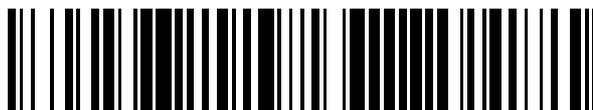


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 486 717**

51 Int. Cl.:

A44C 17/02 (2006.01)

A44B 11/06 (2006.01)

G04B 37/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.12.2010 E 10796519 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.04.2014 EP 2555646**

54 Título: **Pieza de joyería removible**

30 Prioridad:

05.04.2010 US 798503

08.10.2010 US 900523

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

19.08.2014

73 Titular/es:

BABYAK HOLDINGS, LLC (100.0%)

8100 Sw 10 Street Suite 2000

Plantation, FL 33324, US

72 Inventor/es:

BABYAK, JOSH

74 Agente/Representante:

LAZCANO GAINZA, Jesús

ES 2 486 717 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

Pieza de joyería removible

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a artículos de joyería, y más específicamente, la presente invención se refiere a una pieza de joyería que puede fijarse a otros diversos artículos de joyería o a una prenda de vestir para realzar el aspecto visual de la misma.

10 Antecedentes de la invención

El uso de la joyería para acentuar y complementar diferentes estilos de vestir requiere variedad en el diseño y apariencia de las piezas de joyería. De este modo, los armarios más deseables incluyen muchos artículos de ropa y/o joyas, lo que lleva a un gasto considerable en la compra, así como también en el mantenimiento y almacenamiento. Dado que la porción decorativa de una pieza de joyería, tal como una piedra preciosa en una pieza, a menudo es el elemento más drástico de la pieza, y el elemento más caro, se sugiere que la versatilidad de la joyería puede aumentarse, mientras que los gastos pueden reducirse, al prever el intercambio selectivo de la porción decorativa de pieza a pieza. De esa manera, un adorno particularmente valioso, como una piedra preciosa valiosa o una disposición de piedras preciosas, puede asegurarse, de forma selectiva, a uno cualquiera de una variedad de zapatos, sombreros, ropa, broches, pendientes, pulseras, collares y similares, lo que aumenta así la versatilidad de la piedra preciosa, mientras que al mismo tiempo reduce los gastos de adquisición y mantenimiento de un armario completo y flexible. Sin embargo, la intercambiabilidad que se logra por las estructuras de la técnica anterior son en su mayoría para la conveniencia del proveedor comercial de la joyería, y no necesariamente para la colocación de un armario más versátil en las manos de un usuario final individual. En consecuencia, las construcciones que se sugieren son relativamente complejas y no son fácilmente manejables por la persona que va a usar la joyería.

Descripción del arte anterior

30 En la técnica anterior se proponen piezas de joyería removibles o intercambiables. En general, la joyería intercambiable se concentra en el cambio de las piedras sobre una determinada pieza de joyería, como un anillo o pendiente, e ignoran la posibilidad de construir una pieza adornada con joyas que se incorpora directamente a la ropa, así como también diversos tipos de artículos de joyería.

35 Por ejemplo, la patente de Estados Unidos No. 4,393,667 describe una construcción en la que la pieza adornada con joyas puede intercambiarse. Varias disposiciones se describen para llevar a cabo la intercambiabilidad.

La patente de Estados Unidos No. 4,794,766 describe una piedra intercambiable sujeta en su lugar por abrazaderas que se encuentran bajo tensión por medio de tornillos decorativos, mientras que la patente de Estados Unidos No. 3,605,438 describe piezas en un pasador de barra donde el pasador de barra se extiende a través de un fondo decorativo y las piezas, que incluyen los fondos decorativos, pueden combinarse y acoplarse. Estas se sujetan en su lugar por una pinza de resorte sobre el pasador de la barra.

45 Las patentes de Estados Unidos Nos. 899,296; 1,152,340; y 2,316,225 describen una pieza de piedra que puede quitarse por varias divisiones y anillos articulados. La patente de Estados Unidos No. 2,537,445 describe piezas que pueden abrirse o atornillarse en su lugar. La patente de Estados Unidos No. 3,509,734 describe una pieza que se sujeta en su lugar magnéticamente. La patente de Estados Unidos No. 3,115,758 describe una pieza que se sujeta en su lugar por un montaje accionado por resorte. La patente de Estados Unidos No. 2,253,343 describe un emblema sujeto en su lugar en un anillo por medio de tornillos, y la patente de Estados Unidos No. 2,354,513 describe una pieza con un pasador de barra sujeto en su lugar por un tornillo fijo en el anillo. El documento de Estados Unidos 6 130 861 describe un reloj de pulsera con correa intercambiable.

55 Como lo demuestra la técnica anterior, las piezas modificables convencionales generalmente deben incluir pequeñas piezas desmontables que se pierden con facilidad y que se diseñan de modo que todos, excepto el de más ágiles dedos pueden trabajar el diseño. Por lo tanto, las piezas modificables convencionales no satisfacen la necesidad de una forma sencilla y costo inferior para proporcionar un medio para mezclar y combinar las configuraciones dentro de una única pieza de joyería con algunas partes que perder, y que es fácilmente manipulable por el público.

60 Resumen de la invención

La presente invención proporciona una mejora en un artículo de joyería del tipo en el que la porción decorativa del artículo se fija o se libera de forma selectiva desde la parte de soporte del artículo, y alcanza varios propósitos y ventajas, algunas de las cuales se resumen a continuación: proporciona un sistema de joyería de construcción simplificada que se usa fácilmente por el usuario de la joyería para ensamblar una combinación particular de decoración y soporte que se selecciona a partir de una amplia variedad de tales combinaciones puestas a disposición por la mejora; incrementa la capacidad de adaptar un artículo de joyería a un estilo particular de vestir sin multiplicar indebidamente el número de adornos caros requeridos para proporcionar una amplia gama de artículos decorados; abre nuevos campos de la moda mediante el suministro de una amplia variedad de artículos de joyería más disponibles a costo reducido; proporciona una construcción que es universal en la capacidad de acomodar casi cualquier elemento decorativo disponible, que incluye piedras preciosas de esencialmente todos los tamaños y cortes, de modo que el adorno está disponible para la selección y colocación por el usuario en combinación con uno cualquiera de una amplia variedad de soportes; permite la facilidad de intercambio de la porción decorativa de un artículo de joyería mientras que proporciona un alto grado de seguridad una vez que la porción decorativa se fija al soporte; evita los efectos perjudiciales de las tensiones que tienden a distorsionar la construcción y dificultan la facilidad de operación; y permite la construcción de un sistema de joyería altamente deseable de la máxima calidad y rendimiento ejemplar durante una vida de servicio larga.

En consecuencia, es un objetivo de la presente invención proporcionar una pieza de joyería removible.

Es un objetivo adicional de la presente invención proporcionar una pieza de joyería removible que incluye una porción de cuerpo superior liberable y que puede cerrarse para permitir a la pieza asegurarse a un miembro alargado.

Es aún otro objetivo de la presente invención proporcionar una pieza de joyería removible que incluye un canal interno para cooperar con un miembro alargado.

Es un objetivo adicional de la presente invención proporcionar una pieza de joyería con estabilizadores montados hacia fuera para evitar la rotación de la pieza de joyería sobre el miembro alargado al cual se monta.

Un objetivo adicional más de la presente invención es proporcionar una pieza de joyería removible que incluye estabilizadores removibles y reemplazables para una apariencia visual mejorada y la facilidad de fijación de la pieza de joyería a un objeto alargado deseado.

Otros objetivos y ventajas de esta invención serán evidentes a partir de la siguiente descripción tomada junto con los dibujos acompañantes en donde se exponen, a manera de ilustración y ejemplo, ciertas modalidades de esta invención. Cualquiera de los dibujos contenidos en la presente constituyen una parte de esta descripción e incluyen modalidades ejemplares de la presente invención e ilustran varios objetos y características de la misma.

