se muestra, puede ser una parte trasera de un asiento de coche. En formas de realización alternativas, la superficie 2720 puede ser una puerta de frigorífico, una pared, una puerta, un escritorio, una ventana y/o cualquier otra superficie apropiada.

20 Para montar el panel de sujeción 2702 sobre la superficie 2720, puede montarse la parte trasera 2716 del ojal rotativo en la superficie 2720, y puede sujetarse la parte delantera 2718 a la parte trasera 2716, sujetando así rotacionalmente el panel de sujeción 2702 a la superficie 2720. En determinadas formas de realización, la parte trasera 2716 puede montarse en la superficie 2720 utilizando, por ejemplo, un adhesivo, mecanismos de gancho y bucle, botones, una o más cremalleras, y/o pinzas. Además, en algunas formas de realización, la parte trasera 2716 puede montarse en la superficie 2720 utilizando un mecanismo que permite el giro de la parte trasera 2716 en uno o más sentidos en relación con la superficie 2720 tal como, por ejemplo, una bisagra, una articulación esférica, y similares. En determinadas formas de realización, el mecanismo que permite el giro de la parte trasera 2716 en uno o más sentidos puede permitir ajustar un ángulo de visualización de un PED dispuesto en el panel de sujeción 2702 en relación con la superficie 2720.

25 La figura 105 ilustra una carcasa giratoria 2800 que incluye una interfaz de usuario 2820. Tal como se ilustra, la carcasa giratoria 2800 puede incluir un panel de sujeción 2802 configurado para recibir, sujetar, retener y transportar el PED (no mostrado), y puede incluir cualquier combinación de las diversas características y formas de realización descritas en cualquiera de las carcasas y/o elementos portadores descritos en la presente memoria. Según diversas formas de realización, la carcasa giratoria 2800 puede incluir diversos puertos de acceso (tales como 2804 y 2806) para facilitar la interconexión de un PED dispuesto dentro de la carcasa giratoria 2800 con enchufes conectores, cables, auriculares, altavoces y/o adaptadores de potencia. En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 2800 puede incluir cables incorporados para dirigir potencia, conectividad y/o cables de auriculares desde un PED hacia un dispositivo externo. Además, según diversas formas de realización, puede incorporarse una batería en un panel o bolsillo de la carcasa giratoria 2800.

30 En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 2800 puede tener la capacidad de girar el panel de sujeción 2802 con respecto a un panel de soporte 2808 y un panel de base 2810. Puede emplearse cualquiera de una amplia variedad de dispositivos de sujeción giratorios para sujetar de manera giratoria un panel de sujeción 2802 a un panel de soporte 2808. Por ejemplo, pueden emplearse casquillos, casquillos embridados, aros, remaches, ojales, cojinetes lisos, cojinetes y/o cualquier combinación de los mismos para sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 2802 al panel de soporte 2808. Por ejemplo, tal como se ilustra, un ojal 2812 puede estar configurado para sujetar de manera giratoria el panel de sujeción 2802 al panel de soporte 2808. En algunas formas de realización, el ojal 2812 puede comprender un anillo que puede permitir mostrar un logotipo a través del orificio en el centro del ojal 2812. En determinadas formas de realización, uno o más accesorios y/o piezas de inserción intercambiables pueden "encajarse" en el orificio en el centro del ojal 2812 incluyendo, por ejemplo, una pieza de inserción de logotipo, una alarma de proximidad u otro accesorio para evitar la pérdida, y similares.

35 El panel de base 2812 puede estar configurado con canales o ranuras 2814 para sujetar el borde inferior de panel de sujeción 2802 cuando el panel de sujeción 2802 está en una posición erguida y/o elevada. Según diversas formas de realización alternativas, en vez de canales 2814 puede utilizarse una superficie de fricción (por ejemplo, superficie engomada o similar) o áreas de contacto por fricción para sujetar el borde inferior del panel de sujeción 2802 en una posición erguida y/o elevada.

40 El panel de soporte 2808 puede estar configurado para proporcionar una fuerza contraria al panel de sujeción 2802 con el fin de soportar el panel de sujeción 2802 en una posición erguida y/o elevada. Tal como se ilustra, el panel de soporte 2808 y el panel de base 2810 pueden comprender un único panel plegado o doblado por 2816. Según diversas formas de realización, las proporciones relativas del panel de base 2810 y el panel de soporte 2808 pueden

adaptarse para una aplicación particular. Además, en determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 2800 puede estar configurada para soportar un PED en uno o más ángulos en relación con el panel de base 2810 y en una pluralidad de orientaciones, incluyendo de retrato y apaisada.

5 En determinadas formas de realización, la carcasa giratoria 2800 puede configurarse en un modo de almacenamiento, en el que el panel de base 2810 puede orientarse de modo que cubre y protege una pantalla de un PED sujeto en el panel de sujeción 2802 frente a daño externo. En algunas formas de realización, el panel de base 2810 puede incluir una o más interfaces integradas 2820 incluyendo, tal como se ilustra en la figura 105, un teclado.
10 En otras formas de realización, las interfaces 2820 pueden incluir una almohadilla táctil, un altavoz o cualquier otro dispositivo de interfaz que pueda integrarse en la base 2810. En determinadas formas de realización, cuando la carcasa giratoria 2800 está configurada en un modo de almacenamiento, el panel de sujeción 2802 y/o el PED pueden cubrir y proteger las interfaces 2820 frente a daño externo.

15 Los expertos en la materia entenderán que pueden realizarse cambios en los detalles de las formas de realización descritas anteriormente sin apartarse de la presente invención tal como se define en las reivindicaciones adjuntas. Por ejemplo, los sistemas giratorios y/o pivotantes que permiten una orientación de visualización ajustable, dados a conocer en la presente memoria, pueden integrarse en un atril, una montura o cualquier otro tipo de accesorio configurado para recibir un PED. Además, se contempla cualquier combinación adecuada de diversas formas de realización, o las características de las mismas. Además, cualquier procedimiento dado a conocer en la presente
20 memoria puede comprender una o más etapas o acciones para realizar el procedimiento descrito. Estas etapas y/o acciones de procedimiento pueden intercambiarse entre sí. En otras palabras, a menos que se requiera un orden específico de etapas o acciones para el funcionamiento apropiado de la realización, el orden y/o la utilización de etapas y/o acciones específicas puede modificarse.

25 A lo largo de toda esta memoria descriptiva, cualquier referencia a “realización”, “una realización” o “la realización” significa que un rasgo característico, estructura o característica particular descrita en relación con esa realización se incluye al menos en una realización. Por tanto, las frases entre comillas, o variaciones de las mismas, tal como se mencionan a lo largo de toda esta memoria descriptiva, no se refieren necesariamente todas a la misma realización.
30 De manera similar, debe apreciarse que en la descripción anterior de formas de realización, algunas veces se agrupan diversas características conjuntamente en una única realización, figura o descripción de las mismas con el fin de agilizar la divulgación. Sin embargo, no debe interpretarse que este método de divulgación refleja una intención de que cualquier reivindicación requiera más características que las mencionadas expresamente en esa reivindicación. Más bien, los aspectos inventivos se encuentran en una combinación de menos que la totalidad de las características de cualquier forma de realización individual dada a conocer anteriormente. Resultará evidente
35 para los expertos en la materia que pueden realizarse cambios en los detalles de las formas de realización descritas anteriormente sin apartarse de los principios subyacentes expuestos en la presente memoria.

La presente invención proporciona una carcasa para un dispositivo electrónico portátil tal como se define en uno cualquiera de los siguientes párrafos numerados:

- 40
1. Una carcasa para un dispositivo electrónico portátil que comprende:
 - una base configurada para descansar sobre una superficie de trabajo;
 - 45 un soporte acoplado a la base y configurado para soportar el dispositivo electrónico portátil en una posición elevada;
 - un mecanismo rotativo acoplado al soporte; y
 - 50 un soporte acoplado al mecanismo rotativo y configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil, en la que el mecanismo rotativo está configurado para permitir que el soporte gire en uno o más sentidos en relación con el soporte.
 - 55 2. La carcasa según el párrafo 1, en la que el mecanismo rotativo comprende un ojal rotativo.
 3. La carcasa según el párrafo 2, en la que el ojal rotativo comprende una primera parte acoplada al soporte y una segunda parte acoplada al soporte.
 - 60 4. La carcasa según el párrafo 3, en la que la primera parte está configurada para separarse selectivamente de la segunda parte.
 5. La carcasa según el párrafo 1, en la que el mecanismo rotativo comprende un mecanismo de articulación esférica.
 - 65 6. La carcasa según el párrafo 1, en la que el mecanismo rotativo está configurado para bloquearse en una o

más orientaciones rotativas relativas predeterminadas del soporte y el soporte.

- 5 7. La carcasa según el párrafo 6, en la que al menos una de las una o más orientaciones rotativas relativas predeterminadas es una orientación de retrato.
8. La carcasa según el párrafo 6, en la que al menos una de las una o más orientaciones rotativas relativas predeterminadas es una orientación apaisada.
- 10 9. La carcasa según el párrafo 1, en la que el soporte está configurado para girar en uno o más sentidos en relación con la base.
10. La carcasa según el párrafo 9, en la que el soporte está configurado para girar en uno o más sentidos en relación con la base alrededor de una bisagra que acopla el soporte a la base.
- 15 11. La carcasa según el párrafo 1, en la que el soporte está configurado para girar en uno o más sentidos en relación con el mecanismo rotativo.
12. La carcasa según el párrafo 1, en la que la base y el soporte son componentes solidarios.
- 20 13. La carcasa según el párrafo 1, en la que la carcasa está configurada para orientarse en un modo de almacenamiento en el que la base está orientada para cubrir al menos parte del dispositivo electrónico portátil sujeto en el soporte.
- 25 14. La carcasa según el párrafo 13, en la que en el modo de almacenamiento la base está orientada para cubrir una pantalla del dispositivo electrónico portátil sujeto en el soporte.
15. La carcasa según el párrafo 1, en la que la base incluye uno o más canales.
- 30 16. La carcasa según el párrafo 15, en la que los canales están configurados para recibir un lado inferior del soporte cuando el soporte está configurado para soportar el dispositivo electrónico portátil en una posición erguida.
- 35 17. La carcasa según el párrafo 16, en la que los canales están configurados para soportar el dispositivo electrónico portátil en una posición erguida con uno o más ángulos de visualización predeterminados.
18. La carcasa según el párrafo 1, en la que la base incluye una o más nervaduras.
- 40 19. La carcasa según el párrafo 18, en la que las ranuras están configuradas para soportar un lado inferior del soporte cuando el soporte está configurado para soportar el dispositivo electrónico portátil en una posición erguida.
20. La carcasa según el párrafo 19, en la que las ranuras están configuradas para soportar el dispositivo electrónico portátil en una posición erguida con uno o más ángulos de visualización predeterminados.
- 45 21. La carcasa según el párrafo 1, en la que una superficie superior de la base comprende una superficie de alta fricción configurada para evitar que un lado inferior del soporte se deslice a lo largo de la superficie superior cuando el soporte está configurado para soportar el dispositivo electrónico portátil en una posición erguida.
- 50 22. La carcasa según el párrafo 21, en la que la superficie de alta fricción es una superficie engomada.
23. La carcasa según el párrafo 1, en la que el soporte incluye uno o más puertos para acceder a interfaces incluidas en el dispositivo electrónico portátil.
- 55 24. La carcasa según el párrafo 1, en la que el soporte está configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil utilizando un ajuste por compresión mecánica.
25. La carcasa según el párrafo 1, en la que la base incluye una o más interfaces de usuario integradas.
- 60 26. La carcasa según el párrafo 25, en la que la una o más interfaces de usuario incluyen un teclado.
27. La carcasa según el párrafo 1, en la que la base incluye al menos un compartimento de almacenamiento configurado para almacenar al menos un dispositivo accesorio.
- 65 28. La carcasa según el párrafo 1, en la que el soporte incluye al menos un compartimento de almacenamiento configurado para almacenar al menos un dispositivo accesorio.

29. Una carcasa para un dispositivo electrónico portátil que comprende:
- una base configurada para descansar sobre una superficie de trabajo;
- 5 un soporte vertical conectado de manera pivotante a la base y configurado para soportar el dispositivo electrónico portátil en una posición elevada;
- un soporte configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil acoplado al soporte vertical por medio de un mecanismo rotativo,
- 10 en la que el mecanismo rotativo está configurado para permitir que el soporte gire en uno o más sentidos en relación con el soporte.
30. La carcasa según el párrafo 29, en la que el mecanismo rotativo comprende un mecanismo de articulación esférica.
- 15 31. La carcasa según el párrafo 29, en la que la base incluye uno o más canales configurados para recibir un borde del soporte.
- 20 32. La carcasa según el párrafo 31, en la que el mecanismo rotativo está configurado para orientar el soporte en relación con el soporte vertical en una o más orientaciones rotativas predeterminadas cuando un borde del soporte descansa en uno del uno o más canales.
- 25 33. La carcasa según el párrafo 32, en la que la una o más orientaciones rotativas predeterminadas es una orientación de retrato.
34. La carcasa según el párrafo 32, en la que la una o más orientaciones rotativas predeterminadas es una orientación apaisada.
- 30 35. La carcasa según el párrafo 31, en la que la carcasa está configurada para ajustar un ángulo de visualización del dispositivo electrónico portátil sujeto por el soporte ajustando un canal del uno o más canales dentro del cual está configurado para apoyarse un borde del soporte.
- 35 36. La carcasa según el párrafo 29, en la que la base incluye una o más interfaces de usuario integradas.
37. La carcasa según el párrafo 36, en la que la una o más interfaces de usuario incluyen un teclado.
38. La carcasa según el párrafo 29, en la que la base incluye al menos un compartimento de almacenamiento configurado para almacenar al menos un dispositivo accesorio.
- 40 39. La carcasa según el párrafo 29, en la que el soporte incluye al menos un compartimento de almacenamiento configurado para almacenar al menos un dispositivo accesorio.
- 45 40. La carcasa según el párrafo 29, en la que la carcasa está configurada para orientarse en un modo de almacenamiento en el que la base está orientada para cubrir al menos una parte del dispositivo electrónico portátil sujeto en el soporte.
41. La carcasa según el párrafo 29, en la que en el modo de almacenamiento la base está orientada para cubrir una pantalla del dispositivo electrónico portátil sujeto en el soporte.
- 50 42. La carcasa según el párrafo 29, en la que el soporte está configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil utilizando un ajuste por compresión mecánica.
43. La carcasa según el párrafo 29, en la que el mecanismo rotativo comprende un mecanismo de ojal rotativo.
- 55 44. La carcasa según el párrafo 29, en la que el mecanismo rotativo puede separarse selectivamente.
45. Una carcasa para un dispositivo electrónico portátil que comprende:
- 60 un soporte configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil utilizando un mecanismo rotativo; y
- una cubierta que presenta un borde acoplado de manera rotacional a un borde del soporte.
46. La carcasa según el párrafo 45, en la que soporte incluye al menos un compartimento de almacenamiento configurado para almacenar al menos un dispositivo accesorio.
- 65

47. La carcasa según el párrafo 45, en la que la cubierta incluye al menos un compartimento de almacenamiento configurado para almacenar al menos un dispositivo accesorio.

5 48. La carcasa según el párrafo 45, en la que el borde de la cubierta se acopla de manera rotacional al borde del soporte alrededor de una bisagra.

49. La carcasa según el párrafo 45, en la que el mecanismo rotativo es un ojal rotativo.

10 50. La carcasa según el párrafo 45, en la que el mecanismo rotativo puede separarse selectivamente.

51. La carcasa según el párrafo 48, en la que la carcasa está configurada para orientarse en un modo de almacenamiento en el que la cubierta está orientada alrededor de la bisagra para cubrir al menos una parte del dispositivo electrónico portátil sujeto en el soporte.

15 52. La carcasa según el párrafo 51, en la que en el modo de almacenamiento la cubierta está orientada para cubrir una pantalla del dispositivo electrónico portátil sujeto en el soporte.

La presente invención también proporciona un atril para un dispositivo electrónico portátil tal como se define en uno cualquiera de los siguientes párrafos numerados:

20 53. Un atril para un dispositivo electrónico portátil que comprende:

una base configurada para descansar sobre una superficie de trabajo;

25 un soporte acoplado a la base;

un soporte acoplado al soporte por medio de un mecanismo rotativo y configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil,

30 en el que el mecanismo rotativo está configurado para permitir que el soporte gire en uno o más sentidos en relación con el soporte.

35 54. El atril según el párrafo 53, en el que el mecanismo rotativo está configurado para permitir que el soporte se separe selectivamente del soporte.

55. El atril según el párrafo 53, en el que el mecanismo rotativo es un mecanismo de articulación esférica.

40 56. El atril según el párrafo 53, en el que el mecanismo rotativo está configurado para bloquearse en una o más orientaciones rotativas relativas del soporte y el soporte.

57. El atril según el párrafo 56, en el que el mecanismo rotativo está configurado para bloquearse en una o más orientaciones rotativas relativas utilizando una palanca de bloqueo incluida en el mecanismo rotativo.

45 58. El atril según el párrafo 56, en el que al menos una de la una o más orientaciones rotativas relativas es una orientación de retrato.

59. El atril según el párrafo 56, en el que al menos una de la una o más orientaciones rotativas relativas es una orientación apaisada.

50 60. El atril según el párrafo 53, en el que el soporte está configurado para girar en uno o más sentidos en relación con la base.

55 61. El atril según el párrafo 60, en el que el soporte está configurado para girar en uno o más sentidos en relación con la base alrededor de un mecanismo de articulación esférica que acopla el soporte a la base.

62. El atril según el párrafo 53, en el que el atril comprende además una o más interfaces de atril configuradas para interconectarse con una o más interfaces integradas en el dispositivo electrónico portátil.

60 63. El atril según el párrafo 53, en el que el soporte incluye uno o más puertos para acceder a interfaces incluidas en el dispositivo electrónico portátil.

64. El atril según el párrafo 53, en el que el soporte está configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil utilizando un ajuste por compresión mecánica.

65 65. Un atril para un dispositivo electrónico portátil que comprende:

un caballete que incluye un apoyo configurado para descansar sobre una superficie de trabajo;

un soporte acoplado al caballete por medio de un mecanismo rotativo y configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil,

5 en el que el mecanismo rotativo está configurado para permitir que el soporte gire en uno o más sentidos en relación con el caballete.

10 66. El atril según el párrafo 65, en el que el caballete está acoplado al mecanismo rotativo por medio de una bisagra configurada para permitir que el caballete gire hacia fuera en relación con el soporte.

67. El atril según el párrafo 65, en el que el soporte incluye una cavidad dentro de la cual puede disponerse el caballete cuando el atril está en una configuración de almacenamiento.

15 68. El atril según el párrafo 65, en el que el mecanismo rotativo está configurado para bloquearse en una o más orientaciones rotativas relativas del soporte y el caballete.

20 69. El atril según el párrafo 67, en el que al menos una de la una o más orientaciones rotativas relativas es una orientación de retrato.

70. El atril según el párrafo 67, en el que al menos una de la una o más orientaciones rotativas relativas es una orientación apaisada.

25 71. El atril según el párrafo 65, en el que el mecanismo rotativo es un ojal rotativo.

72. El atril según el párrafo 65, en el que el mecanismo rotativo comprende un mecanismo de articulación esférica.

30 73. El atril según el párrafo 65, en el que el soporte incluye uno o más puertos para acceder a interfaces incluidas en el dispositivo electrónico portátil.

74. El atril según el párrafo 65, en el que el soporte está configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil utilizando un ajuste por compresión mecánica.

35 75. El atril según el párrafo 65, en el que la longitud del caballete está configurada para ser ajustable.

76. Una carcasa para un dispositivo electrónico portátil que comprende:

40 una base configurada para descansar al menos en parte sobre una superficie de trabajo;

un soporte acoplado a la base;

un mecanismo rotativo acoplado al soporte; y

45 un soporte acoplado al mecanismo rotativo y configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil,

en la que el mecanismo rotativo está configurado para permitir que el soporte gire en uno o más sentidos en relación con el soporte.

50 77. La carcasa según el párrafo 76, en la que la base comprende una interfaz integrada configurada para interconectarse con el dispositivo electrónico portátil.

78. La carcasa según el párrafo 77, en la que la interfaz integrada comprende un teclado.

55 79. La carcasa según el párrafo 77, en la que el teclado está configurado para expandirse utilizando un mecanismo de expansión deslizante integrado en la base.

Formas de realización adicionales de la invención proporcionan una carcasa para un dispositivo electrónico portátil tal como se define en los siguientes párrafos:

60 80. Una carcasa para un dispositivo electrónico portátil que comprende:

un panel de base que presenta una superficie interior y una superficie exterior y configurado para hacer que la superficie exterior descansa al menos en parte sobre una superficie de trabajo;

65 un panel de soporte acoplado de manera pivotante a la base;

un mecanismo rotativo acoplado al panel de soporte; y

5 un soporte acoplado al mecanismo rotativo y configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil,
en la que el mecanismo rotativo está configurado para permitir que el soporte gire en uno o más sentidos en
relación con el panel de soporte, y

10 en la que el panel de base y el panel de soporte están configurados para pivotar a una posición de
almacenamiento, de manera que el panel de base y el panel de soporte son sustancialmente paralelos entre
sí y retienen al menos la mayor parte del soporte entre los mismos de manera que el panel de base está
sustancialmente en su totalidad próximo a un lado de presentación visual del dispositivo electrónico portátil
sujeto en el soporte, y

15 en la que el panel de base y el panel de soporte están configurados para pivotar a una posición de
presentación visual de manera que panel de soporte pivota a un ángulo deseado para soportar el soporte en
una posición inclinada y el soporte entra en contacto con una superficie interior del panel de base para
mantener la posición inclinada.

20 81. Una carcasa para un dispositivo electrónico portátil que comprende:

un panel de base configurado que descansa sobre una superficie de trabajo;

25 un panel de soporte acoplado de manera pivotante al panel de base y configurado para soportar el dispositivo
electrónico portátil en una posición elevada, comprendiendo el panel de soporte:

una parte inferior acoplada de manera pivotante al panel de base; y

30 una aleta de pivote acoplada de manera pivotante al panel de base;

un ojal rotativo acoplado a la aleta de pivote; y

35 un soporte que comprende una abertura circular, acoplado al ojal rotativo por la abertura circular, y
configurado para sujetar el dispositivo electrónico portátil,

en la que el ojal rotativo está configurado para permitir que el soporte gire en uno o más sentidos en relación
con el soporte.

REIVINDICACIONES

1. Carcasa para un dispositivo electrónico portátil (104), incluyendo el dispositivo electrónico portátil un lado trasero y un lado de presentación visual (102), comprendiendo la carcasa:
- 5 un panel de base (810, 2706) configurado para descansar sobre una superficie de trabajo;
- un panel de soporte (808) acoplado al panel de base y que incluye,
- 10 una parte inferior (818) acoplada al panel de base (810), y
- una aleta de pivote (820) acoplada a la parte inferior, configurada para soportar el dispositivo electrónico portátil en una posición elevada;
- 15 un mecanismo rotativo (812, 1706, 2018, 2110, 2716, 2718) acoplado a la aleta de pivote (820); y
- un soporte (802) que comprende un lado trasero acoplado al mecanismo rotativo y un lado delantero configurado para recibir el dispositivo electrónico portátil y sujetar el dispositivo electrónico portátil con su lado de presentación visual (102) expuesto,
- 20 en la que el mecanismo rotativo está configurado para permitir que el soporte gire entre las posiciones apaisada y de retrato con respecto al panel de base, y
- en la que el panel de soporte (808) está configurado para hacer pivotar el soporte (802) desde la posición elevada,
- 25 en la que el lado delantero del soporte (802) es accesible, hasta una posición de almacenamiento, en la que el lado delantero del soporte está orientado hacia el panel de base y el panel de soporte (808) se extiende a lo largo de un exterior de la carcasa.
2. Carcasa según la reivindicación 1, en la que el mecanismo rotativo comprende un ojal rotativo (812).
- 30 3. Carcasa según la reivindicación 2, en la que el ojal rotativo (812) comprende una primera parte (822) acoplada al panel de soporte (808) y una segunda parte (812) acoplada al soporte.
4. Carcasa según la reivindicación 3, en la que la primera parte (822) está configurada para separarse selectivamente de la segunda parte (812).
- 35 5. Carcasa según la reivindicación 1, en la que el mecanismo rotativo está configurado para bloquearse en una o más orientaciones rotativas relativas predeterminadas del soporte (802) y el panel de soporte (808), incluyendo un posición apaisada y una posición de retrato.
- 40 6. Carcasa según la reivindicación 1, en la que el panel de base (810) comprende una superficie interior que presenta uno o más canales o ranuras (116, 814).
7. Carcasa según la reivindicación 1, en la que el panel de base (810) comprende una superficie interior que presenta una o más nervaduras.
- 45 8. Carcasa según la reivindicación 1, en la que el panel de base (810) comprende una superficie de fricción.
9. Carcasa según la reivindicación 8, en la que la superficie de fricción comprende un material engomado.
- 50 10. Carcasa según la reivindicación 1, en la que el soporte incluye uno o más puertos (804) para acceder a interfaces incluidas en un dispositivo electrónico portátil recibido por el soporte.
11. Carcasa según la reivindicación 1, en la que el soporte está configurado para sujetar un dispositivo electrónico portátil recibido por el soporte utilizando un ajuste por compresión mecánica.
- 55

