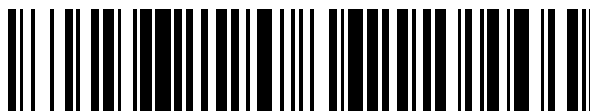


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 788 666**

51 Int. Cl.:

**G11B 33/12** (2006.01)

**G06F 1/18** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.11.2017** **E 17201710 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.03.2020** **EP 3321936**

54 Título: **Soporte de unidades de salvaguarda de datos informáticos**

30 Prioridad:

**15.11.2016 FR 1661055**

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

**22.10.2020**

73 Titular/es:

**FREEBOX (100.0%)  
16 rue de la Ville l'Eveque  
75008 Paris, FR**

72 Inventor/es:

**CHARPIOT, PATRICK**

74 Agente/Representante:

**SALVÀ FERRER, Joan**

**ES 2 788 666 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**

Soporte de unidades de salvaguarda de datos informáticos

- 5 **[0001]** La presente invención se refiere a un soporte de unidades de salvaguarda de datos informáticos configurado para recibir al menos dos tamaños distintos de unidad de salvaguarda, comprendiendo el soporte un fondo y al menos una pared inmóvil perpendicular al fondo.
- 10 **[0002]** En lo sucesivo por «unidad de salvaguarda de datos informáticos» se entiende un material informático configurado para el almacenamiento de datos informáticos, tal como un único disco duro o un conjunto de discos duros DD, o HD o incluso HDD (respectivamente del inglés *Hard Disk* o *Hard Disk Drive*), o incluso un único disco o un conjunto de discos que comprende una memoria flash SSD (del inglés *Solid-State Drive*).
- 15 **[0003]** Actualmente se usan dos tamaños estándar de unidad de salvaguarda de datos informáticos que son 2,5 pulgadas y 3,5 pulgadas.
- [0004]** Se conocen tipos diferentes de soportes de unidades de salvaguarda de datos informáticos capaces de recibir al menos dos tamaños distintos de unidad de salvaguarda.
- 20 **[0005]** Se describe un primer tipo de estos soportes en el documento US 7.515.410 y se basa en un conjunto de alojamientos de recepción idénticos de unidades de salvaguarda que corresponden a discos duros. Entre este conjunto de alojamientos, algunos están dedicados a recibir discos duros de 3,5 pulgadas mientras que otros están dedicados a recibir discos duros de 2,5 pulgadas y comprenden, para ello, cada uno un chasis suplementario en el que se dispone un disco duro de 2,5 pulgadas.
- 25 **[0006]** Un segundo tipo de soporte se ilustra mediante el documento US 2008/0172257, y se basa en la transformación de un soporte dedicado a recibir un disco duro de 3,5 pulgadas añadiendo por atornillado un sistema de cajones superpuestos configurados para introducir en cada cajón dedicado un disco duro de 2,5 pulgadas.
- 30 **[0007]** Estos dos tipos de soporte de unidades de salvaguarda configurados para recibir al menos dos tamaños distintos de unidades de salvaguarda requieren una operación de montaje/desmontaje, el uso de tornillos y la inutilización de ciertas piezas (alojamiento/cajones) según el tamaño de unidades de salvaguarda de datos informáticos recibidos.
- 35 **[0008]** Un tercer tipo de soporte se ilustra mediante el documento US 9 443 558 B1 para recibir al menos dos tamaños distintos de unidades de salvaguarda.
- [0009]** El objeto de la invención es proponer otro tipo de soporte de unidades de salvaguarda de datos informáticos, configurado para recibir al menos dos tamaños distintos de unidad de salvaguarda, en los que el paso entre dos configuraciones de recepción es más fácil para el usuario, sin requerir el uso de herramienta, y evitando que las piezas queden inutilizadas en una u otra de las configuraciones de recepción.
- 40 **[0010]** Para este fin, la invención tiene por objeto un soporte de unidades de salvaguarda de datos informáticos según la reivindicación 1.
- 45 **[0011]** Según otros aspectos ventajosos de la invención, el soporte de unidades de salvaguarda de datos informáticos comprende una o varias de las características siguientes, tomadas de forma aislada o en todas las configuraciones técnicamente posibles:
- 50 - la base se extiende, perpendicularmente a la pared móvil, y en oposición a la pared inmóvil con respecto a la pared móvil;
- la base, en forma de U, incluye en su parte media, una muesca de paso de un riel medio localizado entre los dos rieles no adyacentes en los que se desliza el carro móvil;
- los rieles no adyacentes comprenden perfiles de guiado cuya longitud es inferior a la longitud de riel;
- 55 - el fondo del soporte comprende una alternancia de rieles de material constitutivo del soporte y de aberturas que se extienden en la anchura del soporte, siendo los rieles y las aberturas paralelos y oblicuos con respecto a la perpendicular a la pared inmóvil;
- el riel medio comprende al menos dos elementos de trinquete configurados cada uno para calzar la parte media de la U de la base a una de dichas al menos dos posiciones de recepción de unidades de salvaguarda asociadas
- 60 respectivamente a los tamaños distintos de unidades de salvaguarda;
- la superficie de material del fondo del soporte es inferior a la superficie de las aberturas del fondo del soporte;
- el carro móvil puede extraerse del soporte;
- la pared móvil comprende:
- 65 - en una de sus caras al menos una punta configurada para bloquear, según la altura del soporte, al menos una

unidad de salvaguarda de acuerdo con un tamaño, y

- en la otra cara al menos otra punta configurada para bloquear, según la altura del soporte, al menos una unidad de salvaguarda de acuerdo con otro tamaño;

- 5 - la pared móvil comprende en una de sus caras al menos dos puntas configuradas para bloquear, en superposición, según la altura del soporte, al menos dos unidades de salvaguarda de acuerdo con un mismo tamaño;  
- al menos una punta del soporte puede replegarse o ser llevada por una lámina deformable;  
- el soporte está constituido por un material configurado para deformarse durante la inserción/retirada de la o las unidades de salvaguarda;
- 10 - el material del soporte es plástico.

**[0012]** Estas características y ventajas de la invención se entenderán más claramente a partir de la lectura de la descripción que se ofrece a continuación, proporcionada únicamente a modo de ejemplo no limitativo, y hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- 15 - las figuras 1 y 2 son vistas en perspectiva, desde dos ángulos distintos, de dos configuraciones de recepción de un mismo soporte de unidades de salvaguarda según la invención asociadas a dos tamaños distintos de unidad de almacenamiento;  
- la figura 3 es una vista desde abajo de dicho soporte de unidades de salvaguarda,
- 20 - las figuras 4 y 5 son vistas en perspectiva, desde dos ángulos distintos de la pieza que lleva la pared móvil,  
- las figuras 6 y 7 son respectivamente vistas en perspectiva, desde dos ángulos distintos, de las dos configuraciones de recepción del soporte ilustradas en las figuras 1 y 2, con unidad o unidades de salvaguarda,  
- la figura 8 es una vista en perspectiva del ensamblaje de un conector a la unidad de salvaguarda del soporte de la figura 7,
- 25 - la figura 9 es una vista en perspectiva del conector de la figura 8,  
- la figura 10 es una vista en sección transversal del ensamblaje del conector a las unidades de salvaguarda del soporte ilustrado por la figura 6.

