

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 694 788**

51 Int. Cl.:

E05B 73/00 (2006.01)

G08B 13/24 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.11.2012 E 12193230 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.08.2018 EP 2642053**

54 Título: **Conjunto de etiqueta de seguridad**

30 Prioridad:

20.03.2012 US 201213425055

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

27.12.2018

73 Titular/es:

ES HOLDING DRAGØR APS (50.0%)

Søndre Røsevej 10

2791 Dragør, DK y

BRAEBURN ASSET HOLDINGS, LLC (50.0%)

72 Inventor/es:

SKJELLERUP, JOHAN y

STENILD, EDDIE L.

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 694 788 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

Conjunto de etiqueta de seguridad

Campo de la invención

5 La presente invención se refiere a un conjunto o sistema de etiqueta que comprende una base y un miembro de fijación que se puede asegurar de forma retirable a diversos tipos de mercancía. En particular, el conjunto de etiqueta de seguridad comprende un conjunto de bloqueo estructurado para restringir la retirada no autorizada del conjunto de etiqueta de la mercancía y un conjunto de liberación estructurado de forma cooperativa para liberar el conjunto de bloqueo tras la aplicación o el contacto con un conjunto de desenganche.

Antecedentes de la invención

10 Las etiquetas de seguridad o antirrobo son utilizadas de forma amplia en la industria de venta minorista, así como en muchas otras áreas comerciales. De manera típica, dichos dispositivos están unidos a varios tipos de mercancía de manera que son claramente obvios para una persona que examina la mercancía. El conocimiento común del uso y funcionamiento de dichos dispositivos se cree que evita o al menos restringe que el ladrón u otra persona no autorizada retire la mercancía del punto de venta minorista u otra área que esté siendo monitorizada. De forma más específica,
15 se cree que dichos dispositivos de etiqueta de seguridad sirven como una medida disuasoria para la retirada no autorizada ya que el ladrón potencial reconocerá que la mercancía será "manchada" o será marcada de otro modo, por lo tanto haciendo que la mercancía sea inútil, tras la retirada forzada de la etiqueta de seguridad. De forma alternativa la etiqueta puede estar estructurada para activar un sistema de alarma cuando la mercancía, que incorpora la etiqueta en la misma, pasa a través de una estación de monitorización típicamente ubicada en las salidas del establecimiento minorista.
20

Debido a la popularidad de los dispositivos de seguridad antirrobo del tipo descrita debidamente, se han hecho numerosos intentos de diseñar y estructurar un dispositivo que no sólo sirva como medida disuasoria contra el ladrón, sino que incluya características estructuradas destinadas a superar cualquier intento de dañar el dispositivo que puede aplicarse por un ladrón con experiencia. Adicionalmente, la estructura de dichos dispositivos de seguridad debería ser
25 tal que se aseguren fácilmente y se retiren de diferentes tipos de artículos de tal manera que se puede utilizar un dispositivo de una estructura sustancialmente estándar para monitorizar y proteger varios tipos de mercancía.

Tal y como se estableció más arriba, las etiquetas de seguridad antirrobo están destinadas a proporcionar alguna indicación la cual o bien hace que la mercancía no sea útil o de forma alternativa señale un intento de retirada no autorizado.

30 Aunque son populares, se reconoce que un número significativo de etiquetas antirrobo que están siendo utilizadas actualmente incluyen problemas o desventajas que las hacen menos que totalmente eficientes. De forma más específica, el conocimiento extendido de las características estructurales de dichas etiquetas de seguridad permite al personal no autorizado desarrollar técnicas que son diseñadas específicamente para retirar la etiqueta de la mercancía de una manera que anula las estructuras indicadoras mencionadas anteriormente. Por lo tanto no es raro para un
35 ladrón experto o experimentado desarrollar herramientas o técnicas para retirar la mercancía del área que está siendo monitorizada sin dañar el artículo robado o la activación de un sistema de alarma o monitorización.

Por consiguiente, existe una necesidad reconocida en la industria de la seguridad de un sistema de seguridad que incorpore un dispositivo antirrobo, de forma preferible en forma de un conjunto de etiquetas de seguridad relativamente
40 pequeño que se conecte eficientemente a varios tipos de mercancía y que esté estructurado de forma específica para superar las técnicas conocidas para retirar o de otro modo anular dichos dispositivos. Además, dichas características estructurales protectoras deberían ser compatibles con una construcción y configuración de etiqueta eficientes. Hay un deseo de que un fabricante o proveedor de etiquetas de seguridad pueda "personalizar" de forma efectiva un conjunto de indicador propuesto para fluir varios dispositivos de "indicación de robo", dispositivos de señalización electrónicos o una combinación de los mismos, a la vez que no se requiere una reestructuración o rediseño del
45 conjunto de etiqueta completo o el resto de componentes básicos operables asociados con el mismo.

El documento US 2011/050427 A1 divulga un conjunto de etiqueta de seguridad con una base que contiene un conjunto de bloqueo en la misma, y un pasador de fijación alargado estructurado para ser conectado al producto que está siendo monitorizado y después para ser dispuesto en una posición de bloqueo con respecto a la base. La base además comprende un miembro de liberación que está estructurado para definir un acoplamiento de agarre con un
50 conjunto de desenganche aplicado de forma externa autorizado. Un acoplamiento de agarre establecido entre el conjunto de desenganche y el miembro de liberación será suficiente para forzar el movimiento del miembro de liberación en uso, desplazando el acoplamiento con el conjunto de bloqueo. A su vez, el conjunto de bloqueo será forzado hacia fuera o en contra del pasador de fijación y desde su orientación de bloqueo con respecto al mismo, por lo tanto permitiendo al conjunto de etiqueta fijado al pasador de fijación ser retirado de la base de una manera
55 autorizada.

El documento EP 0816607 A1 divulga un dispositivo disuasorio de ladrones que incluye una primera unidad que comprende un elemento base y un elemento de conexión que sobresale hacia fuera desde el elemento base y que

está destinado a la inserción a través de los artículos, y una segunda unidad en forma de un elemento de bloqueo que está destinado a ser colocado en el elemento de conexión y bloqueado en dicho elemento contra el movimiento en una dirección en contra del elemento base de manera que asegura el dispositivo de forma firme a dichos artículos. El elemento de bloqueo está constituido para la liberación del elemento de conexión mediante la acción de un flujo de gas en el elemento de bloqueo.

Resumen de la invención

Este problema se resuelve mediante un conjunto de seguridad como él divulgado en la reivindicación 1. Modos de realización preferidos de la invención son descritos en las reivindicaciones 2 a 15 dependientes.

La presente invención está dirigida en general a un nuevo conjunto de etiqueta de seguridad que se puede personalizar para restringir la retirada no autorizada de un producto o artículo de mercancía de una tienda u otra área designada. En particular, el conjunto de etiqueta de seguridad de los diversos modos de realización divulgados en el presente documento incluye una base y una etiqueta o miembro de fijación. La base comprende un conjunto de bloqueo que está dispuesto en la misma, de forma preferible en una ubicación inaccesible, y está estructurado para ser desviado normalmente a una orientación de bloqueo. La etiqueta un miembro de fijación comprende un pasador conector alargado estructurado y dispuesto para pasar a través de la mercancía (por ejemplo, ropa u otras prendas) y en una posición de bloqueo con el conjunto de bloqueo dispuesto dentro de la base.

Los problemas subyacentes a la invención son resueltos mediante un conjunto de etiqueta de seguridad que comprende una base que incluye un conjunto de bloqueo, dicho conjunto de bloqueo estructurado para ser desviado en una orientación de bloqueo; un miembro de etiqueta que incluye un miembro conector alargado estructurado para pasar a través del producto y a una posición de bloqueo; dicha posición de bloqueo que comprende dicho miembro conector que pasa dentro de dicha base y dentro de un acoplamiento de bloqueo retirable con dicho conjunto de bloqueo cuando está en dicha posición de bloqueo; un conjunto de liberación dispuesto dentro de dicha base, dicho conjunto de liberación que comprende una estructura de desplazamiento. Adicionalmente, dicha estructura de desplazamiento de dicho conjunto de etiqueta de seguridad comprende un primer y un segundo miembros conectados entre sí a través de al menos un conector de desviación, dichos primer y segundo miembros que están dispuestos en una relación móvil, axialmente entre sí a través de dicho conector de desviación; dicho primer miembro de dicho conjunto de liberación que está estructurado para una disposición móvil en una primera dirección (D1) a través de un conjunto de desenganche aplicado externamente; dicho segundo miembro que se puede eliminar en una segunda dirección (D2) opuesta a través de dicho conector de desviación y dentro de un acoplamiento de desplazamiento con al menos una porción de dicho conjunto de bloqueo tras dicho acoplamiento móvil de dicho primer miembro en dicha primera dirección (D1) y dicho acoplamiento desplazamiento que es suficiente para disponer dicho conjunto de bloqueo fuera de dicha orientación de bloqueo con respecto a dicho miembro conector.

El conjunto de bloqueo típicamente comprende un miembro de desviación estructurado para disponer normalmente al menos un miembro de bloqueo en un acoplamiento de bloqueo de confrontación con dicho miembro conector. Por otro lado, dicho conector de desviación está estructurado para disponer dicho segundo miembro de dicho elemento de liberación contra la fuerza de desviación de dicho miembro de desviación.