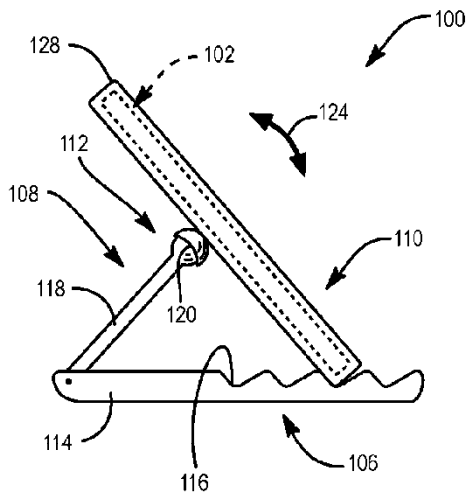


FIG. 1

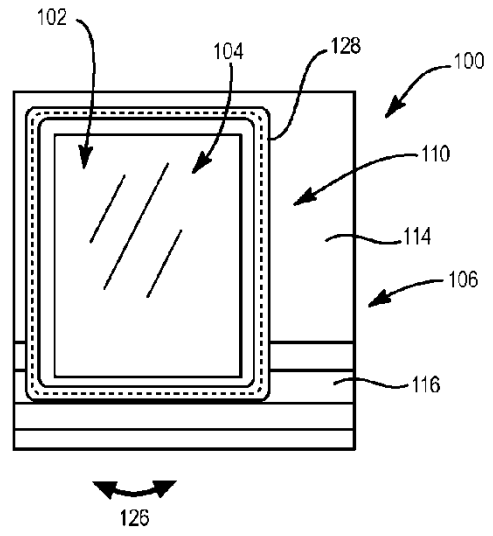


FIG. 2

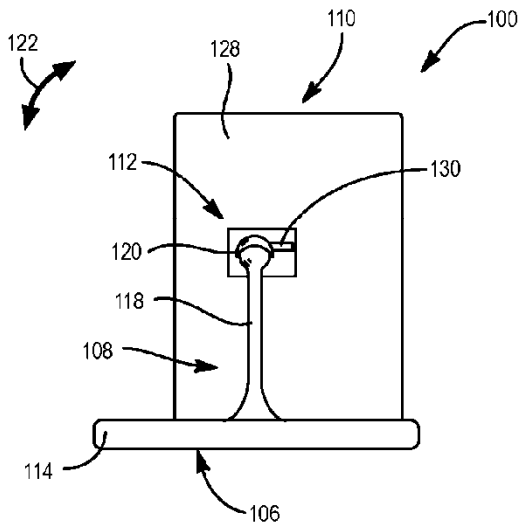


FIG. 3

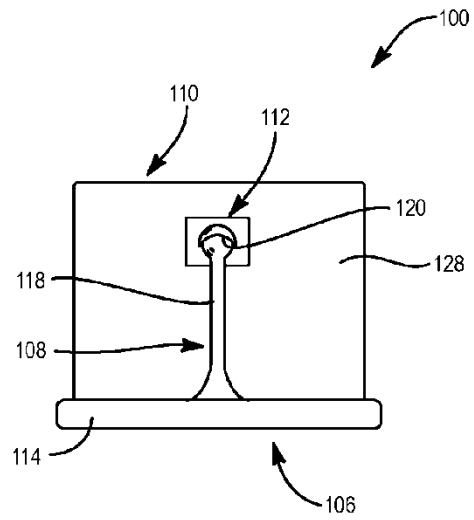


FIG. 4

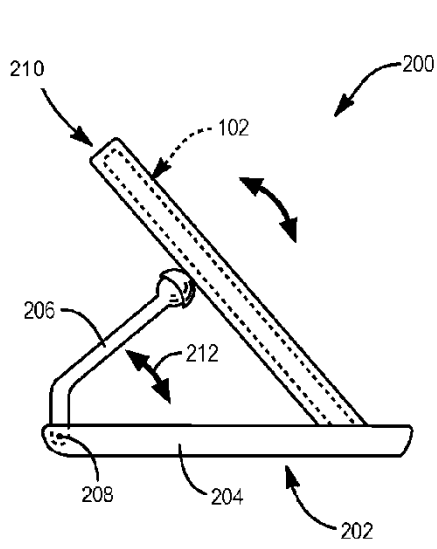


FIG. 5

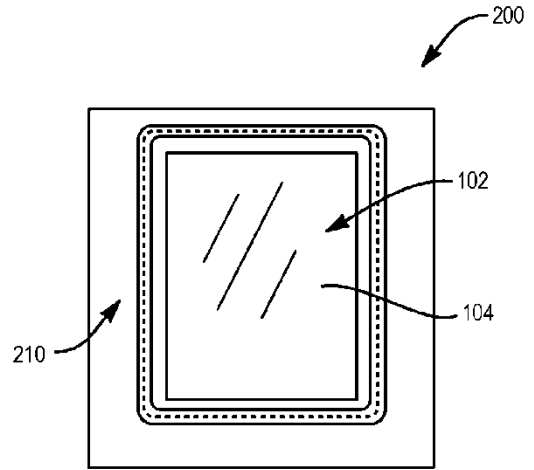


FIG. 6

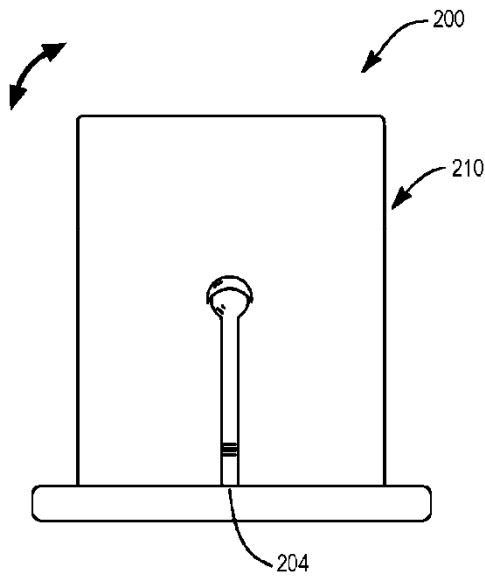


FIG. 7

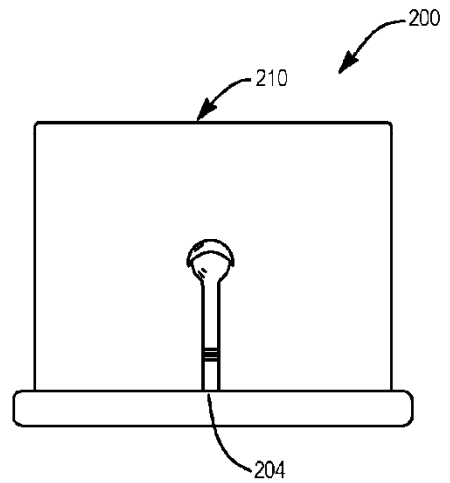


FIG. 8

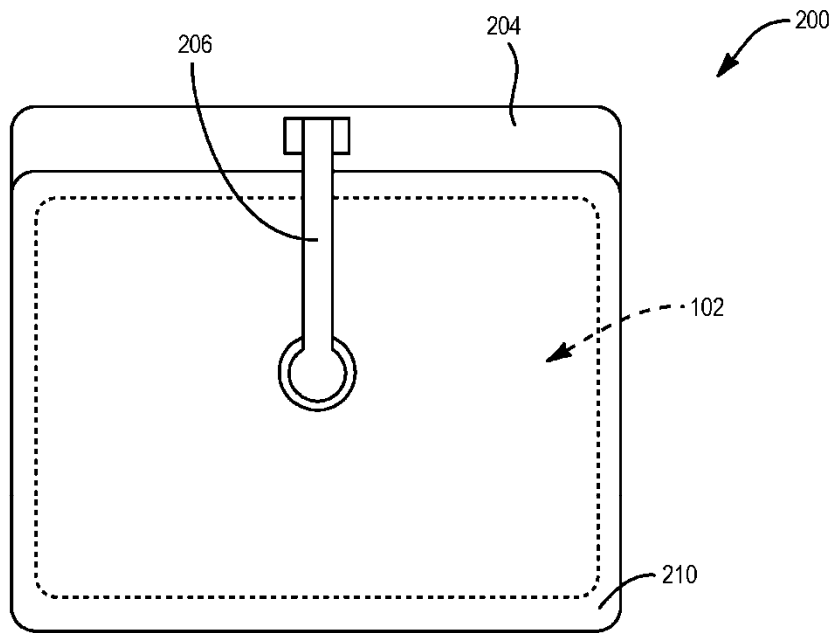


FIG. 9

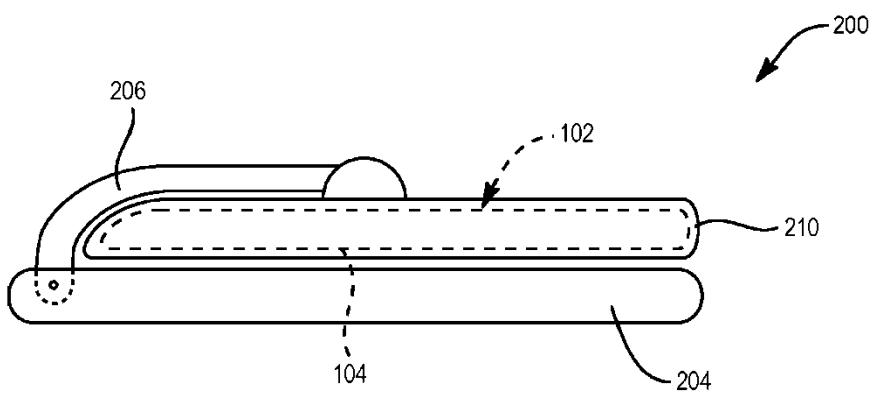


FIG. 10

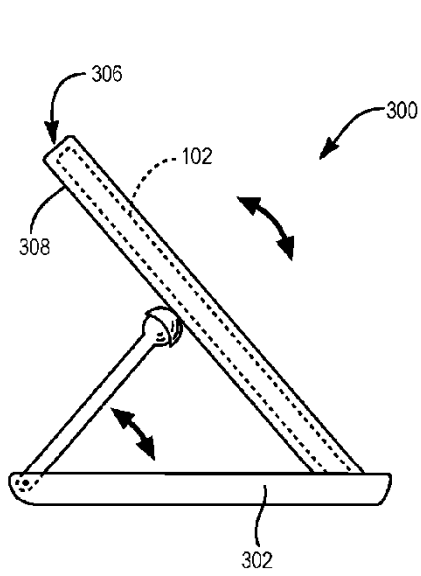


FIG. 11

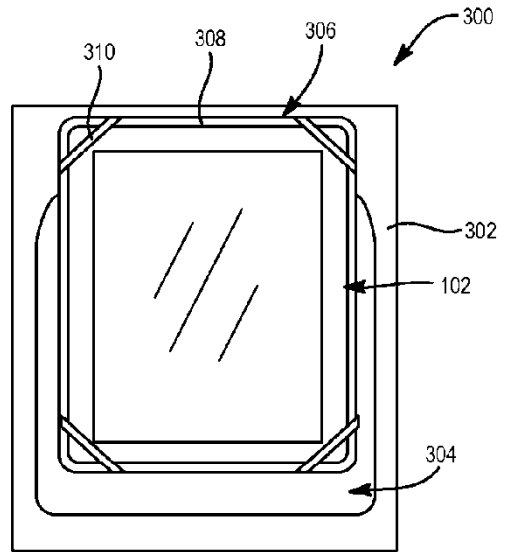


FIG. 12

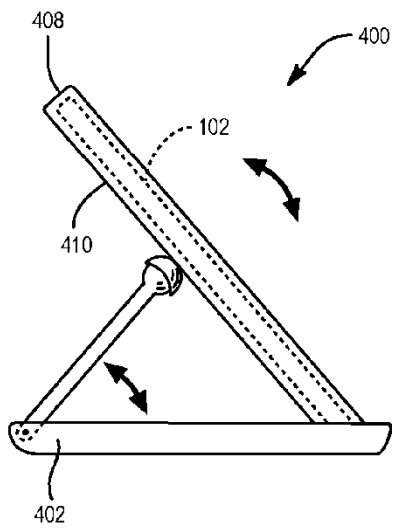


FIG. 13