**[0013]** En la figura 1, el soporte 12 de unidades de salvaguarda de datos informáticos es rectangular. El soporte 30 12 comprende, en un lado, una abertura 13 dedicada a la conexión de unidades de salvaguarda. En los otros tres lados, el soporte 12 está delimitado por dos paredes longitudinales 14A y 14B y una pared transversal 14C. Estas tres paredes 14A, 14B, 14C inmóviles forman en conjunto un marco acoplado de forma solidaria perpendicularmente con el fondo del soporte 12.

35 **[0014]** Para permitir una deformación manual del soporte 12 según la anchura, la pared transversal 14C está provista de una hendidura 15.

**[0015]** El fondo del soporte 12 comprende una alternancia de rieles paralelos 16 de material constitutivo del soporte 12 y de aberturas 18 que se extienden en la anchura del soporte 12.

40 **[0016]** El soporte 12 comprende igualmente una pared suplementaria 20 que se extiende perpendicularmente con respecto al fondo del soporte 12. La pared 20 es paralela a las dos paredes longitudinales inmóviles 14A y 14B del soporte 12.

45 **[0017]** Según la invención, la pared suplementaria 20 puede moverse con respecto al fondo del soporte 12. En particular, la pared móvil 20 puede desplazarse, según la anchura del soporte 12, a lo largo de un riel de deslizamiento 16, entre dos posiciones extremas en las que la pared 20 se aplica contra una u otra de las paredes longitudinales 14A y 14B.

50 **[0018]** En la figura 1, la pared móvil 20 se coloca, por deslizamiento en el fondo del soporte 12 en una posición saliente 22 en paralelo a y entre las dos paredes inmóviles longitudinales 14A y 14B.

**[0019]** La posición saliente 22 de la pared móvil 20 corresponde a una configuración de recepción de un primer tamaño de unidad de salvaguarda de datos informáticos, por ejemplo, de 2,5 pulgadas.

55 **[0020]** En la figura 2, la pared móvil 20 se coloca, por deslizamiento en el fondo del soporte 12 en una posición replegada 24 contra la cara interna de una de las paredes inmóviles 14A o 14B que se extiende según la longitud del soporte 12.

60 **[0021]** La posición replegada 24 de la pared móvil 20 corresponde a una configuración de recepción de un segundo tamaño de unidad de salvaguarda de datos informáticos, por ejemplo, de 3,5 pulgadas, superior al primer tamaño asociado a la posición saliente 22.

**[0022]** La pared inmóvil 14A, contra la que se coloca la pared móvil 20 es una línea quebrada que presenta un rebaje 26 configurado para alojar el grosor de la pared móvil 20 en la posición replegada 24 tal como se ilustra en la

figura 2.

**[0023]** Dicho soporte 12 presenta, por ejemplo, una longitud comprendida entre 130 y 200 mm (o más según la profundidad del compartimento de ordenador o de servidor en el que el soporte está destinado a insertarse) y una anchura comprendida entre 100 mm y 120 mm. Las paredes inmóviles 14A, 14B, 14C presentan, por ejemplo, una altura comprendida entre 25 mm y 50 mm.

**[0024]** La pared móvil suplementaria 20 presenta una altura igual, con una aproximación de más o menos el 10%, a la altura de las paredes inmóviles 14A, 14B, 14C y una longitud inferior a las longitudes de las paredes longitudinales 14A y 14B. La longitud de la pared móvil 20 está comprendida, por ejemplo, entre 70 mm y 100 mm.

**[0025]** En relación con la vista desde abajo de la figura 3, los rieles 16 y las aberturas 18 son paralelos y oblicuos con respecto a las paredes paralelas inmóviles 14A y 14B. En particular, según el sentido de deslizamiento 28, en el que la pared móvil 20 es apta para desplazarse desde la posición saliente 22 a la posición replegada 24, la distancia A entre:

- el extremo B de la pared móvil 20 más próximo a la pared transversal 14C, y
- el punto C de intersección entre la recta que pasa por la pared móvil 20 y la recta perpendicular que pasa por la pared transversal 14C, disminuye

**[0026]** El riel 16 en el que la pared móvil 20 se desplaza en deslizamiento comprende elementos de trinquete 30 configurados cada uno para calzar la pared móvil 20 en una de las posiciones saliente 22 o replegada 24.

**[0027]** Un elemento de trinquete 30 de la pared móvil 20 está constituido por una lámina elástica dentada, dispuesta en una hendidura del riel 16, en cuyo extremo se coloca una incisión de parada 32.

**[0028]** En la figura 3, en la posición saliente 22, la anchura de recepción comprendida entre la pared inmóvil 14A del soporte 12 y la pared móvil 20, es superior en 1 a 2 mm a la anchura de unidades de salvaguarda de datos informáticos para colocación, lo que permite una libertad transversal (es decir, una holgura mecánica) de colocación.

**[0029]** Para favorecer la ventilación, la superficie de material que forma los rieles 16 del fondo del soporte 12 es inferior a la superficie de las aberturas 18.

**[0030]** En la figura 4, la pared móvil 20 es llevada por una base 34 para formar un carro móvil 36.

**[0031]** La base 34, en forma de U, se extiende perpendicularmente a la pared móvil 20, y en sentido contrario de la pared inmóvil 14A con respecto a la pared móvil 20. Dicho de otro modo, el carro móvil 36 tiene forma de L.

**[0032]** La base 34 presenta dos ranuras 38, abiertas hacia el exterior de los extremos libres de las ramas 40 de la U, y que cooperan con los bordes al lado de dos rieles 16 no adyacentes.

**[0033]** En su parte media 42, la base 34 incluye una muesca inferior 44 de paso del riel medio 16 presente entre los dos rieles 16 en los que se desliza el carro móvil 36.

**[0034]** El carro móvil 36 puede extraerse del soporte 12. La pared 14B incluye muescas 46 de paso de los extremos libres de las ramas 40 de la base 36 cuando el carro móvil 36 está en la posición de inserción 48 ilustrada en la figura 3.

**[0035]** Junto a la pared 14B, los rieles 16 no adyacentes tienen bordes en retranqueo desprovistos de perfil de guiado 49 que permiten la colocación del carro móvil 36 entre los rieles 16 en la posición de inserción 48. Dicho de otro modo, la longitud de los perfiles de guiado 49 de los rieles 16 no adyacentes es inferior a la longitud de los rieles 16.

**[0036]** En la figura 4, la pared móvil 20 comprende en la cara al lado de la pared 14B una punta 50 de bloqueo, según la altura del soporte 12, de una unidad de salvaguarda cuando la pared móvil 20 está en la posición replegada 24.

**[0037]** En la figura 5, en la otra cara al lado de la pared 14B, la pared móvil 20 comprende una línea de dos puntas inferiores 52 y una línea de dos puntas superiores 54 de bloqueo, según la altura del soporte 12, de unidades de salvaguarda superpuestas cuando la pared móvil 20 está en la posición saliente 22.

