

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **2 798 801**

(51) Int. Cl.:
A63H 33/00 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **22.12.2016 PCT/IB2016/001805**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **29.06.2017 WO17109565**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.12.2016 E 16877853 (8)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.01.2020 EP 3393611**

(54) Título: **Artículo móvil entre dos posiciones y un método de combinar dos o más de los mismos**

(30) Prioridad:

24.12.2015 GB 201522884

(73) Titular/es:

BOTI GLOBAL LTD (100.0%)
Unit 404A-5, 4/F, Tower I, South Seas Centre, 75
Mody Road, Tsim Sha Tsui
Kowloon, CN

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

14.12.2020

(72) Inventor/es:

MOORE, STEVEN;
WHITEHEAD, BRIAN;
ROWE, TIM y
MORRIS, OLIVER

(74) Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 798 801 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

Artículo móvil entre dos posiciones y un método de combinar dos o más de los mismos

La invención a la cual se refiere esta solicitud es un artículo o artículos que se pueden mover entre una primera y segunda posición cuando se cumple una condición predeterminada. La invención además se refiere a un método para unir dos de dichos artículos de una manera predefinida.

Aunque la siguiente descripción se refiere exclusivamente al uso de dichos artículos como juguetes de juego y un método para jugar con dos o más de los mismos, la persona experta en la técnica apreciará que la presente invención también podría utilizarse para otros diversos propósitos no limitados a juegos.

Los juguetes coleccionables se han conocido por algún tiempo. En particular, los juguetes coleccionables de "batalla" también son conocidos y se han proporcionado en diversas formas diferentes, por ejemplo, la gama de coleccionables de batalla vendidos bajo el nombre comercial Beyblade™ involucran la propulsión de dos objetos coleccionables que giran en un campo de batalla, los objetos coleccionables posteriormente hacen contacto entre ellos a la vez que sus trayectorias de giro coinciden. El ganador es uno el cual permanece girando en el campo, ya sea que haya derribado al otro fuera de su eje de giro o fuera del campo por completo. El usuario puede utilizar diversas técnicas cuando introduce el objeto coleccionable en el campo, con el fin de proporcionar a su objeto coleccionable una ventaja frente al objeto coleccionable contrario.

Otra forma de juguete de batalla coleccionable, vendido con el nombre comercial Bakugan™, involucra juguetes que pueden transformarse a partir de una primera condición a una segunda condición antes o durante la batalla. La determinación del ganador se puede decidir mediante un conjunto de cartas de juego específicas las cuales pueden indicar qué movimientos se pueden jugar o se pueden ganar puntos de salud, etc. Nuevamente, a medida que avanza la batalla/juego, los usuarios/jugadores tendrán una indicación de quién puede surgir como el eventual ganador. Sin embargo, ninguno de estos conjuntos de "batalla" coleccionables proporciona un escenario donde el ganador final permanecerá desconocido hasta que se conozca el resultado final, con poca o ninguna indicación antes del resultado.

En la solicitud de patente internacional en trámite del solicitante WO2015/159077, se divulga un artículo el cual se proporciona e inicialmente se retiene en una primera posición, pero está desplazado a una segunda posición. Cuando se pone en contacto con o dentro de un rango predeterminado de un segundo artículo, se cumple una condición predeterminada dentro de uno de los artículos, y uno de los dos se "activará" para moverse a la segunda posición. En los escenarios divulgados en la solicitud pendiente del solicitante, la condición predeterminada se cumple cuando un primer imán en el primer artículo es activado por un segundo imán en el segundo artículo, lo cual, a su vez, provoca una captura de liberación, permitiendo que el primer artículo se mueva a la segunda posición. El mecanismo por el cual se activan los artículos se basa en la disposición específica y la interacción de los imanes en los artículos que interactúan. Sin embargo, con el tiempo, los imanes pueden perder su sensibilidad o atractivo como resultado de la caída, sacudida, etc. de los artículos, y en consecuencia se reduce la funcionalidad de los artículos.

Por lo tanto, un objetivo de la presente invención es proporcionar un artículo que supere los problemas anteriormente mencionados.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar una combinación de dos o más artículos que supere los problemas anteriormente mencionados.

Es aún un objetivo adicional de la presente invención proporcionar un método de combinar dos o más artículos que supere los problemas anteriormente mencionados.