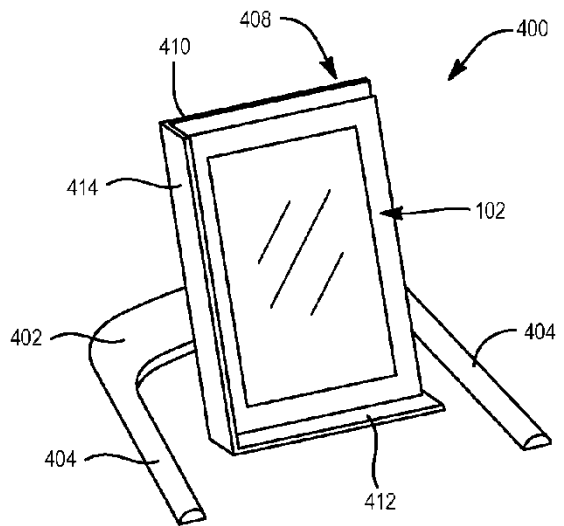


FIG. 14

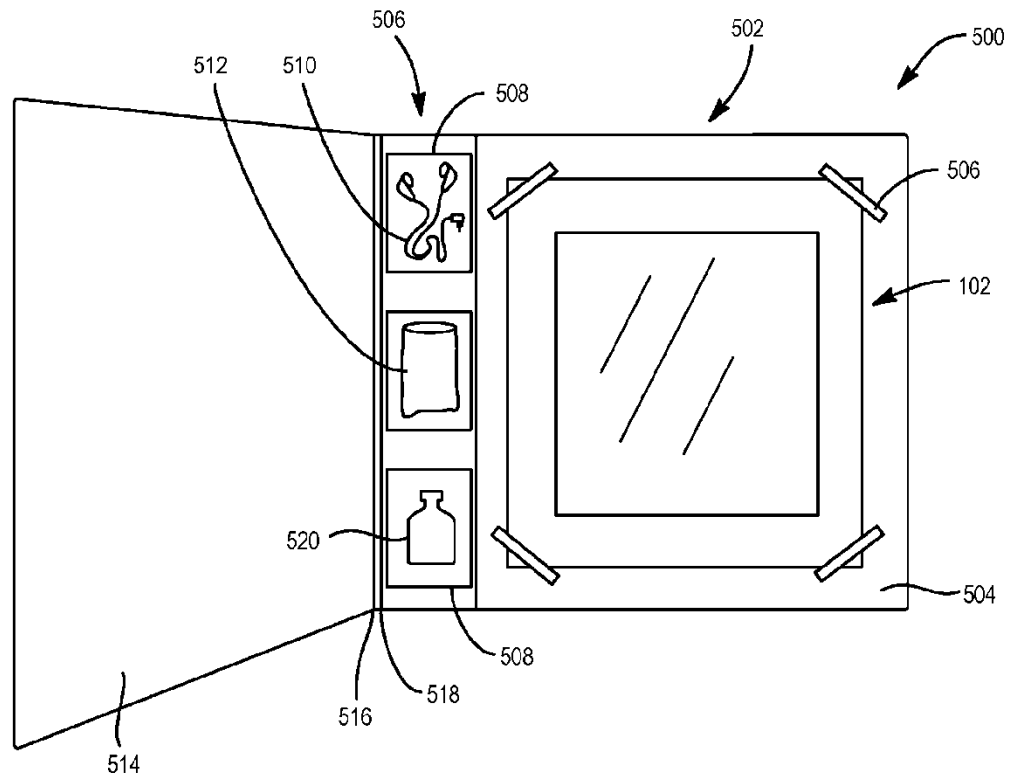


FIG. 15

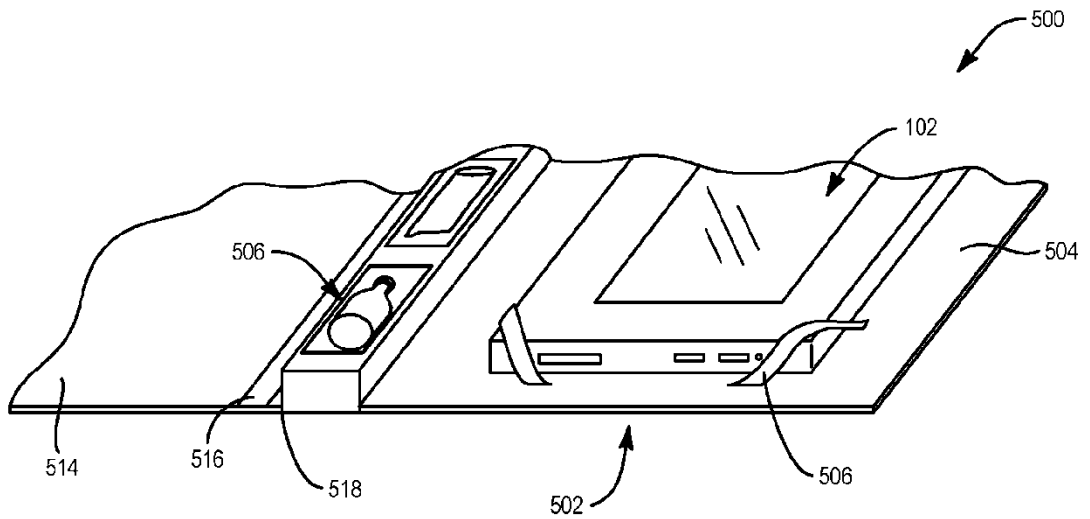


FIG. 16

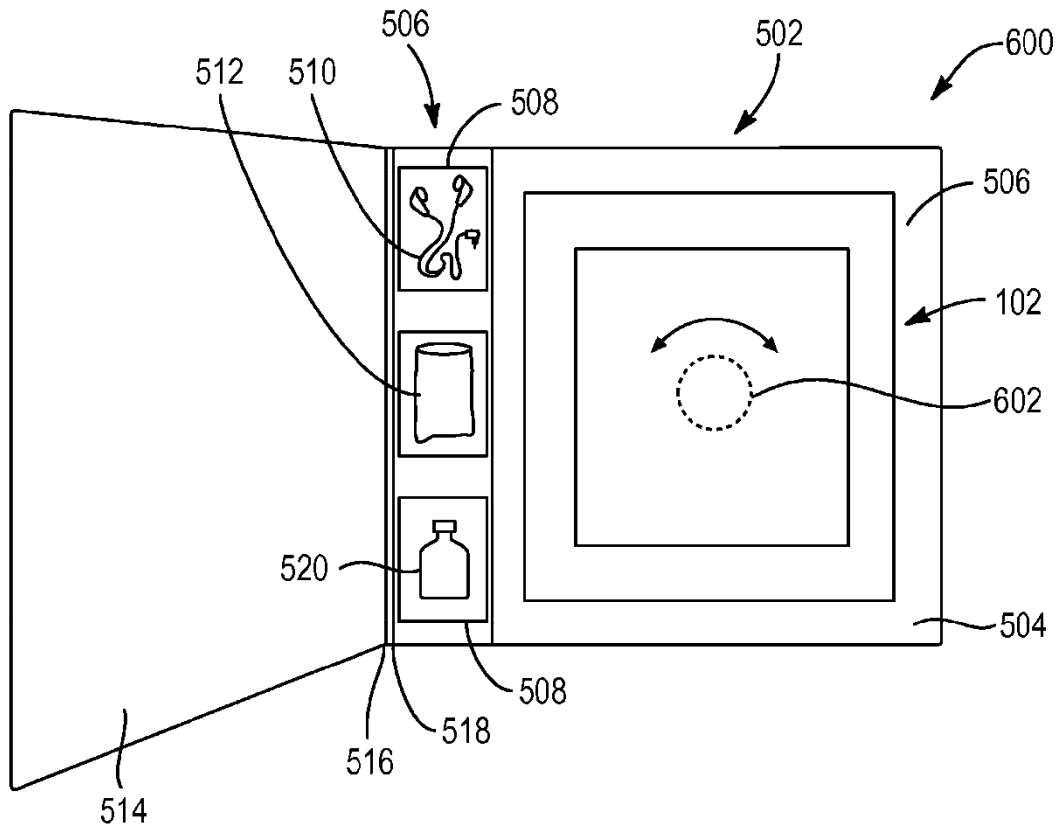


FIG. 17

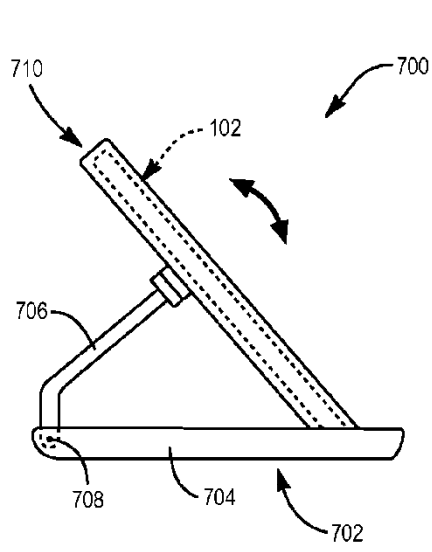


FIG. 18

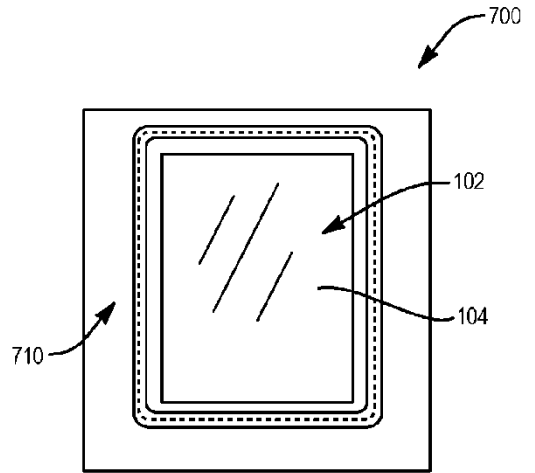


FIG. 19

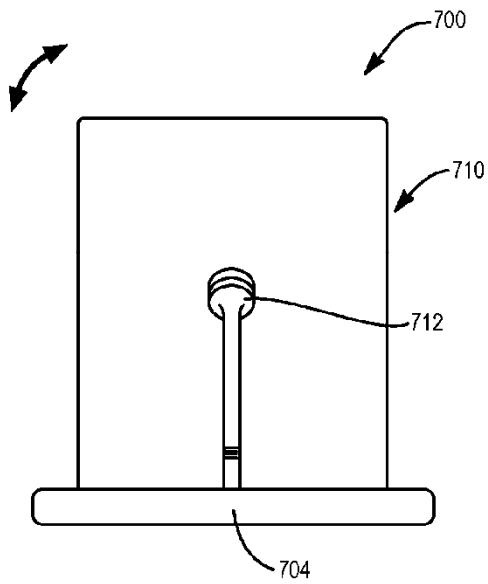


FIG. 20

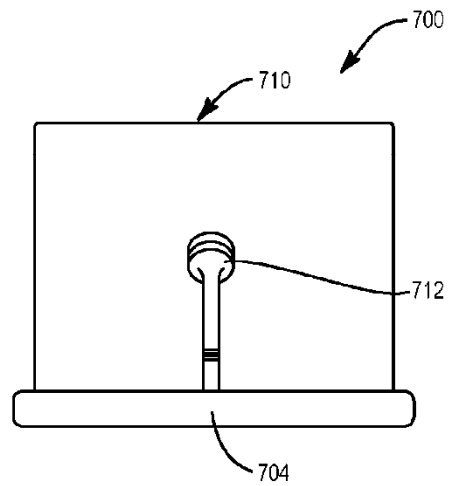


FIG. 21

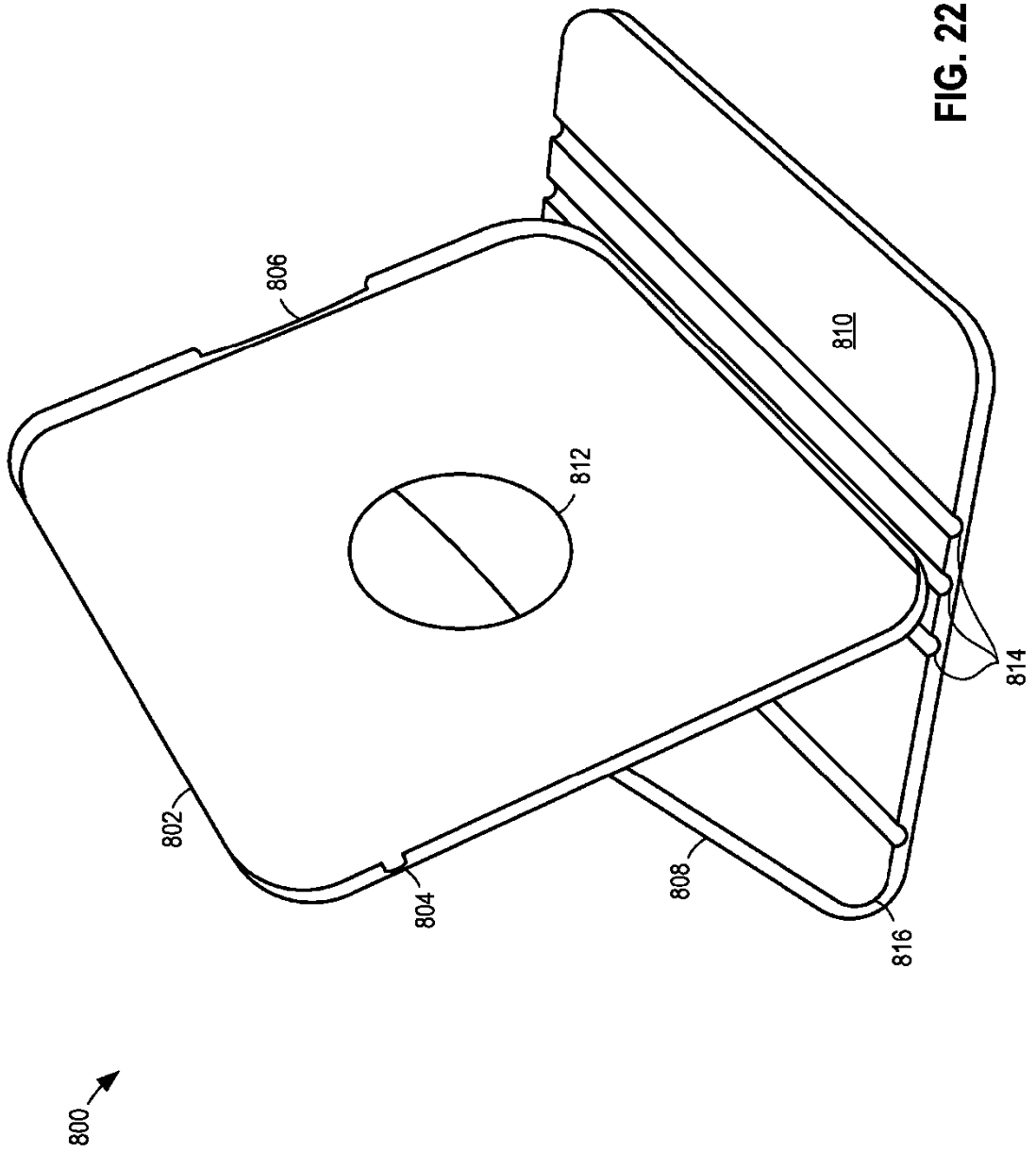


FIG. 22

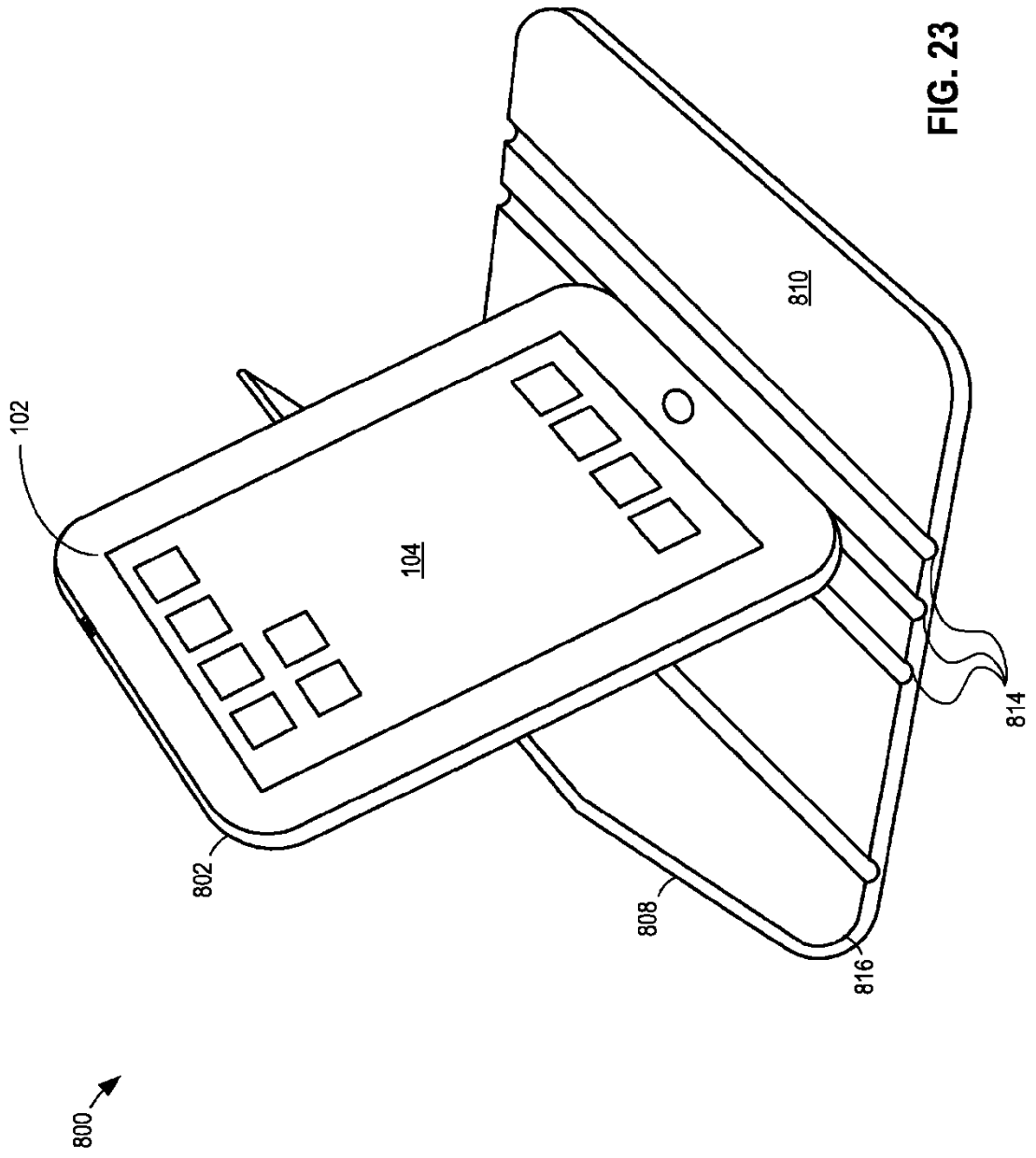


FIG. 23

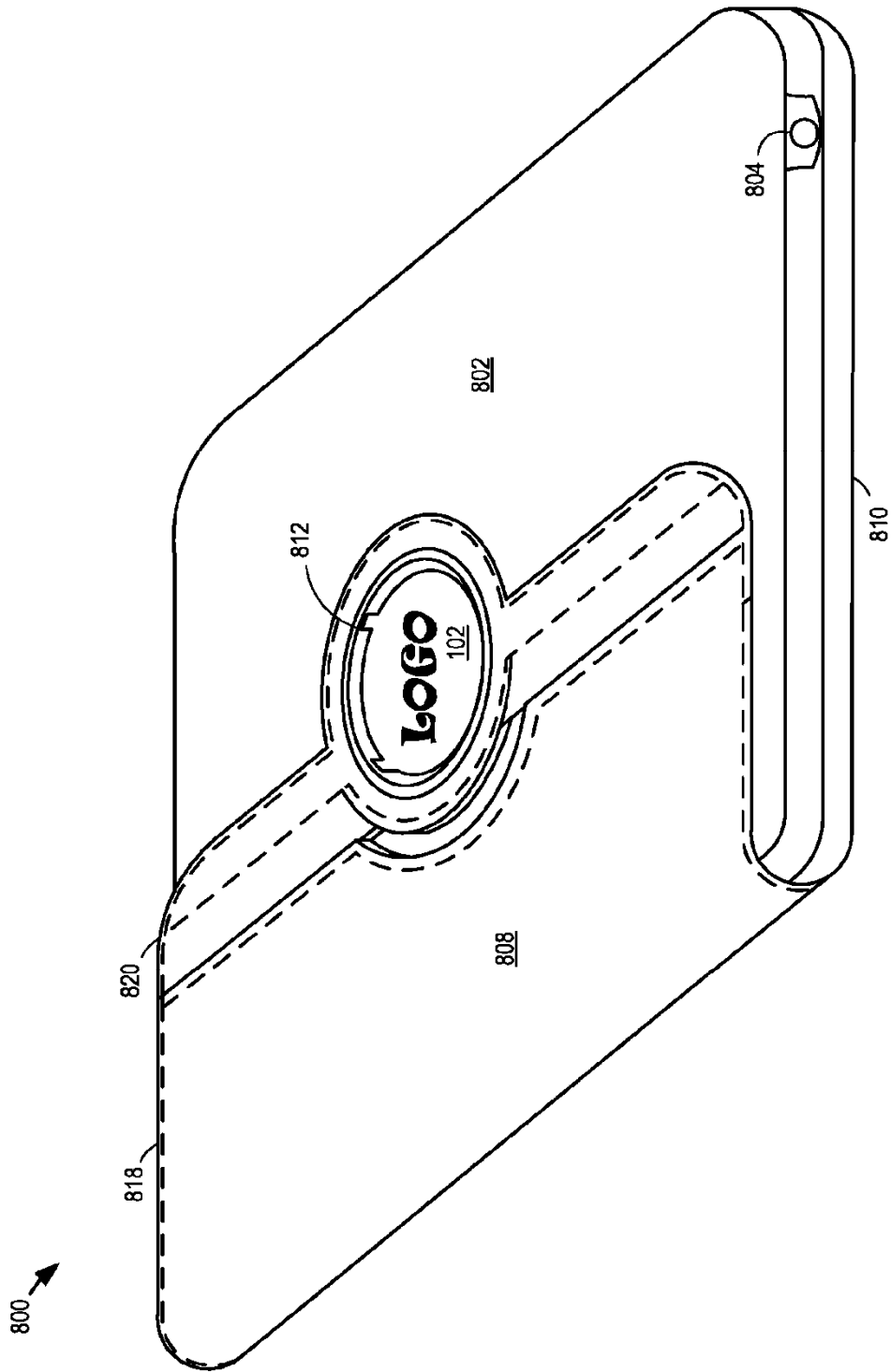


FIG. 24

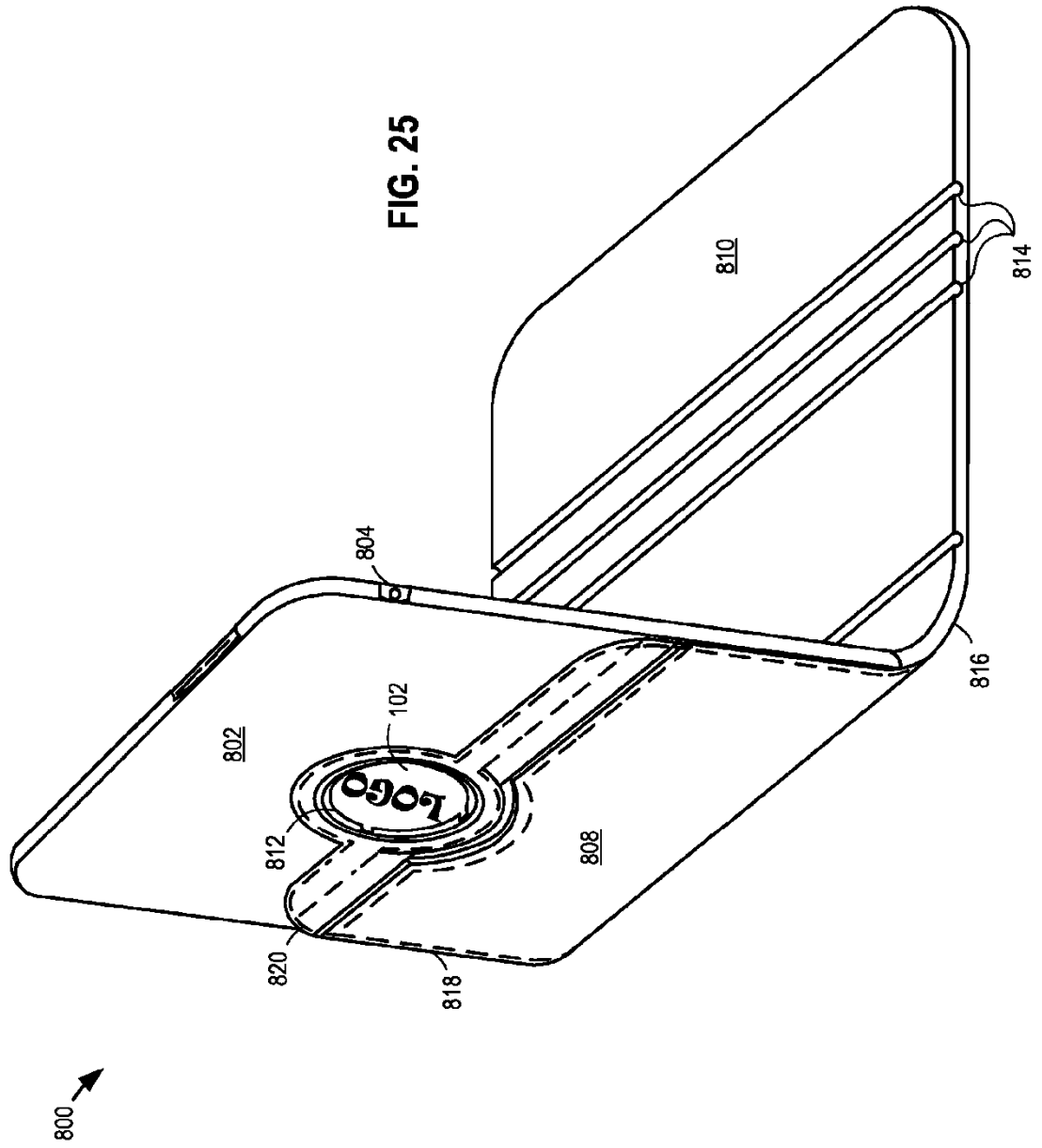
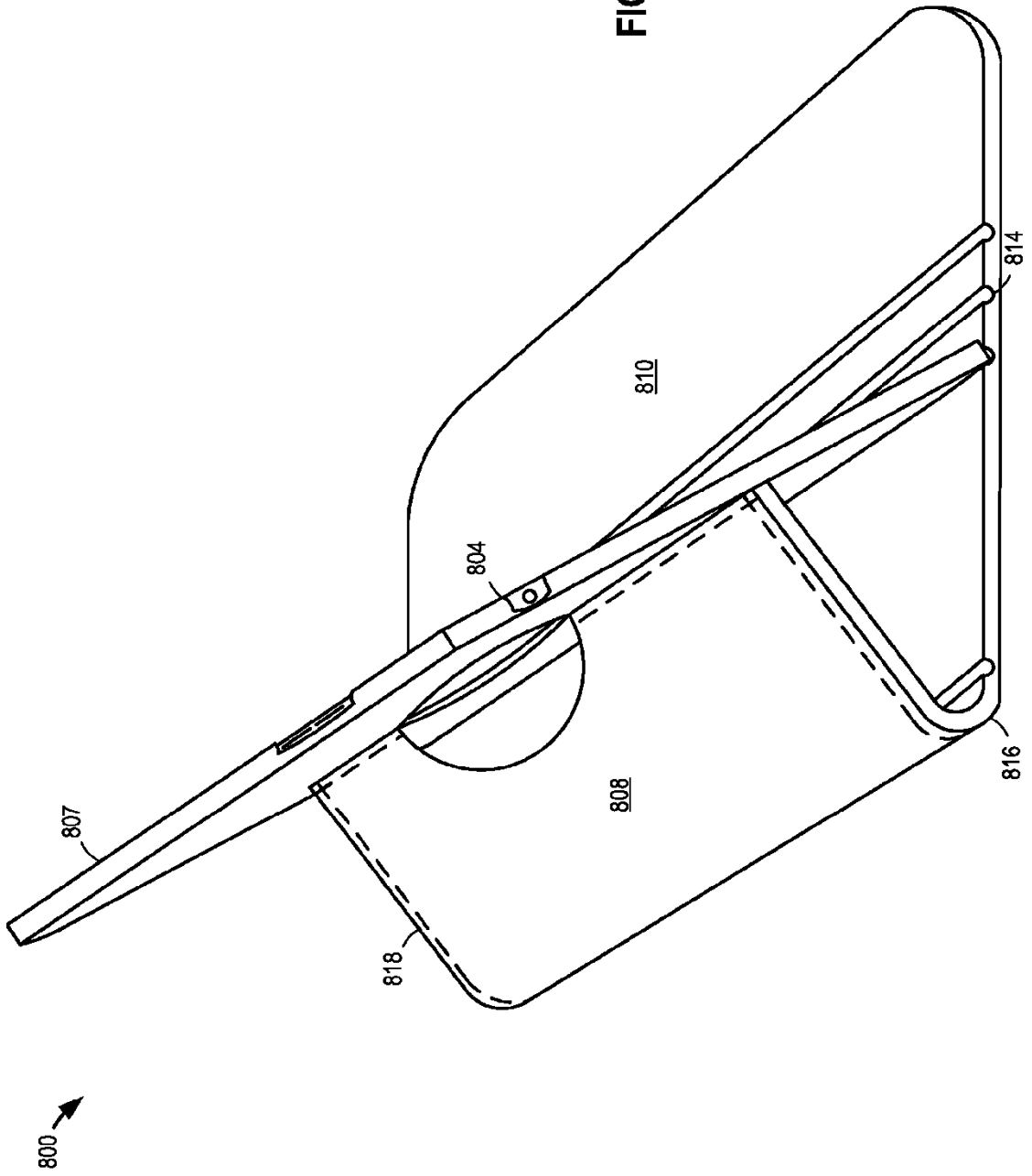
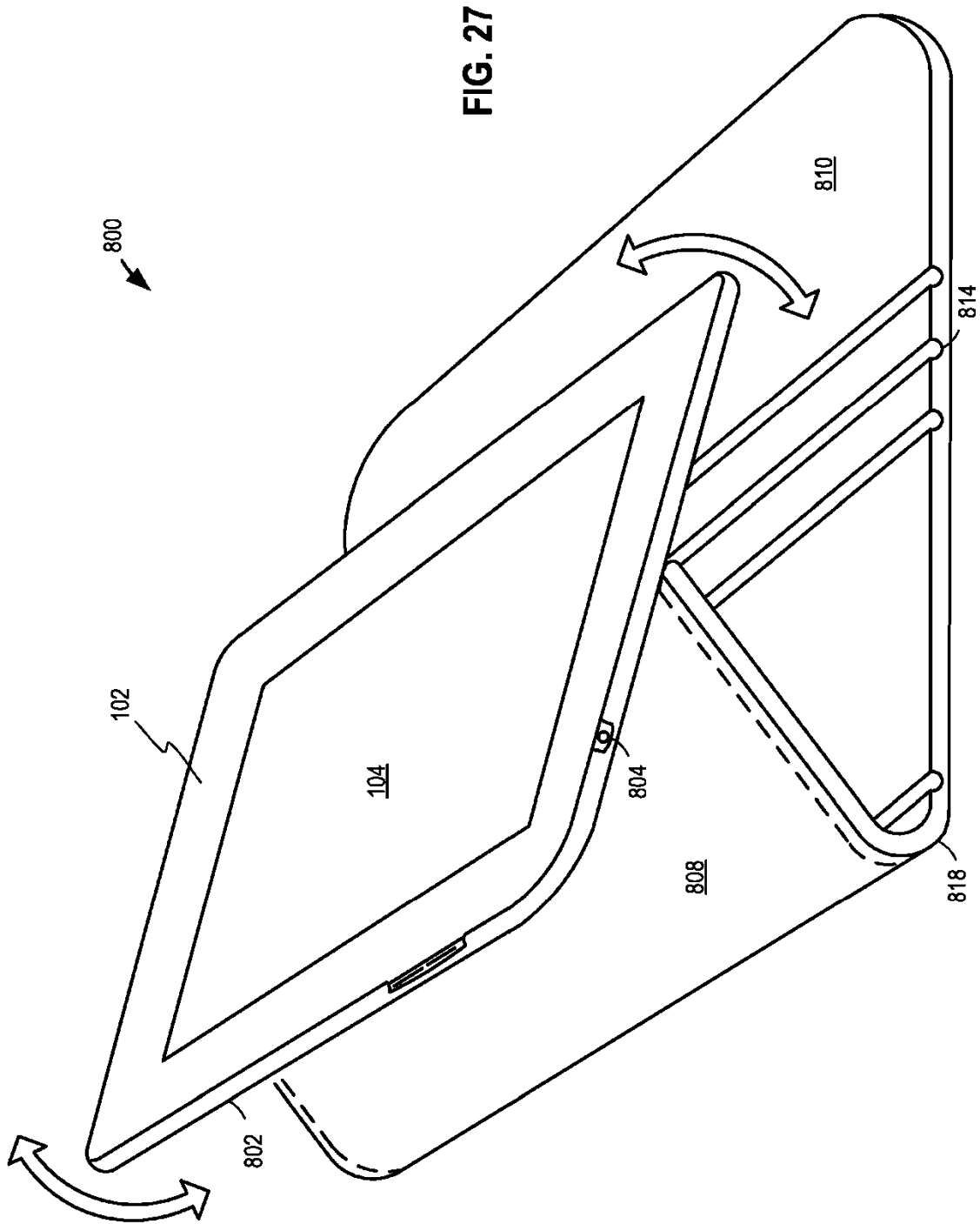