Breve descripción de las figuras

La Figura 1 es una vista frontal en perspectiva de una modalidad de la pieza de joyería removible;
 La Figura 2 es una vista frontal de la modalidad ilustrada en la Figura 1;
 La Figura 3 es una vista superior de la modalidad ilustrada en la Figura 1;
 La Figura 4 es una vista inferior de la modalidad ilustrada en la Figura 1;
 La Figura 5 es una vista posterior izquierda de la modalidad ilustrada en la Figura 1;
 La Figura 6 es una vista posterior derecha de la modalidad ilustrada en la Figura 1;
 La Figura 7 es una vista frontal en perspectiva de una modalidad alternativa de una pieza de joyería removible;
 La Figura 8 es una vista en perspectiva posterior de la modalidad ilustrada en la Figura 7;
 La Figura 9 es una vista en sección tomada a lo largo de las líneas 9-9 de la Figura 2;
 La Figura 10 es una vista en sección tomada a lo largo de las líneas 10-10 de la Figura 7;
 La Figura 11 es una vista en sección parcial tomada a lo largo de las líneas 11-11 de la Figura 3;
 La Figura 12 es una vista en sección parcial tomada a lo largo de las líneas 12-12 de la Figura 16;
 La Figura 13 es una vista en sección parcial tomada a lo largo de las líneas 12-12 de la Figura 16 que ilustra una trayectoria alternativa para enhebrar el miembro alargado a través de la pieza de joyería removible;
 La Figura 14 es una vista despiezada de la modalidad ilustrada en la Figura 1;
 La Figura 15 es una vista en sección parcial tomada a lo largo de las líneas 15-15 de la Figura 13;
 La Figura 16 es una vista en perspectiva que ilustra una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a un cordón de zapato;
 La Figura 17 es una vista en perspectiva que ilustra una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a una pulsera o collar de perlas;
 La Figura 18 es una vista en perspectiva que ilustra una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a una sandalia;

La Figura 19 es una vista en perspectiva que ilustra una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a un sombrero;

La Figura 20 es una vista frontal en perspectiva de una modalidad alternativa de la pieza de joyería removible;

La Figura 21 es una vista superior de la modalidad ilustrada en la Figura 20;

La Figura 22 es una vista inferior de la modalidad ilustrada en la Figura 20;

La Figura 23 es una vista posterior izquierda de la modalidad ilustrada en la Figura 20;

La Figura 24 es una vista posterior derecha de la modalidad ilustrada en la Figura 20;

La Figura 25 es una vista en perspectiva que ilustra una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a un miembro alargado en forma de pulsera;

La Figura 26 es una vista en perspectiva que ilustra una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a un miembro alargado en forma de collar.

Descripción detallada de la invención

Aunque la presente invención es susceptible de llevarse a la práctica de varias maneras, en los dibujos se muestra y se describirá de aquí en adelante una modalidad actualmente preferida pero no limitante entendiéndose que la presente descripción se debe considerar una ejemplificación de la presente invención y no una limitación de la invención a las modalidades específicas ilustradas.

Con referencia en general a las figuras, se ilustran diversas modalidades de una pieza de joyería removible 10. La pieza de joyería removible incluye generalmente una porción de cuerpo inferior 12 que se conecta de manera giratoria a una porción de cuerpo superior 22 y un ensamble de cierre 28 para mantener el ensamble en una posición cerrada mientras que permite el acceso a la porción interior del ensamble cuando se desea para la fijación y eliminación de la pieza de joyería. Para llevar a cabo estas tareas, la porción de cuerpo inferior se provee de un canal 14 (Figuras 12 y 13) que se extiende a través de, al menos, la longitud de la porción de cuerpo inferior cubierto por la porción de cuerpo superior 22. El canal incluye, preferentemente, dos paredes laterales separadas 16, 18 que definen el ancho del canal 14, y una pared inferior 20 separada de la porción de cuerpo superior 22 para definir la altura del canal. En al menos una modalidad, la superficie superior 32 de la porción de cuerpo inferior 12 incluye una muesca 33 para permitir que la parte de cuerpo superior 22 se empote en la parte de cuerpo inferior 12. Además de proporcionar una apariencia estética diferente, esta construcción proporciona estabilidad lateral a la parte de cuerpo superior en una posición cerrada y/o abierta como se ilustra en las Figuras 7 y 8.

Con referencia a las Figuras 7-14, la pared inferior 20 se forma preferentemente integralmente entre las paredes laterales 16, 18 para proporcionar rigidez a la porción de cuerpo inferior. La carcasa de cierre 34 se forma en la porción central de la pared inferior. La carcasa de cierre, se forma preferentemente como un conducto tubular posicionado sustancialmente transversal con respecto al canal 14 para contener un ensamble de cierre de resorte 36. El ensamble de cierre de resorte incluye al menos un miembro de resorte 40 y un cuerpo de cierre deslizante 38 posicionado para cooperar con un miembro de trinquete 42. El cuerpo de cierre deslizante se forma preferentemente para incluir una forma que evita la rotación dentro de la carcasa de cierre e incluye una depresión 52 en el mismo que contiene un gancho 50. El gancho se posiciona dentro de la depresión para acoplar con el miembro de trinquete 42. El miembro de trinquete se posiciona en la superficie inferior 44 de la porción de cuerpo superior 22 e incluye preferentemente una primera superficie de rampa 46 que se construye y se dispone para cooperar con una segunda superficie de rampa 48 en el gancho 50 para provocar el movimiento del ensamble de cierre 36 lo que comprime así los miembros de resorte 40. Al pasar la superficie de rampa, los muelles comprimidos se liberan para provocar que el gancho 50 acople al trinquete 42 para mantener el ensamble en una posición cerrada (Figura 9). En una modalidad más preferida, una porción de accionamiento acoplable manualmente, que se ilustra en la presente como un botón 54 que se extiende a través de una pared lateral de dicha porción de cuerpo inferior se proporciona para facilitar la liberación del ensamble de cierre. De esta manera la pieza de joyería removible puede abrirse para la inserción de un miembro alargado 56 en el canal y cerrarse para bloquear la pieza de joyería 10 al miembro alargado. La eliminación solamente requiere que la parte superior del cuerpo se libere por vía del ensamble de cierre deslizante 36 para eliminar la pieza de joyería para fijarse a otro miembro alargado. También hay que señalar que en algunas modalidades la carcasa de cierre 34 se extiende una distancia predeterminada en el canal 14 para funcionar como un punto de separación (ver Figuras 12 y 13) entre la pared inferior 20 y la superficie inferior 44 de la porción de cuerpo superior 22 para evitar que la pieza de joyería removible 10 se deslice a lo largo del miembro alargado 56 cuando se posiciona dentro del canal 14.

Con referencia a las Figuras 1-26, la parte de cuerpo inferior 12 incluye una longitud que es mayor que la porción de cuerpo superior 22 de modo que una porción de cuerpo inferior se extiende hacia fuera con respecto a cada extremo de la porción de cuerpo superior. Cada parte que se extiende hacia fuera 58 del cuerpo inferior incluye, preferentemente, un miembro estabilizador 60. Cada miembro estabilizador se dispone preferentemente sustancialmente perpendicular con respecto al canal, y cada miembro estabilizador incluye al menos una superficie construida y dispuesta para cooperar con un miembro alargado 56 posicionado en el canal para evitar la rotación de la pieza de joyería removible 10 sobre el miembro alargado.

- 5 En al menos una modalidad, los miembros estabilizadores 60 se posicionan a una distancia suficiente hacia fuera con respecto a dicha porción de cuerpo superior para permitir que el miembro alargado 56 se dirija sobre o debajo de cada uno de los miembros estabilizadores y a través del canal para diferentes apariencias como se muestra en las Figuras 12 y 13. Adicionalmente, los miembros estabilizadores 60 pueden removerse y reemplazarse como se ilustra en las Figuras 2 y 14 para una apariencia diferente o ensamblarse a un miembro alargado.
- 10 Con referencia en general a las figuras, la porción de cuerpo superior 22 incluye preferentemente al menos un soporte 24 en una superficie superior 23 para una piedra preciosa, semipreciosa o decorativa, o matriz de piedras en esta que puede incluir, pero no se debe limitar a, cabujones o piedras con diferentes caras. También hay que señalar que la superficie superior puede incluir pinturas, chapado u otro(s) revestimiento(s) de superficie bien conocido(s) en la técnica para la decoración de la joyería y adornos personales. Preferentemente, el soporte de la superficie superior se selecciona del grupo que incluye, pero no se limita a, un ajuste tipo garra, un ajuste de bisel, un ajuste de empedrado, un ajuste de bruñido, un ajuste de punta, un ajuste de punta en V, un ajuste de canal, un ajuste de tensión, un ajuste de barra, un ajuste de canto, un ajuste de cuentas, un ajuste al ras, un ajuste invisible o un semisoporte. La parte de cuerpo superior se conecta preferentemente de manera giratoria a través de una bisagra de tipo pasador 26 (Figuras 9 y 10) a una de dichas paredes laterales 16, 18 por medio de pasadores 62 para el movimiento entre una posición abierta y una posición cerrada. Cabe señalar que el conjunto de bisagra de tipo pasador 26 puede reemplazarse con cualquier número de bisagras, bien conocidas en la técnica, sin apartarse del alcance de la invención.
- 20 Con referencia a la Figura 17, una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a una pulsera o collar de perlas 70 se ilustra con la cadena de perlas 72 que se extiende sobre los estabilizadores 60.
- Con referencia a la Figura 18, se ilustra una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a una sandalia 74.
- 25 Con referencia a la Figura 19, se ilustra una modalidad de la pieza de joyería removible asegurada a un sombrero 76.
- Con referencia a las Figuras 20-24, se ilustra una modalidad alternativa de la pieza de joyería removible. Esta modalidad incluye la convergencia de las paredes laterales en cada extremo distal de la pieza de joyería.
- 30 Con referencia a las Figuras 25-26, una modalidad de la pieza de joyería removible se ilustra asegurada a un miembro alargado en forma de una pulsera, collar, correa de bolso de mano o similares.
- 35 Todas las patentes y publicaciones mencionadas en esta descripción son indicativas de los niveles de los expertos en la técnica a los cuales concierne la invención. Todas las patentes y publicaciones se incorporan en la presente por referencia en la misma medida como si cada publicación individual se indicara específica e individualmente para incorporarse por referencia.
- 40 Se debe entender que aunque se ilustra cierta forma de la invención, esta no se limita a la forma o disposición específica descrita y mostrada en la presente. Será evidente para los expertos en la técnica que se pueden hacer varios cambios sin apartarse del alcance de la invención y la invención no se considera limitada a lo que se describe y muestra en la descripción ni por cualquiera de los dibujos/figuras incluidas en la presente.
- 45 Un experto en la técnica apreciará fácilmente que la presente invención se adapta bien a llevar a cabo los objetivos y obtener los fines y ventajas mencionados, así como también esos inherentes a la misma. Las modalidades, métodos, procedimientos y técnicas descritas en la presente son representativas actualmente de las modalidades preferidas, tienen la intención de ser ejemplares y no se pretenden como limitaciones en el alcance. Los cambios en los mismos y otros usos se les ocurrirán a los expertos en la técnica los cuales se engloban dentro del espíritu de la invención y se definen por el alcance de las reivindicaciones adjuntas. Aunque la invención se describió en conexión con modalidades preferidas, se debe entender que la invención como se reivindica no se debe limitar indebidamente a tales modalidades específicas.
- 50 Claramente, varias modificaciones de los modos descritos para llevar a cabo la invención que son obvios a aquellos expertos en la técnica en el campo relevante se pretende que estén dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