Dichos primer y segundo miembros de dicho conjunto de liberación pueden comprender collares dispuestos axialmente, que están conectados de forma preferible entre sí y a través de una pluralidad de conectores de desviación dispuestos separados. Dichos conectores de desviación pueden tener una configuración arqueada que se extiende entre dichos collares dispuestos axialmente.

Dicho conjunto de liberación puede además comprender un miembro de soporte que tiene una superficie de asiento cóncava dispuesta en una relación de soporte con dichos conectores de desviación. Las configuraciones de dicha superficie de asiento cóncava y de dichos conectores de desviación se corresponden entre sí de tal manera que los conectores de desviación están en una relación de deslizamiento dentro de dicha superficie de asiento cóncava de dicho miembro de soporte tras la disposición de dicho primer miembro en dicha primera dirección.

Un modo de realización de la invención además se refiere a un conjunto de liberación en donde un collar de contacto está dispuesto en una relación de acoplamiento con dicho primer miembro. Dicho collar de contacto puede comprender un reborde de recepción que está dispuesto en una relación de acoplamiento directo con el conjunto de desenganche aplicado externamente. El collar de contacto puede comprender un reborde anular que está dispuesto en una relación de acoplamiento con dicho primer miembro.

La invención además engloba una base que comprende una pluralidad de aberturas de acceso dispuestas y dimensionadas para facilitar el paso de una pluralidad de miembros de desenganche a través de los mismos en dicha relación de acoplamiento con dicho reborde de recepción de dicho collar de contacto.

Un modo de realización preferido de la invención se refiere a un conjunto de etiqueta de seguridad que comprende una base que incluye un conjunto de bloqueo, dicho conjunto de bloqueo estructurado para ser desviado en una orientación de bloqueo; un miembro de etiqueta que incluye un miembro conector alargado estructurado para pasar a través del producto y en una posición de bloqueo; dicha posición de bloqueo que comprende dicho miembro de fijación que pasa dentro de dicha base y en un acoplamiento de bloqueo retirable con dicho conjunto de bloqueo cuando está

5 en dicha posición de bloqueo; un conjunto de liberación dispuesto dentro de dicha base, dicho conjunto de liberación que comprende un primer y segundo collares dispuestos en una relación coaxial entre sí y conectados entre sí a través de un conector de desviación al menos parcialmente flexible; dichos primer y segundo collares dispuestos axialmente que están dispuestos en una relación móvil entre sí en direcciones sustancialmente opuestas a través de dicho conector de desviación; dicho primer collar de dicho conjunto de liberación que está estructurado para una disposición móvil en una primera dirección tras aplicar una fuerza de acoplamiento mediante un conjunto de desenganche externo; dicho segundo collar de dicho conjunto de liberación que se puede eliminar en una segunda dirección opuesta a través de dicho conector de desviación y en un acoplamiento de desplazamiento con al menos una porción de dicho conjunto de bloqueo tras dicho acoplamiento móvil de dicho primer collar en dicha primera dirección, y dicho acoplamiento de desplazamiento que es suficiente para disponer dicho conjunto de deslizamiento fuera de la orientación de bloqueo con respecto a dicho miembro conector.

10 En este modo de realización preferido, dicho conjunto de liberación puede además comprender un collar de contacto, dicho collar de contacto que comprende un reborde de recepción que está dispuesto en una relación de acoplamiento con el conjunto de desenganche externo y un reborde de soporte dispuesto en una relación de acoplamiento con dicho primer collar. Dicho conector de desviación que puede tener una configuración arqueada. Puede haber una pluralidad de conectores de desviación dispuestos separados. Dicho conjunto de liberación puede además comprender un miembro de soporte que tiene una(s) superficie(s) de asiento cóncava(s) dispuesta(s) en una relación de soporte con dicha configuración arqueada de dicho(s) conector(es) de desviación. El conector de desviación puede estar en al menos una relación parcialmente móvil dentro de dicha superficie de asiento cóncava.

15 Otro aspecto de la invención se refiere a un conjunto de etiqueta de seguridad que comprende una base que incluye un conjunto de bloqueo, dicho conjunto de bloqueo estructurado para ser desviado en una orientación de bloqueo; un miembro de etiqueta que incluye un miembro conector alargado estructurado para pasar a través del producto y en una posición de bloqueo; dicha posición de bloqueo que comprende dicho miembro de fijación que pasa dentro de dicha base y en un acoplamiento de bloqueo desmontable con dicho conjunto de bloqueo cuando está en dicha posición de bloqueo; un conjunto de liberación dispuesto dentro de dicha base, dicho conjunto de liberación que comprende una estructura de desplazamiento, dicha estructura de desplazamiento que tiene un primer y un segundo collares dispuestos, axialmente conectados entre sí a través de una pluralidad de conectores de desviación al menos parcialmente flexibles; dicha pluralidad de conectores de desviación que comprenden una configuración arqueada; un collar de contacto que comprende un reborde de recepción que se puede eliminar en una relación de acoplamiento con el conjunto de desenganche externo y un reborde de soporte dispuesto en una relación de acoplamiento con dicho primer collar de dicha estructura de desplazamiento; un miembro de soporte que comprende una superficie de asiento cóncava en una relación de soporte con dicha configuración arqueada de dicha pluralidad de conectores de desviación, en donde dicha estructura de desplazamiento se dispone entre dicho collar de contacto y dicho miembro de soporte; dichos primer y segundo collares de dicha estructura de desplazamiento que están dispuestos en una relación móvil entre sí en direcciones sustancialmente opuestas a través de dicha pluralidad de conectores de desviación; dicho primer collar que está estructurado para una disposición móvil en una primera dirección tras aplicar una fuerza de acoplamiento mediante un conjunto de desenganche externo; dicho segundo collar que se puede eliminar en una segunda dirección sustancialmente opuesta a través de dicho conector de desviación y en un acoplamiento de desplazamiento con al menos una porción de dicho conjunto de bloqueo tras dicho acoplamiento móvil de dicho primer collar en dicha primera dirección, y dicho acoplamiento de desplazamiento que es suficiente para disponer dicho conjunto de bloqueo fuera de dicha orientación de bloqueo con respecto a dicho miembro conector.

20 Adicionalmente, el conjunto de etiqueta de la invención divulgado en el presente documento además incluye un conjunto de liberación dispuesto dentro de la base y estructurado para la disposición móvil tras la aplicación de un conjunto de desenganche externo. De forma específica, el conjunto de liberación de un modo de realización preferido comprende una estructura de desplazamiento que está estructurada y dispuesta para flexionar o moverse tras la aplicación del conjunto de desenganche. Por ejemplo, en un modo de realización, la estructura de desplazamiento comprende un primer y un segundo collares o miembros dispuestos en una alineación axial entre sí y conectados a través de al menos un conector de desviación flexible, deformable o elástico.

25 Este primer collar está acoplado, o bien directamente o de forma indirecta (a través de un collar de contacto) por el conjunto de desenganche y forzado a moverse en una primera dirección, por ejemplo, en la misma dirección que el conjunto de desenganche. El(los) conector(es) de desviación de un modo de realización comprende una configuración arqueada o en forma de "U" y conecta el primer collar al segundo collar. Tras el movimiento del primer collar en la primera dirección, el miembro de desviación arqueado flexible es estructurado para provocar que el segundo collar se mueva en una dirección sustancialmente opuesta al movimiento del primer collar. Debido a que el segundo collar está estructurado para acoplarse a una porción del conjunto de bloqueo (o bien directamente a través de labios o bordes correspondientes, o indirectamente a través de estructuras intermedias), el movimiento del segundo collar está estructurado para disponer el conjunto de bloqueo en un acoplamiento desplazado con respecto al pasador conector o de otro modo liberar el conjunto de bloqueo desde un acoplamiento bloqueado con el pasador conector de manera que permite a los miembros de base y de etiqueta ser retirados uno del otro.

30 Este y otros objetos, características y ventajas de la presente invención serán más claros cuando se tomen en consideración los dibujos así como la descripción detallada.

Breve descripción de los dibujos

Para una comprensión más completa de la naturaleza de la presente invención, se debería hacer referencia a la siguiente descripción detallada tomada conexión con los dibujos que acompañan, en los cuales:

- 5 La figura 1 es una vista en perspectiva de un modo de realización preferido del conjunto de etiqueta de seguridad tal y como se divulga de acuerdo con la presente invención.
- La figura 2 es una vista despiezada parcialmente del conjunto de etiqueta de seguridad ilustrado en la figura 1 que muestra el miembro de base y de fijación en una orientación no montada.
- La figura 3A es una vista despiezada de al menos un modo de realización de la presente invención.
- La figura 3B es una vista en sección interior en perspectiva del conjunto de etiqueta de seguridad.
- 10 La figura 3C es una vista en corte parcial del miembro de fijación de al menos un modo de realización de la presente invención.
- La figura 4A es una vista en perspectiva parcial de la carcasa de retención y de los miembros de bloqueo del conjunto de bloqueo tal y como se divulga de acuerdo con al menos un modo de realización de la presente invención.
- 15 La figura 4B es una vista en perspectiva parcial del modo de realización mostrado en la figura 4A, con el miembro de desviación ilustrado.
- La figura 4C es una vista en perspectiva parcial del modo de realización mostrado en la figura 4B, con el miembro de soporte ilustrado.
- La figura 4D es una vista en perspectiva parcial del modo de realización mostrado en la figura 4C, con la estructura de desplazamiento ilustrada.
- 20 La figura 4E es una vista en perspectiva parcial del modo de realización mostrado en la figura 4E, con el collar de contacto ilustrado.
- La figura 5 es una vista en corte parcial de al menos un modo de realización de la presente invención.
- La figura 6 es una vista en perspectiva de la estructura de desplazamiento tal y como se divulga de acuerdo con al menos un modo de realización de la presente invención.
- 25 La figura 7 es una vista lateral de un conjunto de liberación montado de al menos un modo de realización divulgado en el presente documento.
- Las figuras 8A y 8B son vistas en corte interiores parciales del conjunto de etiqueta de seguridad de al menos un modo de realización de la presente invención.
- 30 La figura 9 es una vista en perspectiva exterior de la base de al menos un modo de realización del conjunto de etiqueta tal y como se divulga en el presente documento.
- La figura 10 es una vista respectiva de al menos una porción del conjunto de desenganche sin la representación de los miembros de desenganche.