FIG. 26





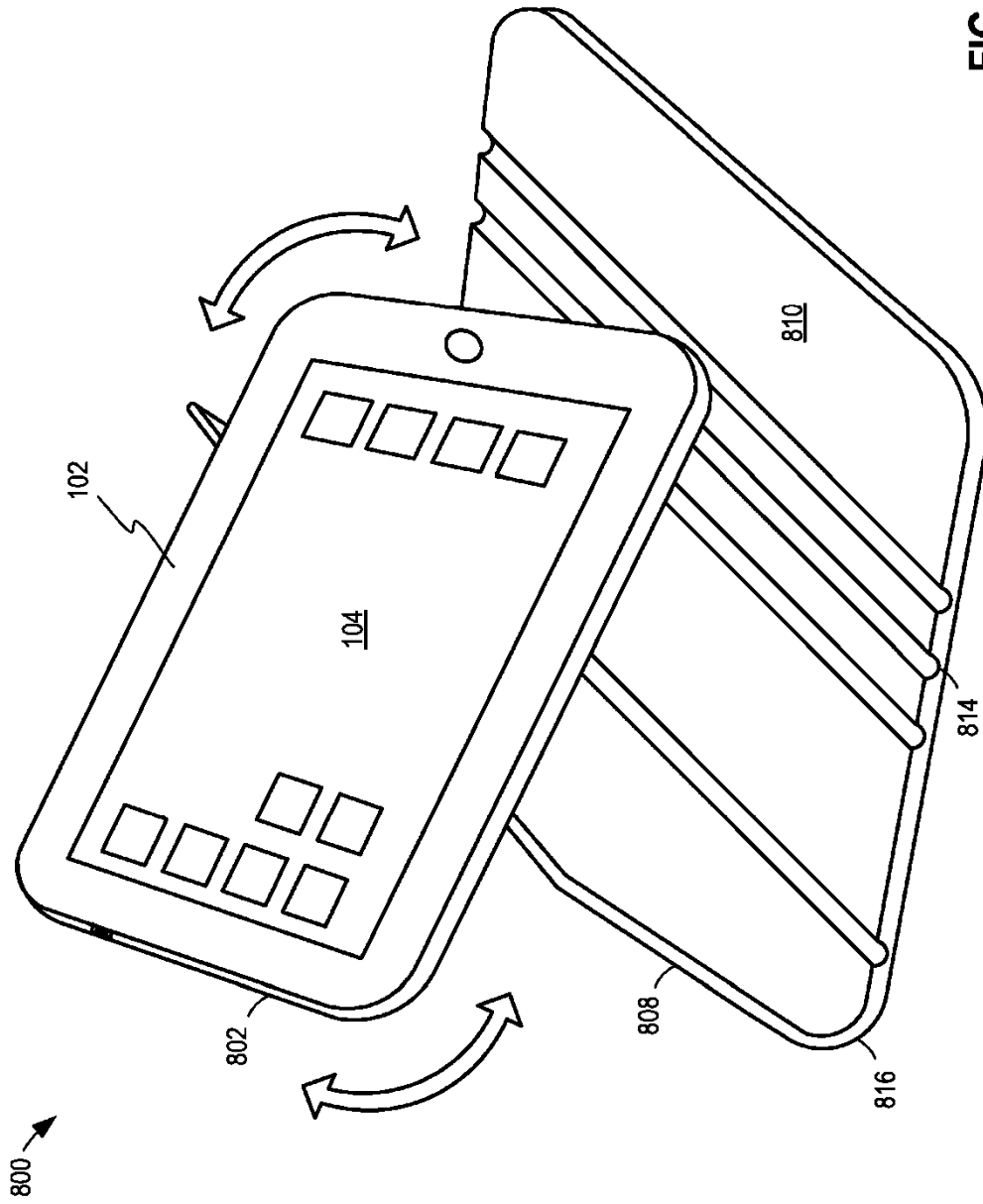


FIG. 28

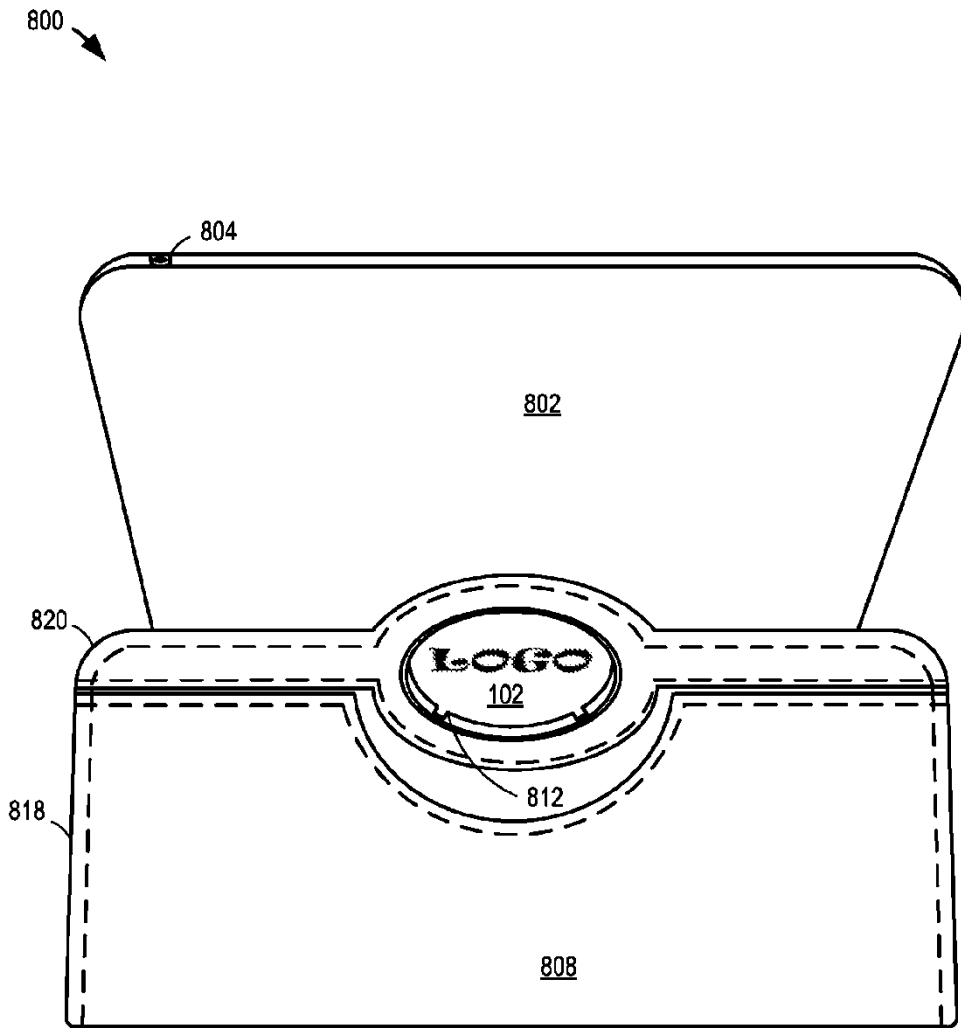


FIG. 29

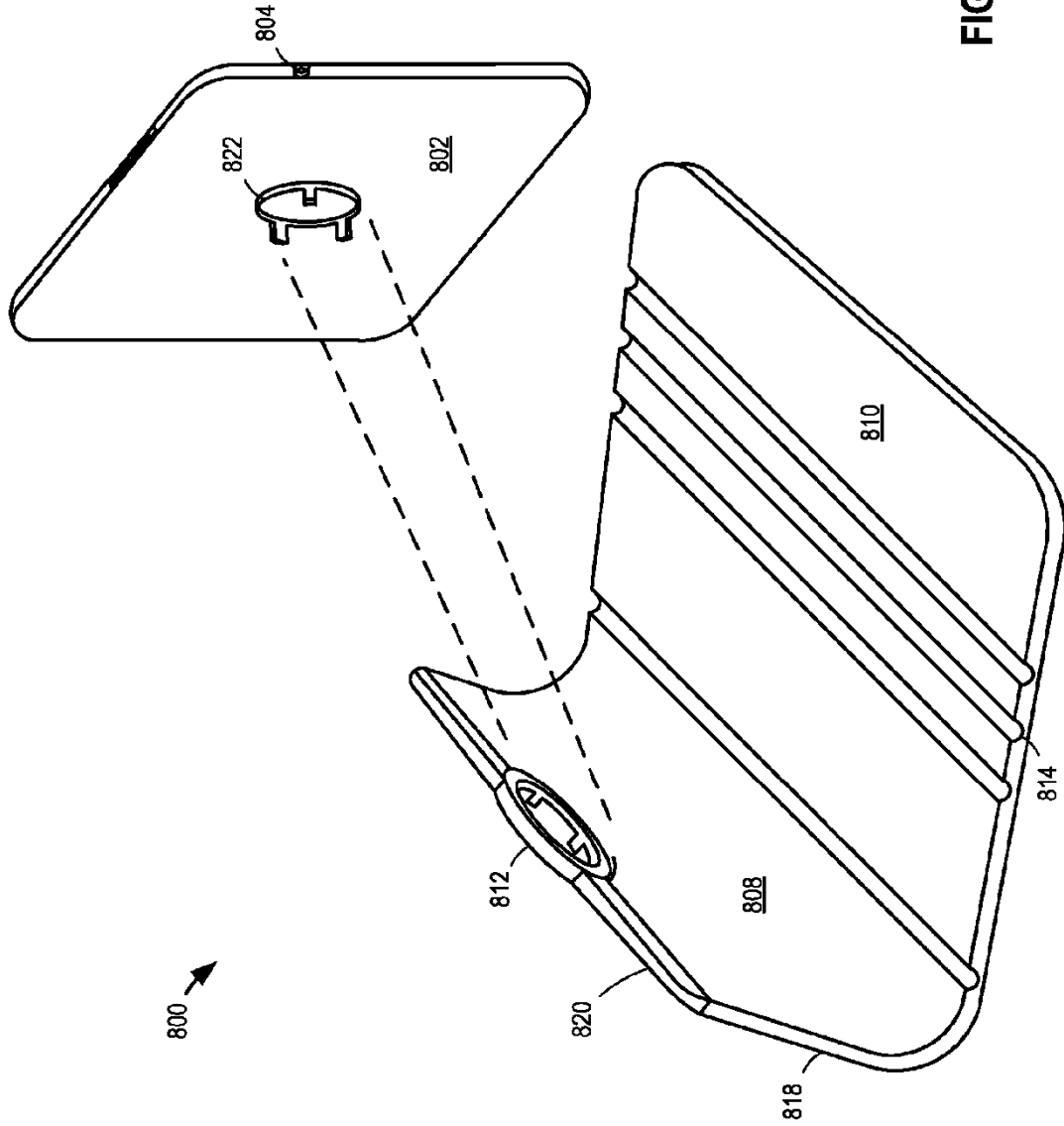


FIG. 30

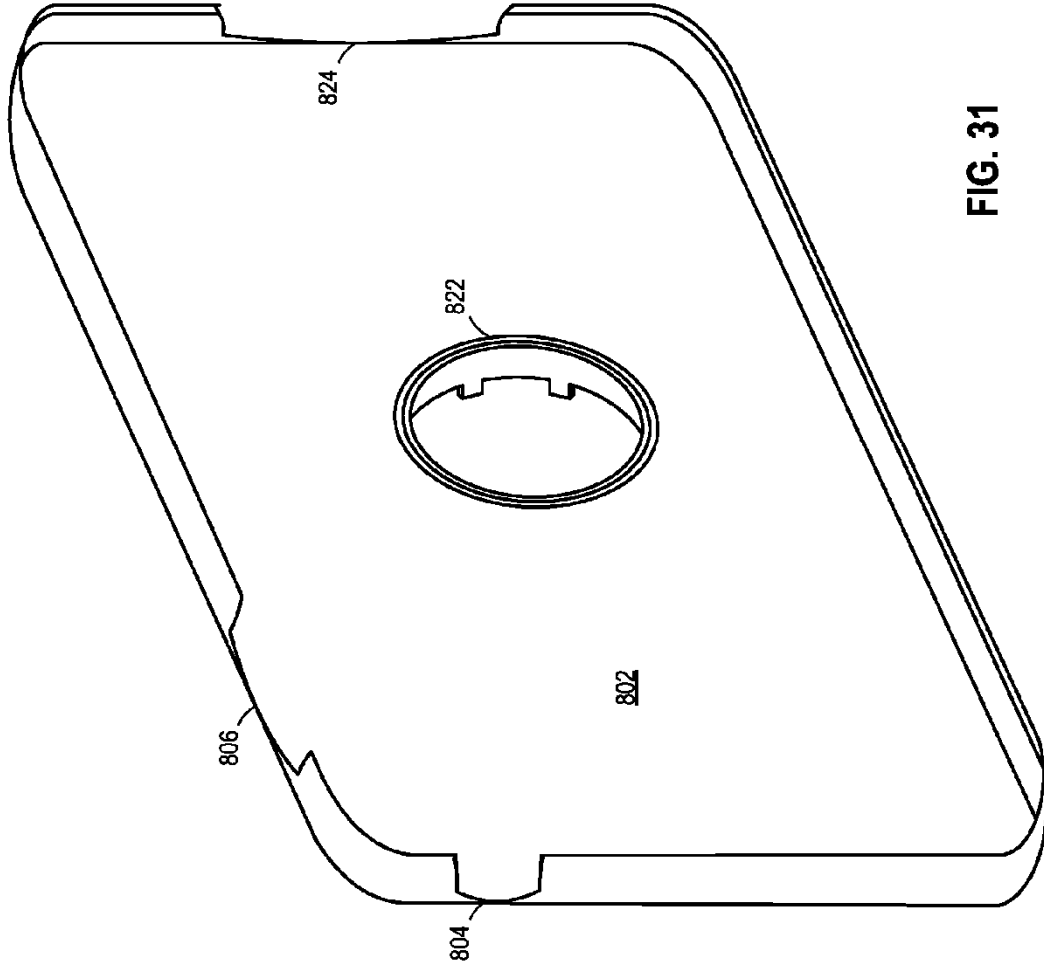


FIG. 31

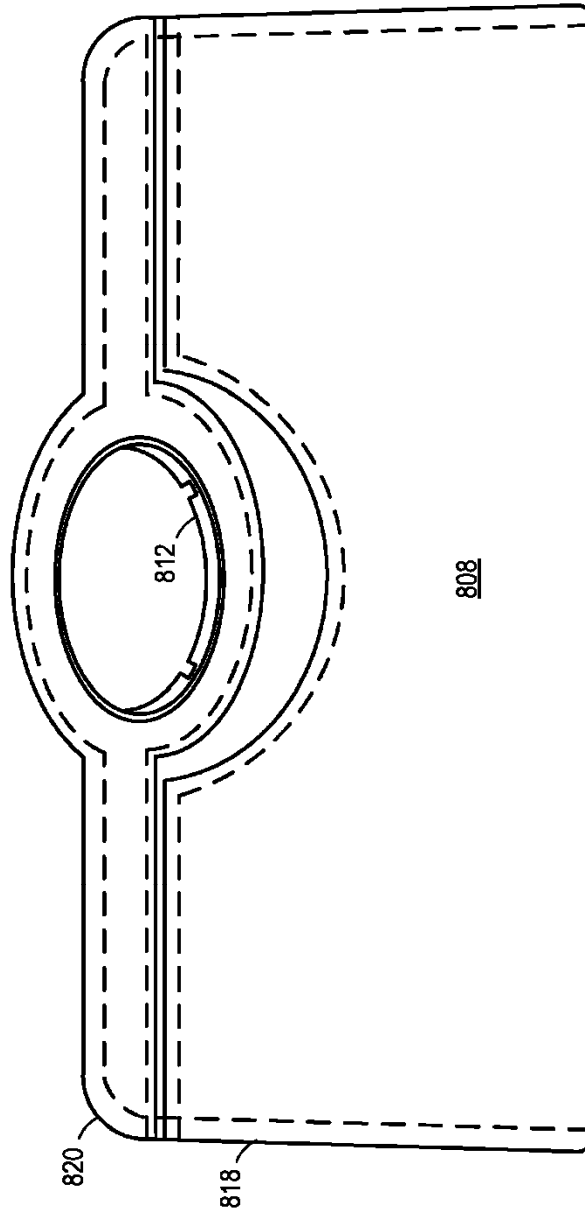


FIG. 32

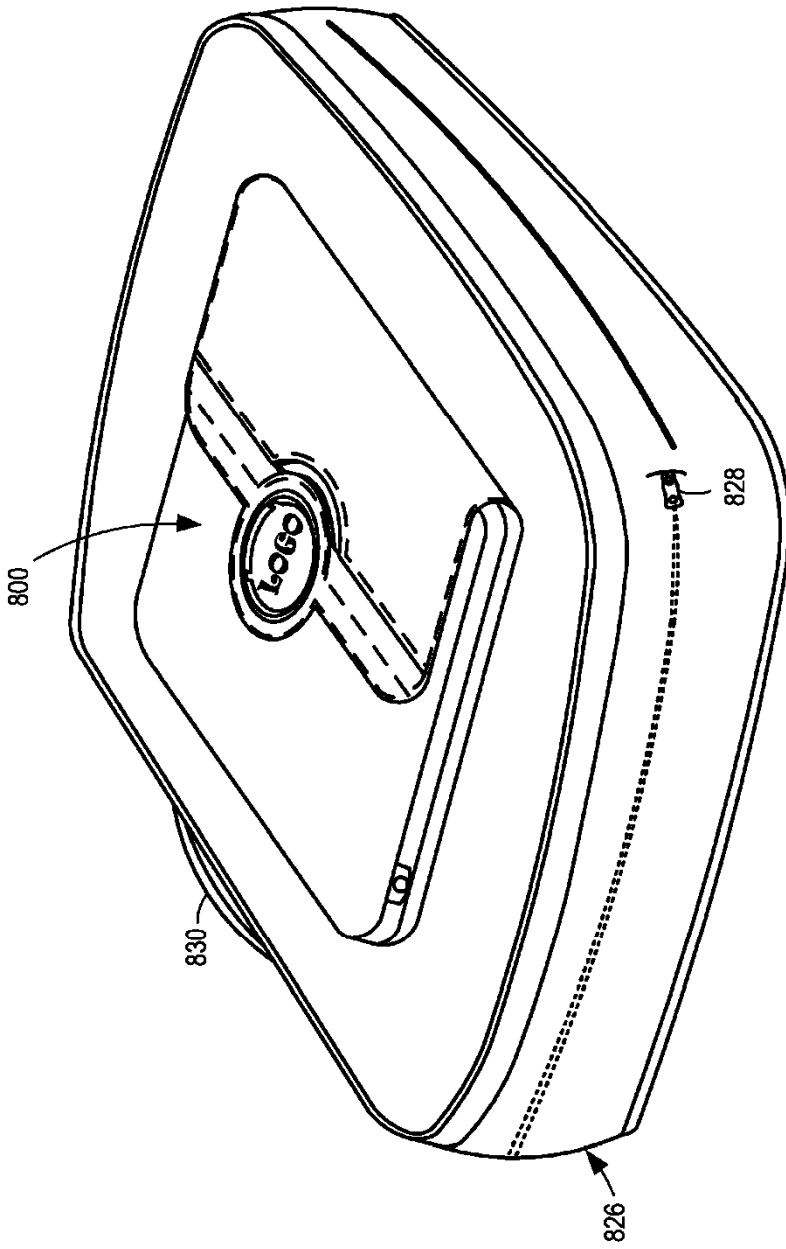


FIG. 33

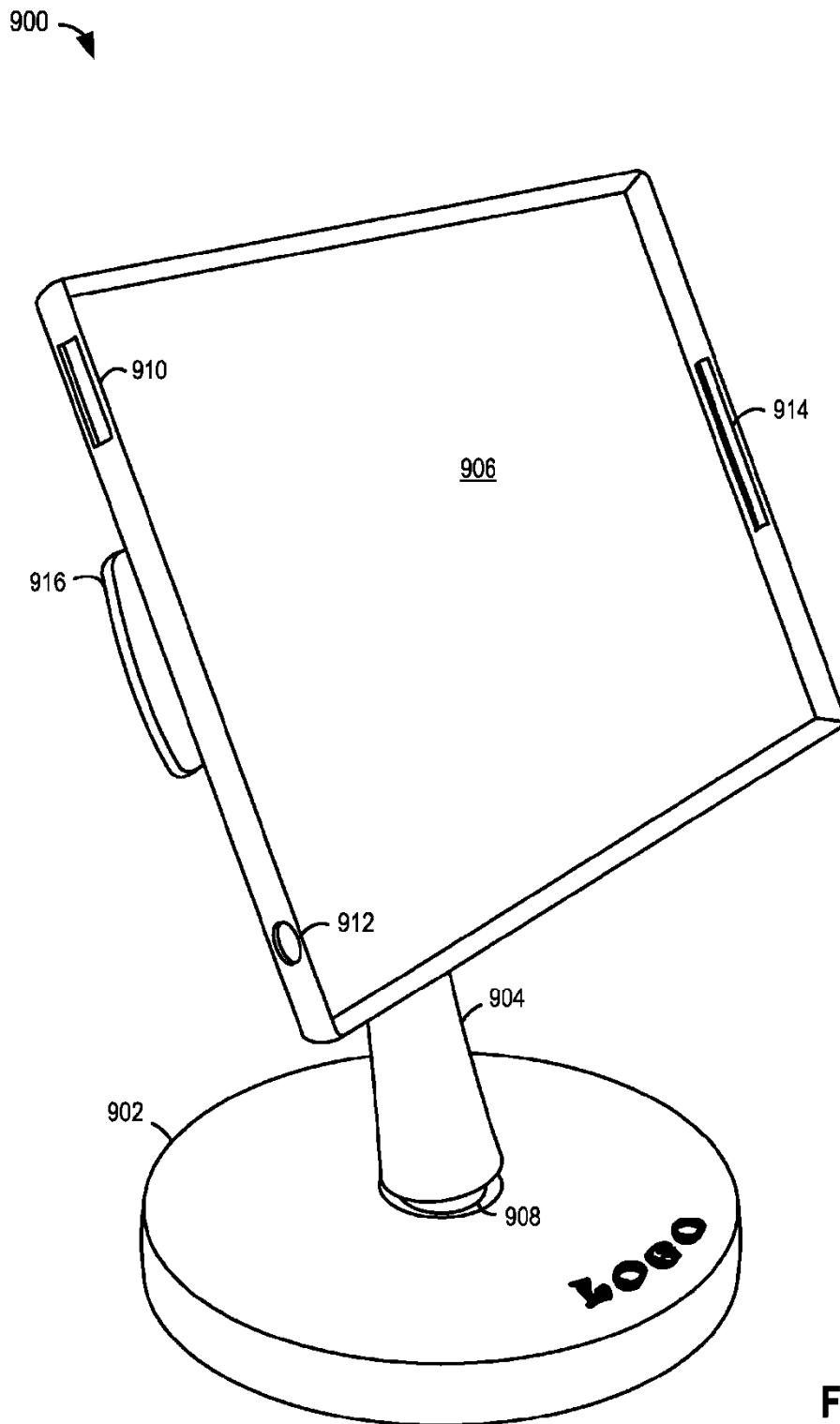


FIG. 34

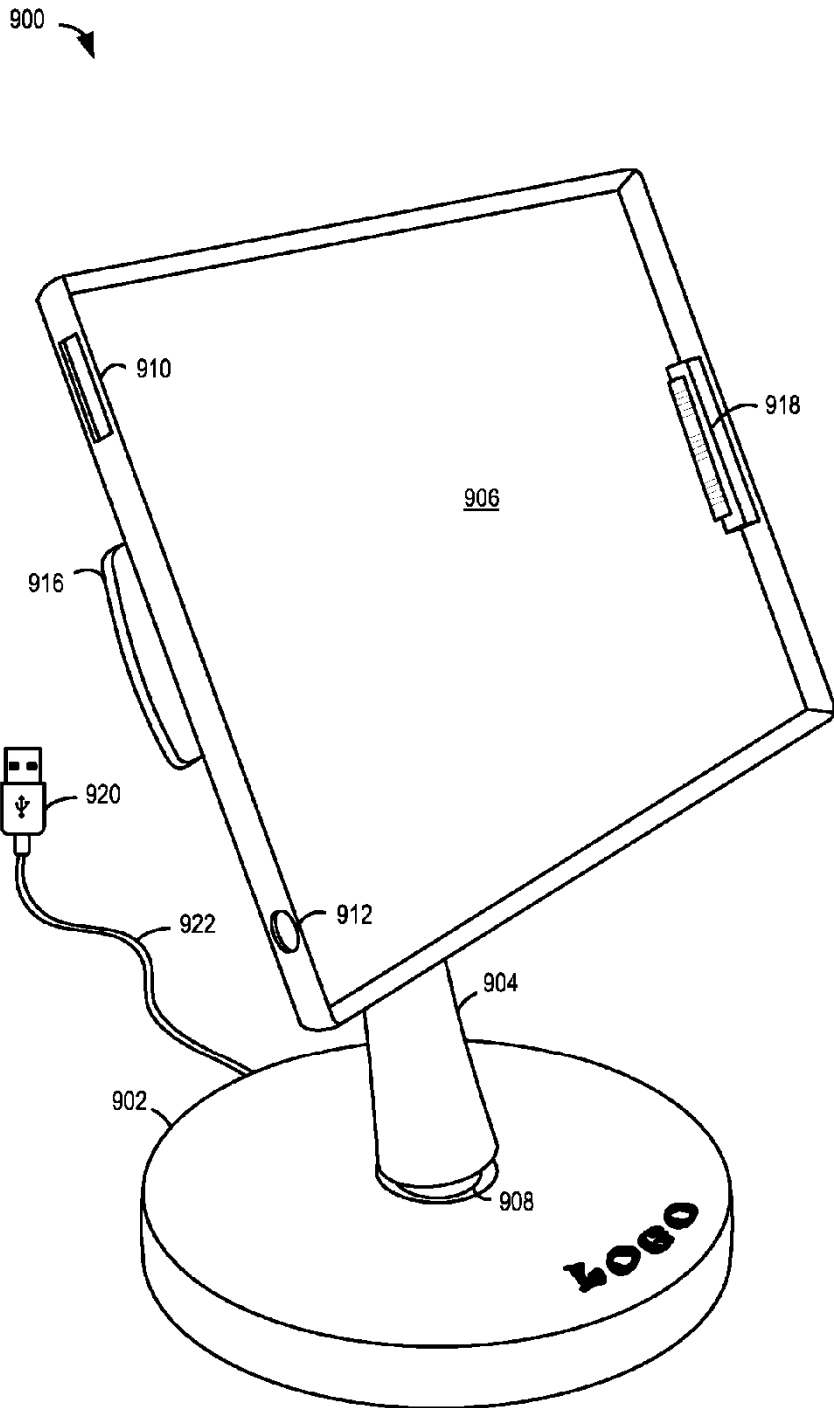


FIG. 35

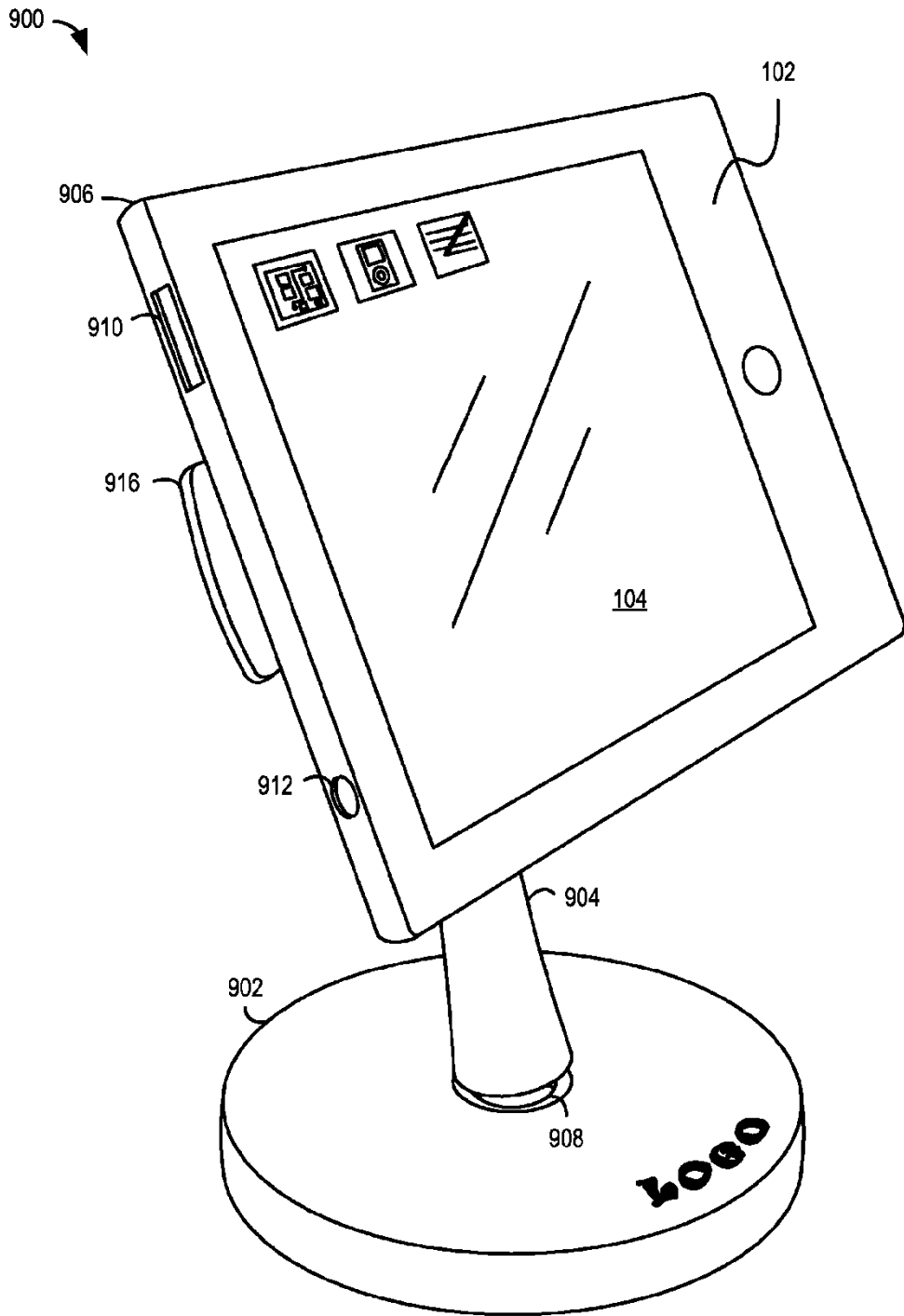


FIG. 36

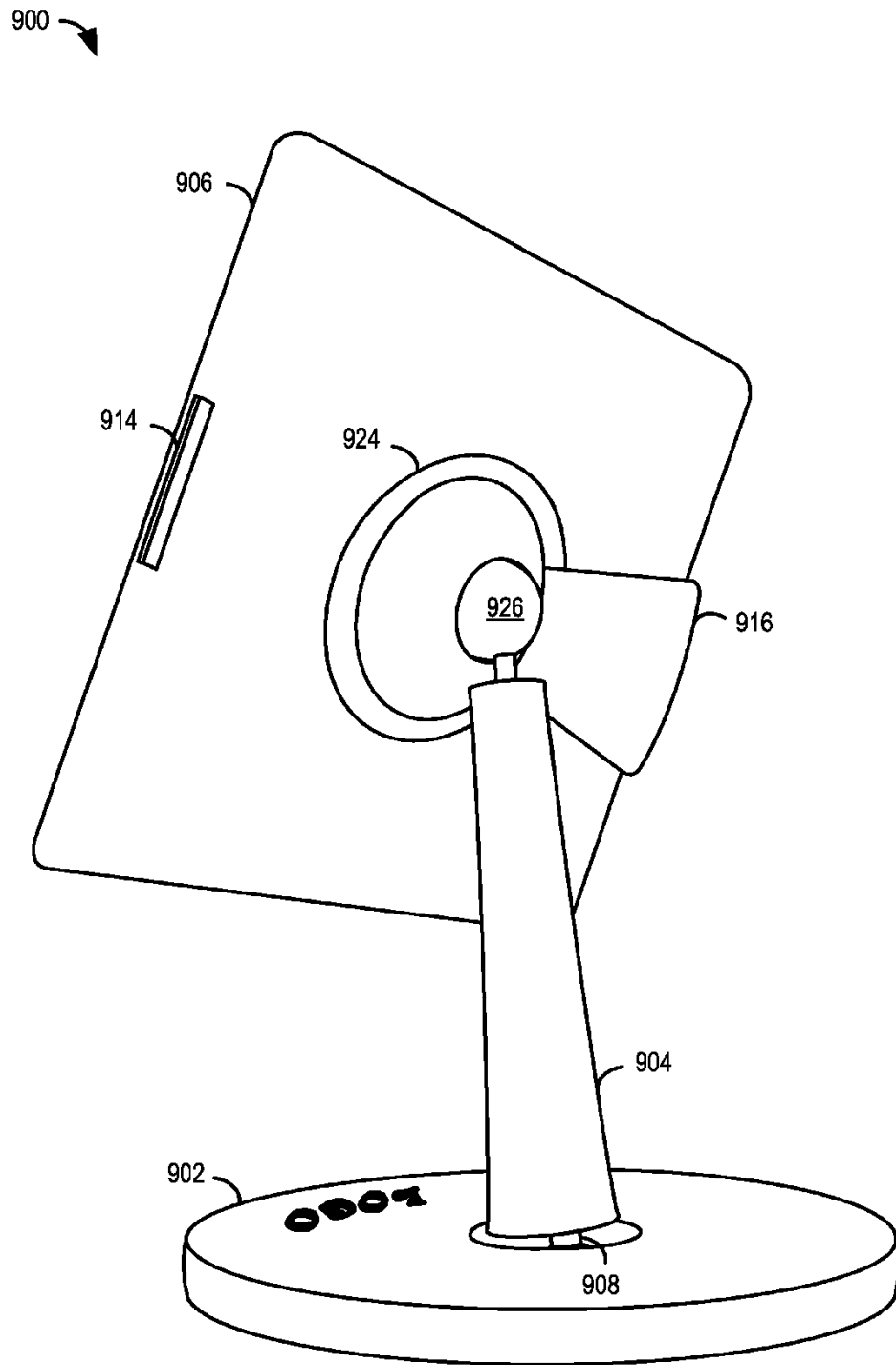