Reivindicaciones

- 5
1. Una pieza de joyería removible (10) que comprende:
- 10 una porción de cuerpo inferior (12) que tiene un canal (14) que se extiende a través de la misma, dicho canal que incluye al menos dos paredes laterales separadas (16, 18) que definen un ancho de dicho canal y una pared inferior separada de una porción de cuerpo superior (22) para definir una altura de dicho canal, una porción de cuerpo superior (22) que incluye al menos un soporte (24) para una piedra sobre el mismo, dicha porción de cuerpo superior conectada de manera giratoria a una de dichas paredes laterales (16, 18) para el movimiento entre una posición abierta y una posición cerrada, dicha porción de cuerpo inferior (12) que incluye una longitud que es mayor que dicha porción de cuerpo superior (22), una porción de dicho cuerpo inferior que se extiende hacia fuera con respecto a cada extremo de dicha porción de cuerpo superior, un ensamble de cierre liberable (28), dicho ensamble de cierre que se construye y se dispone para cooperar con dicha porción de cuerpo superior y dicha porción de cuerpo inferior para retener dicha porción de cuerpo superior en dicha posición cerrada, dicho ensamble de cierre que se libera para permitir que un miembro alargado se coloque en dicho canal, girando de esta manera dicha porción de cuerpo superior (22) a dicha posición cerrada y asegura dicha pieza de joyería removible alrededor de dicho miembro alargado.
- 15
2. La pieza de joyería removible de la reivindicación 1 en donde dicho ensamble de cierre (28) se libera manualmente y incluye una porción de accionamiento acoplable manualmente que se extiende a través de una pared lateral de dicha porción de cuerpo inferior.
- 20
3. La pieza de joyería removible de la reivindicación 2 en donde dicho ensamble de cierre es un ensamble de cierre de resorte deslizante (36), dicho ensamble de cierre de resorte que incluye un cuerpo de cierre deslizante (38) que tiene una depresión (52) en el mismo, un gancho posicionado dentro de dicha depresión para facilitar el acoplamiento con un trinquete, un miembro de resorte (40) conectado a dicho cuerpo de cierre y dicha porción de cuerpo inferior para presionar dicho cuerpo de cierre a la posición cerrada, dicho trinquete posicionado en una superficie inferior de dicha porción de cuerpo superior.
- 25
- 30
4. La pieza de joyería removible de la reivindicación 3 en donde dicha porción de cuerpo inferior (12) incluye un conducto tubular para contener dicho ensamble de cierre de resorte, dicho conducto tubular posicionado sustancialmente transversal con respecto a dicho canal.
- 35
5. La pieza de joyería removible de la reivindicación 4 en donde dicho conducto tubular se extiende una distancia predeterminada dentro de dicho canal para funcionar como un punto de separación entre dicha porción de cuerpo inferior (12) y dicha porción de cuerpo superior (22) para evitar que dicha pieza de joyería removible se deslice a lo largo de dicho miembro alargado cuando se posiciona dentro de dicho canal.
- 40
6. La pieza de joyería removible de la reivindicación 1 en donde cada dicha porción que se extiende hacia fuera de dicha porción de cuerpo inferior (12) incluye un miembro estabilizador (60), cada dicho miembro estabilizador dispuesto sustancialmente perpendicular con respecto a dicho canal, cada dicho miembro estabilizador que incluye al menos una superficie construida y dispuesta para cooperar con un miembro alargado posicionado en dicho canal para evitar la rotación de dicha pieza de joyería removible alrededor de dicho miembro alargado.
- 45
7. La pieza de joyería removible de la reivindicación 1 en donde cada dicha porción que se extiende hacia fuera de dicha porción de cuerpo inferior incluye un miembro estabilizador (60), cada dicho miembro estabilizador dispuesto sustancialmente perpendicular con respecto a dicho canal, cada dicho miembro estabilizador que incluye al menos una superficie que se construye y se dispone para cooperar con un objeto alargado al cual dicha pieza de joyería removible se une para evitar la rotación de dicha joya removible.
- 50
8. La pieza de joyería removible de la reivindicación 1 en donde dichos miembros estabilizadores (60) son removibles y reemplazables.
- 55
9. La pieza de joyería removible de la reivindicación 1 en donde dicho miembro alargado puede rotarse sobre o debajo de cada dicho miembro estabilizador (60) y a través de dicho canal para diferentes apariencias.

10. La pieza de joyería removible de la reivindicación 1 en donde dicho soporte (24) se construye y se dispone para retener al menos una piedra cabujón.

5

11. La pieza de joyería removible de la reivindicación 1 en donde dicho soporte (24) se construye y se dispone para retener al menos una piedra con diferentes caras.

10

12. La pieza de joyería removible de la reivindicación 11 en donde dicho soporte (24) se selecciona del grupo que consiste de un ajuste tipo garra, un ajuste de bisel, un ajuste de empedrado, un ajuste de bruñido, un ajuste de punta, un ajuste de punta en V, un ajuste de canal, un ajuste de tensión, un ajuste de barra, un ajuste de canto un ajuste de cuentas un ajuste al ras un ajuste invisible o un semisoporte.

13. La pieza de joyería removible de la reivindicación 1 en donde dicha porción de cuerpo inferior (12) y dicha porción de cuerpo superior (22) incluyen una curva que se extiende entre los extremos distales de la misma.