**[0038]** Estas puntas inferiores 52 y estas puntas superiores 54 permiten evitar el uso tradicional de tornillos para mantener una unidad de salvaguarda en un soporte clásico.

**[0039]** En la figura 3, el ángulo agudo formado entre la dirección de los rieles 16 y las aberturas 18 oblicuas del

soporte 12 y la perpendicular a las dos paredes inmóviles paralelas 14A y 14B está configurado para el alineamiento en perpendicular a las dos paredes longitudinales paralelas 14A y 14B de:

- las dos líneas de puntas inferiores 52 y superiores 54 de la pared móvil 20 respectivamente con las dos líneas de puntas inferiores 58 y superiores 60 de la pared 14A cuando la pared móvil 20 está en la posición saliente 22, y
- la punta 50 de la pared móvil 20 con una punta 56 correspondiente de la pared 14B cuando la pared móvil 20 está en la posición replegada 24.

**[0040]** Las puntas 50, 52, 54, 56, 58, 60 son aptas para soportar, como cuñas, la cara inferior de una unidad de salvaguarda, o para insertarse, como espigas, transversalmente en orificios (es decir, agujeros aterrajados) dedicados colocados en las caras laterales y longitudinales de las unidades de salvaguarda de datos informáticos.

**[0041]** Además, la pared móvil 20 comprende luces 62 para el paso de las puntas 58 y 60 de la pared 14A cuando la pared móvil 20 está en la posición replegada 24. Inversamente, la pared inmóvil 14A comprende luces 66 para el paso de las puntas 54 y 52 de la pared móvil 20 en posición replegada 24.

**[0042]** Al menos una de las puntas 58, 60 de la pared 14A, puede replegarse o ser arrastrada por una lámina deformable 64 integrada en la pared 14A.

**[0043]** El soporte 12 está constituido por un material, por ejemplo, plástico, configurado para deformarse al insertar/retirar la o las unidades de salvaguarda de datos informáticos.

**[0044]** En la figura 6 se insertan dos unidades de salvaguarda de datos 68A y 68B de 2,5 pulgadas en superposición en el soporte 12 en el que la pared móvil 20 está en la posición saliente 22.

**[0045]** Las dos unidades de salvaguarda de datos 68A y 68B de 2,5 pulgadas comprenden respectivamente dos conectores macho 72A y 72B en la abertura 13 del soporte 12 ilustrada en las figuras 1 y 2. Cada conector macho 72A o 72B comprende al menos una línea de puntas 74 de alimentación eléctrica y al menos una línea de puntas 76 de comunicación de datos.

**[0046]** En la figura 7 se inserta una unidad de salvaguarda de datos 70 de 3,5 pulgadas en el soporte 12 en el que la pared móvil 20 está en la posición replegada 24.

**[0047]** La unidad de salvaguarda de datos 70 de 3,5 pulgadas comprende un conector macho 78 en la abertura 13 del soporte 12. El conector macho 78 comprende igualmente al menos una línea de puntas 80 de alimentación eléctrica y al menos una línea de puntas 82 de comunicación de datos.

**[0048]** Se constata que en la referencia (x, y, z) centrada en el extremo libre de la pared 14B, la posición del conector macho inferior 72B en la posición saliente 22 de la pared móvil 20 y la posición del conector macho 78 en la posición replegada 24 de la pared móvil 20 son idénticas.

**[0049]** Dicho de otro modo, la pared móvil 20 es un elemento de posicionamiento de unidades de salvaguarda de datos informáticos que permite, según su posición saliente 22 o replegada 24, conservar una posición de conexión permanente e independiente del tamaño de las unidades de salvaguarda de datos informáticos.

**[0050]** Además, existe una dependencia entre la longitud de las puntas 58 y 60 de la pared 14B, la longitud de la punta 50 de la pared móvil 20 y el grosor de la pared móvil 20.

**[0051]** En la figura 8 un conector hembra 84 está ensamblado con el conector macho 78 de la unidad de salvaguarda de datos informáticos 70 del soporte 12 de la figura 7. El conector hembra 84 es de múltiples niveles y comprende dos niveles de conexión 86 y 88 superpuestos y acoplados de forma solidaria entre sí, tal como se representa en la figura 9. Dicho conector de múltiples niveles 84 está acoplado, por ejemplo, de forma solidaria con el fondo del compartimento de ordenador o de servidor.

**[0052]** En la figura 9, el nivel de conexión superior 86 del conector de múltiples niveles 84 está desplazado con respecto al nivel de conexión inferior 88, según un desplazamiento D no nulo, hacia atrás con respecto al sentido de conexión 90 del conector de múltiples niveles 84 con el o los conectores 78 o 72A y 72B de unidad o unidades de salvaguarda de datos informáticos llevadas por el soporte 12.

**[0053]** Inversamente, en la figura 10, el conector macho superior 72A está desplazado con respecto al conector macho inferior 72B, según el mismo desplazamiento D no nulo, hacia atrás con respecto al sentido de conexión 90.

**[0054]** Los elementos de desplazamiento del soporte 12 que permiten dicho desplazamiento D no nulo según el sentido de conexión 90 de los conectores macho 72A y 72B de unidades 68A y 68B de salvaguarda superpuestas, son por una parte las dos líneas de puntas inferiores 52 y superiores 54 llevadas por la pared móvil 20 representadas

en las figuras 3 y 5, y por otra parte las dos líneas de puntas inferiores 58 y superiores 60 llevadas por la pared 14B representadas en la figura 3.

5 **[0055]** Dicho de otro modo, la posición de las puntas inferiores 52, 58 y superiores 54, 60 de desplazamiento del soporte 12 es complementaria, según el sentido de conexión 90, a la de los niveles de conexión inferior 88 y superior 86 del conector de múltiples niveles 84.

**[0056]** El conector de múltiples niveles 84 está hecho de una sola pieza, por ejemplo, por sobremoldeo.

10 **[0057]** Además, los al menos dos niveles de conexión 86 y 88 están separados por un nivel de separación 92, según la altura del conector de múltiples niveles 84.

15 **[0058]** Para favorecer la ventilación y permitir la recepción de diferentes grosores de unidades de salvaguarda de datos informáticos, las dos líneas de puntas inferiores 52 y superiores 54 de la pared móvil 20, y las dos líneas correspondientes de puntas inferiores 58 y superiores 60 de la pared 14B están separadas según la altura de una distancia H superior a un grosor máximo de las unidades de salvaguarda de datos informáticos.

20 **[0059]** Inversamente, la altura E del nivel de separación 92 del conector de múltiples niveles 84 depende de la distancia H entre las líneas de puntas del soporte 12.

**[0060]** Además, el nivel de separación 92 del conector de múltiples niveles 84 comprende al menos una abertura 94 destinada a cooperar, según el sentido de conexión 90, con un elemento de guiado de conexión 96 del soporte 12.