FIG. 37

900 ↗

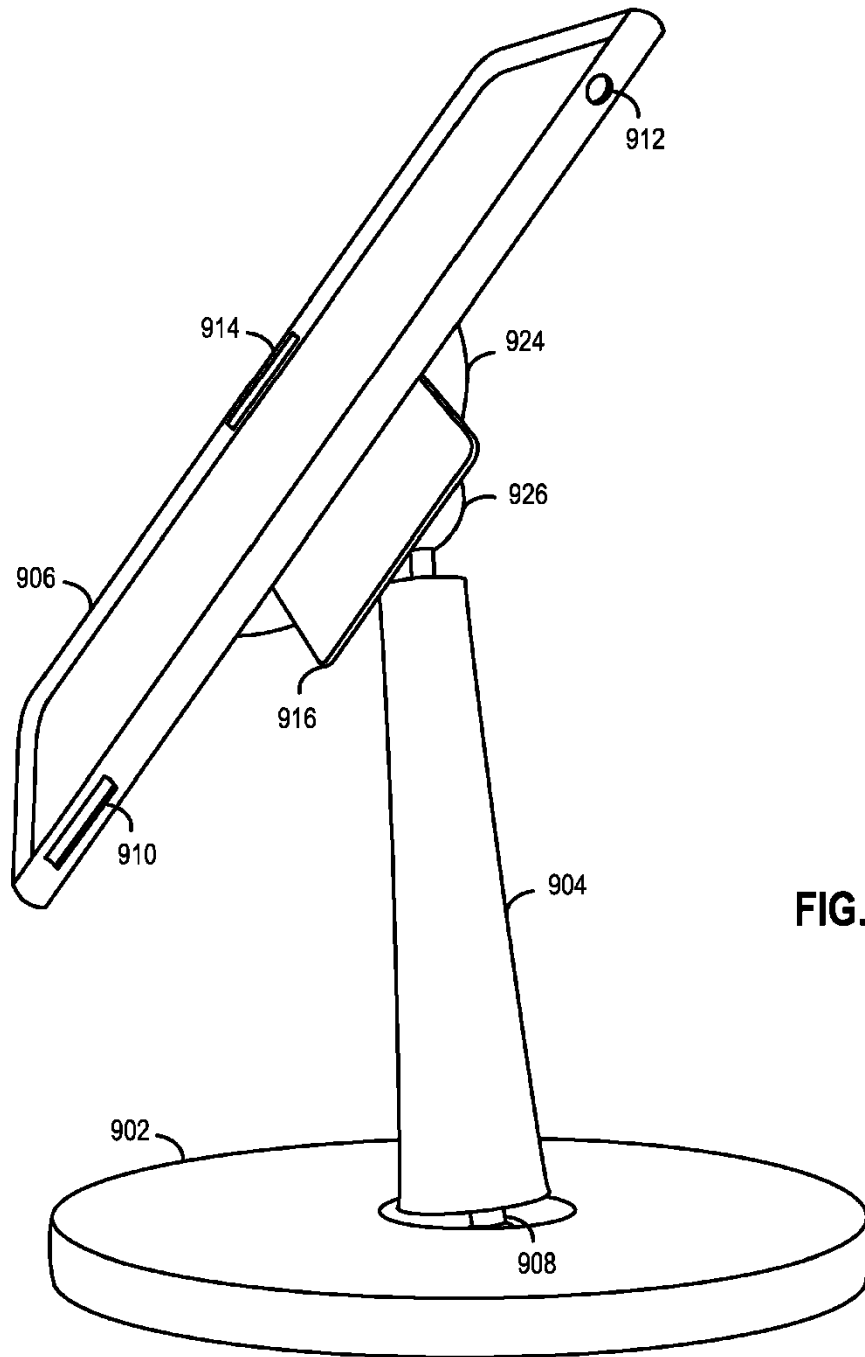


FIG. 38

900 ↗

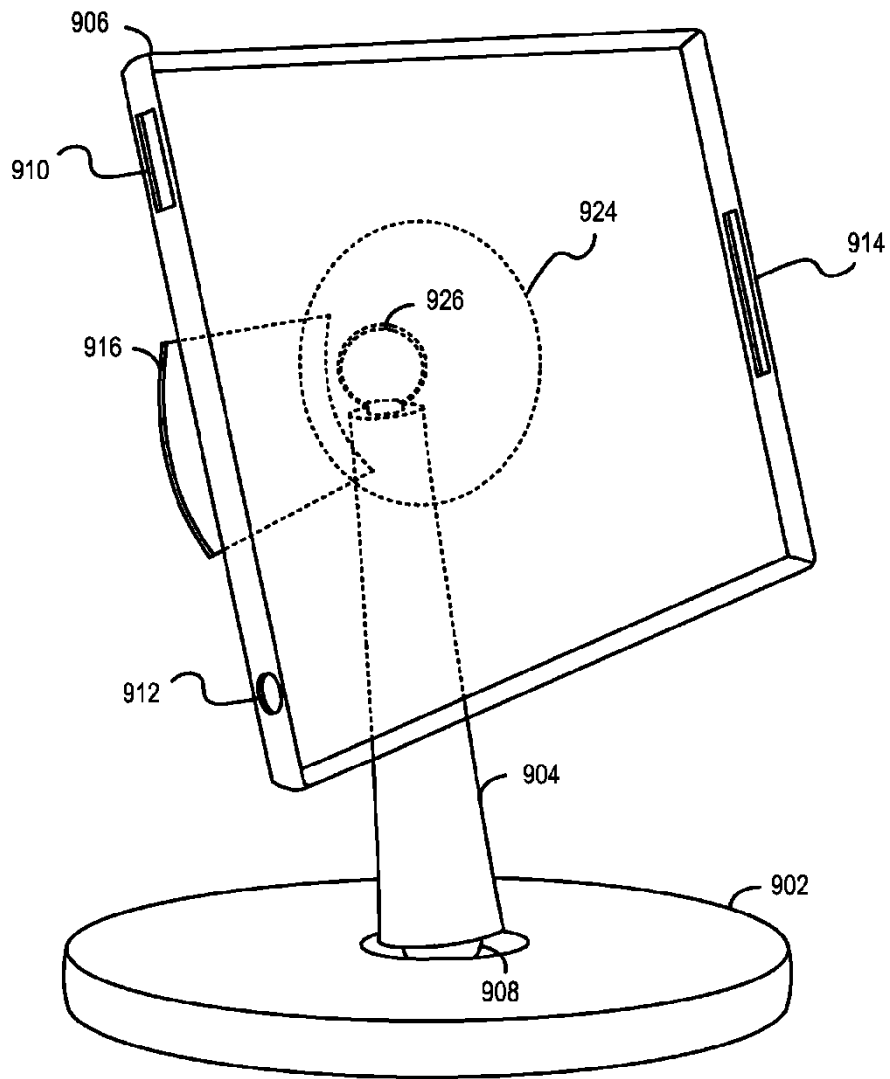


FIG. 39

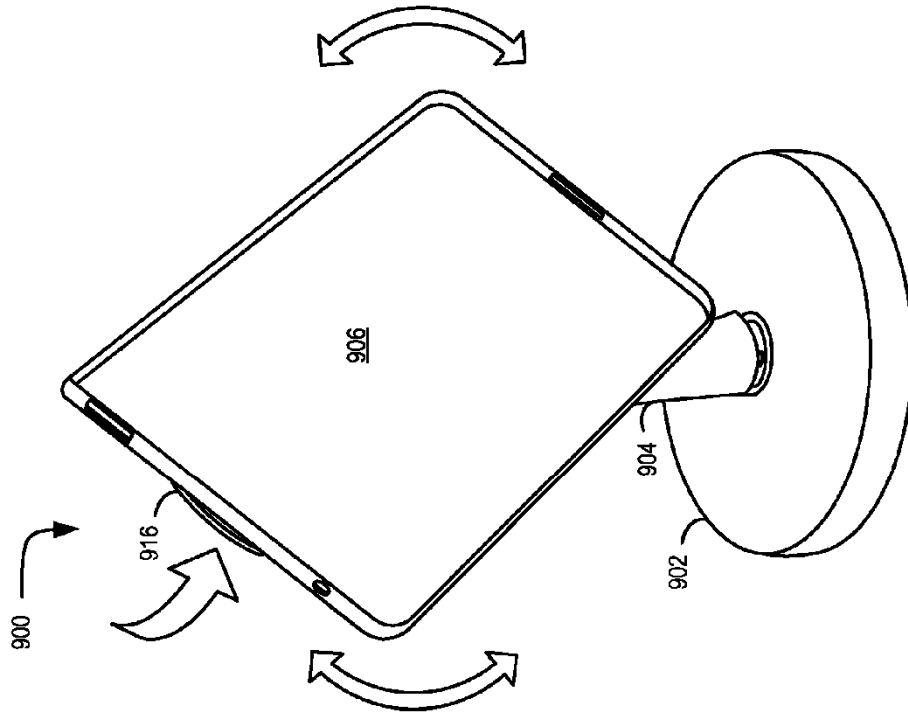


FIG. 41

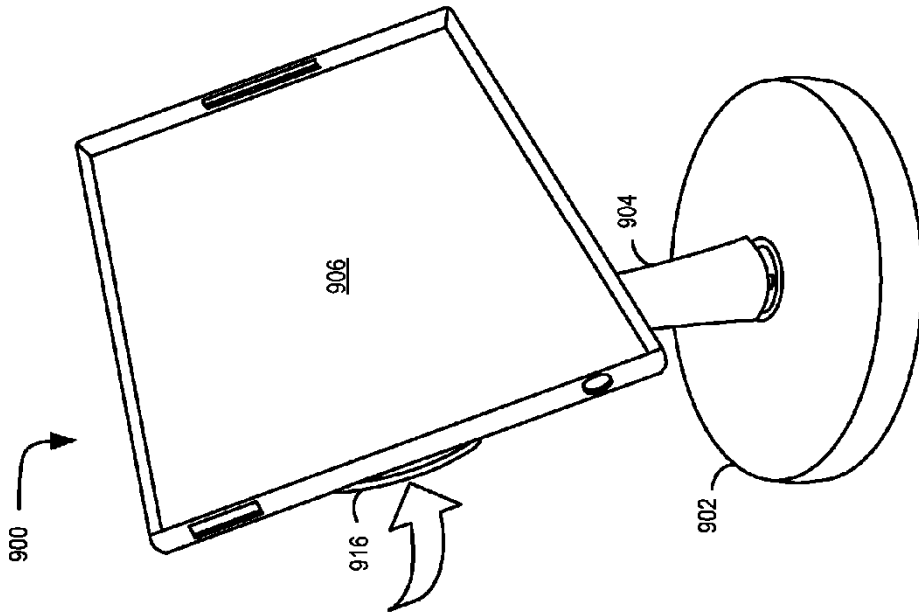


FIG. 40

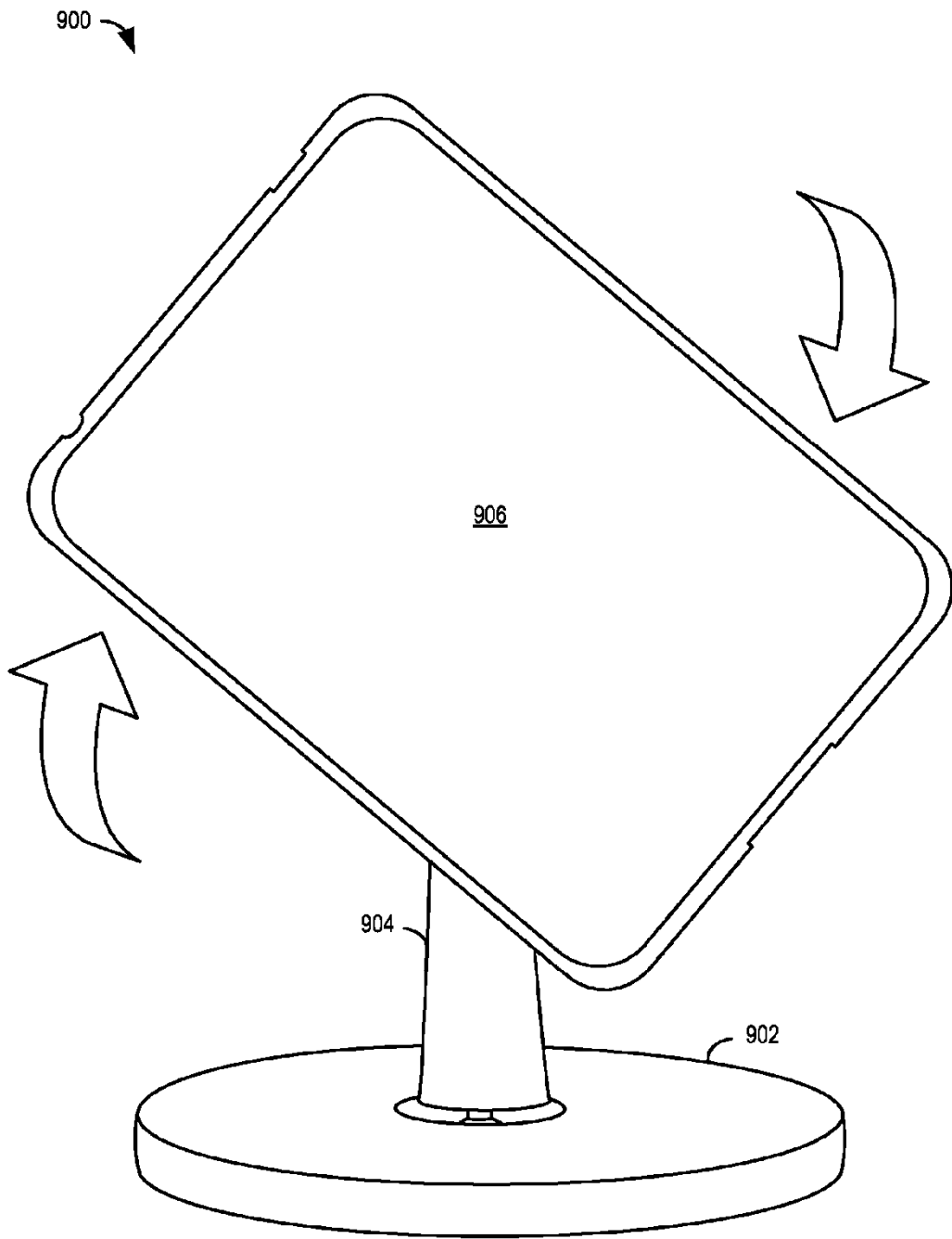


FIG. 42

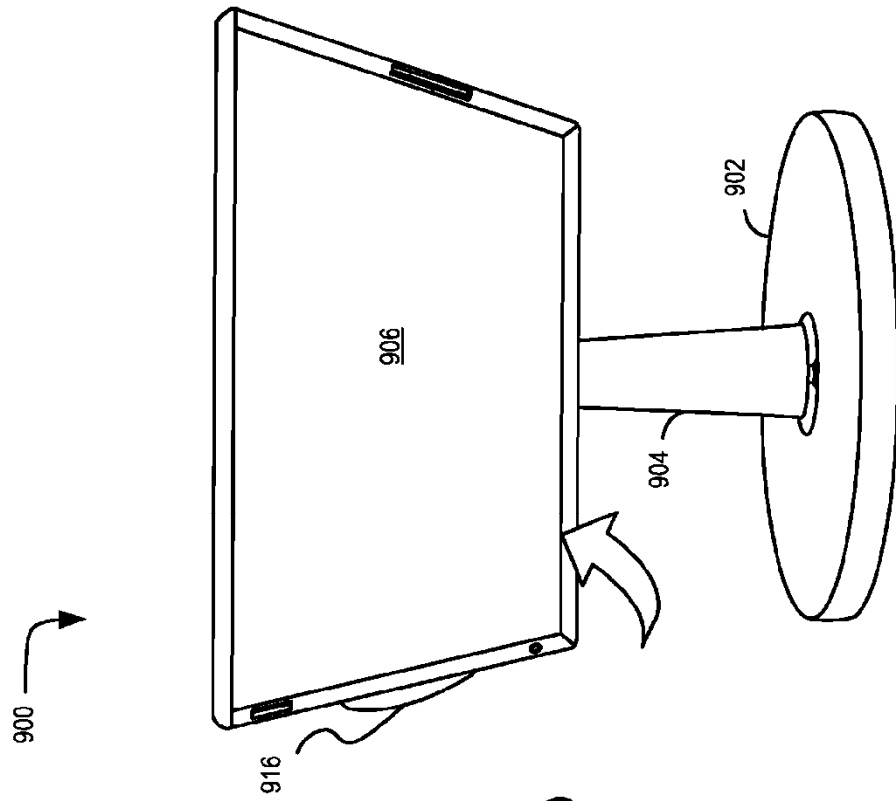


FIG. 43

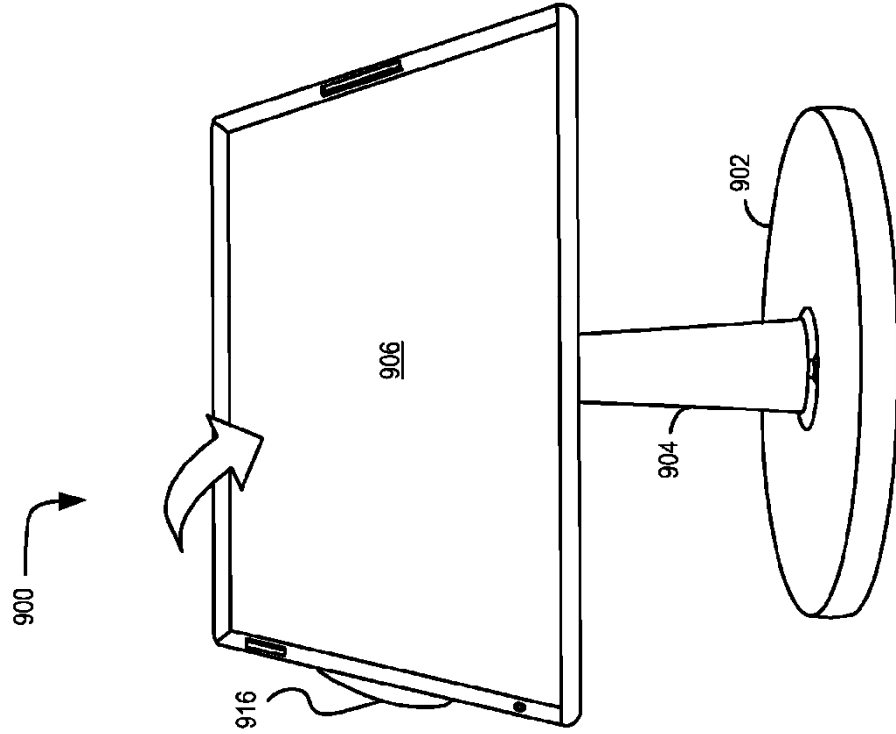


FIG. 44

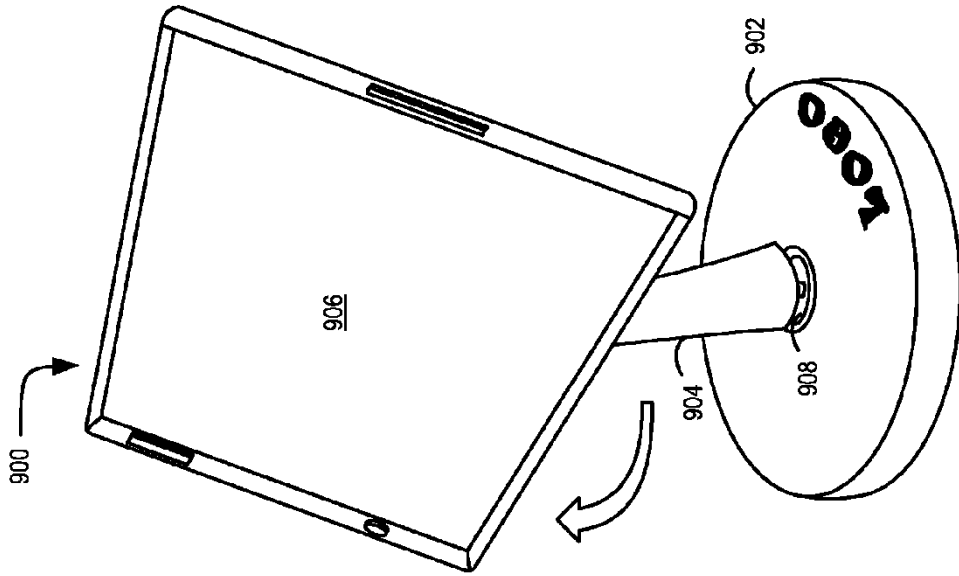


FIG. 46

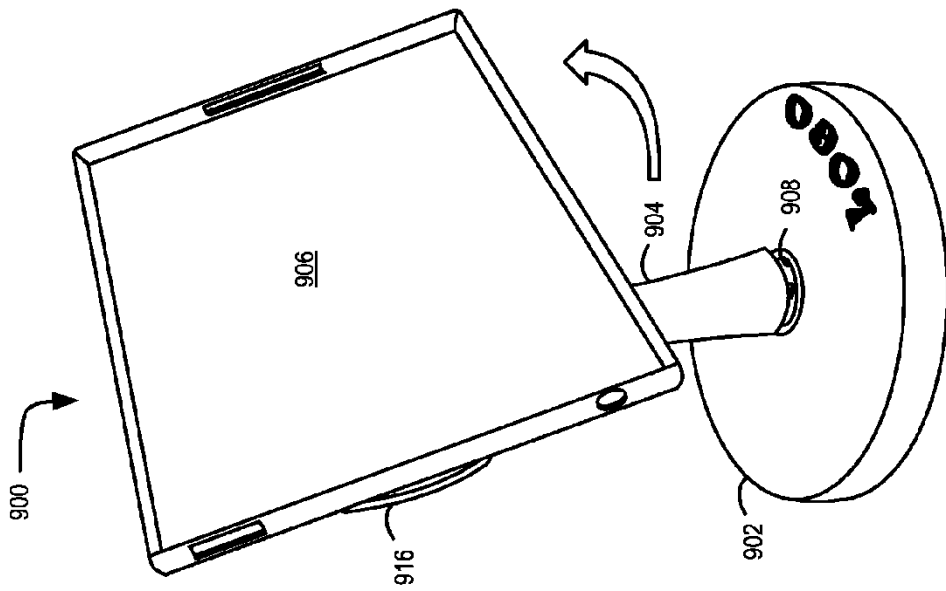


FIG. 45

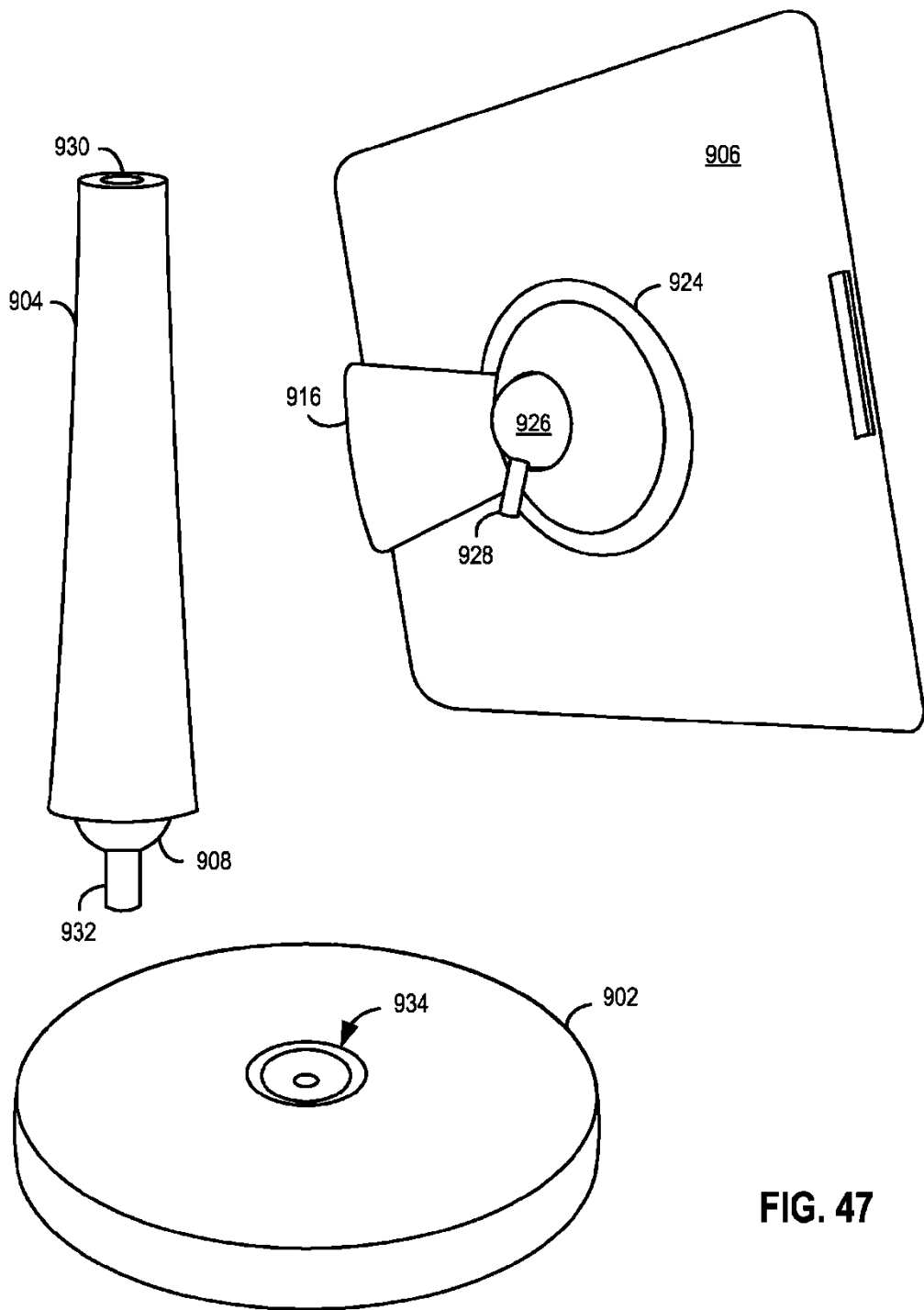