Referencias numéricas similares se refieren aparte similares a través de todas las diversas vistas de los dibujos.

Descripción detallada del modo de realización preferido

- 35 Tal y como se muestra en los dibujos que acompañan, la presente invención está dirigida a un conjunto de etiqueta de seguridad, en general, indicado como 10, que comprende al menos una base 12 y al menos un miembro 14 de etiqueta o de fijación. Sin embargo, una aplicación práctica de la presente invención típicamente podría incluir una pluralidad de bases 12 y una pluralidad de miembros 14 de etiqueta o de fijación, tal como cuando una pluralidad de diferentes productos que están siendo protegidos y/o monitorizados. Además, el conjunto 10 de etiqueta de seguridad
- 40 es del tipo estructurado para ser fijado de forma desmontable a varios tipos de mercancía 20 de manera que evita una retirada no autorizada de la mercancía 20 de un área o ubicación dadas. Las aplicaciones típicas para el conjunto 10 de tarjeta de seguridad de la presente invención incluyen la interconexión de una base 12 y cualquiera de una pluralidad de miembros 14 de etiqueta o de fijación a la mercancía 20 que está siendo protegida. Como tal, la retirada del conjunto 10 de etiqueta de seguridad de su posición operativa se puede lograr de forma rápida y fácil mediante el
- 45 personal autorizado utilizando técnicas o herramientas aprobadas. Al contrario, la separación de la base 12 y del miembro 14 de fijación de la posición operativa y la mercancía protegida es extremadamente difícil cuando se intenta mediante personal no autorizado.

Con el fin de mantener una interconexión segura entre la base 12 y el uno o más miembros 14 de fijación, el(los) miembro(s) 14 de fijación está(n) provisto(s) de un miembro conector, generalmente indicado como 22, el cual, en al

menos un modo de realización, comprende un pasador 24 conector alargado o una estructura similar. La longitud del miembro 22 conectores suficiente para extenderse hacia fuera desde el miembro 14 de fijación de manera que se acopla y se conecta de forma apropiada a la base 12. La figura 3C ilustra una vista en corte del miembro 14 de fijación de al menos un modo de realización de la presente invención. Por ejemplo, en un modo de realización, el miembro 22 conector comprende un cabezal 26 acoplado pero de forma rotatoria, de forma segura, dentro del miembro 14 de fijación. Por ejemplo, la presente invención puede comprender un miembro 27 de acoplamiento con dientes de acoplamiento u otros dispositivos 28 de conexión estructurados para un acoplamiento apretado que dispone de forma cooperativa dientes o dispositivos 28' de conexión dispuestos en el miembro 14 de conexión. De esta manera, el miembro 22 conector puede ser interpuesto o dispuesto de forma segura dentro del miembro 14 de fijación en virtud de la fijación ajustada del miembro 27 de acoplamiento con respecto a la porción 26 de cabezal. Esta configuración permite al miembro 22 conector o pasador rotar independientemente del miembro 14 de fijación o de la base 12, por lo tanto aumentando la seguridad y evitando adicionalmente una retirada no autorizada del mismo.

Además, la estructuración cooperativa de cada una de la pluralidad de bases 12 incluye pasaje o canal que comprende un extremo proximal o abertura 30 (ilustrada al menos parcialmente en la figura 3B) configurada para recibir al miembro 22 conector en la misma y en una relación de acoplamiento con la base 12. La aseguración del miembro 14 de fijación en la posición operativa preferida comprende la penetración de la mercancía 20 mediante el pasador 24 conector y el desplazamiento continuado del pasador 24 conector a través del extremo 30 proximal abierto y en el interior de la base 12. La penetración de la mercancía 20 por el pasador 24 conector así como su paso dentro de la base 12 puede además ser facilitada mediante una punta 29 puntiaguda aguda o de otra forma apropiada, como se ha demostrado.

Características estructurales adicionales de la presente invención incluyen la provisión de un conjunto de bloqueo, generalmente indicado como 36. El conjunto 36 de bloqueo está dispuesto en o preferiblemente dentro del interior de la base 12, tal como entre tapas 16 y 18 extremas de la base 12, y/o al menos en comunicación con la abertura 30 de manera que se va a disponer en relación de recepción con el miembro 22 conector. Por lo tanto, cuando el pasador 24 conector se dispone en su orientación operativa conectada con respecto a la base 12, pasará a través del extremo 30 abierto (ilustrado mejor en la figura 3B) y será recibido por el conjunto 36 de bloqueo cuando el miembro 22 conector se hace pasar a través del mismo.

En particular, el conjunto 36 de bloqueo de los diversos modos de realización de la presente invención puede incluir, por ejemplo, una pluralidad de miembros de bloqueo, tales como miembros 41 de bloqueo de tipo bola, dispuestos al menos parcialmente en el interior de una carcasa 42 de retención. Adicionalmente, un miembro 43 de desviación sirve para desviar al miembro 41 de bloqueo y/o a la carcasa 42 de retención en un acoplamiento de bloqueo con confrontación con el exterior del miembro 22 conector y por lo tanto asume una orientación de bloqueo del conjunto 36 de bloqueo. En particular, tal y como se muestra en las figuras 4A y 4B (las cuales, por propósitos ilustrativos solo muestran el conjunto 36 de bloqueo sin el conjunto 50 de liberación interconectado), la carcasa 42 de retención está dispuesta en una relación parcialmente circundante y/o de acoplamiento con el miembro 43 de desviación y en una relación de retención con los miembros 41 de bloqueo. Adicionalmente, al menos un modo de realización adicional comprende una estructura de retención o asiento 44 dispuesto en una relación al menos parcialmente circundante y/o de recepción con la carcasa 42 de retención y/o con los miembros 41 de bloqueo. Como resultado de la fuerza ejercida por los miembros 41 de bloqueo y/o la carcasa 42 de retención por el miembro 43 de desviación, la pluralidad de miembros 41 de bloqueo será forzada hacia la orientación de bloqueo y el acoplamiento de bloqueo con la superficie exterior del miembro 22 conector. Por consiguiente, el conjunto 36 de bloqueo se puede decir por lo tanto que es desviado normalmente en la orientación de bloqueo tal y como se representó en el presente documento. Debería señalarse que otros conjuntos de bloqueo, no ilustrados, se pueden implementar de acuerdo con la presente invención incluyendo, por ejemplo, una pluralidad de dedos de retención dispuestos separados, o uno o más anillos de fricción, etcétera.

Con referencia de nuevo a la figura 3A, características estructurales adicionales de la presente invención incluyen un conjunto 50 de liberación dispuesto preferiblemente dentro de la base 12, y en particular, al menos parcialmente entre las tapas 16 y 18 extremas de la misma. Más en particular, el conjunto 50 de liberación está dispuesto en una relación al menos parcialmente de acoplamiento con al menos una porción del conjunto 36 de bloqueo, tal como, pero ciertamente no limitada a, la carcasa 42 de retención descrita anteriormente. Por ejemplo, en al menos un modo de realización, el conjunto 50 de liberación comprende un borde o labio 48 (ilustrado en la vista de corte parcial de la figura 5) que está acoplado o confrontado mediante un labio o borde 49 estructurado de forma cooperativa de la carcasa 42 de retención. En particular, el inter acoplamiento de los labios o bordes 48 y 49 está estructurado y configurado para permitir que el conjunto 50 de liberación disponga el conjunto 36 de bloqueo en un acoplamiento desplazado suficiente para disponer el conjunto 36 de bloqueo fuera de la orientación bloqueada con respecto al miembro 22 conector.

Las figuras 4A a 4E ilustran el conjunto o posicionamiento del conjunto 36 de bloqueo y del conjunto 50 de liberación dentro o en la tapa 18 de la base 12. De forma específica, tal y como se muestra en las figuras 4A y 4B, la carcasa 42 de retención y los miembros 41 de bloqueo dispuestos en la misma están desviados normalmente en la orientación de bloqueo a través del miembro 43 de desviación. Tal y como se muestra en el modo de realización ilustrado en la figura 4C, se dispone un miembro 70 de soporte en una alineación coaxial con el miembro 22 conector y la carcasa 42 de retención. El miembro 70 de soporte está estructurado para soportar o de otro modo acoplarse a una porción

de la estructura 60 de desplazamiento, tal y como se muestra en la figura 4D. La figura 4E ilustra un collar 76 de contacto dispuesto en una relación de acoplamiento con el miembro 60 de desplazamiento.