25 **[0061]** El conector de múltiples niveles 84 comprende además al menos dos puertos 98 SATA (del inglés *Serial Advanced Technology Attachment*) asociados respectivamente a al menos dos niveles 86 y 88 de conexión y conectado con la placa base de ordenador o de servidor no representada. El conector de múltiples niveles 84 comprende igualmente un puerto de alimentación eléctrica 100.

30 **[0062]** Se entiende que con dicho soporte 12 para unidades de salvaguarda de datos informáticos, el cambio de tamaño de las unidades de salvaguarda es manual, sencillo y rápido.

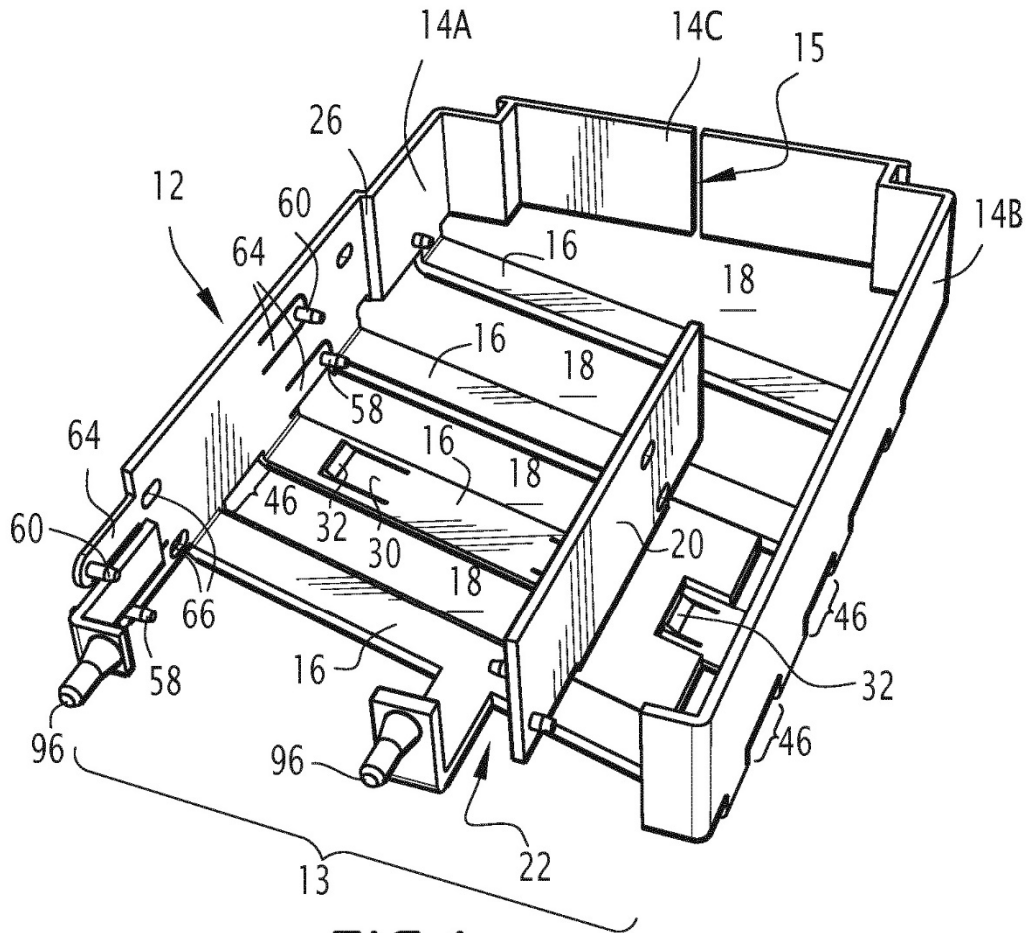
35 **[0063]** Además, este cambio no necesita ninguna herramienta ni pieza suplementaria, y ninguna parte del soporte 12 o del conector de múltiples niveles 84 obstaculiza la correcta instalación de una unidad de salvaguarda de datos informáticos en la configuración de recepción seleccionada por el usuario.