FIG. 47

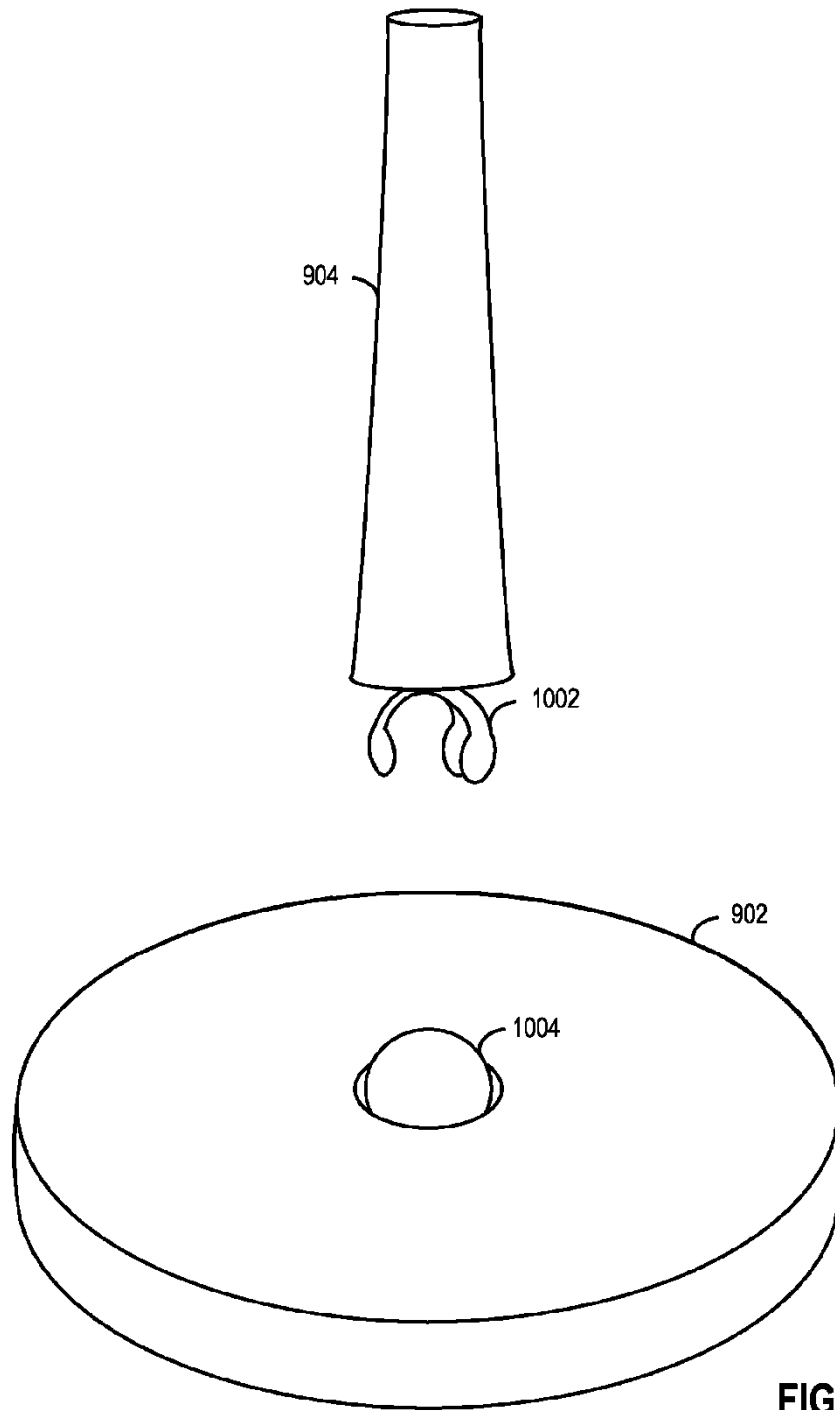


FIG. 48

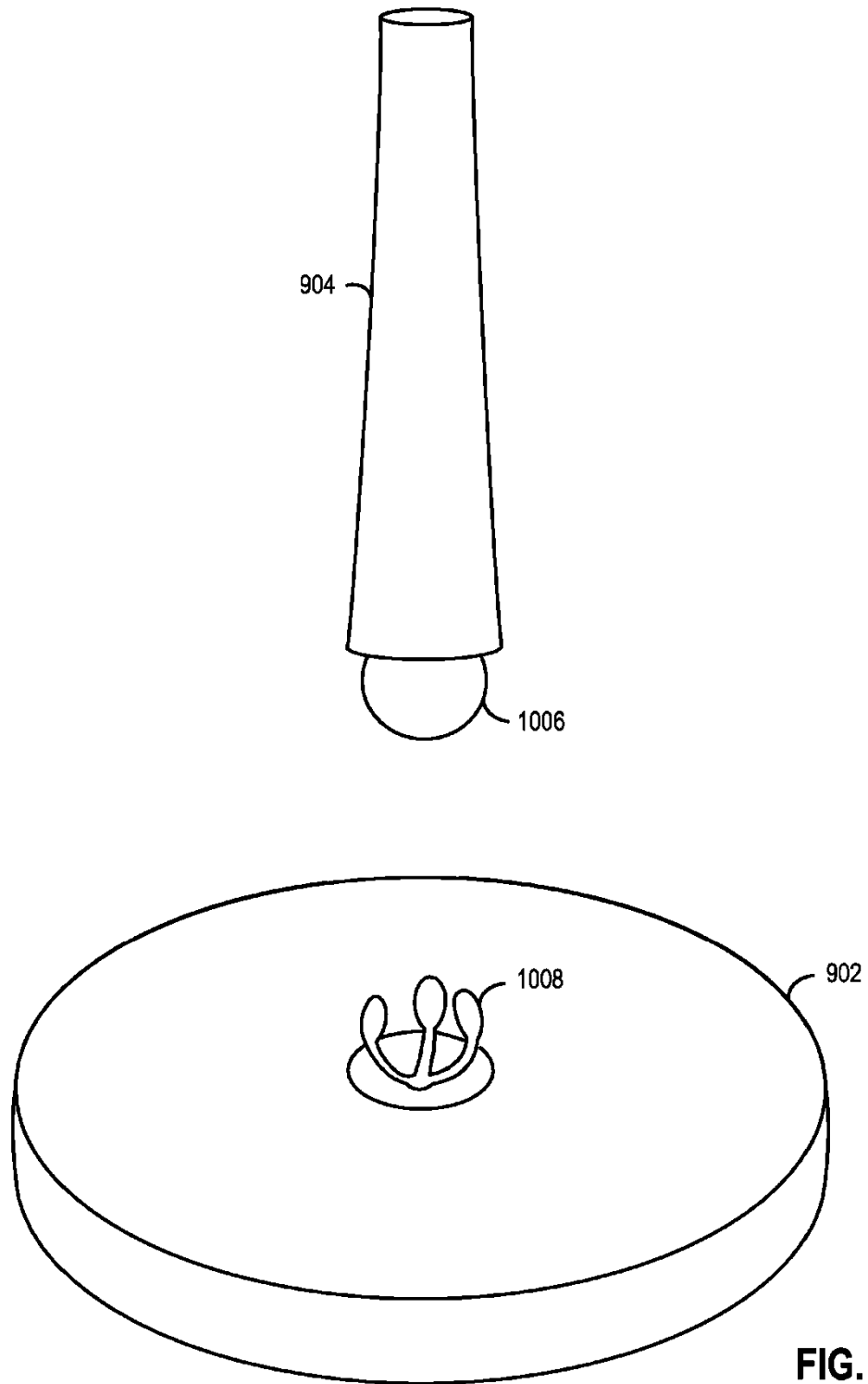


FIG. 49

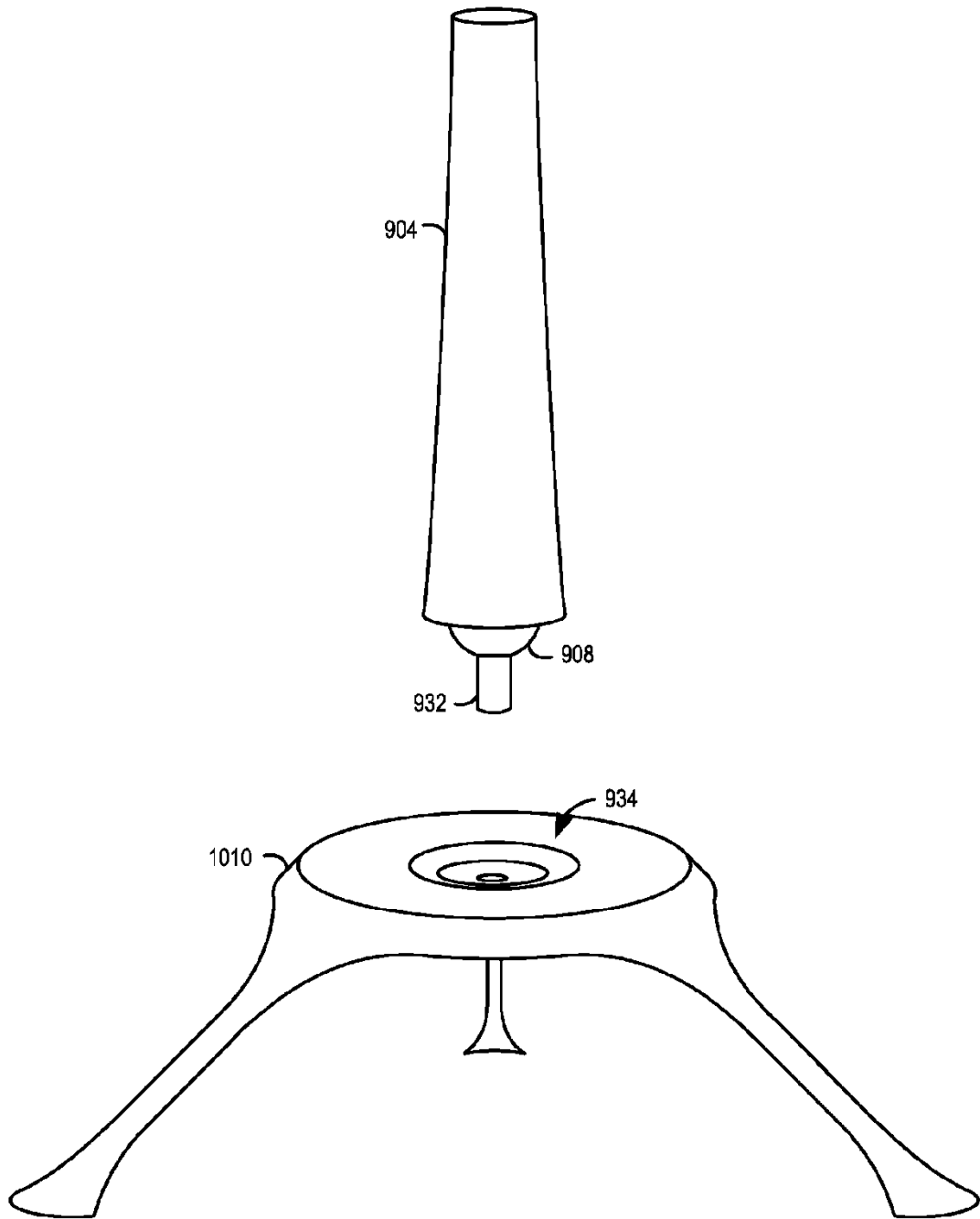


FIG. 50

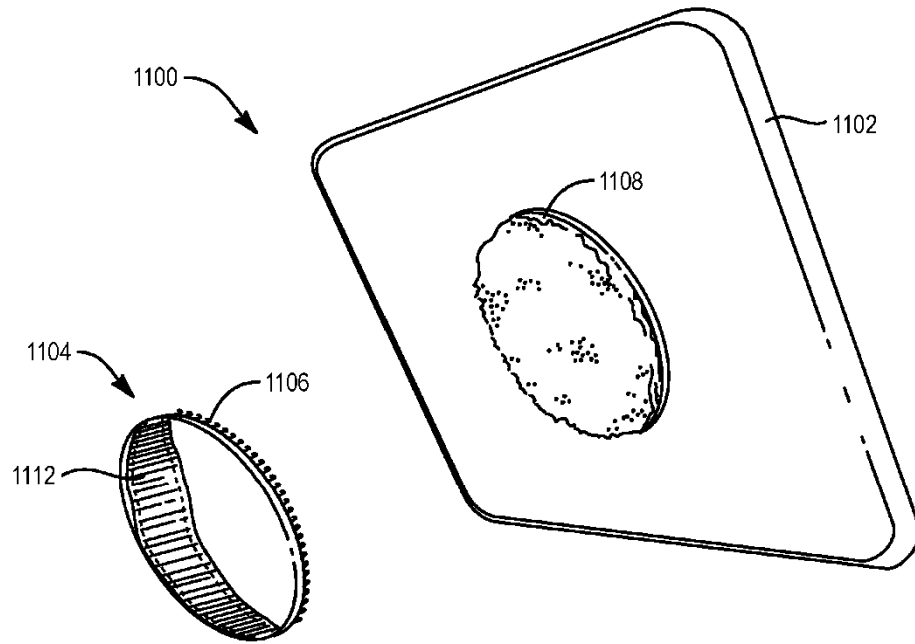


FIG. 51

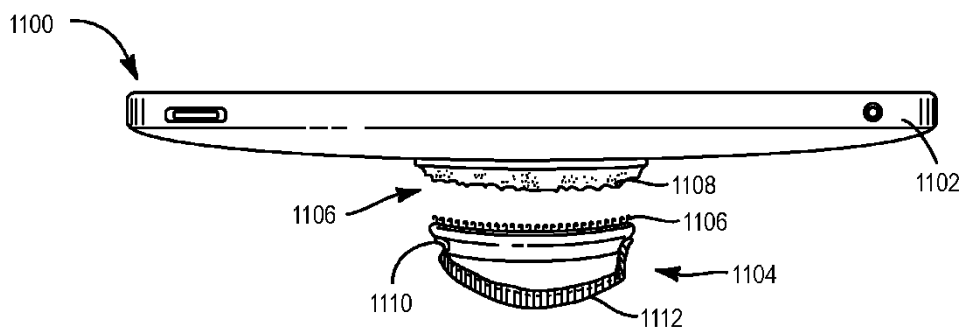


FIG. 52

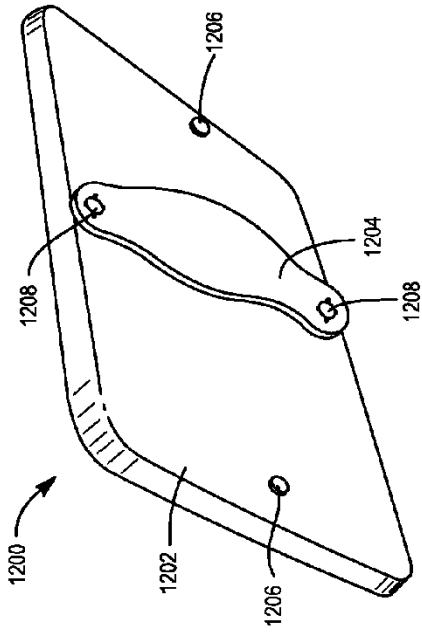


FIG. 54

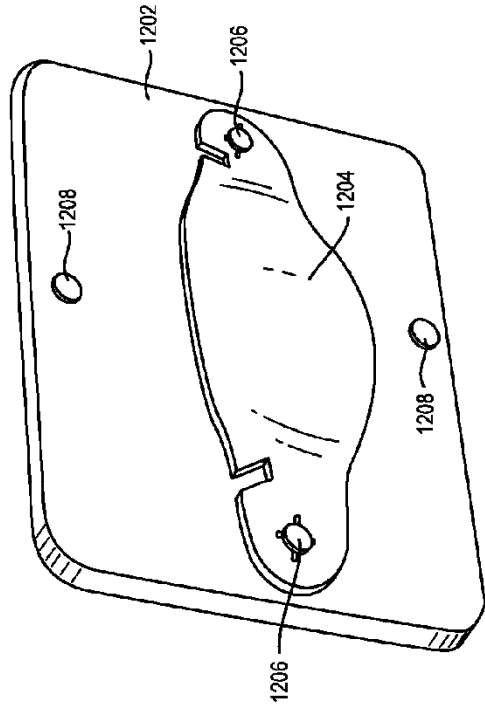


FIG. 56

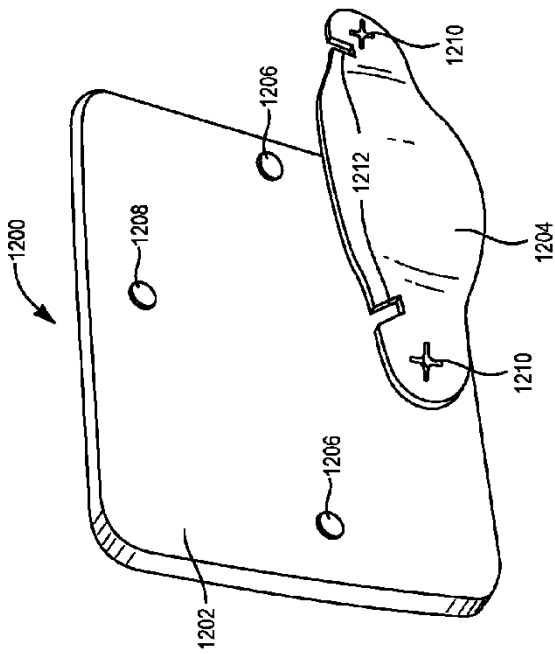


FIG. 53

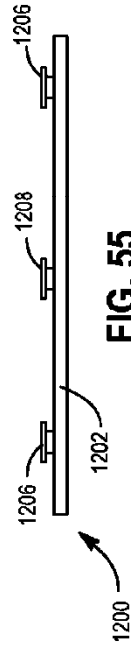
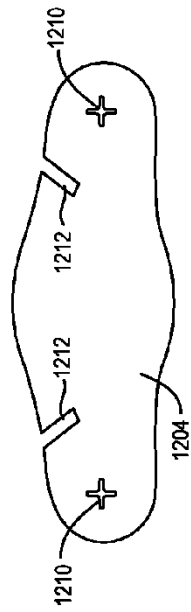