Además, tal y como se acaba de describir, el conjunto 50 de desviación de al menos un modo de realización, comprende una estructura 60 de desplazamiento o miembro a modo de muelle. En particular, la estructura 60 de desplazamiento de al menos un modo de realización comprende un primer y segundo miembros 61, 62 conectados entre sí a través de al menos uno, pero preferiblemente, una pluralidad de conectores 63 de desviación. En al menos un modo de realización, la estructura 60 de desplazamiento en particular, el primer y segundo miembro 61, 61 y el(los) conector(es) 63 de desviación comprenden un componente único integrado construido del mismo material o molde. Sin embargo, se contempla que los diversos componentes o miembro 61, 62, 63 de la estructura 60 de desplazamiento sean componentes separados pero conectados. En cualquier caso, tal y como será evidente a partir de la discusión en el presente documento, el(los) conector(es) 63 de desviación de al menos un modo de realización comprende una configuración al menos parcialmente flexible y arqueada o en forma de "U" y que puede hacerse virtualmente de cualquier material, que incluya, pero no limitado a una composición plástica parcialmente flexible o elástica o de otro modo estructurada para facilitar la práctica de la presente invención de la manera pretendida.

Además, el primer y segundo miembro 61, 62 de la estructura 60 de desplazamiento están dispuestos en una relación móvil entre sí a través del (de los) conector(es) 63 de desviación. Por ejemplo, tal y como se ilustra en la figura 6, el primer y segundo miembro 61, 62 pueden comprender collares o anillos que están dispuestos en una alineación generalmente coaxial entre sí y conectados a través de los conectores 63 de desviación. Tal y como se ilustra en general en la figura 5, a medida que el primer miembro 61 es empujado en una primera dirección D1, los conectores 63 de desviación provocan que el segundo miembro 62 se mueva en una segunda dirección D2 sustancialmente opuesta. De forma particular, el movimiento del primer y segundo miembros 61, 62 es utilizado para facilitar la liberación autorizada del miembro 14 de etiqueta o de fijación de la base 12, y la disposición del conjunto 36 de acoplamiento fuera de la posición de bloqueo. En particular, el segundo miembro 62 de la estructura 60 de desplazamiento comprende un borde o labio 48 dispuesto bajo o en una relación de acoplamiento con el borde o labio 49 de la carcasa de retención. El movimiento del labio 48 en la dirección D2 provoca que la carcasa 42 de retención y/o el conjunto 36 de bloqueo se dispongan en una posición liberada. Dicha liberación autorizada se puede lograr mediante la utilización de un conjunto de desenganche aplicado externamente autorizado, en general referido como 80. Tal y como se describe con mayor detalle en el presente documento, el conjunto 80 de desenganche incluye al menos uno de, pero preferiblemente una pluralidad de al menos dos miembros 82 de desenganche.

Además, con referencia ahora a las figuras 6 y 7, el conjunto 50 de liberación de al menos un modo de realización de la presente invención comprende un miembro 70 de soporte y un collar 76 de contacto. En particular, los conectores 63 de desviación del modo de realización mostrados están estructurados para estar dispuestos en una relación de soporte con el miembro 70 de soporte. Como son mostrados los conectores 63 de desviación de un modo de realización que comprende una configuración arqueada o en forma de "U", el miembro 70 de soporte de dicho modo de realización comprende una superficie 72 de asiento cóncava arqueada o en forma de "U". Como tales, los conectores 63 de desviación pueden por lo tanto deslizarse o de otro modo moverse dentro de la superficie 72 de asiento cóncava en una dirección desde el primer miembro 61 hacia el segundo miembro 62. Este movimiento provoca que el segundo miembro 62 se mueva en una dirección D2 de desplazamiento, tal y como se describirá de nuevo más abajo.

Aun con referencia las figuras 6 y 7, el collar 76 de contacto está dispuesto en una relación de acoplamiento con el lado opuesto de la estructura 60 de desplazamiento de manera que "engloba" la estructura 60 de desplazamiento entre el collar 76 de contacto y el miembro 70 de soporte. En un modo de realización, el collar de contacto comprende un reborde 78 anular (mostrado en la figura 5) dispuesto en una relación de acoplamiento con el primer miembro 61 de la estructura 60 de desplazamiento. Además, tal y como se ilustra mejor en la figura 4E, el collar 76 de contacto también comprende un reborde 77 de recepción. Tal y como se ha ilustrado, el reborde 77 de recepción está dispuesto en la superficie interior del collar 76 de contacto, aunque puede estar en la superficie 76' superior o en la superficie exterior en su lugar. En cualquier caso, el reborde 77 de recepción está dispuesto en una relación de acoplamiento directo con el conjunto 80 de desenganche, y en particular, los miembros 82 de desenganche, tal y como se muestra en la figura 5. La fuerza del miembro 82 de desenganche contra el reborde 77 de recepción es transferida al reborde 78 anular y a través de la estructura 60 de desplazamiento.

Con referencia ahora a las figuras 8A y 8B, tal y como se ha ilustrado, los miembros 82 de desenganche están estructurados y dispuestos para hacer contacto o acoplarse con el collar 76 de contacto, que servirá para disponer el conjunto de bloqueo fuera de la posición de bloqueo con respecto al miembro 22 conector. De forma específica, los miembros 82 de desenganche del conjunto 80 de desenganche se moverán o sobresaldrán hacia el primer miembro 61 o el collar 76 de contacto en una dirección de desplazamiento D1 al menos parcialmente lineal o forzada. El primer miembro 61 se comprimirá en la dirección D1 provocando que los conectores 63 de desviación al menos parcialmente flexibles se muevan dentro de la superficie de soporte cóncava del miembro 70 de soporte. Este movimiento o flexibilidad de los conectores 63 de desviación servirá para disponer el segundo miembros 62 de la estructura 60 de desplazamiento en una segunda dirección D2 sustancialmente opuesta. Por consiguiente, la configuración y la interconexión de la estructura 60 de desplazamiento, y en particular del primer miembro 61, el segundo miembro 62 y el conector 63 de desviación de la misma, están estructuradas para disponer el segundo miembro 62 en una dirección D2 diferente y sustancialmente opuesta a la dirección D1, y en un acoplamiento de desplazamiento con al menos una

porción del conjunto 36 de bloqueo. De forma específica, en al menos un modo de realización, la dirección D2, la cual indica o representa la dirección de desplazamiento del segundo miembro 62, está dirigida en una dirección sustancialmente opuesta a la dirección D1, la cual indica o representa la dirección de desplazamiento del(de los) miembro(s) 82 de desenganche. En particular, el acoplamiento de desplazamiento del segundo miembro 62 es suficiente para disponer el conjunto 36 de bloqueo fuera de la orientación de bloqueo con respecto al miembro 22 conector de tal manera que el miembro 14 de etiqueta o fijación puede retirarse fácilmente de la base 12, y el conjunto de etiqueta puede desconectarse o desacoplarse de la mercancía 20. De forma específica, el acoplamiento de desplazamiento de al menos un modo de realización está estructurado para disponer el conjunto 36 de bloqueo y la carcasa 42 de retención contra la fuerza del miembro 43 de desviación de manera que se desenclava el acoplamiento por fricción o por fuerza del (de los) miembro(s) 41 de bloqueo con el miembro 22 conector.

La serie completa de movimientos que disponen el conjunto 36 de bloqueo fuera de la orientación bloqueada a la orientación desbloqueada o liberada se logra mediante el movimiento del (de los) miembro(s) 82 de desbloqueo en una única dirección D1. La dirección D1 única de al menos un modo de realización está en una dirección D2 opuesta del movimiento que disfruta el segundo miembro 62 que desengancha el miembro 36 de bloqueo de su orientación bloqueada con respecto al miembro 22 conector. Esto permite una desconexión simple y rápida del miembro 14 de fijación de la base 12 con un conjunto 80 de desenganche autorizado.

Con el fin de facilitar adicionalmente la liberación autorizada del miembro 14 de etiqueta de la base 12, debido a la interacción del miembro 80 de desenganche con el conjunto 50 de liberación, la base 12 de al menos un modo de realización además incluye un conjunto 52 de acceso que comprende una pluralidad de aberturas 54 de acceso. Cada una de la pluralidad de aberturas 54 de acceso está dispuesta en una relación de comunicación con la porción interior de la base 12. Adicionalmente, al menos algunas de las aberturas 54 de acceso están dispuestas en una relación al menos parcialmente alineada con el collar 76 de contacto y/o el reborde 77 de recepción del mismo. Como resultado, el pasaje del miembro 82 de desenganche a través de las aberturas 54 de acceso resultará en que al menos una porción (por ejemplo, la punta extrema) del miembro 82 de desenganche entre en un acoplamiento de interacción, de confrontación o de contacto con el collar 76 de contacto. Tal y como se describió anteriormente, dicho contacto resulta en un movimiento o disposición del primer miembro 61 en una primera dirección D1, por lo tanto provocando que los conectores 63 de desviación flexionen o desvíen el segundo miembro 62 en una dirección D2 hacia fuera (por ejemplo, hacia el miembro 82 de desenganche), liberando el conjunto 36 de bloqueo de la orientación de bloqueo con respecto al miembro 22 conector.

Características estructurales adicionales del conjunto 10 de etiqueta de la presente invención incluyen un conjunto de alineación, en general referenciado como 55 (véase la figura 1). El conjunto de alineación se extiende al menos parcialmente o completamente alrededor de la porción accesible exterior indicada de la base 12. Además, el conjunto 55 de alineación está dispuesto, dimensionado y configurado para estar orientado correctamente en un conjunto 80 de desenganche. De forma más específica, el conjunto 55 de alineación incluye una superficie 56 exterior que tiene una configuración predeterminada y/o una dimensión para ser recibida dentro de un conjunto 84 de recepción asociado con el conjunto 80 de desenganche (véase la figura 10).