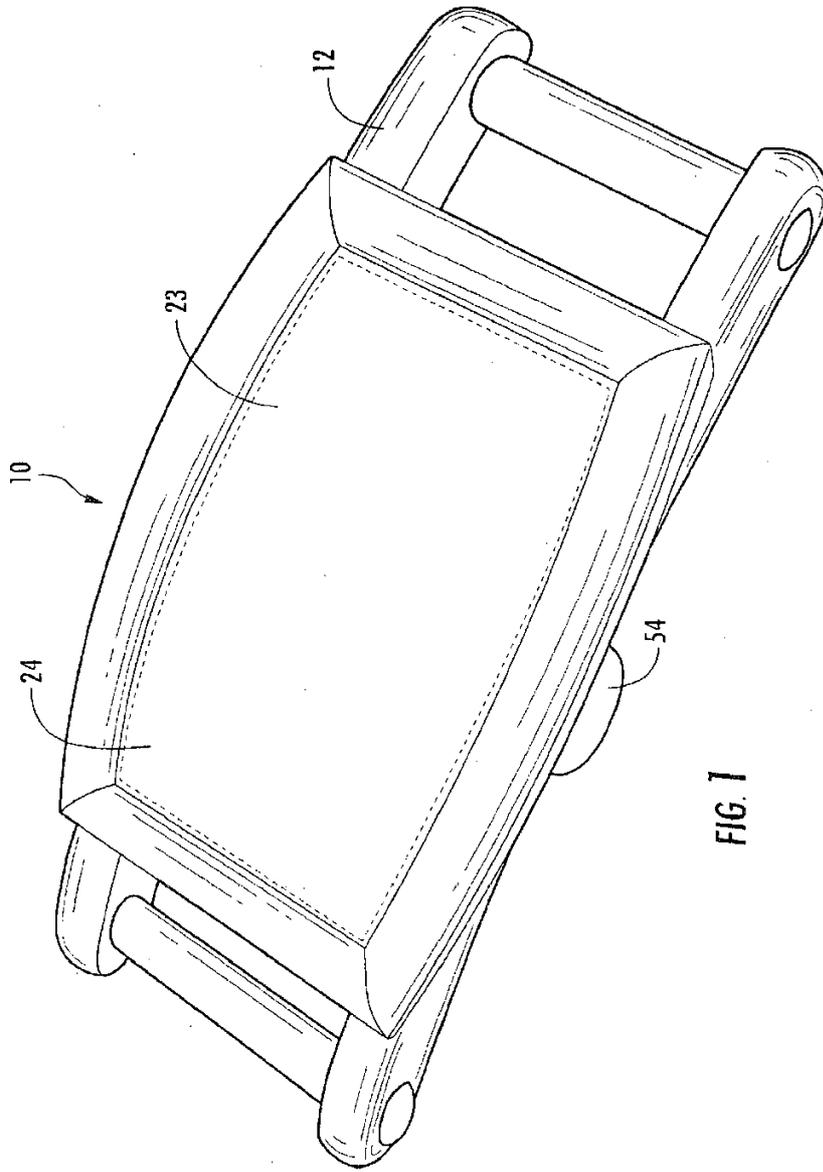
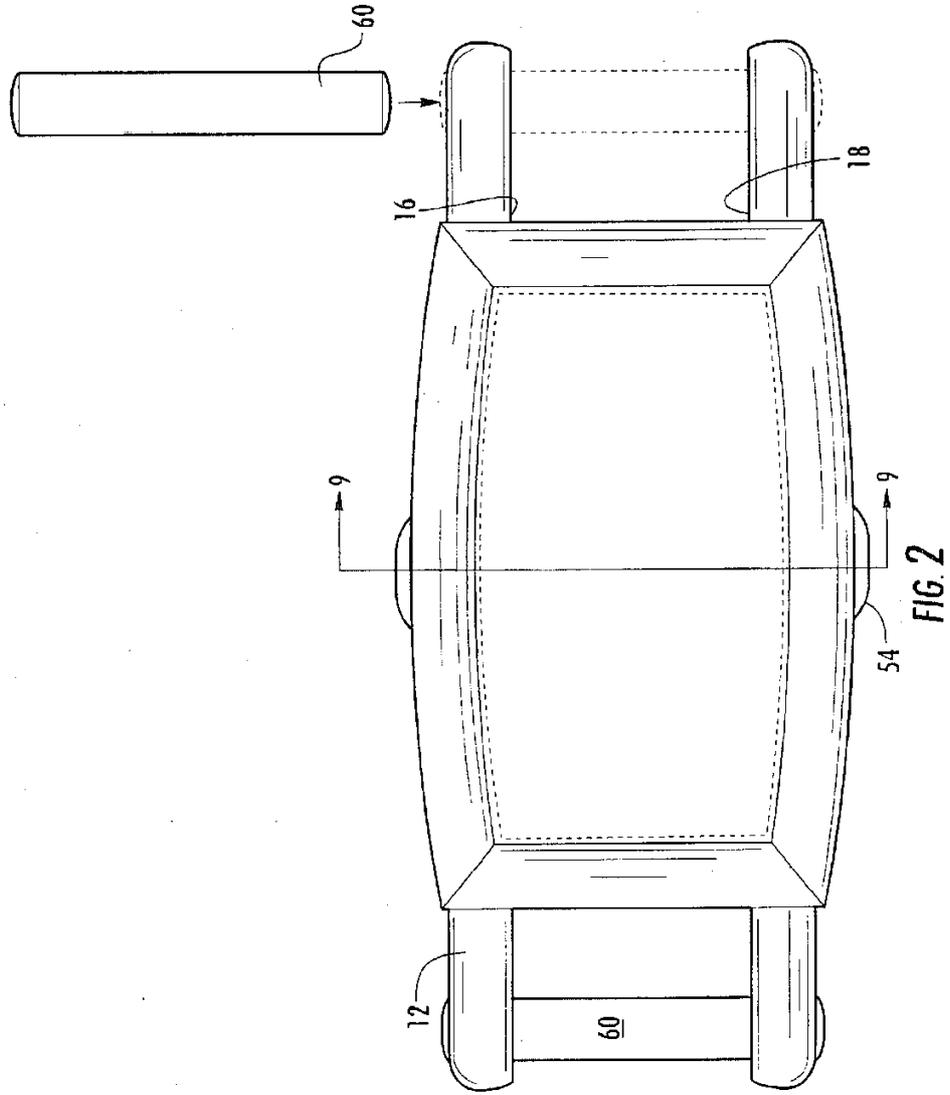