De acuerdo con un primer aspecto de la invención, se proporciona un artículo, dicho artículo puede moverse entre una primera posición y una segunda posición y estar desplazado a la segunda posición, reteniéndose dicho artículo en la primera posición mediante medios de retención hasta que se cumpla una condición predeterminada, en donde cuando se cumple dicha condición predeterminada, los medios de desplazamiento ejercen una fuerza de desplazamiento para mover el artículo a partir de la primera posición a la segunda posición, cumpliéndose dicha condición predeterminada cuando al menos una formación, ubicada en al menos una cara del artículo, se mueve a partir de una primera posición a una segunda posición, liberando así dichos medios de retención y permitiendo el movimiento del artículo a partir de la primera posición a la segunda posición y caracterizado en que dicha al menos una formación es una de una pluralidad de formaciones las cuales son móviles a partir de la primera a la segunda posiciones, al ser impulsado hacia adentro por el artículo.

Típicamente, solo una de las formaciones, cuando se impulsa hacia adentro del artículo, es capaz de liberar los medios de retención y el movimiento de al menos algunas de las formaciones no tienen impacto en los medios de retención.

En una realización, al menos una formación, ubicada en el artículo, se proporciona como una formación sustancialmente rígida, de tal modo que no se puede impulsar hacia adentro del artículo.

En una realización, el artículo incluye al menos una formación la cual se puede impulsar hacia adentro del artículo y al menos una formación proporcionada como una formación sustancialmente rígida, de tal modo que no se puede impulsar hacia adentro del artículo.

5 En una realización, el artículo incluye una formación la cual puede ser impulsada hacia adentro del artículo para liberar los medios de retención, al menos una formación adicional la cual puede ser impulsada hacia adentro del artículo, y al menos una formación proporcionada como una formación sustancialmente rígida, de modo que no se pueda impulsar hacia adentro del artículo.

10 En una realización, dicha condición predeterminada se crea mediante un segundo artículo el cual puede en una realización, ser similar al primer artículo, entrando en contacto con el primer artículo o estando posicionado dentro de un rango predeterminado de dicho primer artículo.

15 Por lo tanto, la presente invención proporciona un artículo, el cual se retiene en una primera posición hasta que se cumple una condición predeterminada, en la cual un punto se mueve a una segunda posición. La provisión de una pluralidad de formaciones en una cara del artículo la cual puede estar presionada hacia adentro del artículo, por lo que solo una de las formaciones, cuando está presionada, libera medios de retención, medios que un usuario puede no necesariamente saber cuál de las formaciones puede liberar los medios de retención tras la presión. También se puede proporcionar una formación sustancialmente rígida en el artículo, de tal modo que el artículo pueda entrar en contacto con un segundo artículo y la formación rígida sirva para impulsar las formaciones ubicadas en ese artículo hacia adentro, ya sea que la formación presionada libere o no los medios de retención asociados con ese artículo sea dependiente de la configuración particular de la pluralidad de formaciones asociadas con el artículo.

20 En una realización al menos una formación y dichos medios de retención están asociados sustancialmente con una cara del artículo. Típicamente, al menos una formación y dichos medios de retención están asociados sustancialmente con la misma cara del artículo. Además, típicamente, dichos medios de retención conectan la cara con la cual está asociada a una cara adyacente, reteniendo así el artículo en la primera posición.

25 En una realización, los medios de retención se proporcionan en la forma de una captura. Típicamente, dicha captura es liberable cuando dicha al menos una formación es impulsada hacia adentro del artículo mediante una distancia predeterminada. Preferiblemente, donde se proporciona una pluralidad de formaciones, dicha captura es liberable cuando una formación de la pluralidad de formaciones es impulsada hacia adentro del artículo mediante una distancia predeterminada.

30 En una realización, las caras del artículo están abisagradas. Típicamente, dichos medios de retención retienen los bordes libres adyacentes de dos caras, reteniendo así el artículo en la primera posición. Además, típicamente, el artículo es retenido en la primera posición mediante los medios de retención contra la acción de la fuerza de desplazamiento.

35 En una realización, se proporciona un cuerpo desmontable asociado con al menos una cara del artículo. Típicamente, dicha al menos una formación está ubicada con el cuerpo desmontable. Además, típicamente, se ubica una pluralidad de formaciones con el cuerpo desmontable. En una realización, los medios de retención están ubicados con el cuerpo desmontable.

40 En una realización, dicho cuerpo está unido de forma desmontable a una de las dichas caras del artículo. Típicamente, dicho cuerpo está ubicado de forma desmontable dentro de una abertura en una de dichas caras del artículo. Además, típicamente, dicho cuerpo puede ubicarse de forma desmontable con un segundo o artículos adicionales. Por lo tanto, uno o más cuerpos desmontables son intercambiables con uno o más artículos. Los diferentes cuerpos desmontables tendrán configuraciones diferentes, lo que resultará en una formación diferente en el cuerpo responsable de liberar los medios de retención cuando se presiona.