REIVINDICACIONES

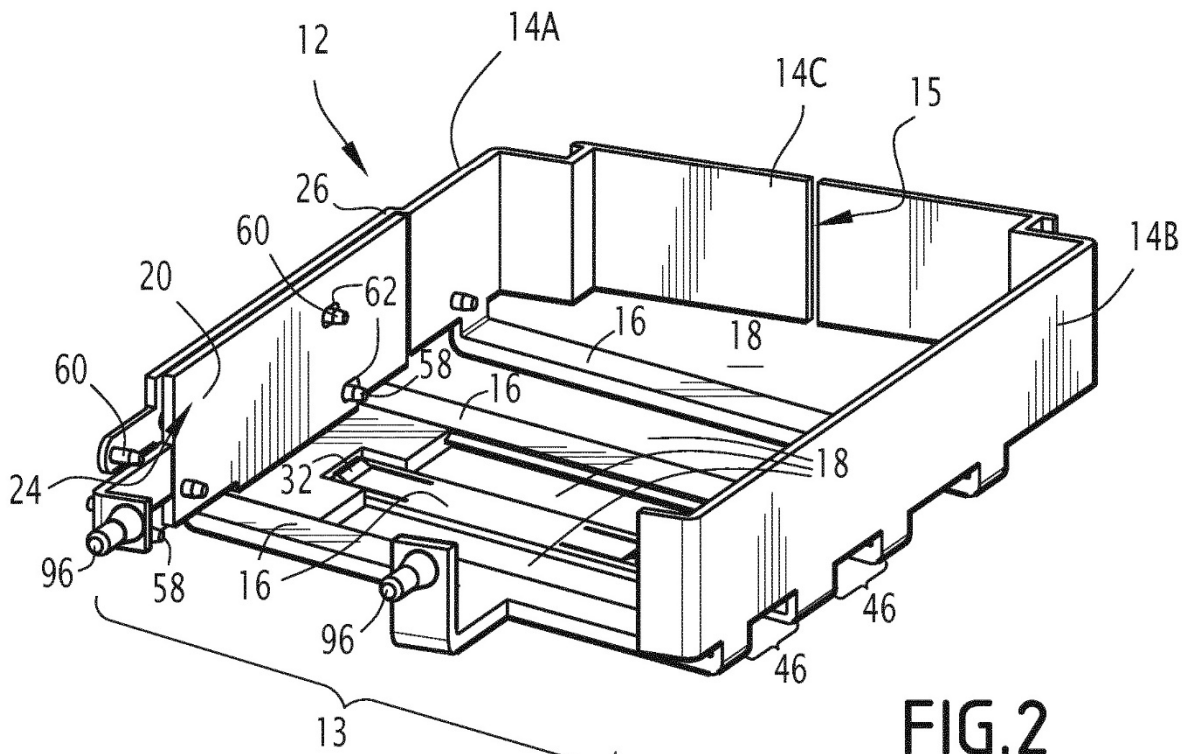
1. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70), configurado para recibir al menos dos tamaños distintos de unidades de salvaguarda (68A, 68B, 70), comprendiendo el soporte (12) un fondo y al menos una pared inmóvil (14A) perpendicular al fondo, y comprende además una pared suplementaria (20) que se extiende perpendicularmente con respecto al fondo del soporte (12) y en paralelo con respecto a la pared inmóvil (14A), estando la pared suplementaria (20) montada de forma móvil según la anchura del soporte, con respecto al fondo del soporte (12), entre al menos dos posiciones (22, 24) de recepción asociadas respectivamente a anchuras de recepción distintas de las unidades de salvaguarda (68A, 68B, 70), **caracterizado porque** la pared móvil (20) es llevada por una base (34) para formar un carro móvil (36) que se desliza en al menos un riel (16) del fondo del soporte (12), teniendo la base (34) una forma de U y presentando dos ranuras (38), abiertas hacia el exterior de los extremos libres de las ramas (40) de la U, y que coopera con los bordes junto a dos rieles (16) no adyacentes del fondo del soporte (12).
2. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según la reivindicación 1, en el que la base (34) se extiende, perpendicularmente a la pared móvil (20), y en sentido opuesto de la pared inmóvil (14A) con respecto a la pared móvil (20).
3. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según la reivindicación 1 o 2, en el que la base (34), en forma de U, incluye en su parte media (42), una muesca (44) de paso de un riel medio (16) localizado entre los dos rieles (16) no adyacentes en los que se desliza el carro móvil (36).
4. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según la reivindicación 3, en el que los rieles (16) no adyacentes comprenden perfiles de guiado (49) cuya longitud es inferior a la longitud del riel.
5. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en el que el fondo del soporte (12) comprende una alternancia de rieles (16) de material constitutivo del soporte (12) y de aberturas (18) que se extienden en la anchura del soporte (12), siendo los rieles (16) y las aberturas paralelos y oblicuos con respecto a la perpendicular a la pared inmóvil (14A).
6. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según la reivindicación 3 o 4, en el que el riel medio (16) comprende al menos dos elementos de trinquete (30) configurados cada uno para calzar la parte media (42) de la U de la base (34) en una de dichas al menos dos posiciones (22, 24) de recepción de unidades de salvaguarda asociadas respectivamente a los tamaños distintos de unidades de salvaguarda.
7. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según la reivindicación 5 o 6, en el que la superficie de material del fondo del soporte es inferior a la superficie de las aberturas (18) del fondo del soporte (12).
8. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que el carro móvil (36) puede extraerse del soporte (12).
9. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la pared móvil (20) comprende:
- en una de sus caras al menos una punta (50) configurada para bloquear según la altura del soporte al menos una unidad de salvaguarda de acuerdo con un tamaño, y
  - en la otra cara al menos otra punta (52) configurada para bloquear según la altura del soporte al menos una unidad de salvaguarda de acuerdo con otro tamaño.
10. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la pared móvil (20) comprende en una de sus caras al menos dos puntas (52, 54) configuradas para bloquear, en superposición, según la altura del soporte, al menos dos unidades de salvaguarda de acuerdo con un mismo tamaño.
11. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que al menos una punta (58, 60) del soporte (12) puede replegarse o ser llevada por una lámina deformable (64).
12. Soporte (12) de unidades de salvaguarda de datos informáticos (68A, 68B, 70) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el que el soporte (10) está constituido por un material configurado para deformarse durante la inserción/retirada de la o las unidades de salvaguarda (68A, 68B, 70).

13. Soporte de unidades de salvaguarda de datos informáticos según la reivindicación 12, en el que el material es plástico.