FIG. 1



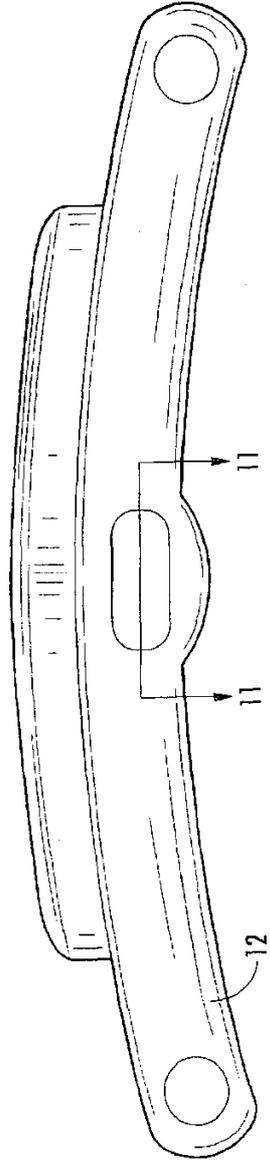


FIG. 3

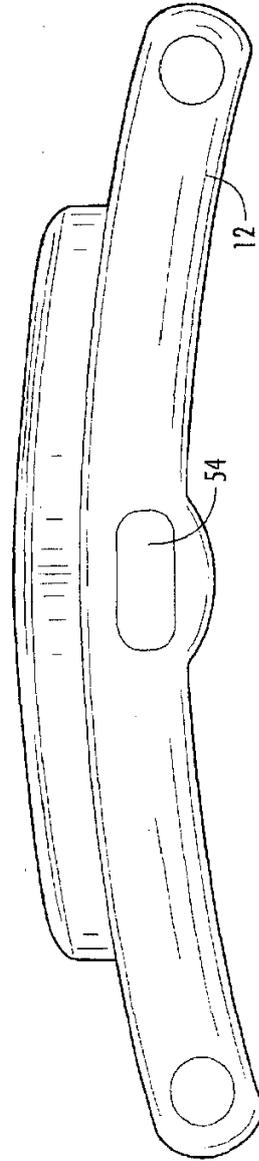


FIG. 4

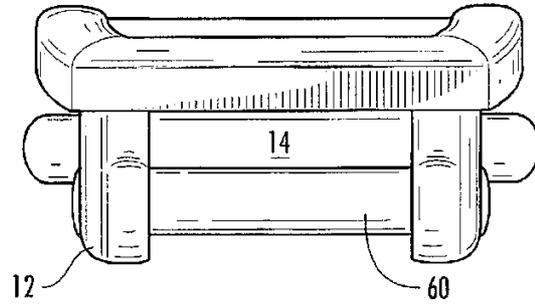


FIG. 5

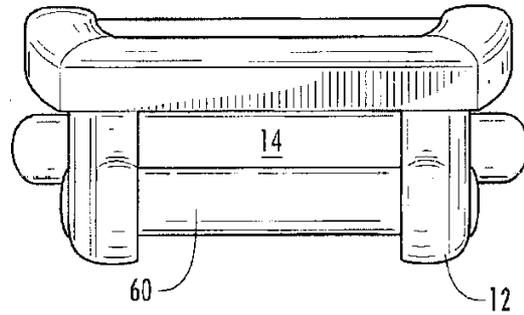
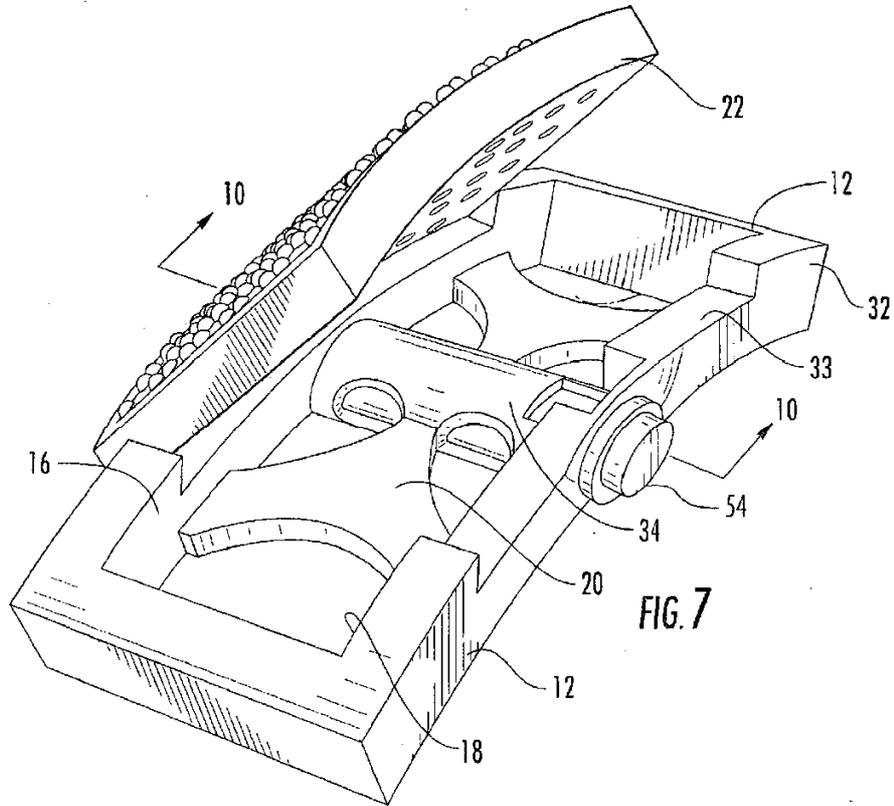