FIG. 55

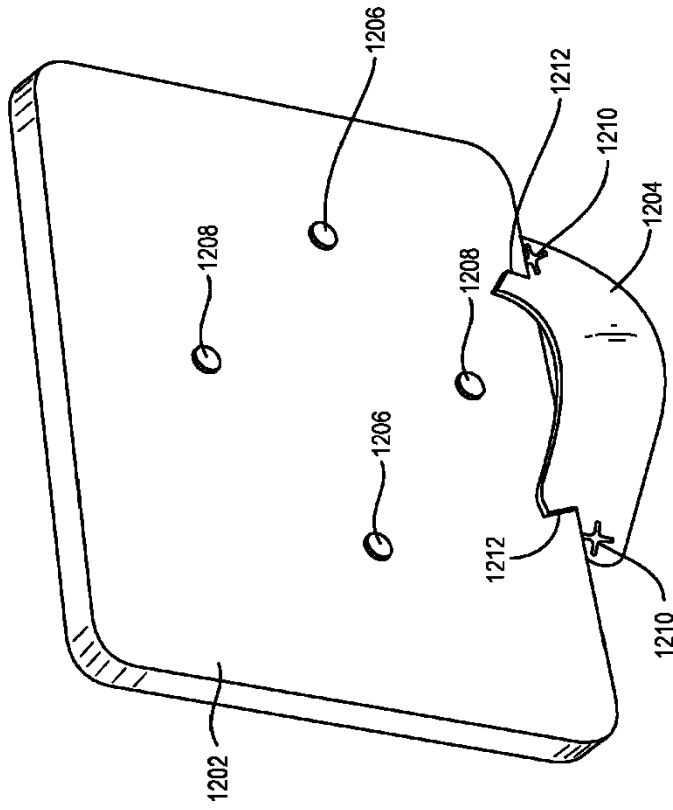


FIG. 57

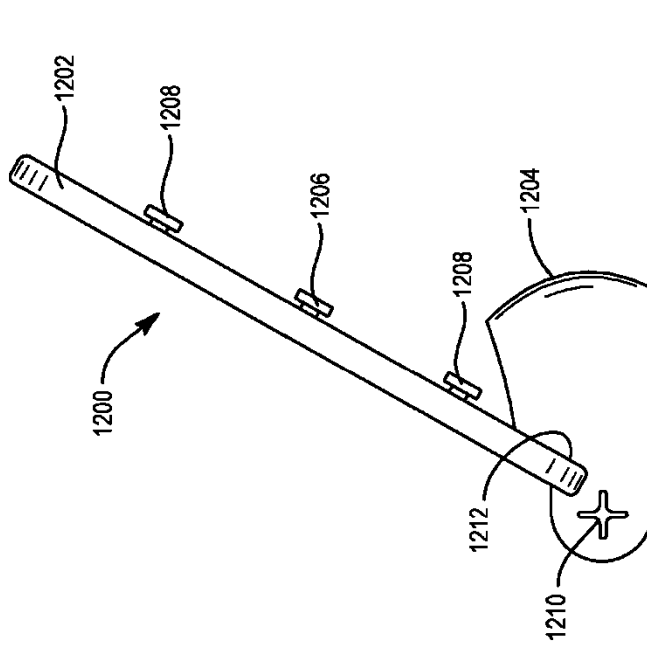


FIG. 58

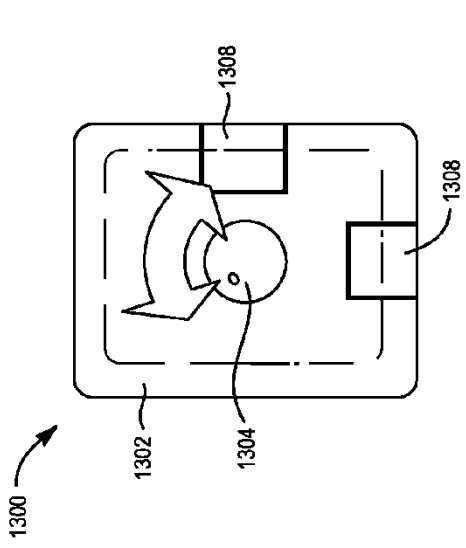


FIG. 60

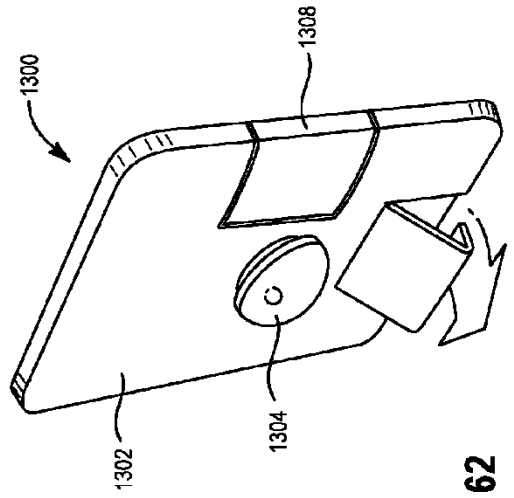


FIG. 62

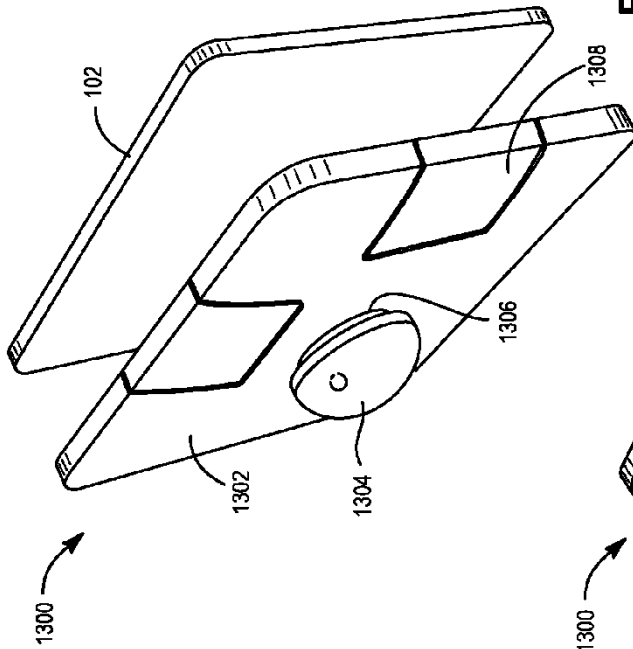


FIG. 59

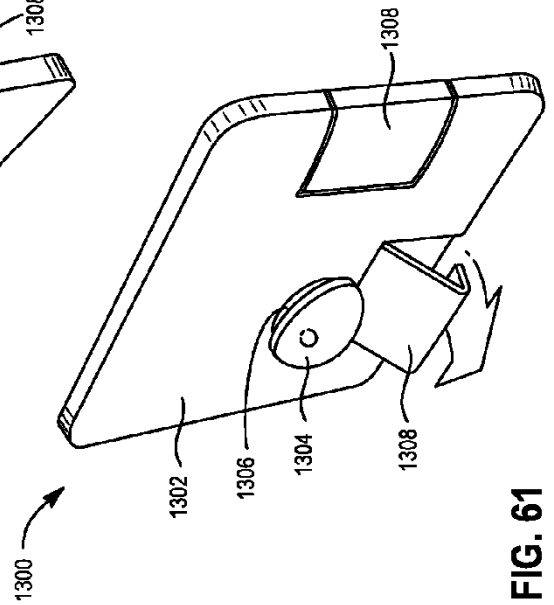


FIG. 61

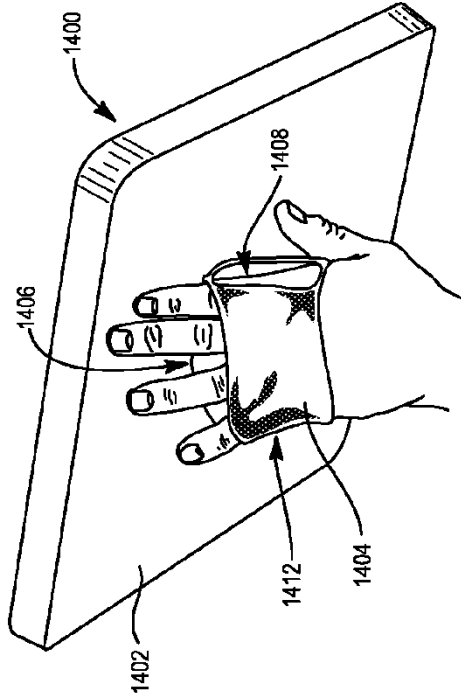


FIG. 64

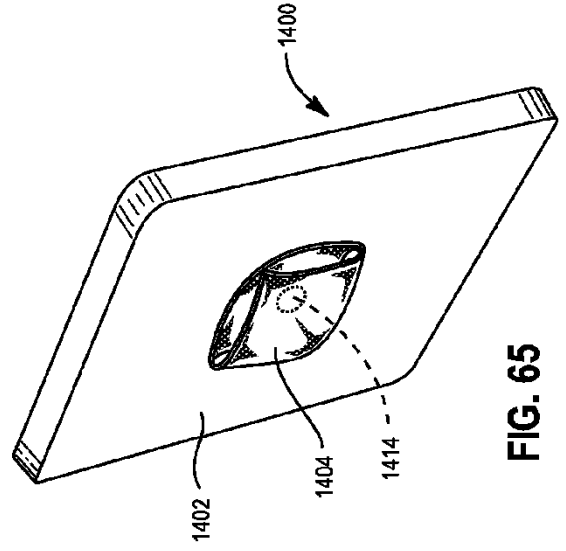


FIG. 65

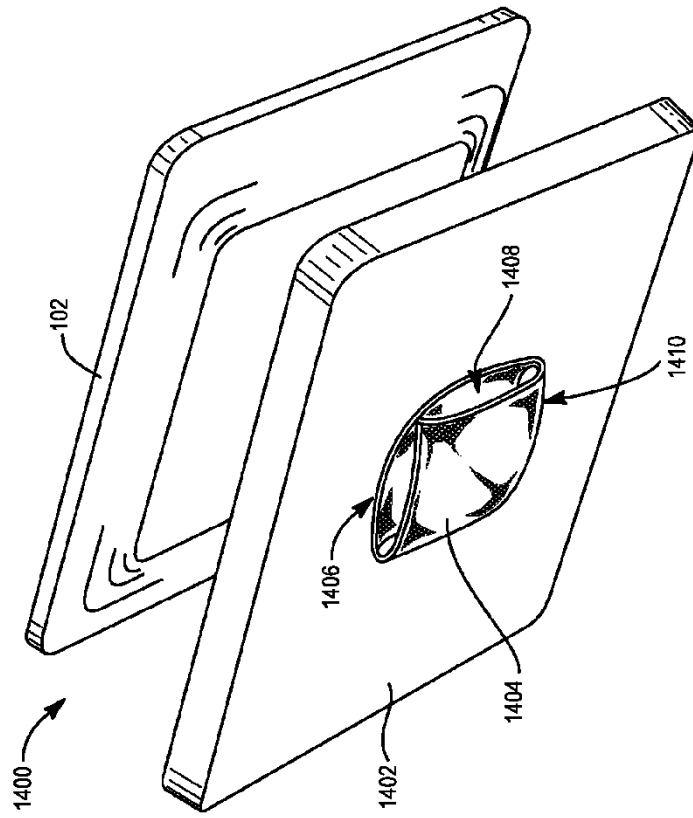


FIG. 63

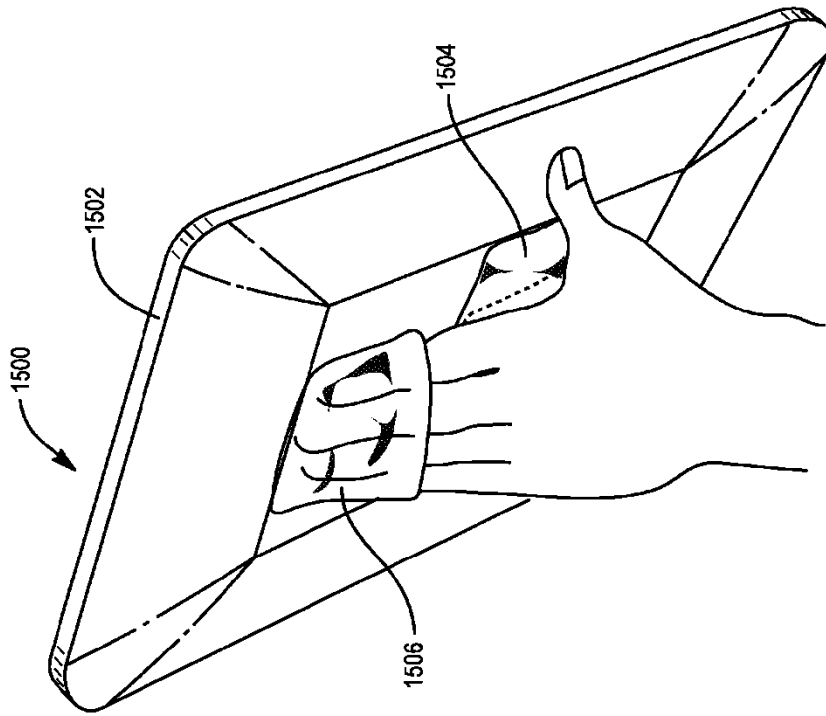


FIG. 67

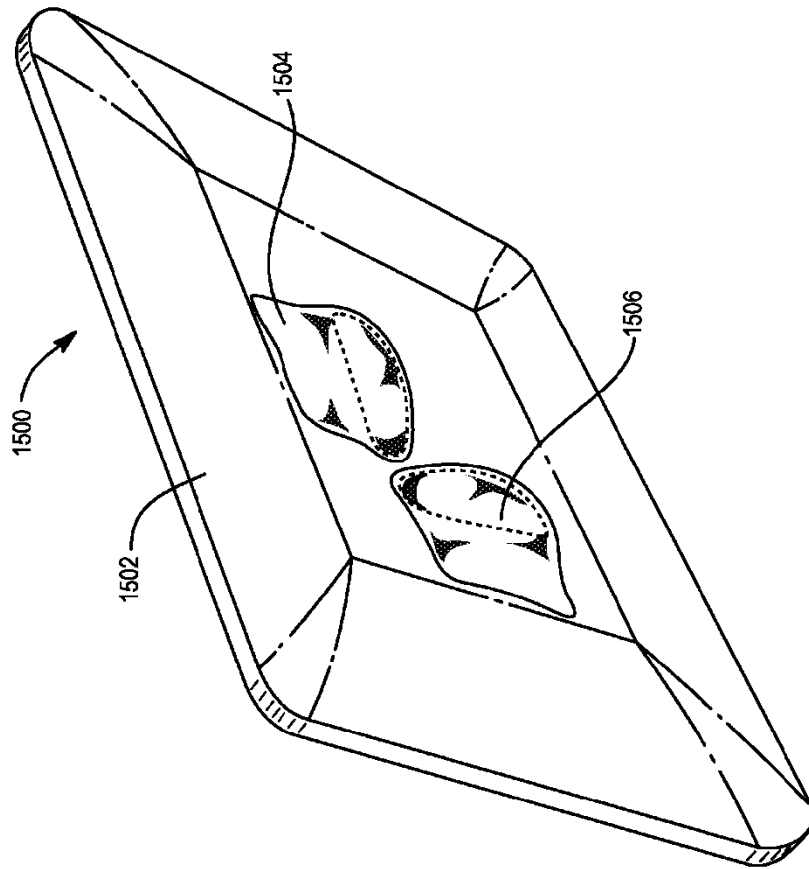


FIG. 66

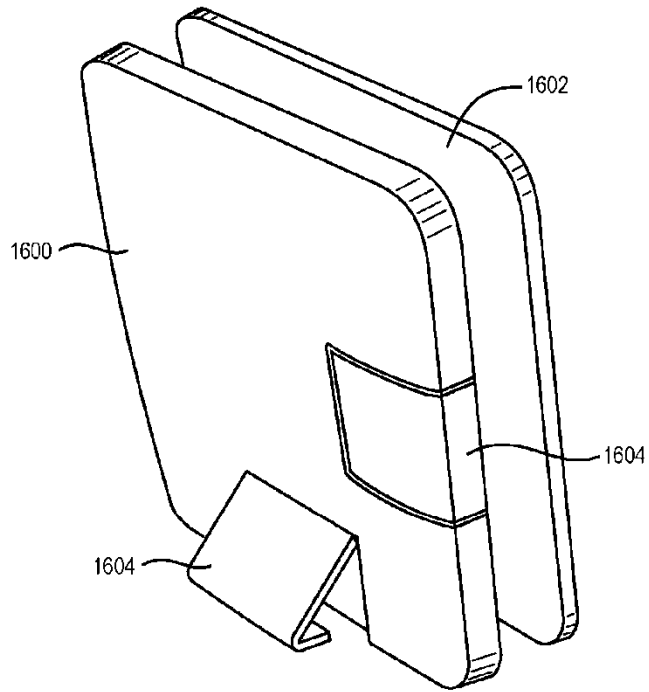


FIG. 68

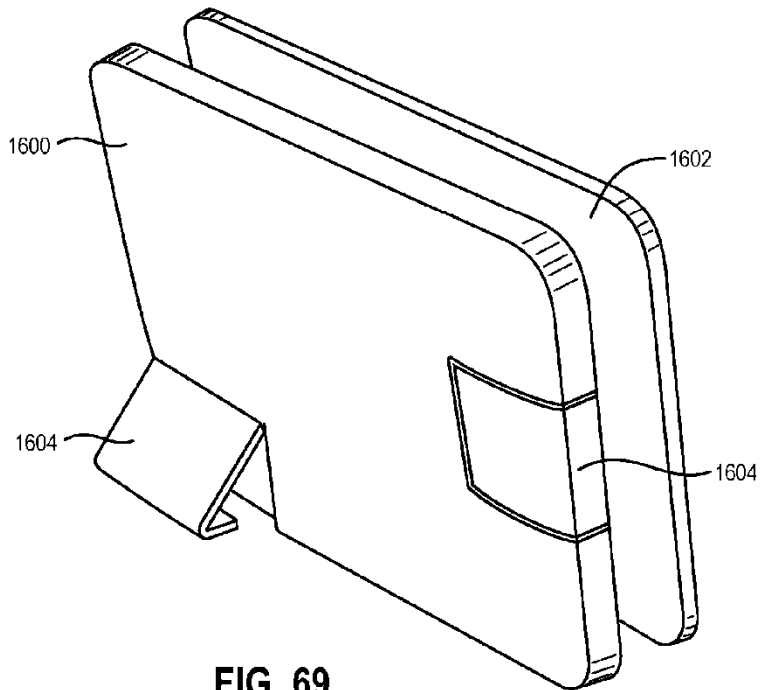


FIG. 69

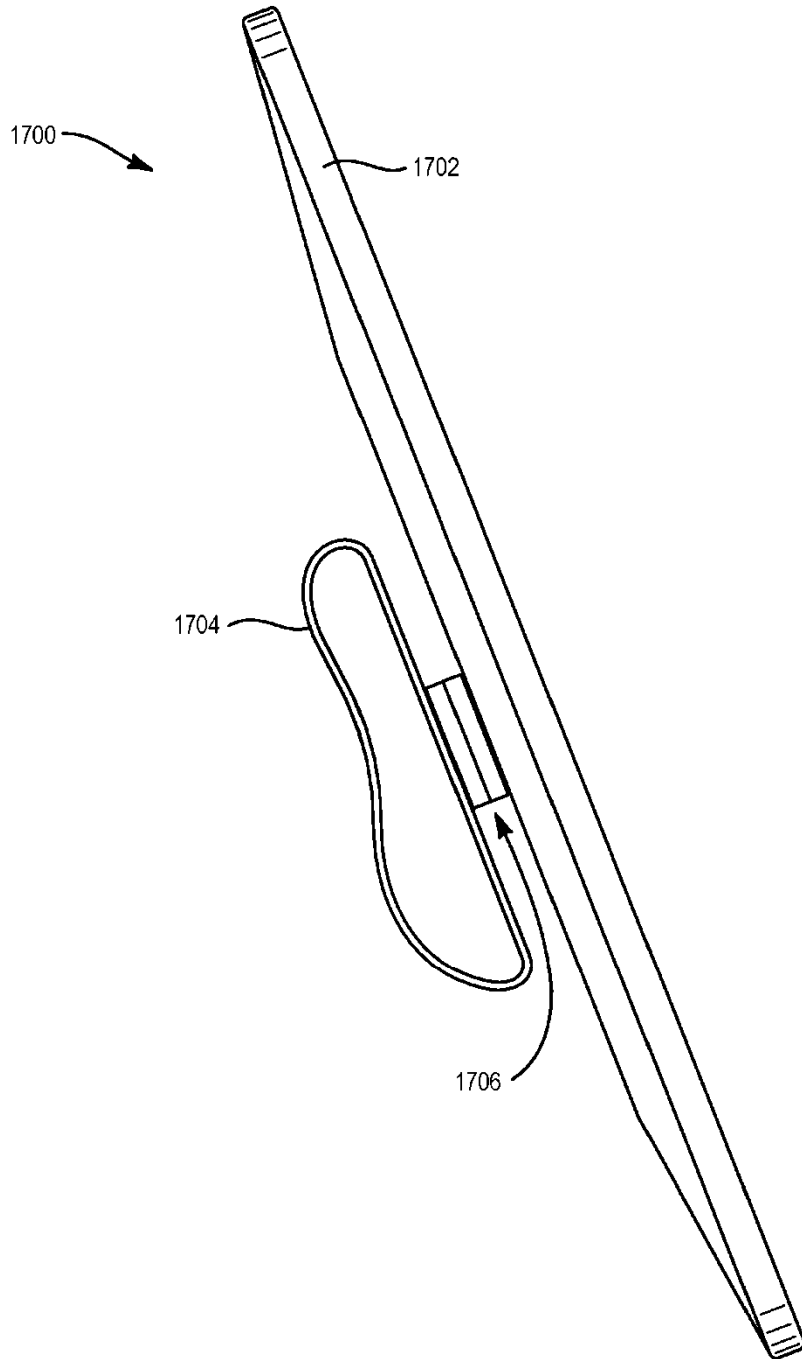


FIG. 70

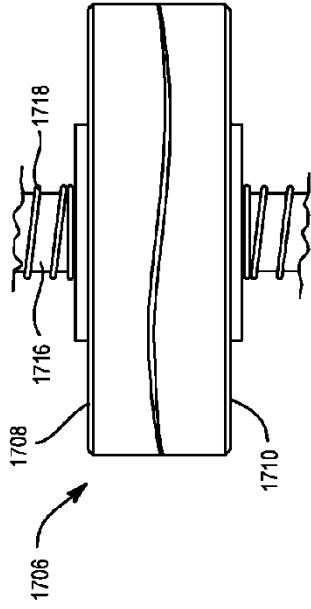


FIG. 72

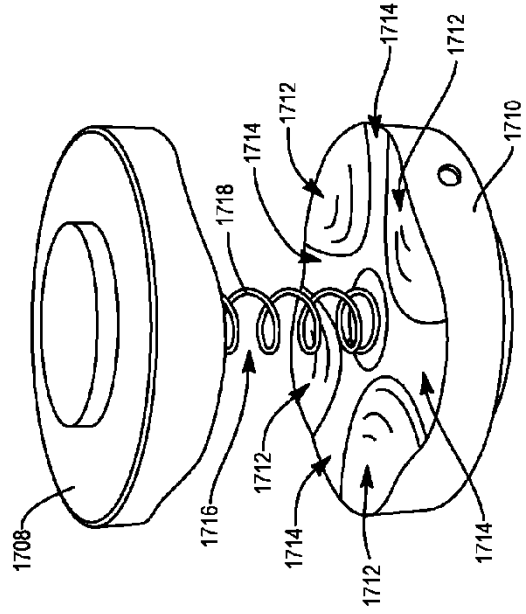


FIG. 73

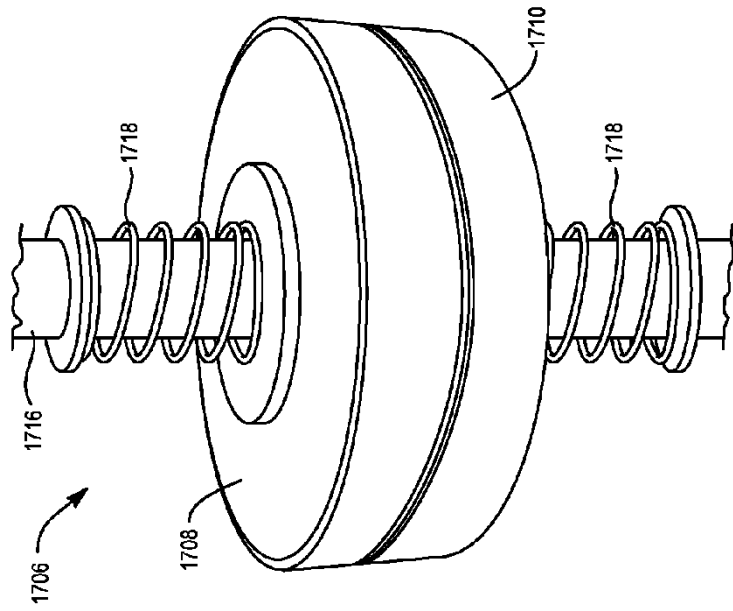


FIG. 71

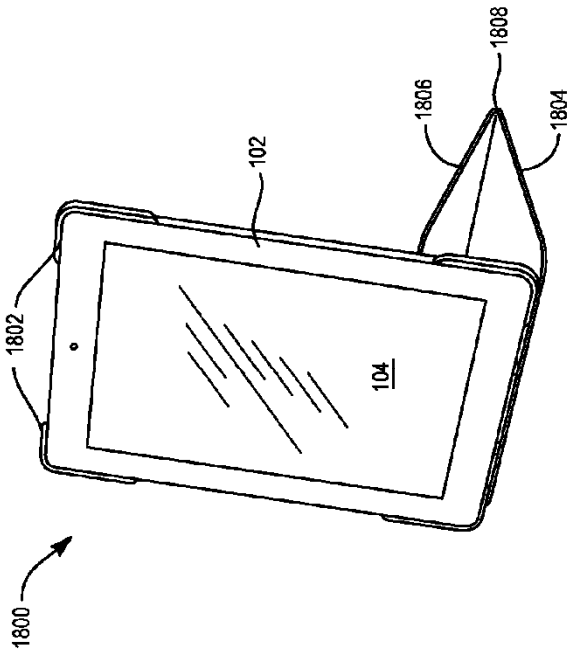


FIG. 75

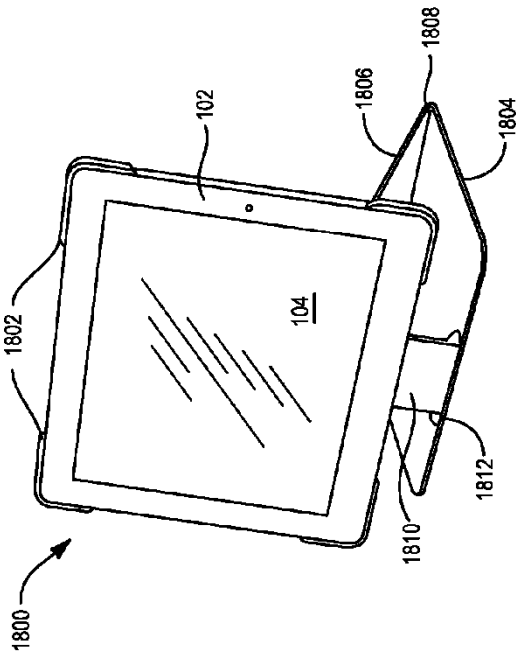


FIG. 74

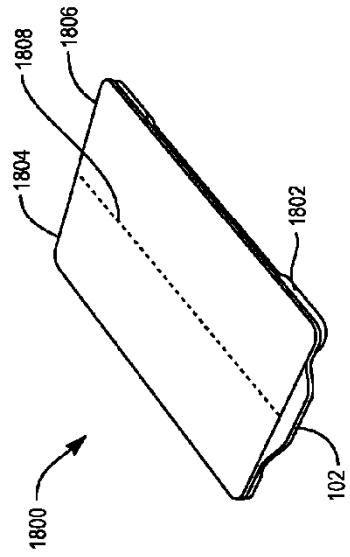


FIG. 76

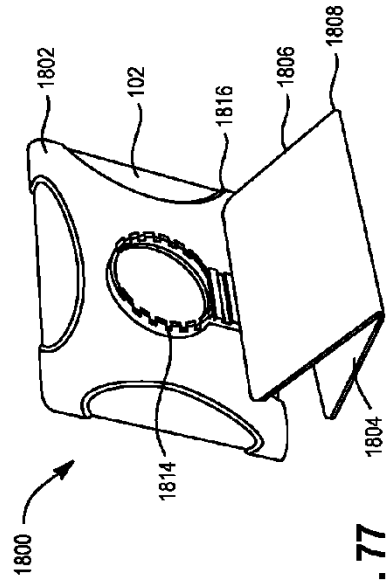


FIG. 77

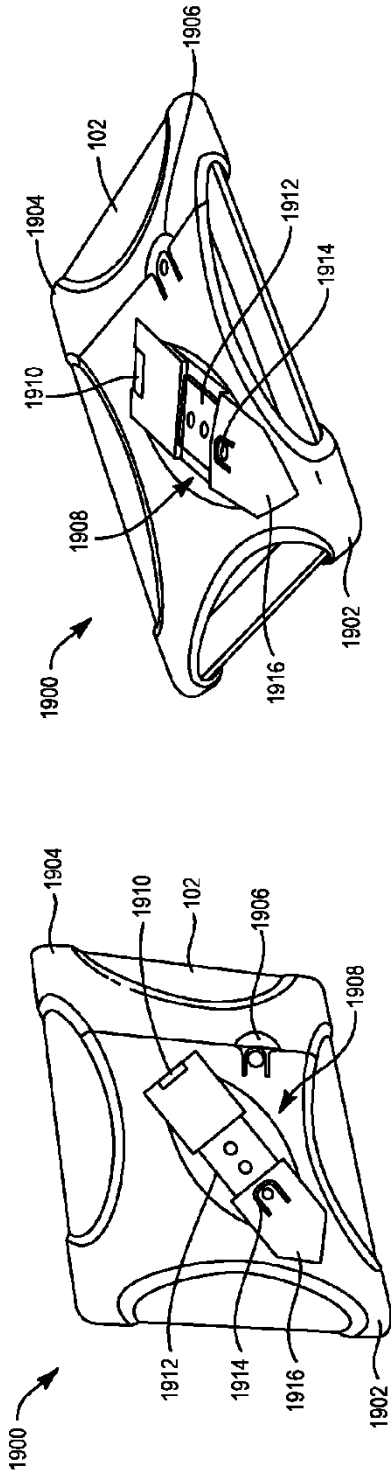


FIG. 79

FIG. 78

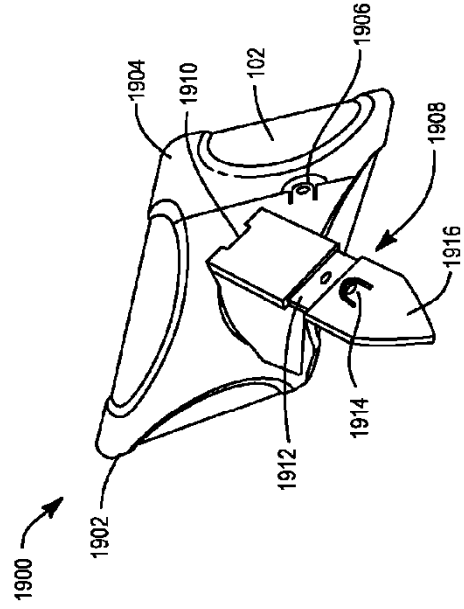


FIG. 81

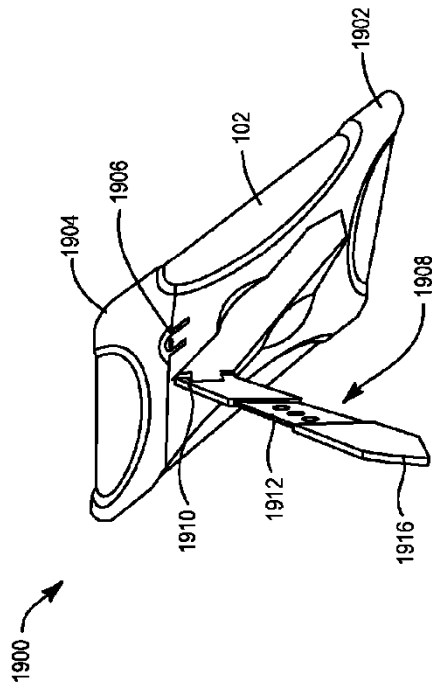