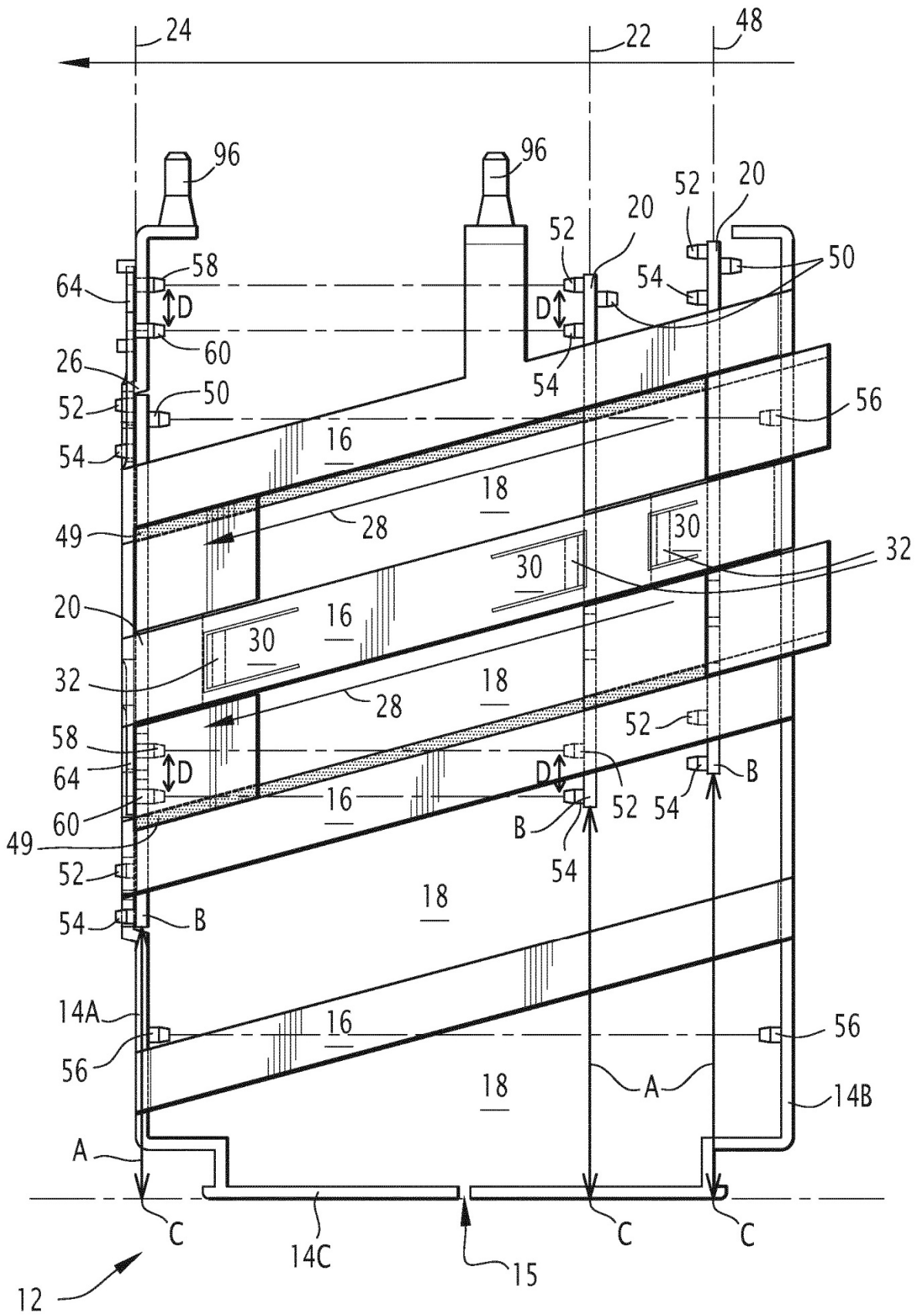




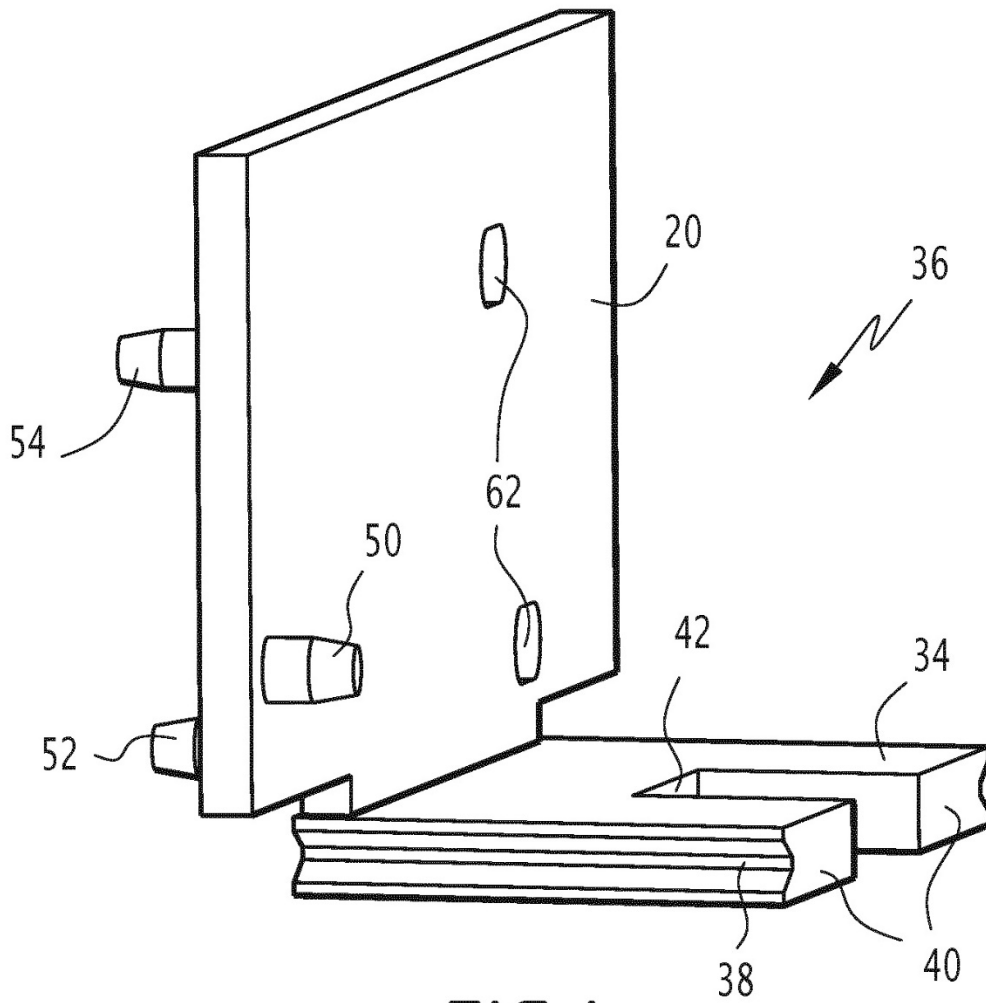
**FIG. 1**



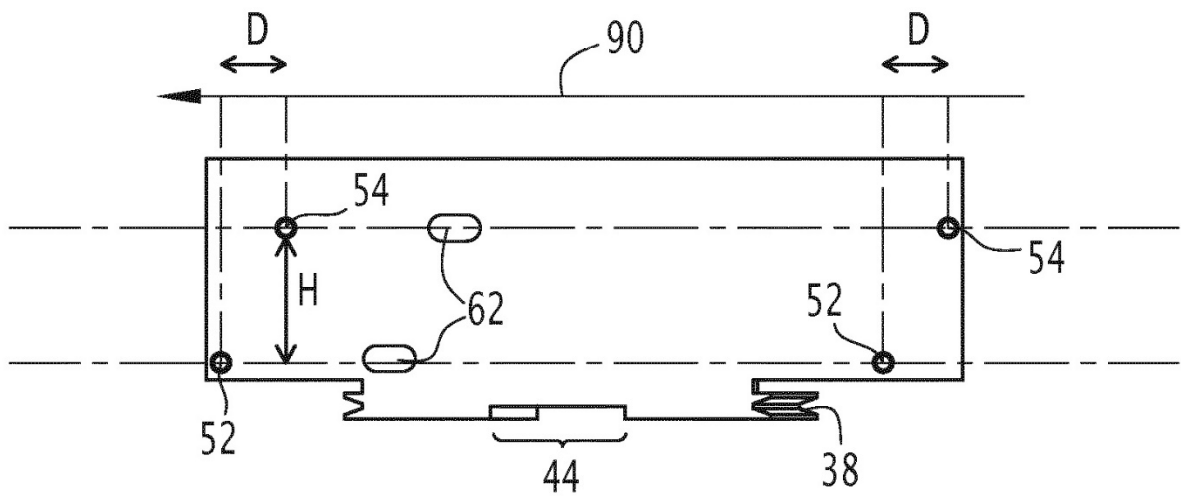