FIG. 6



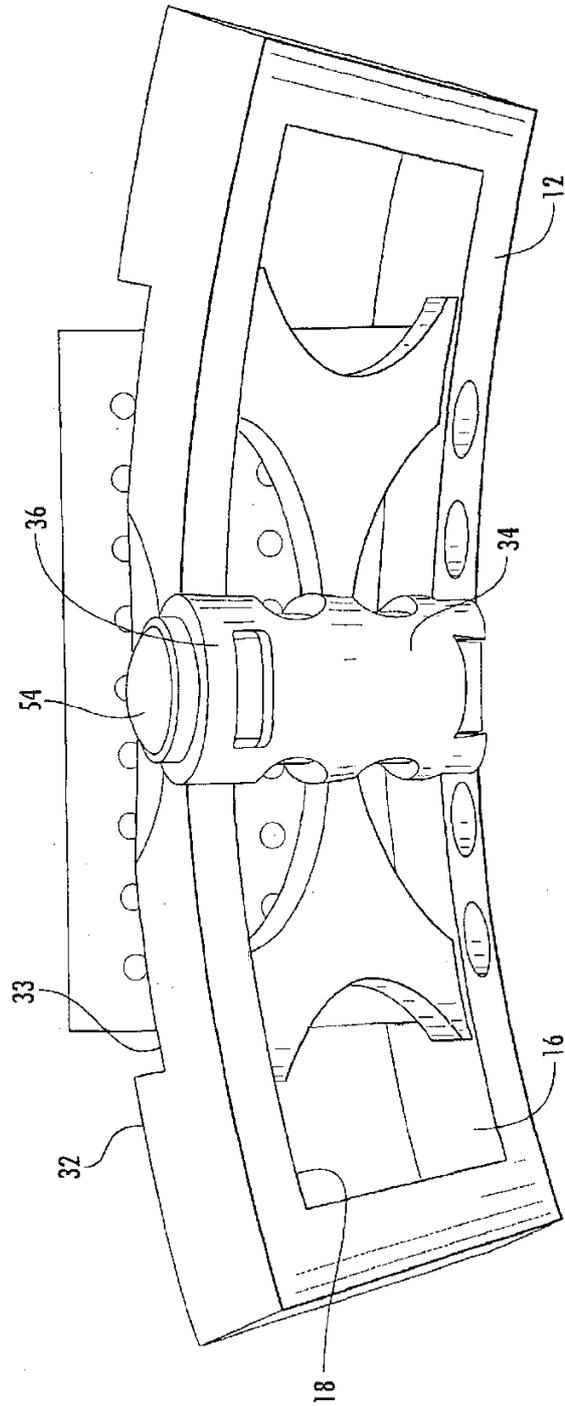


FIG. 8

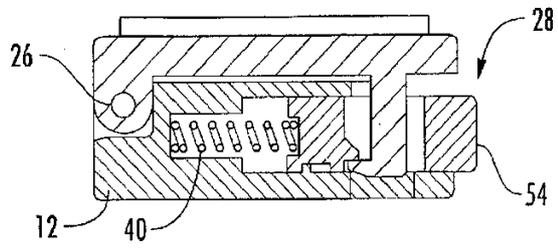


FIG. 9

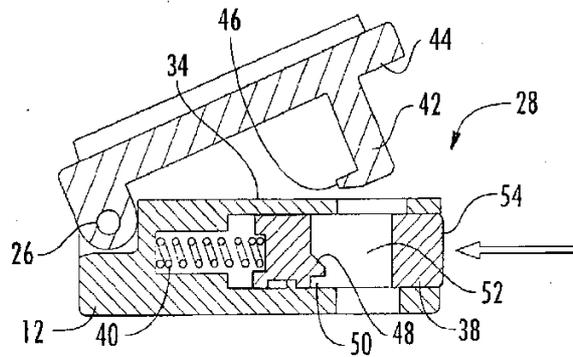


FIG. 10

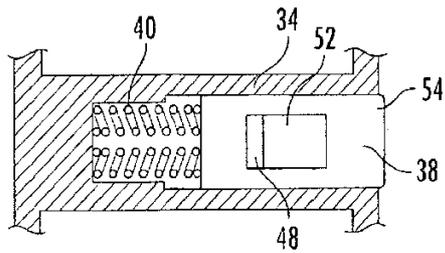


FIG. 11

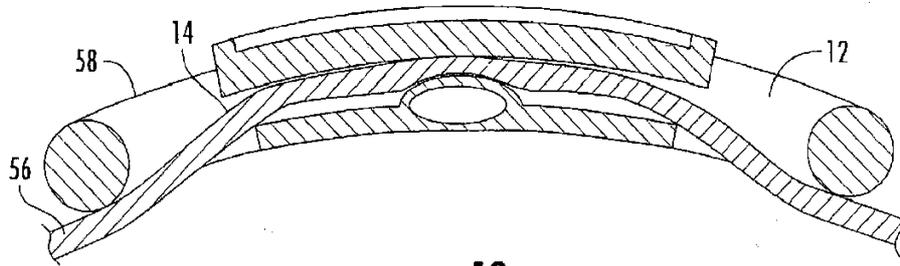


FIG. 12

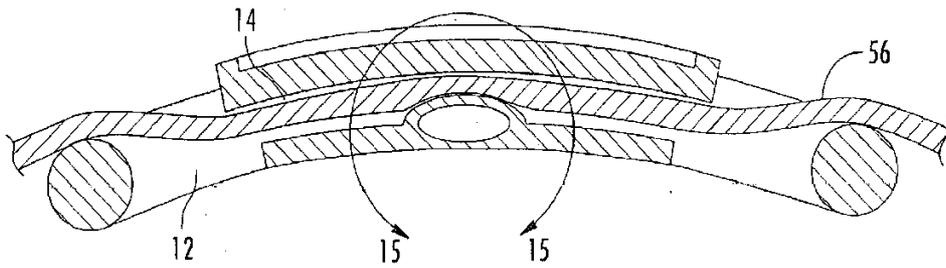


FIG. 13

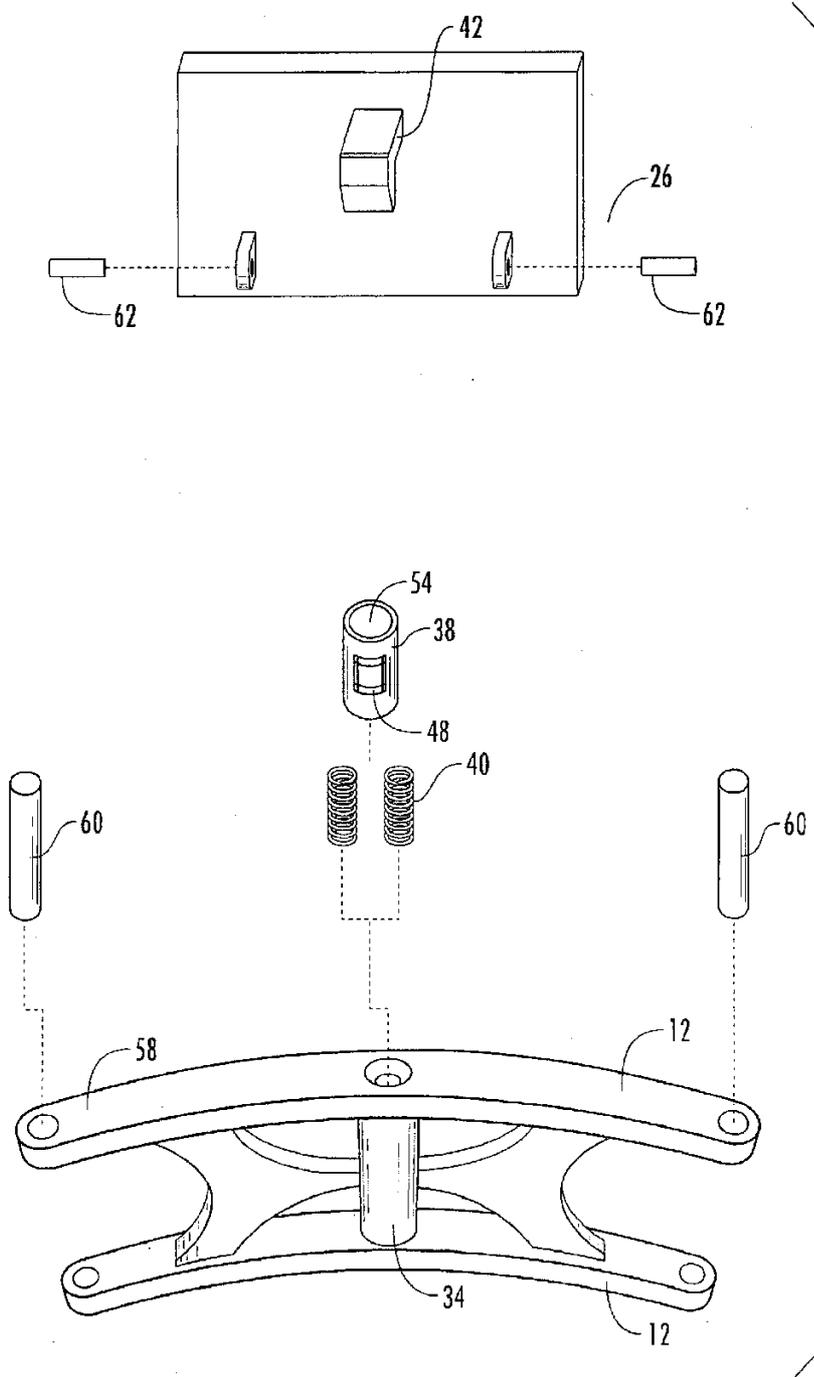


FIG. 14