FIG. 80

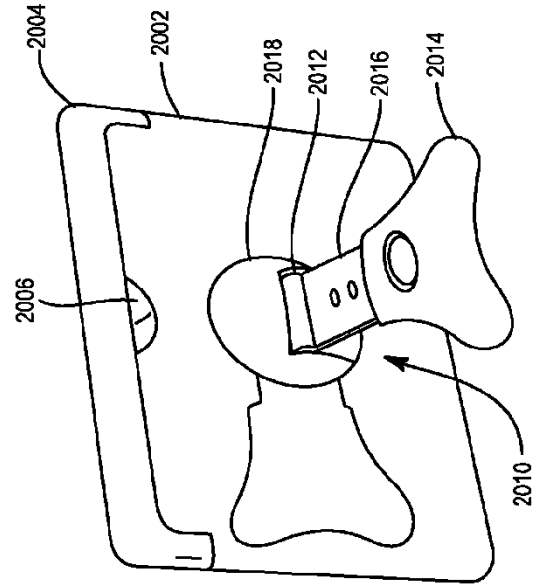


FIG. 83

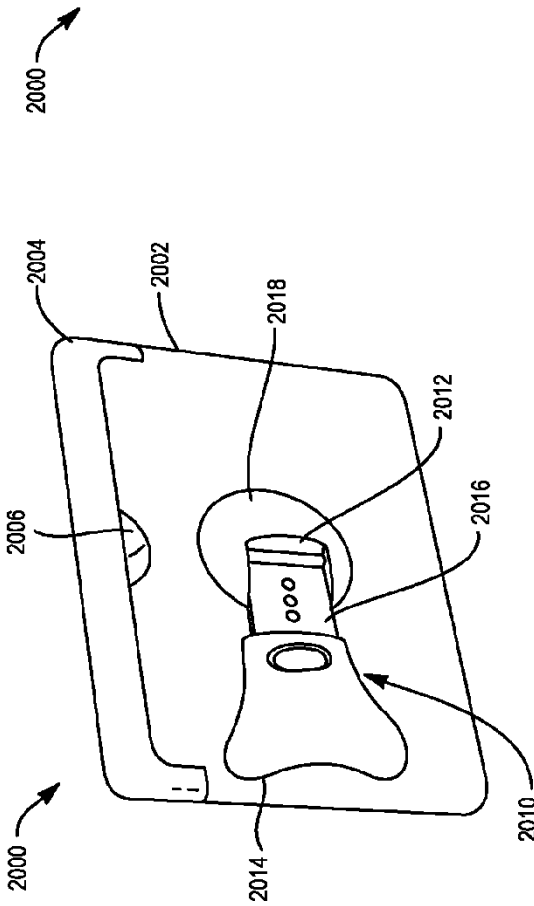


FIG. 82

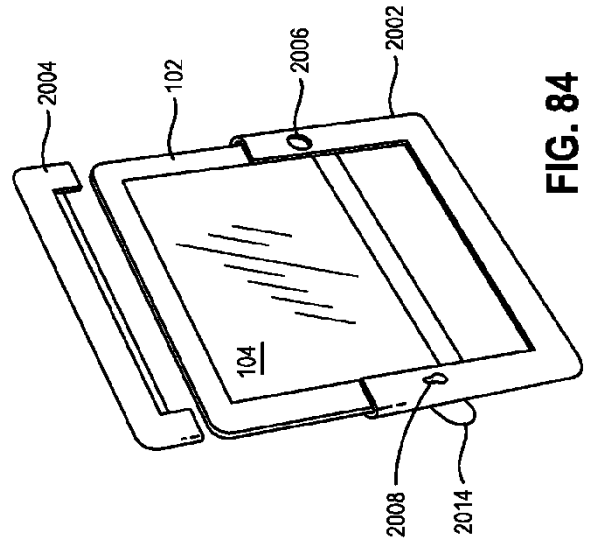


FIG. 84

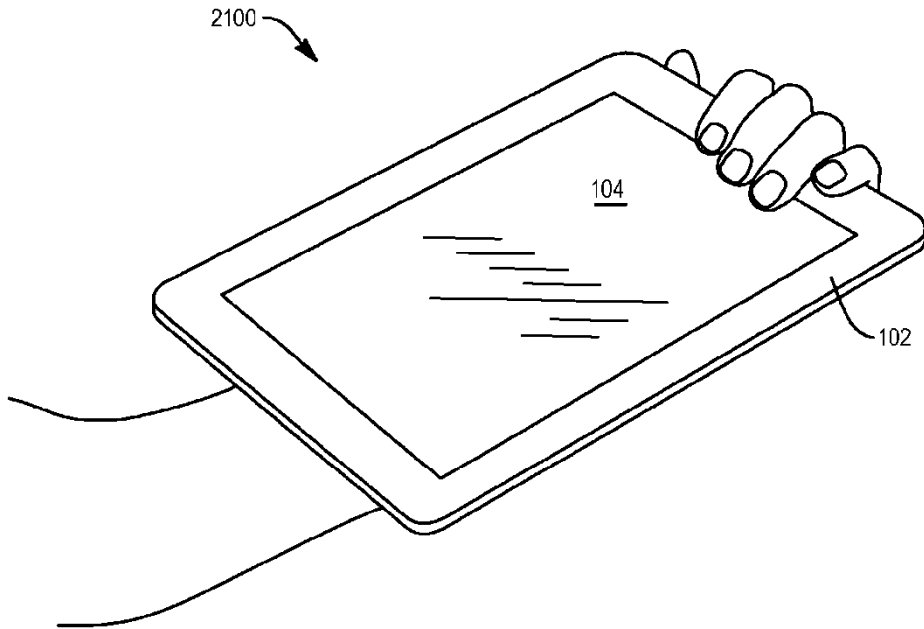


FIG. 85

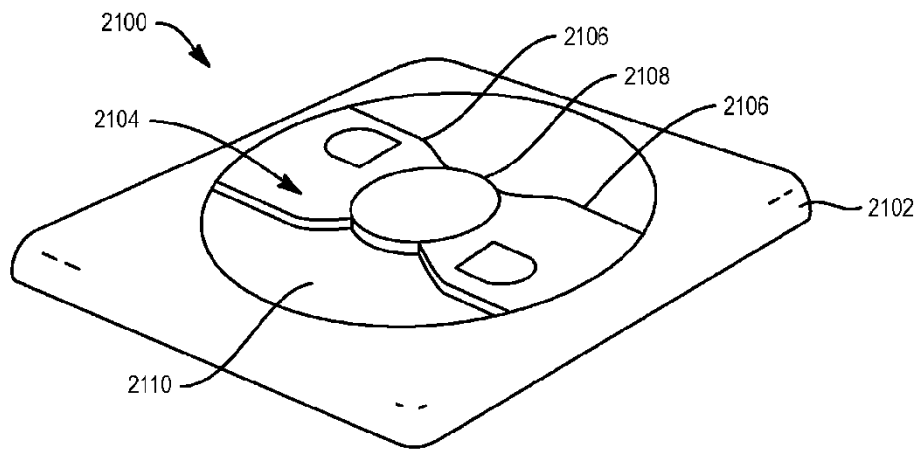


FIG. 86

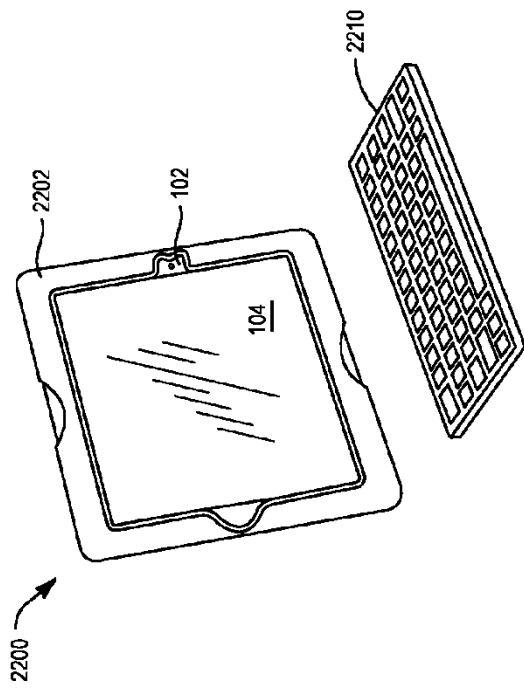


FIG. 87

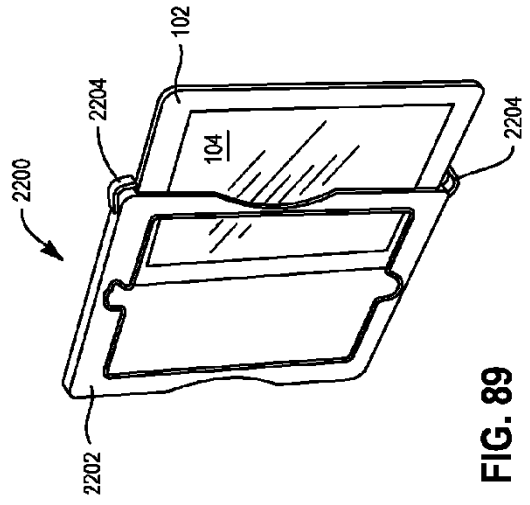


FIG. 89

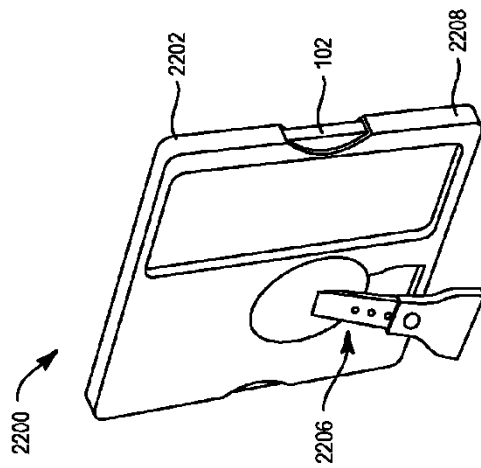


FIG. 88

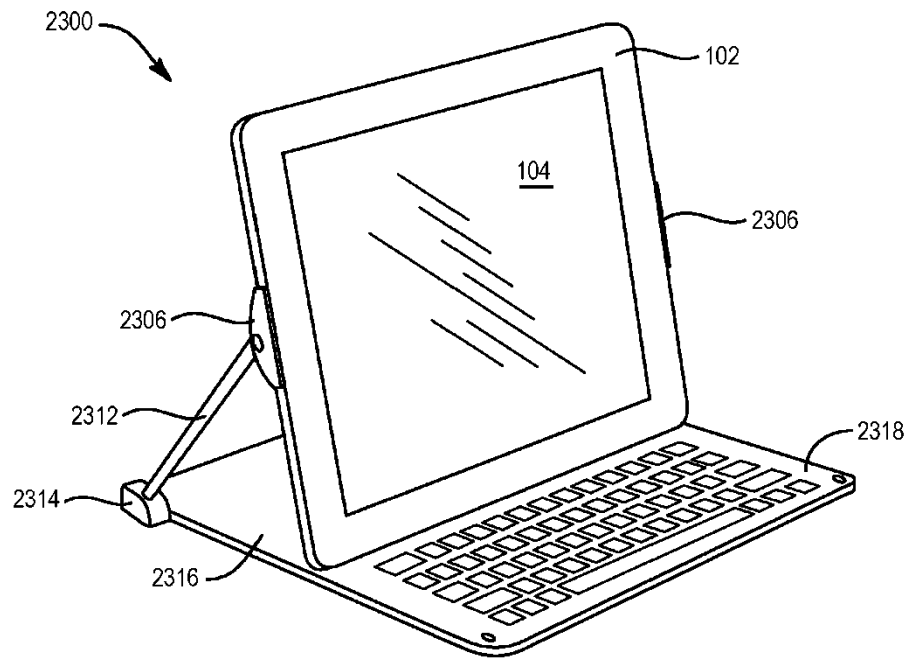


FIG. 90

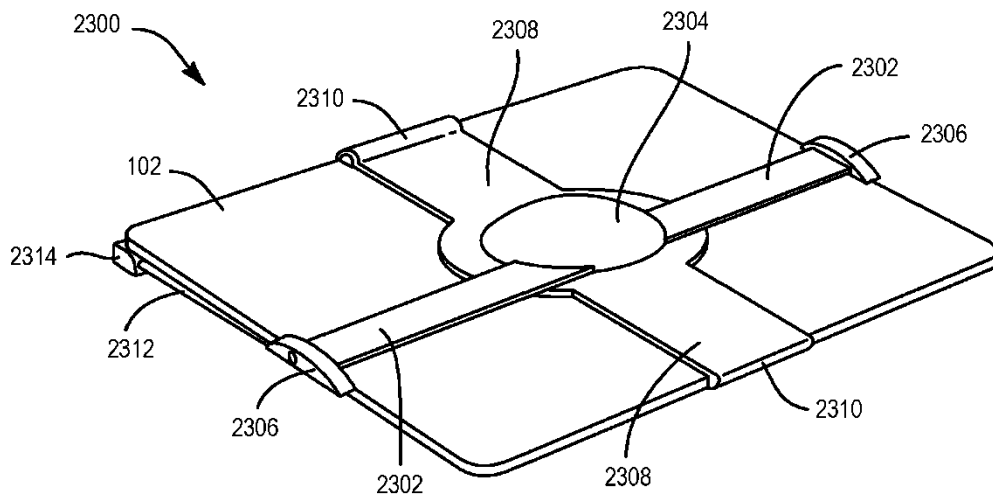


FIG. 91

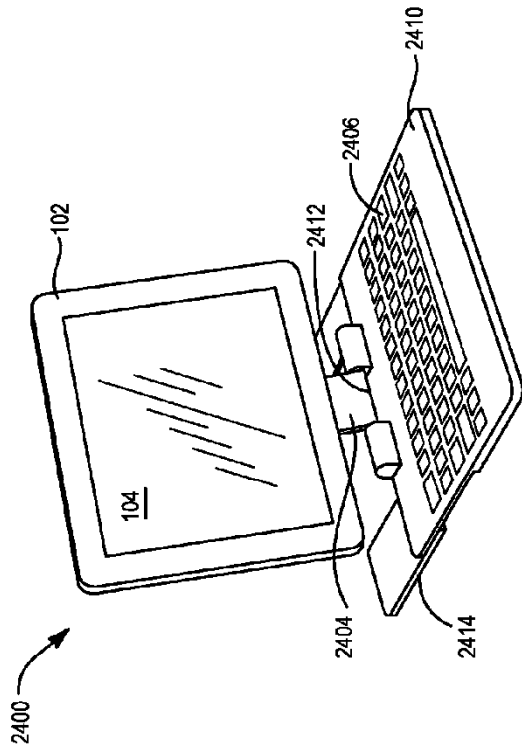


FIG. 93

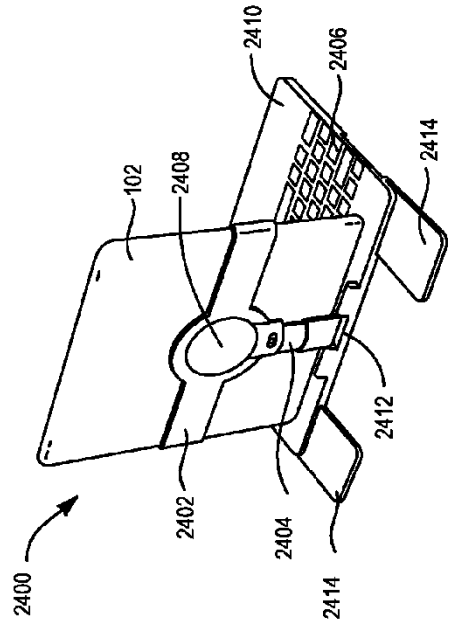


FIG. 95

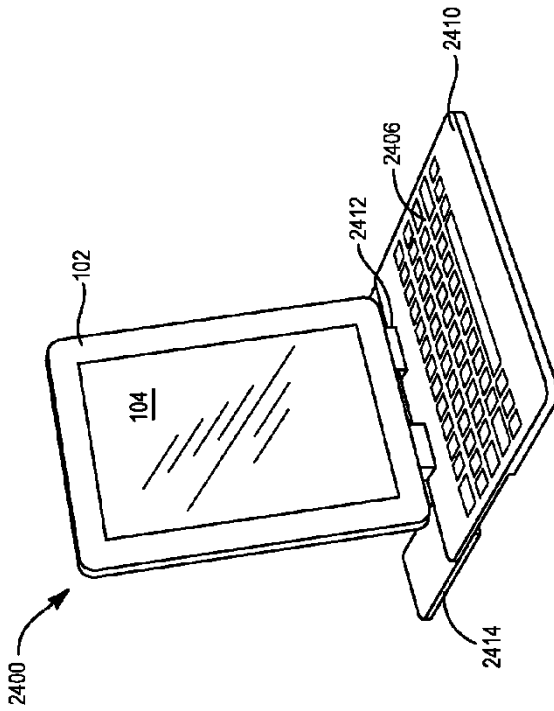


FIG. 92

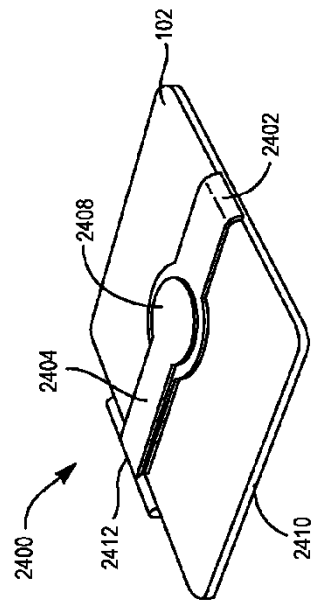


FIG. 94

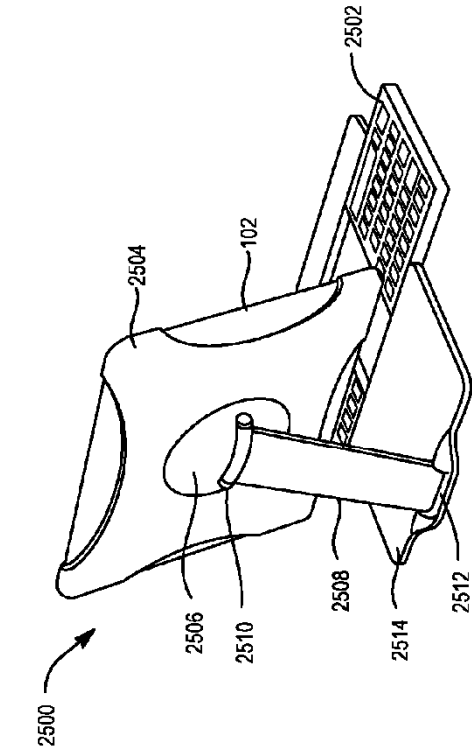


FIG. 97

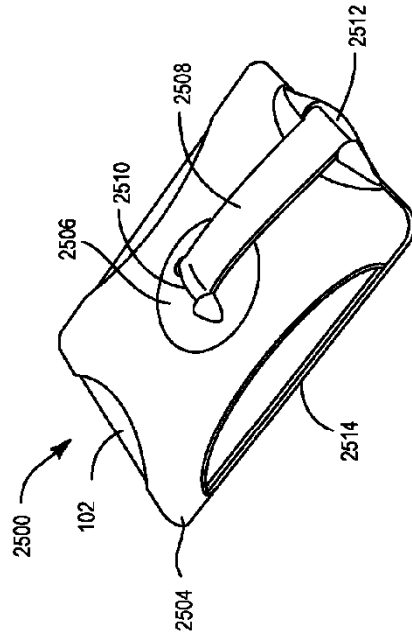


FIG. 99

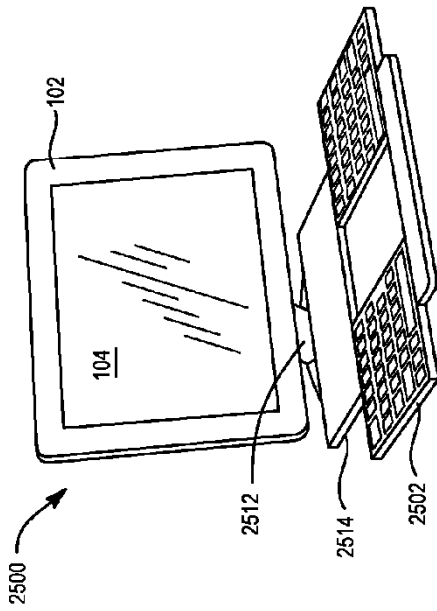


FIG. 96

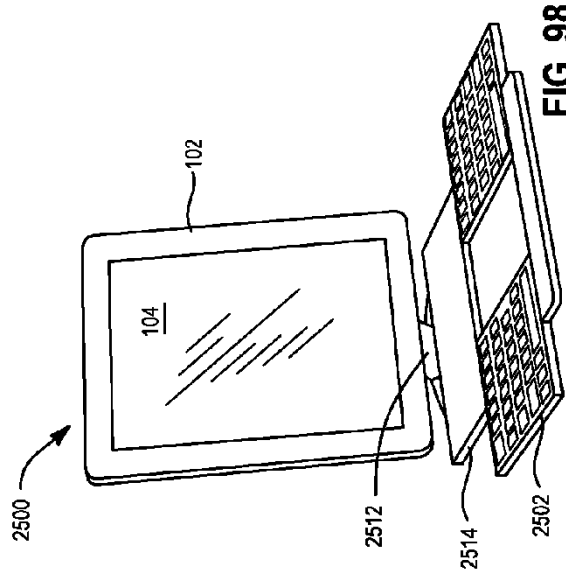


FIG. 98

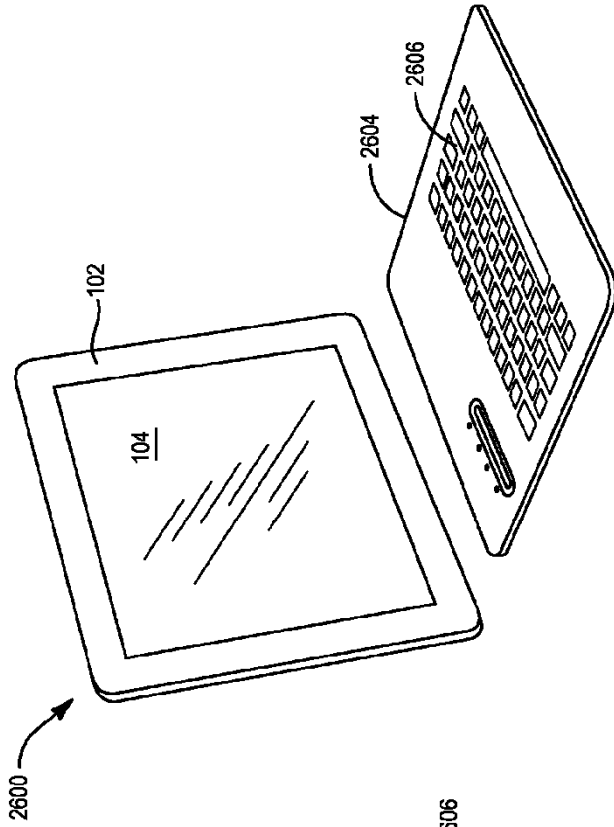


FIG. 101

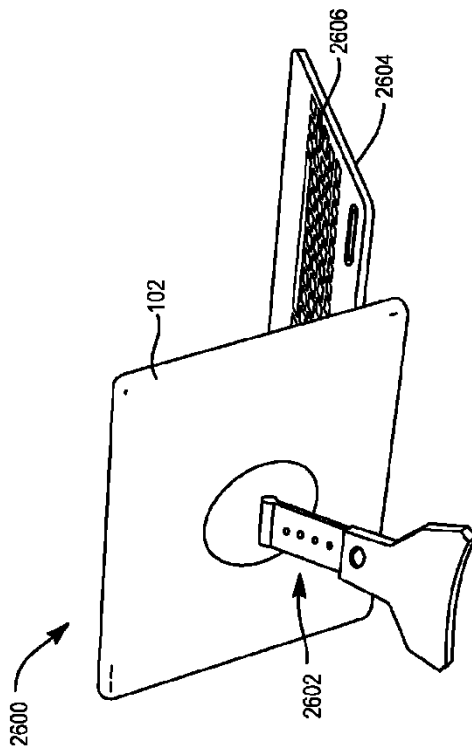


FIG. 100

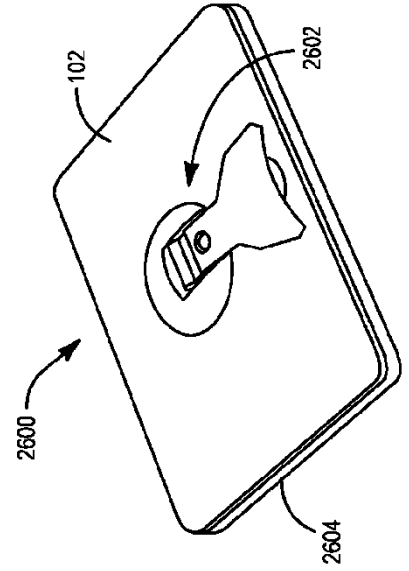


FIG. 102

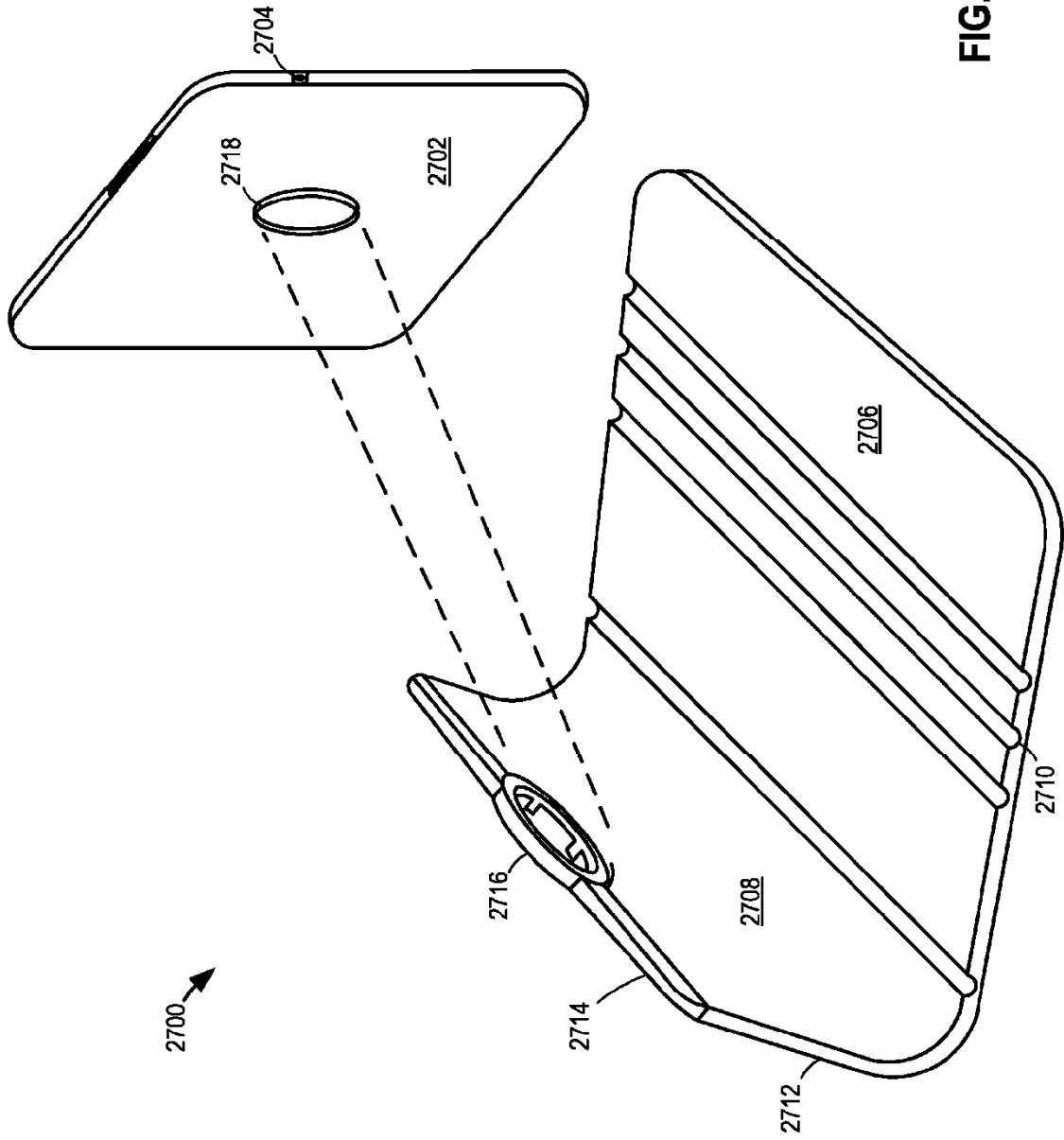


FIG. 103

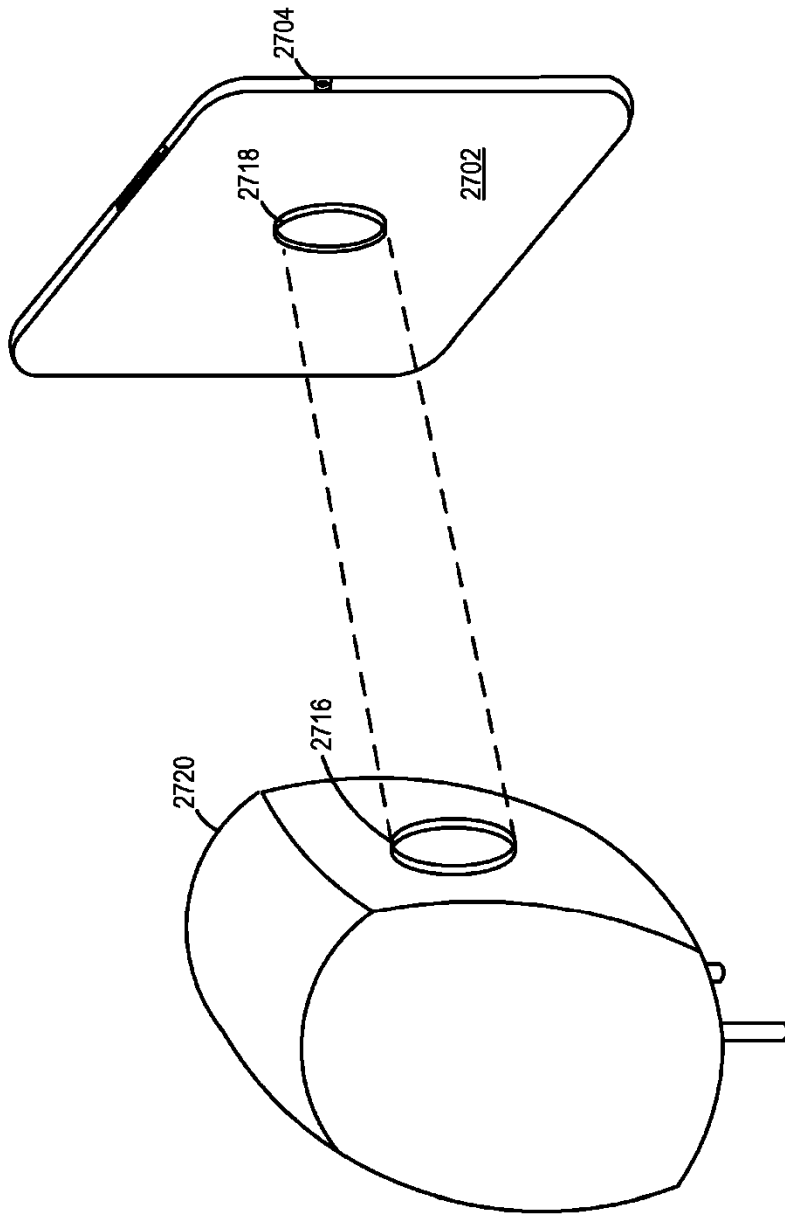


FIG. 104

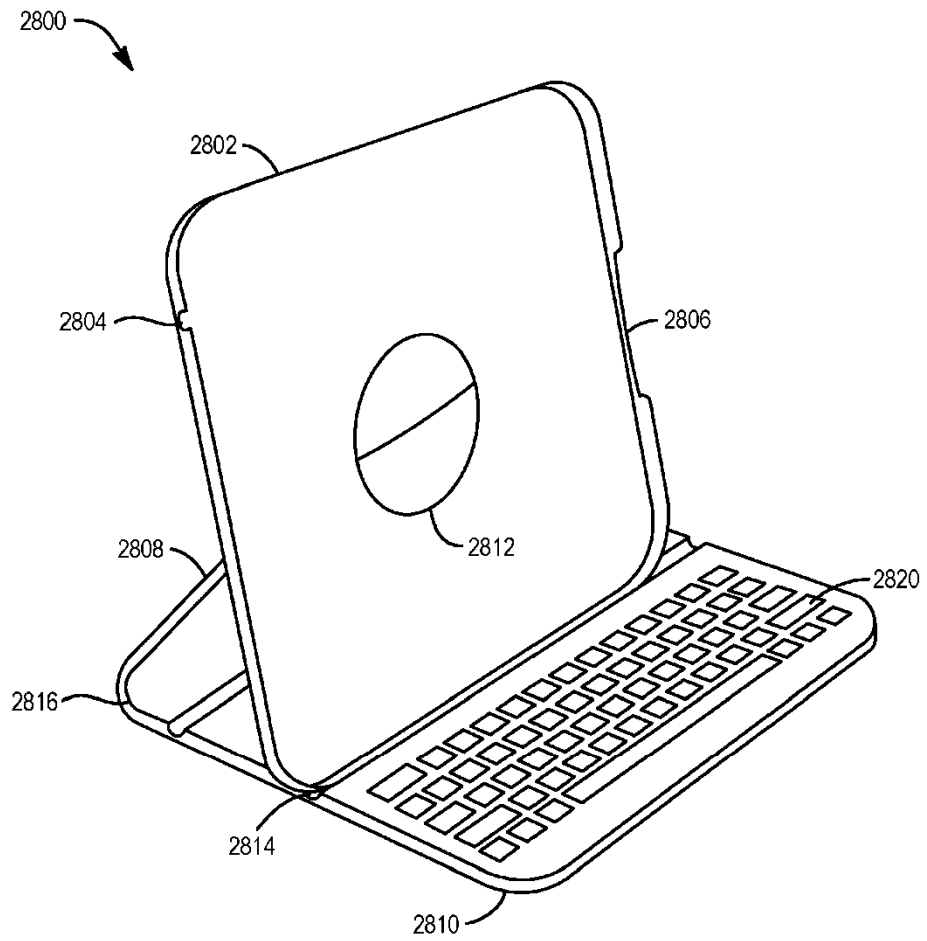


FIG. 105