**FIG. 2**



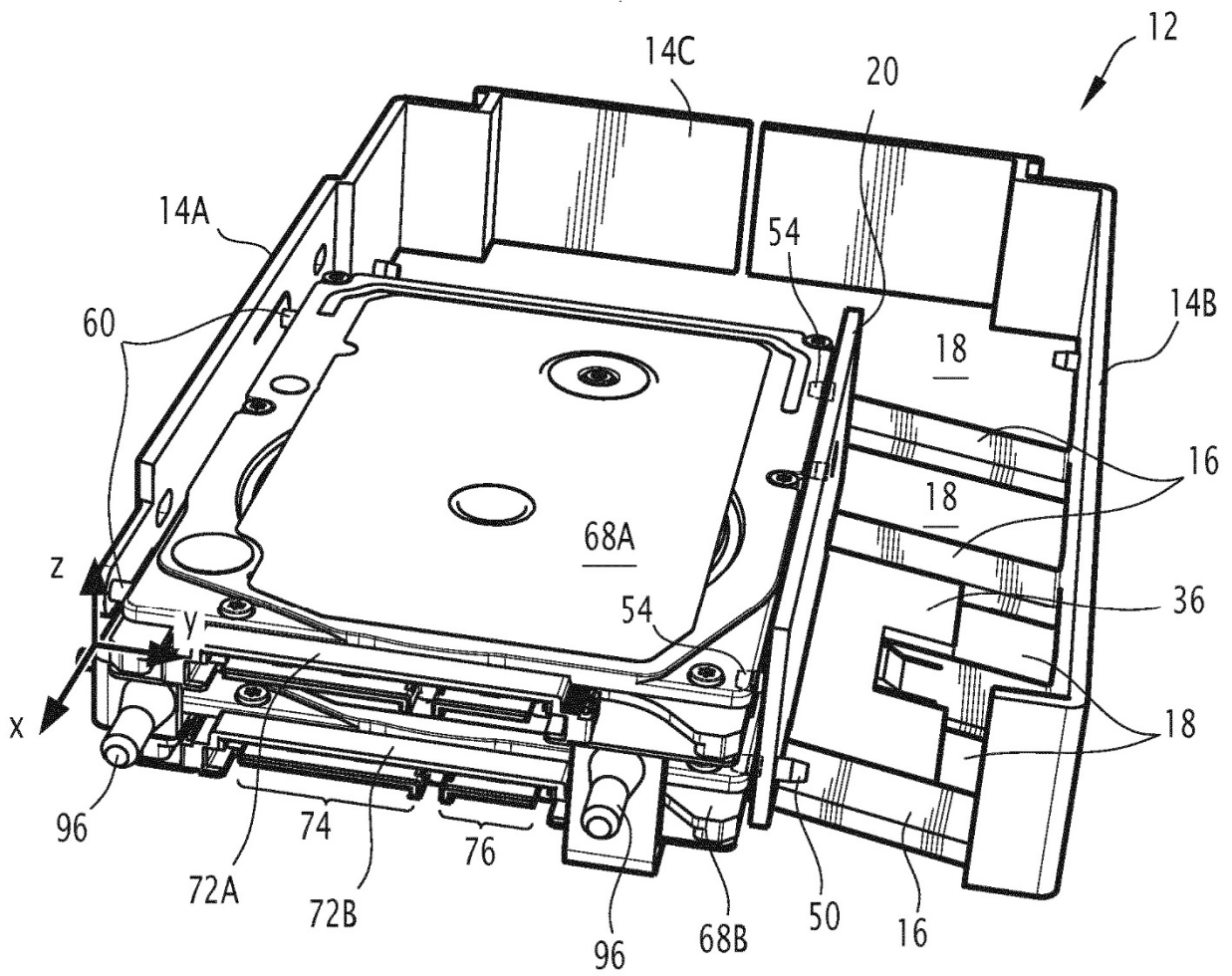
**FIG.3**



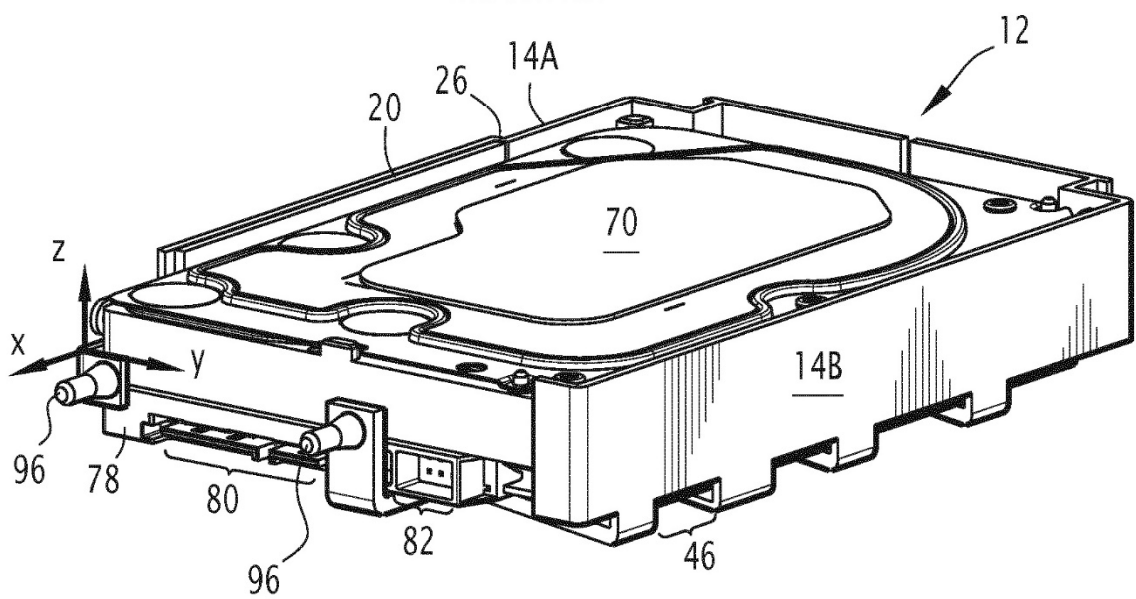
**FIG. 4**



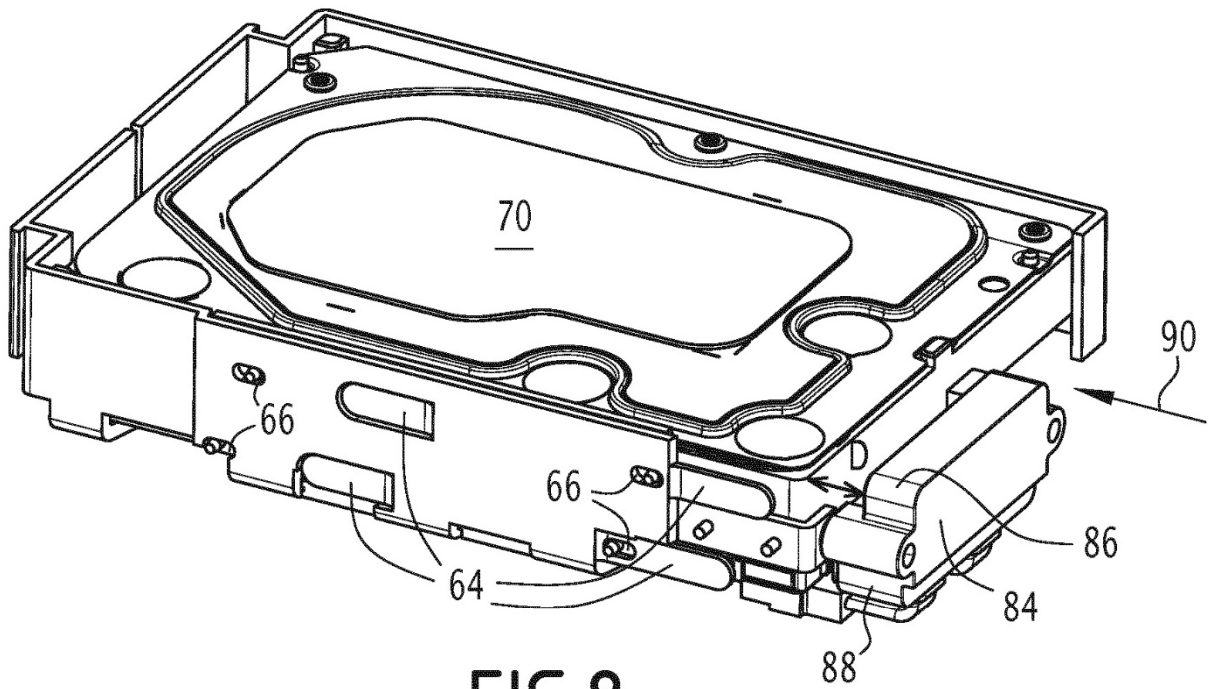