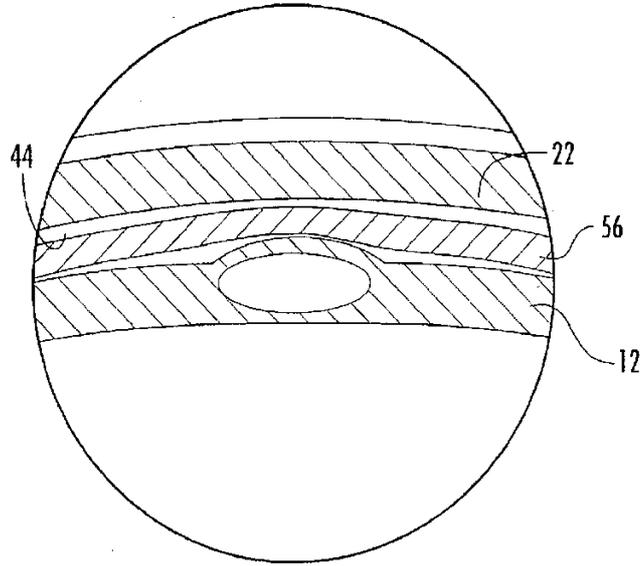


FIG. 15

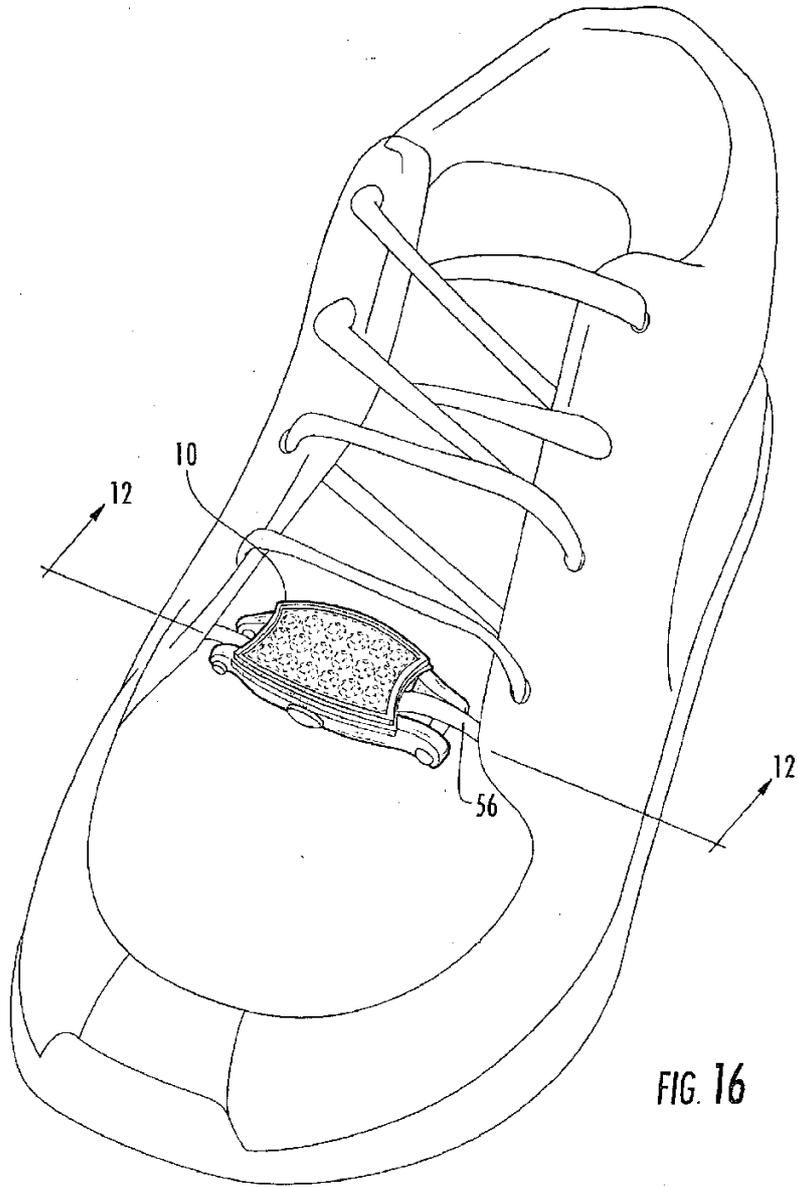


FIG. 16

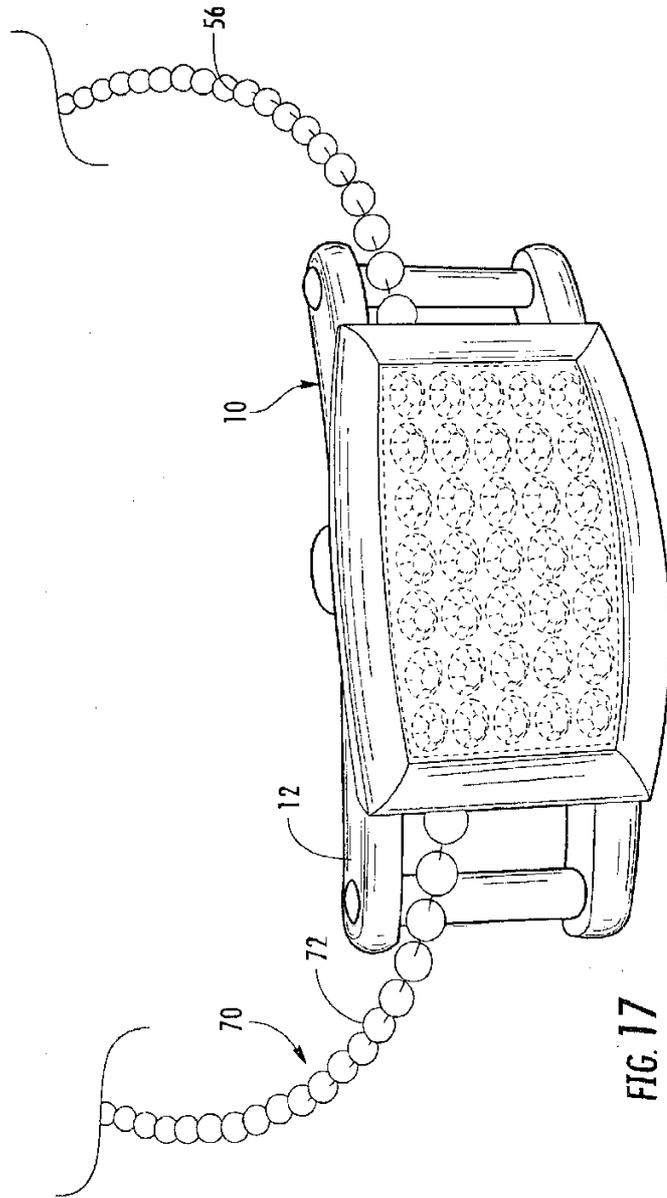


FIG. 17

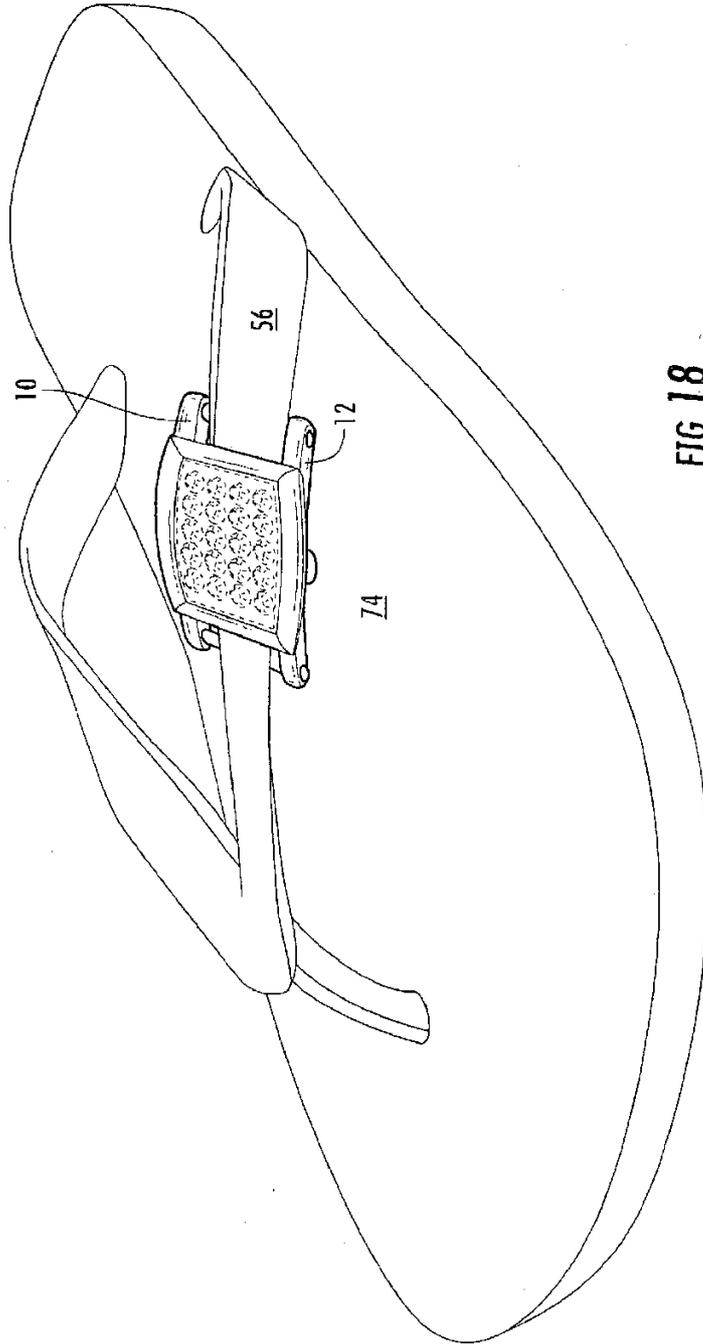


FIG. 18

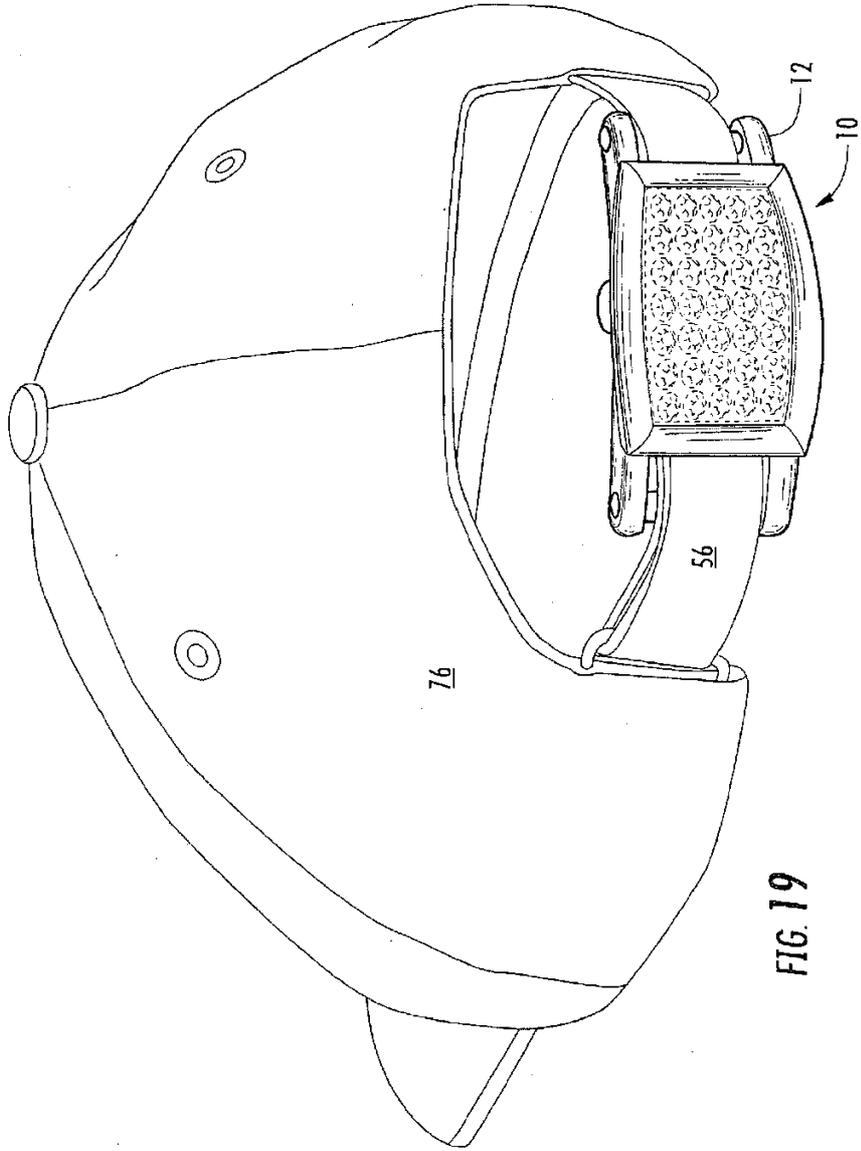
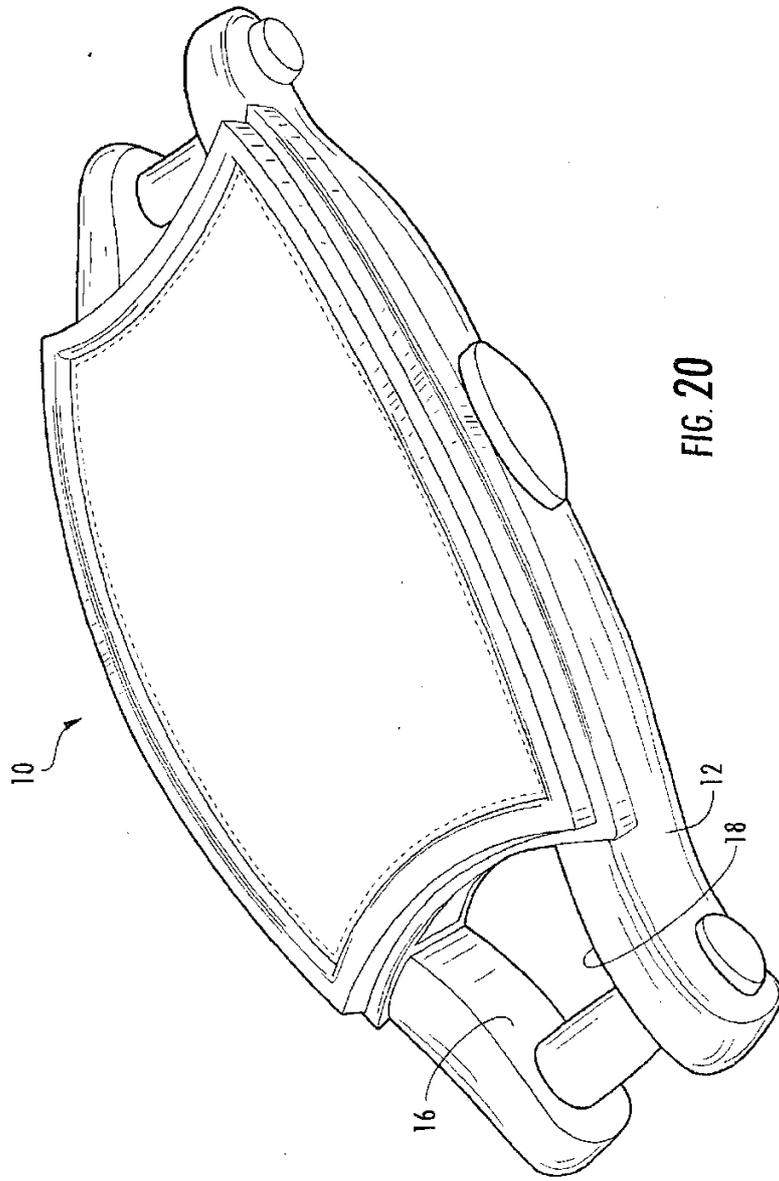
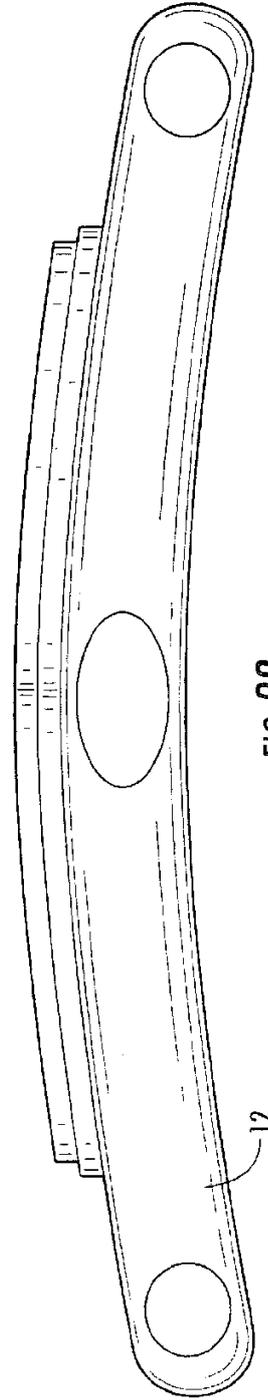
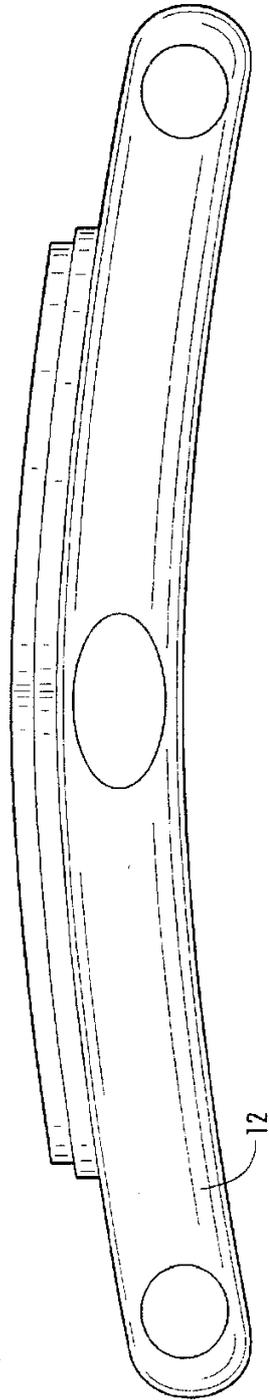