En funcionamiento, la porción superior o tapa 16 extrema superior de la base 12 pasa a lo largo o dentro de un área 85 de recepción pasante o similar. Cuando se dispone así, la superficie 56 exterior del conjunto 55 de alineación será forzada en una alineación "correcta" predeterminada con el reborde, labio o pestaña 84 de recepción. La configuración 56 de superficie predeterminada coopera con la dimensión o configuración del labio o pestaña 84 de manera que alinea de forma apropiada el conjunto 52 de acceso (véase la figura 9), y en particular, la(s) abertura(s) 54 de acceso con la pluralidad de miembros 82 de desenganche (no ilustrados en la figura 10). Por ejemplo, la superficie exterior del conjunto 55 de alineación puede incluir cualquier variedad de configuraciones de lados múltiples, las cuales, cuando se disponen dentro y acoplándose con el labio o pestaña 84 servirán para alinear automáticamente al menos alguna de la pluralidad de aberturas 54 de acceso con los miembros 82 de desenganche.

Para facilitar adicionalmente la alineación de al menos alguna de la pluralidad de aberturas 54 de acceso con los miembros 82 de desenganche, el conjunto 80 de desenganche puede comprender uno o más dispositivos 87 de bloqueo, por ejemplo, dispuestos dentro del área o canal 85 de recepción. En particular, el dispositivo 87 de bloqueo puede actuar como un pulsador o una pestaña automáticamente escamoteable que es estructurada para retraerse automáticamente tras el contacto con el conjunto 10 de etiqueta a medida que el conjunto 10 de etiqueta se desliza o mueve a través del canal 85 hacia el borde 84. Una vez que el conjunto 10 de etiqueta se libera o de otro modo pasa el dispositivo 87 de bloqueo de tal manera que una o más aberturas 54 acceso se alinean con los miembros 82 de desenganche, el dispositivo 87 de bloqueo será desacoplado por el conjunto 10 de etiqueta y será dispuesto en una orientación de bloqueo hacia fuera con respecto al conjunto 10 de etiqueta. Por consiguiente, el conjunto 10 de etiqueta será bloqueado dentro del conjunto 80 de desenganche y al menos una, pero de forma más práctica dos aberturas 54 de acceso son alineadas con el miembro 82 de desenganche. Por tanto, tras el accionamiento del conjunto 80 de desenganche de manera que los miembros de desenganche penetran en las aberturas 54 de acceso, tal y como se describió anteriormente, la base 12 y el miembro 14 de fijación se pueden retirar fácilmente uno del otro.

Además en lo que respecta la figura 10, los miembros 82 de desenganche pueden pasar a través de las aberturas 88 en el área 85 de recepción y dentro y a través de las aberturas 54 de acceso alineadas tal y como se describió en el presente documento. El conjunto 80 de desenganche, tal y como se ha representado en la figura 10, puede asumir

cualquiera de la pluralidad de estructuras diferentes y configuración estructurada para facilitar la práctica de la presente invención de la manera pretendida.

5 Los diversos modos de realización de la presente invención pueden incluir además un conjunto de activación de alarma, en general referenciado como 95, y puede incluir, por ejemplo, la provisión de una bobina u otra estructura que incluya capacidades de activación de alarma y/o capacidades de señalización de radiofrecuencia. Como tal, el conjunto de activación de alarma está dispuesto de forma preferible dentro del interior de la base 12, y en una ubicación no accesible. Se pueden utilizar otros dispositivos similares, incluyendo dispositivos que comprenden capacidades de almacenamiento de datos (por ejemplo, para proporcionar un inventario, una compra, una ubicación, un origen de suministrador o fabricante, u otros datos de la mercancía) y/o capacidades de liberación de tinta estructuradas para 10 manchar o de otro modo marcar una prenda o mercancía a la cual se ha fijado el conjunto 10 de etiqueta de seguridad.

Dado que se pueden hacer muchas modificaciones, variaciones y cambios en detalle en el modo de realización de la invención preferido descrito, se pretende que toda la materia en la descripción anterior y mostrada en los dibujos que acompañan sea interpretada como ilustrativa y no en un sentido limitativo. Por tanto, el alcance de la invención debería determinarse mediante las reivindicaciones adjuntas y sus equivalentes legales.

15 Lista de signos de referencia

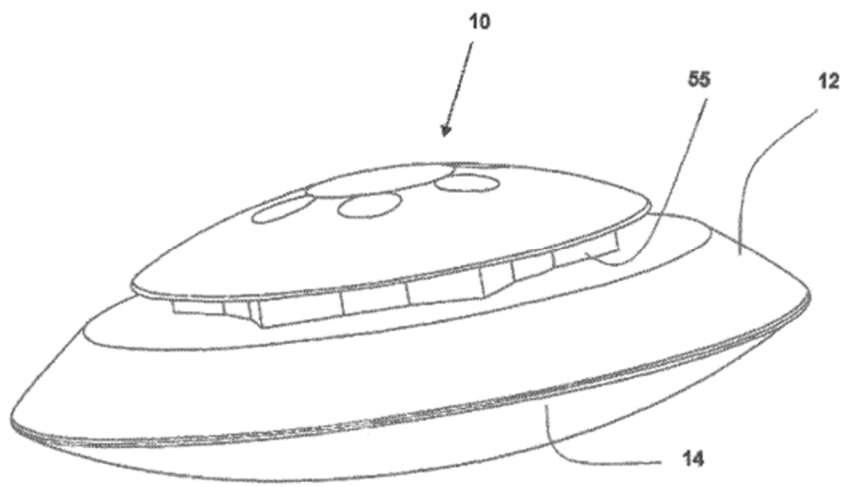
10	conjunto de etiqueta de seguridad
12	base
14	miembro de etiqueta/miembro de fijación
16	tapa extrema (base)
20	mercancía
22	miembro conector
24	pasador/pasador conector
26	cabezal/porción del cabezal
27	miembro de acoplamiento
28	dientes de acoplamiento/dispositivos de conexión
28'	dispositivo de conexión (cooperativamente)
29	punta puntiaguda/punta afilada
30	extremo proximal/abertura (figura 3B)
36	conjunto de bloqueo
41	miembros de bloqueo de tipo bola
42	carcasa de recepción
43	miembro de desviación
44	estructura de retención/asiento
49	borde/labio
48	borde/labio
50	conjunto de liberación (3A)
52	conjunto de acceso (figura 9)
54	abertura de acceso
55	conjunto de alineación (figuras 1, 3B)
56	configuración de superficie (figura 3B)
60	estructura de desplazamiento
61	primer miembro de estructura de desplazamiento/primer collar
62	segundo miembro de estructura de desplazamiento/segundo collar
63	conectores de desviación
70	miembro de soporte
72	superficie de asiento (cóncava)
76	collar de contacto
77	reborde de recepción
78	reborde anular/reborde de soporte
80	conjunto de desenganche
82	miembros de desenganche
84	reborde, labio o pestaña de recepción (figura 10)
85	canal/área de recepción
87	dispositivo de bloqueo (figura 10)
88	aberturas de dispositivo de desenganche (figura 10)
95	conjunto de activación de alarma

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto (10) de etiqueta de seguridad estructurado para restringir la retirada no autorizada de un producto de un área, dicho conjunto de etiqueta de seguridad que comprende:
- 5 una base (12) que incluye un conjunto (36) de bloqueo, dicho conjunto (36) de bloqueo estructurado para ser desviado en una orientación de bloqueo,
- un miembro (14) de etiqueta que incluye un miembro (22) conector alargado estructurado para pasar a través del producto (20) y en una posición de bloqueo,
- 10 dicha posición de bloqueo que comprende dicho miembro (22) conector que pasa dentro de dicha base (12) y en un acoplamiento de bloqueo desmontable con dicho conjunto (36) de bloqueo cuando está en dicha posición de bloqueo, y
- un conjunto (50) de liberación dispuesto dentro de dicha base (12), dicho conjunto (50) de liberación que comprende una estructura (60) de desplazamiento, caracterizado porque
- dicha estructura (60) de desplazamiento que comprende un primer y segundo miembros (61, 62) conectados entre sí a través de al menos un conector (63) de desviación,
- 15 dichos primer y segundo miembros (61, 62) que están dispuestos en una relación móvil coaxialmente entre sí a través de dicho conector (63) de desviación,
- dicho primer miembro (61) de dicho conjunto (60) de liberación que está estructurado para una disposición móvil en una primera dirección (D1) a través de un conjunto (82) de desenganche aplicado externamente,
- 20 dicho segundo miembro (62) que se puede eliminar en una segunda dirección (D2) sustancialmente opuesta a través de dicho conector (63) de desviación y en un acoplamiento de desplazamiento con al menos una porción de dicho conjunto (36) de bloqueo tras dicho acoplamiento móvil de dicho primer miembro (61) en dicha primera dirección (D1), y
- dicho acoplamiento de desplazamiento que es suficiente para disponer dicho conjunto (36) de bloqueo fuera de dicha orientación de bloqueo con respecto a dicho miembro (22) conector.
- 25 2. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en la reivindicación 1, en donde dichos primer y segundo miembros (61, 62) están formados como collares (61, 62) dispuestos coaxialmente.
3. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4. En donde dichos collares (61, 62) dispuestos coaxialmente están conectados entre sí a través de una pluralidad de conectores (63) de desviación situados separados.
- 30 4. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde cada uno de dicha pluralidad de conectores (63) de desviación comprende una configuración arqueada que se extiende entre dichos collares (61, 62) dispuestos coaxialmente.
5. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde dicho conjunto (50) de liberación además comprende un miembro (70) de soporte que tiene una superficie (72) de asiento cóncava dispuesta en una relación de soporte con dichos conectores (63) de desviación.
- 35 6. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde dicha superficie (72) de asiento cóncava de dicho miembro de soporte y dicha configuración arqueada de dicha pluralidad de conectores de desviación comprenden configuraciones correspondientes.
7. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde dicho conjunto (50) de liberación además comprende un collar (76) de contacto dispuesto en una relación de acoplamiento con dicho primer miembro (61).
- 40 8. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde dicho collar (76) de contacto comprende un reborde (77) de recepción dispuesto en una relación de acoplamiento directamente con un conjunto (80) de desenganche externo.
- 45 9. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde dicho collar (76) de contacto comprende un reborde (78) anular dispuesto en una relación de acoplamiento con dicho primer miembro (61).
10. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde dicha estructura (60) de desplazamiento está dispuesta entre dicho collar (76) de contacto y dicho miembro (70) de soporte.

11. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde dicho primer collar (61) está estructurado para una disposición móvil en una primera dirección (D1) tras una fuerza de acoplamiento aplicada por un conjunto (80) de desenganche externo, y
- 5 dicho segundo collar (62) que se puede eliminar en una segunda dirección (D2) sustancialmente opuesta a través de dicho conector (63) de desviación y en un acoplamiento de desplazamiento con al menos una porción de dicho conjunto (36) de bloqueo tras dicho acoplamiento móvil de dicho primer collar (61) en dicha primera dirección (D1), y
- dicho acoplamiento de deslizamiento que suficiente para disponer dicho conjunto (36) de bloqueo fuera de dicha orientación de bloqueo con respecto a dicho miembro (22) conector.
- 10 12. El conjunto (10) de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde dicho conjunto (36) de bloqueo comprende un miembro (43) de desviación estructurado para disponer normalmente al menos un miembro (41) de bloqueo en un acoplamiento de bloqueo de confrontación con dicho miembro (22) conector.
- 15 13. El conjunto (10) de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde dicho conjunto (50) de liberación está estructurado para disponer dicho segundo miembro (62) contra la fuerza de desviación de dicho miembro (43) de desviación.
14. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde dicha base (12) comprende una pluralidad de aberturas (54) de acceso dispuestas y dimensionadas para facilitar el paso de una pluralidad de miembros (82) de desenganche a través de la misma en dicha relación de acoplamiento con dicho borde (84) de recepción de dicho collar (76) de contacto.
- 20 15. El conjunto de etiqueta de seguridad como el citado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde dicho conjunto (50) de liberación comprende un primer y segundo collares (61, 62) dispuestos en una relación coaxial entre sí y conectados entre sí a través de un conector (63) de desviación al menos parcialmente flexible; dichos primer y segundo collares (61, 62) dispuestos coaxialmente que están dispuestos en una relación móvil entre sí en direcciones sustancialmente opuestas a través de dicho conector (63) de desviación; dicho primer collar (61) de dicho conjunto
- 25 (50) de liberación que está estructurado para una disposición móvil en una primera dirección (D1) tras una fuerza de acoplamiento aplicada por un conjunto (80) de desenganche externo; dicho segundo collar (62) de dicho conjunto (50) de liberación que se puede eliminar en una segunda dirección (D2) opuesta a través de dicho conector (63) de desviación y en un acoplamiento de desplazamiento con al menos una porción de dicho conjunto (36) de bloqueo tras dicho acoplamiento móvil de dicho primer collar (61) en dicha primera dirección (D1).

FIG. 1



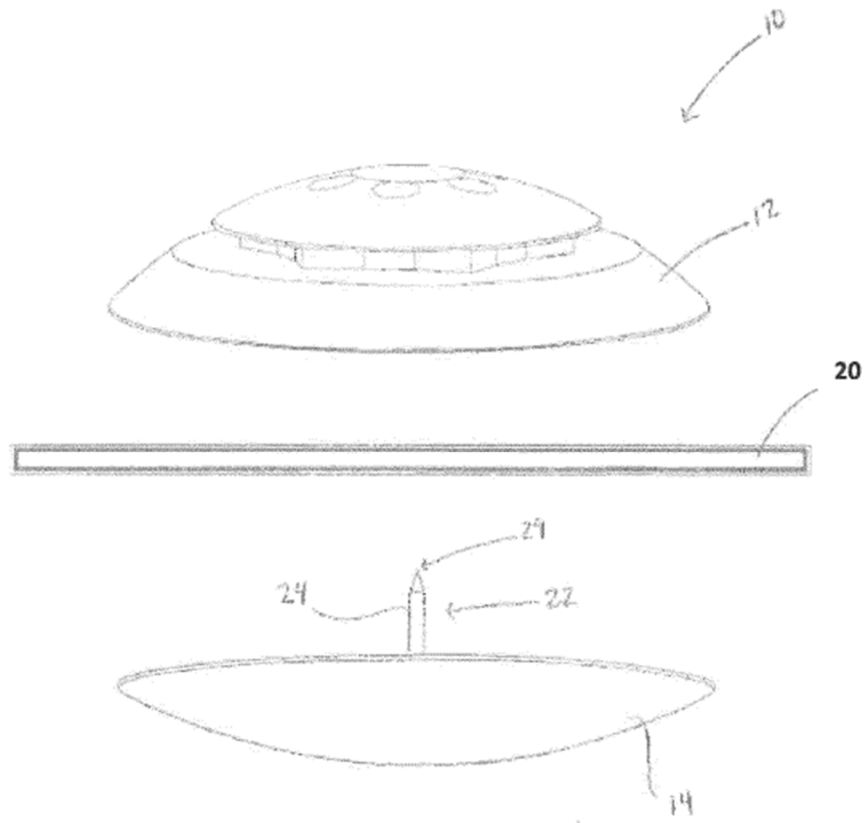
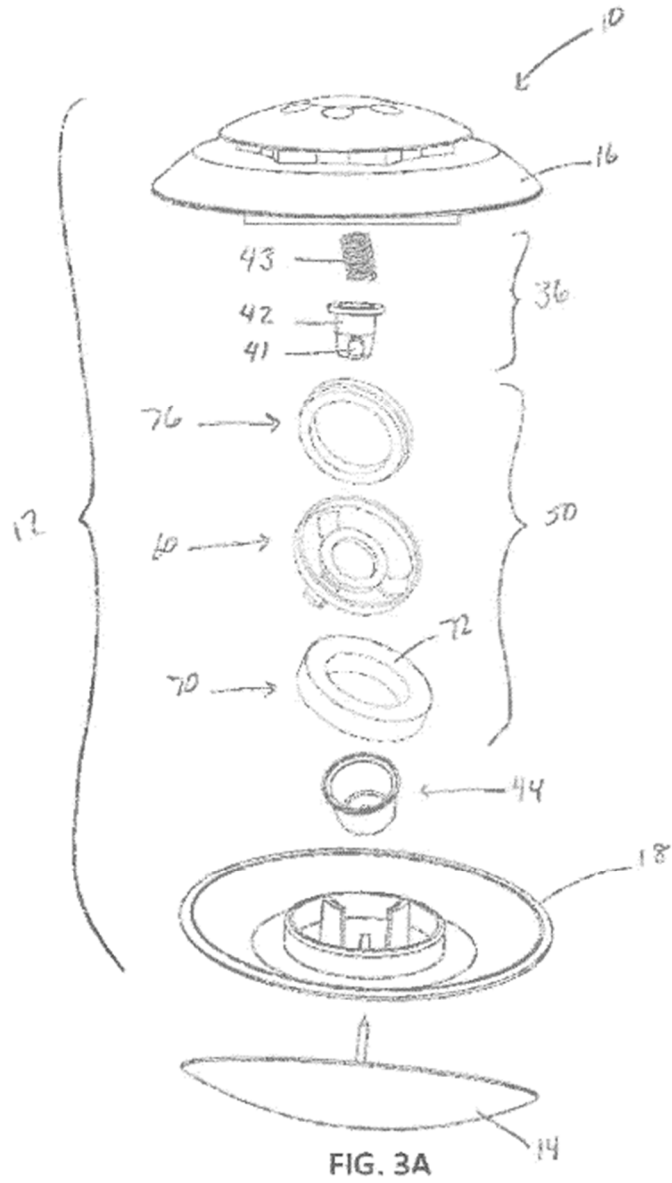