**FIG. 5**



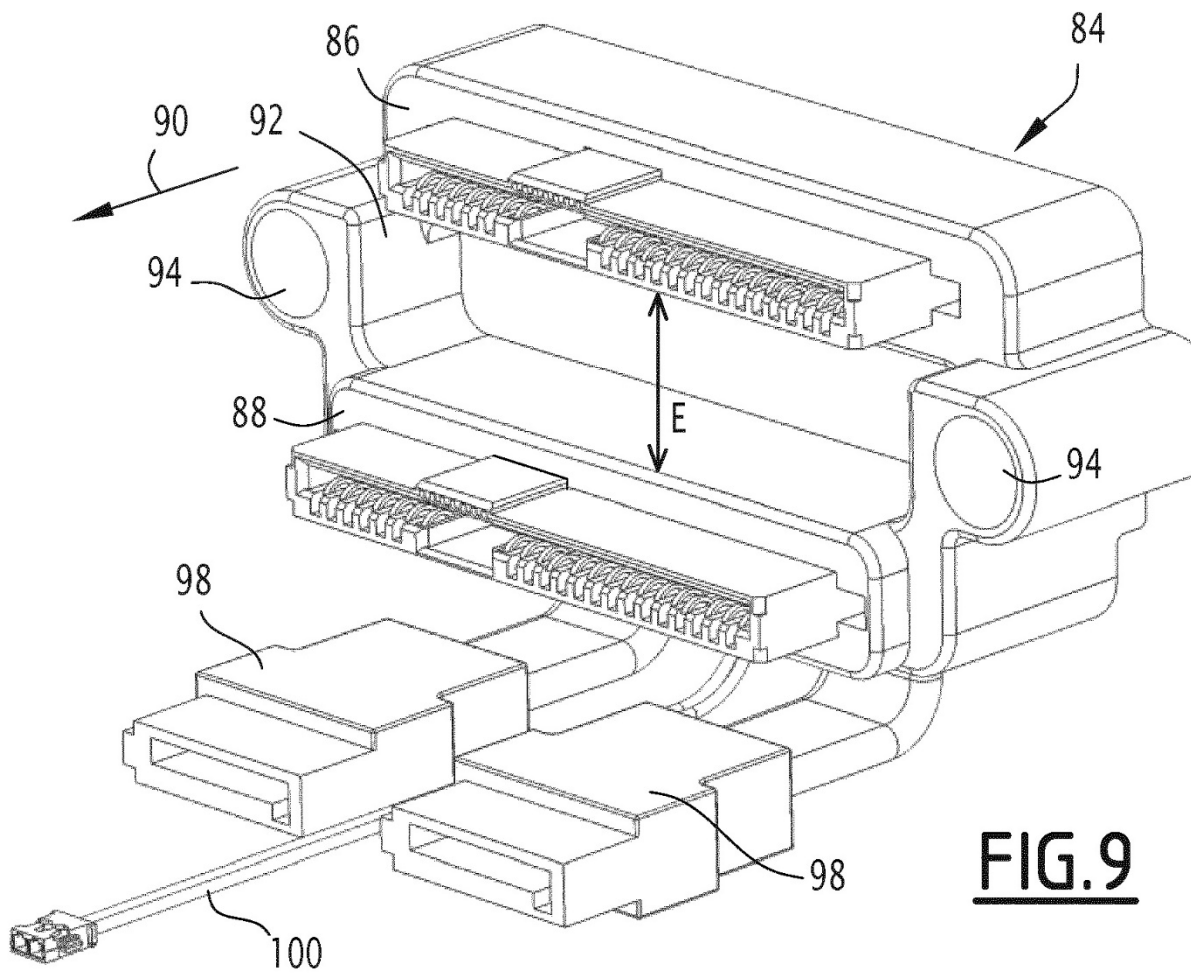
**FIG. 6**



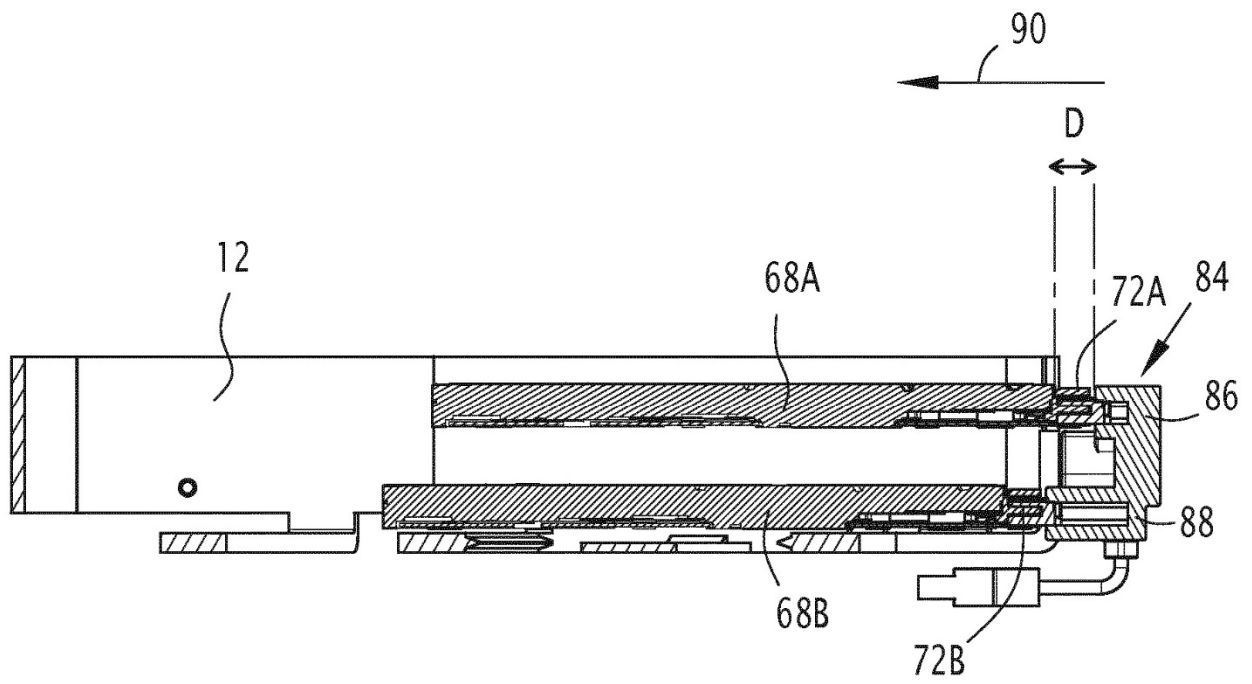
**FIG. 7**



**FIG. 8**



**FIG. 9**



**FIG.10**