FIG. 19





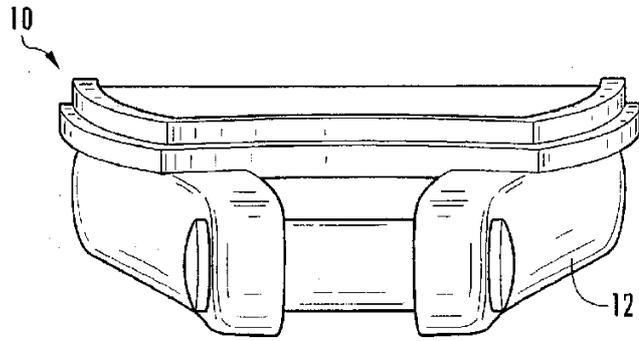


FIG. 23

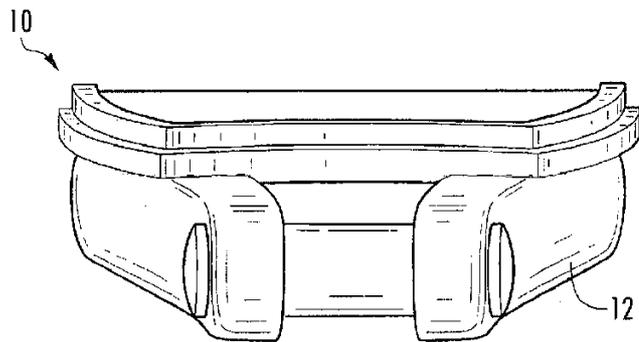


FIG. 24

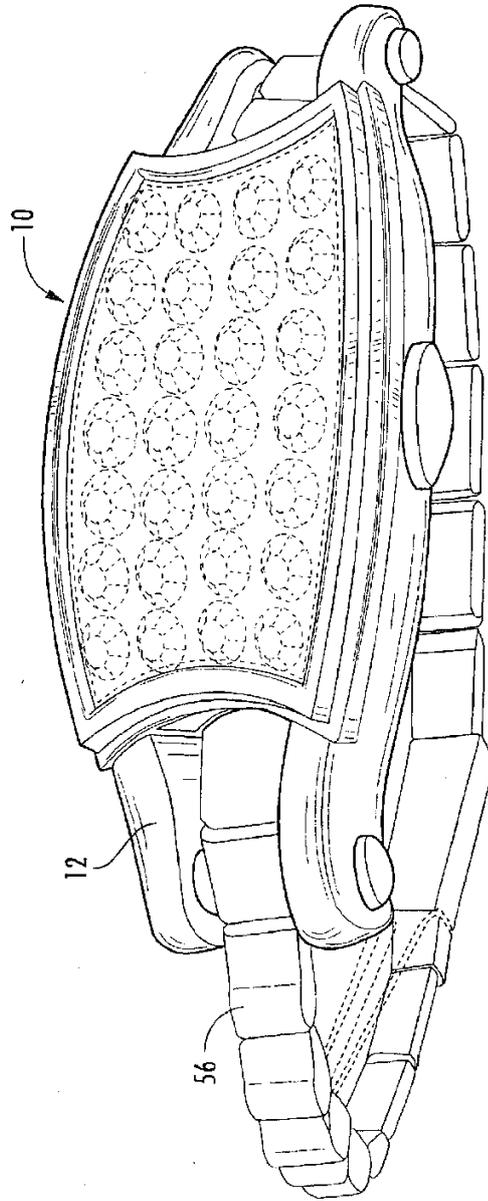


FIG. 25

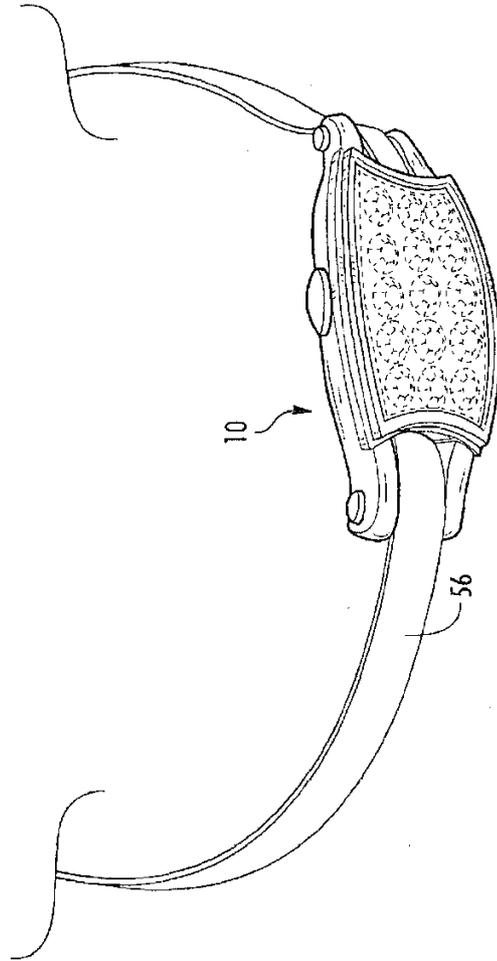


FIG. 26