FIG. 2



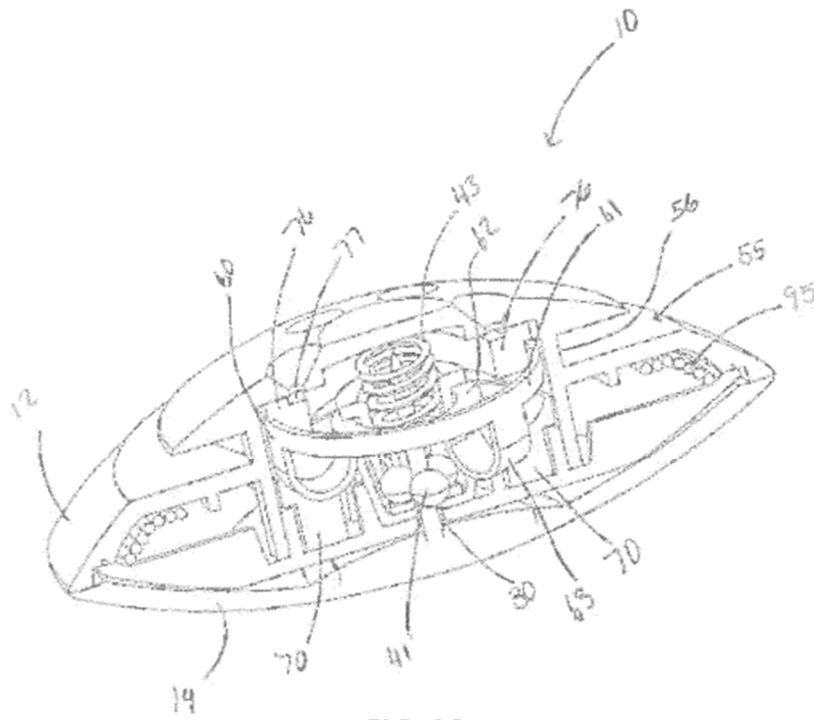


FIG. 3B

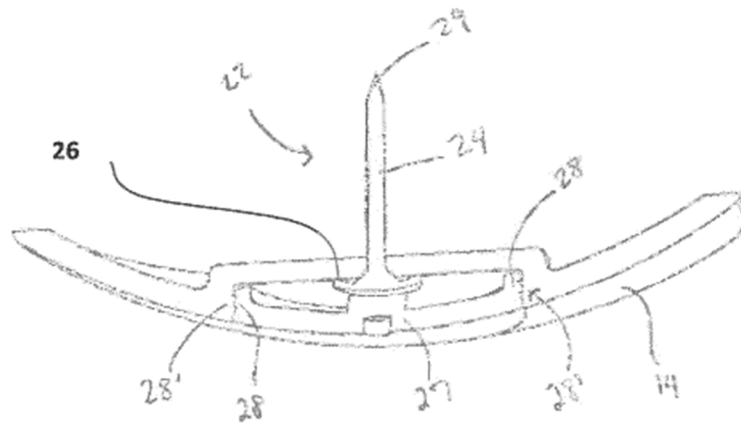


FIG. 3C

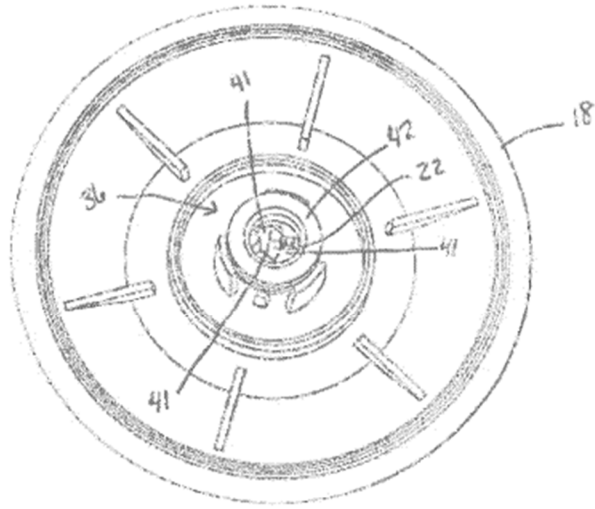


FIG. 4A

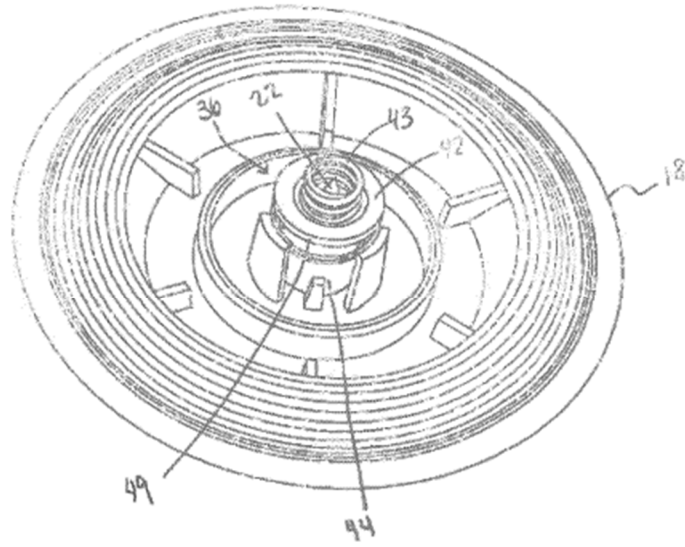


FIG. 4B

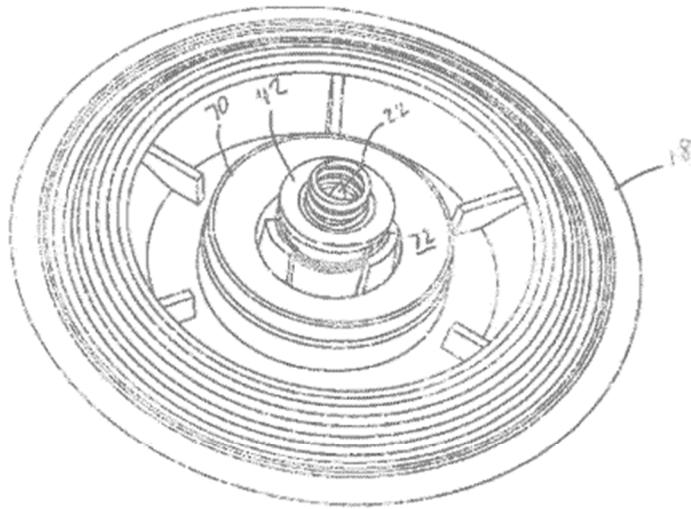


FIG. 4C

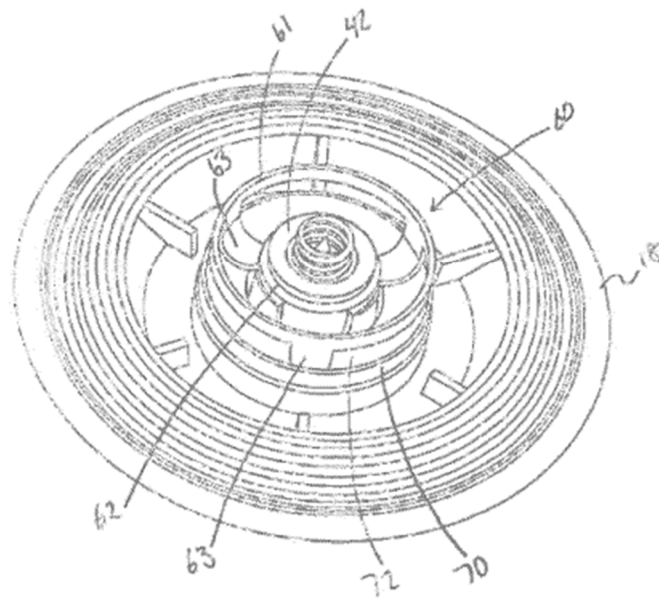


FIG. 4D

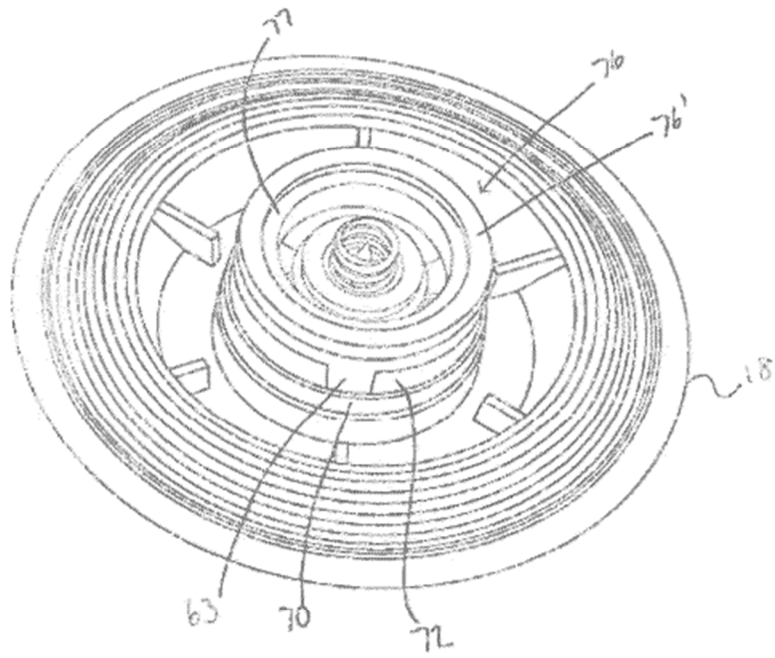


FIG. 4E

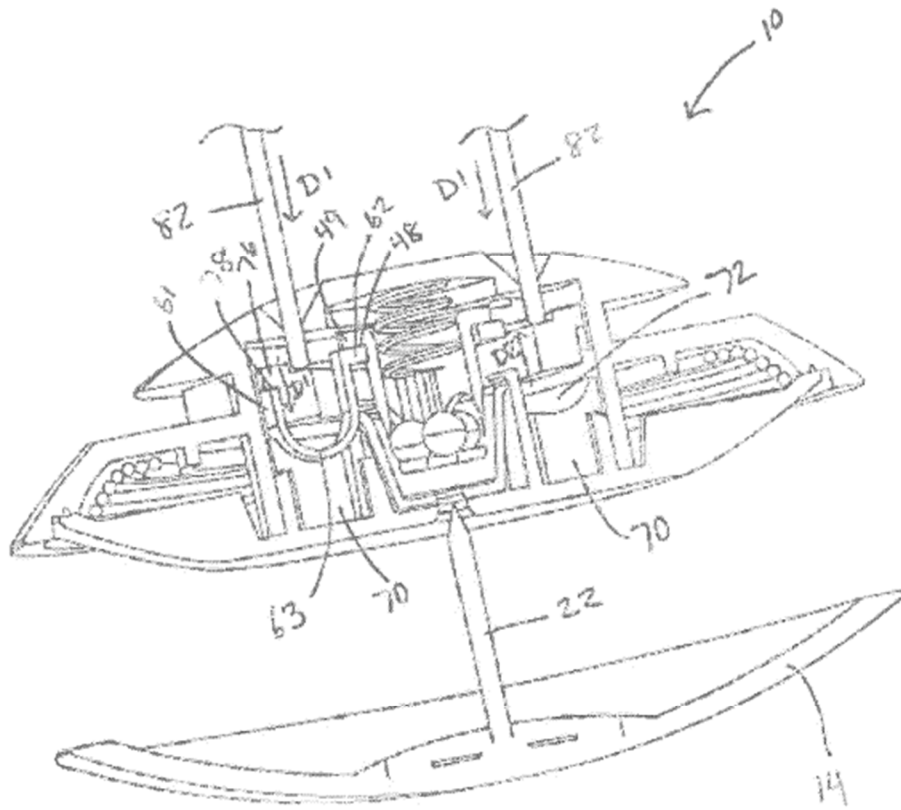


FIG. 5

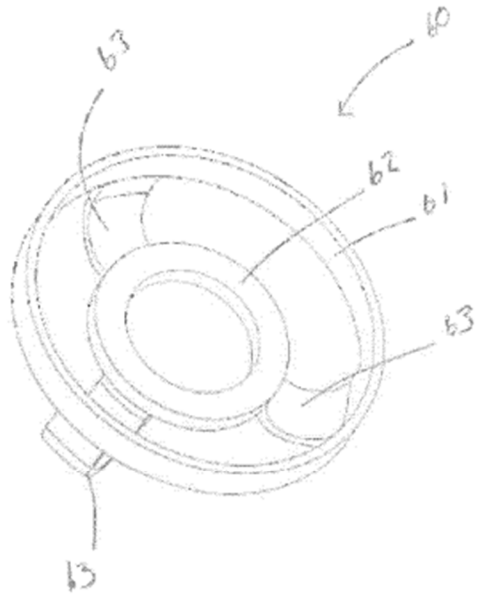


FIG. 6

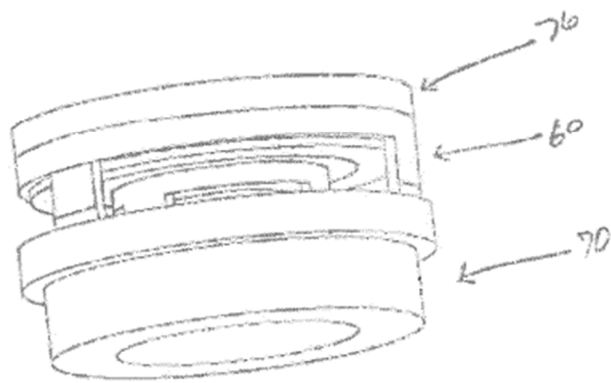


FIG. 7

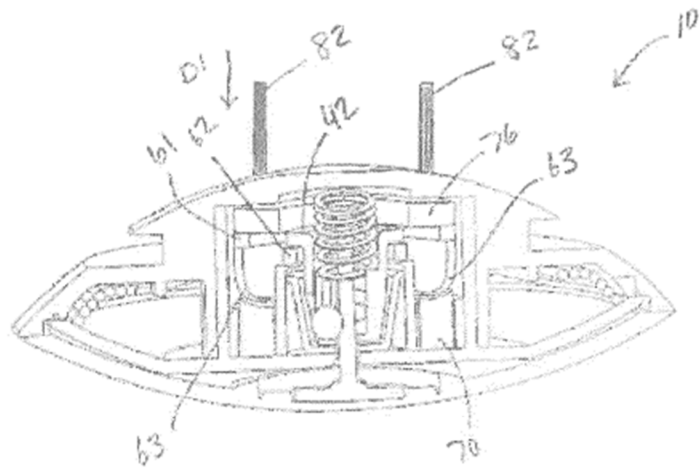


FIG. 8A

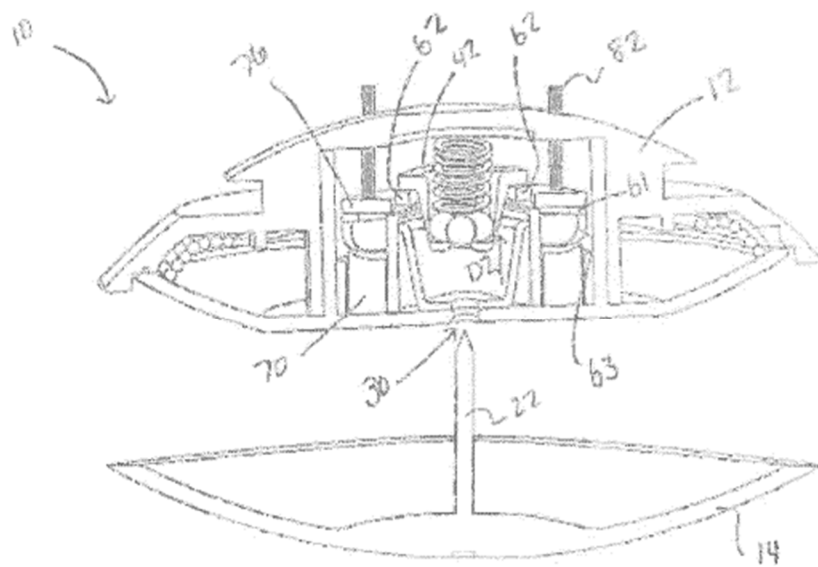


FIG. 8B

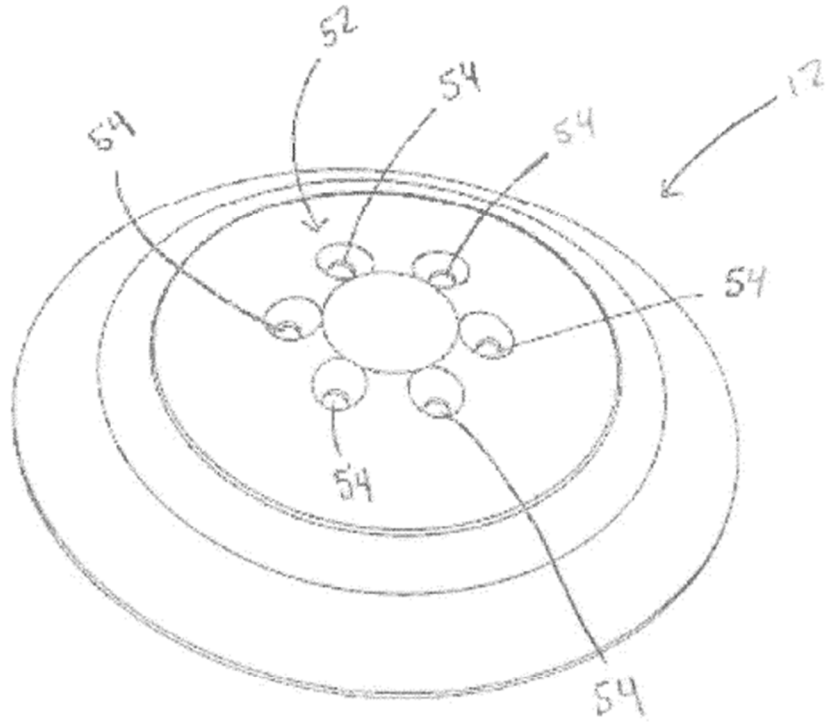
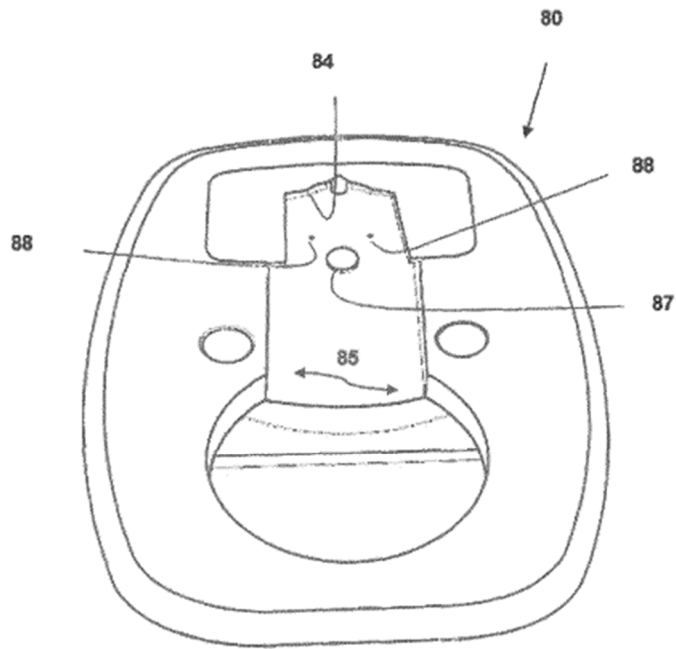


FIG. 9



1

FIG. 10