45 En una realización, dicho cuerpo desmontable está ubicado con el artículo de tal manera que está ubicado sustancialmente dentro de un interior del artículo cuando el artículo está en la primera posición. Típicamente, el cuerpo desmontable, cuando se ubica con el artículo, forma al menos parte de la cara del artículo en el cual se ubica.

En una realización, dicha segunda posición es una forma invertida del artículo con respecto a dicha primera posición. Típicamente, cuando se cumple dicha condición predeterminada, el artículo se mueve a partir de dicha primera posición a la segunda posición invertida.

50 En una realización, el artículo forma un poliedro compuesto por cuatro o más caras y/o paneles. Típicamente, el artículo forma una forma de tetraedro, pentaedro, cubo, octaedro, dodecaedro o icosaedro y/o similares. Además, típicamente, las caras y/o paneles del poliedro están desplazados a la segunda posición.

En una realización, el artículo está compuesto de seis caras. Típicamente, dichas seis caras se conectan para formar caras de un artículo sustancialmente en forma de cubo. Además, típicamente, dichas caras están desplazadas a la segunda posición.

- En una realización, dichos medios de desplazamiento se proporcionan en la forma de uno o más resortes. Típicamente, dichos uno o más resortes se proporcionan como cualquiera o cualquier combinación de resortes de espiral, resortes de hoja, resortes de torsión, resortes de pelo y/o similares.
- 5 En una realización, se proporcionan los medios de desplazamiento en o sustancialmente en una interfaz entre dos caras adyacentes del artículo. Típicamente, dichos medios de desplazamiento están conectados a las dos caras adyacentes, desplazando dichas caras a la segunda posición.
- 10 En una realización, se proporciona al menos un imán asociado con el artículo. Típicamente, dicho al menos un imán está ubicado en una cara del artículo. Preferiblemente, dicho al menos un imán está ubicado en la misma cara del artículo con la cual está asociada al menos una formación. En una realización, se proporcionan dos imanes, ubicados en dicha cara del artículo.
- 15 En una realización, dicho al menos un imán está ubicado directamente en una cara del artículo. Típicamente, dicho al menos un imán está ubicado adyacente a una abertura en la cual se puede ubicar un cuerpo desmontable, dicho cuerpo desmontable incluye al menos una formación. Preferiblemente, se proporcionan dos imanes en lados opuestos de la abertura en la cual está ubicado el cuerpo desmontable.
- 20 20 En una realización, dicho al menos un imán se proporciona para alinear el artículo sustancialmente con un segundo artículo. Preferiblemente, se proporcionan dos imanes en lados sustancialmente opuestos de la misma cara del artículo, de manera que se alinee el artículo con los imanes correspondientes ubicados en un segundo artículo. Por lo tanto, se proporcionan imanes en el artículo los cuales sirven únicamente como una fuerza direccional para el artículo cuando el mismo se alinea con un segundo artículo con el cual puede interactuar. Esto permite la interacción de las caras activas de los artículos respectivos, permitiendo que se cumpla la condición predeterminada para uno de los artículos cuando se ponen en contacto o dentro de una proximidad predeterminada entre sí. Cuando la condición predeterminada se cumple sustancialmente para uno de los artículos, se liberan los medios de retención de ese artículo y se permite que el artículo se mueva a partir de la primera posición a la segunda posición.
- 25 En una realización, el artículo además incluye medios de reinicio. Típicamente, dichos medios de reinicio se proporcionan para ayudar a un usuario a mover el artículo a partir de la segunda posición a la primera posición. Por lo tanto, los medios de reinicio se proporcionan para ayudar al usuario a mover el artículo de regreso a partir de una posición invertida a la cual se ha desplazado tras liberar los medios de retención, de regreso a la primera posición original.
- 30 En una realización, dichos medios de reinicio incluyen uno o más miembros de cuerda o hilo y/o similares. Típicamente, dichos uno o más miembros de cuerda o hilo se proporcionan para conectar dos o más caras o paneles proporcionados en el artículo.
- 35 En una realización, tras la activación por un usuario, dichos medios de reinicio se proporcionan para regresar al menos parcialmente el artículo a la primera posición a partir de la segunda posición. Típicamente, las partes restantes del artículo las cuales no han sido regresadas a la primera posición, pueden ser regresadas a dicha posición por un usuario después de utilizar dichos medios de reinicio.
- 40 En una realización, donde el artículo comprende una pluralidad de caras y/o paneles, los medios de reinicio están dispuestos para regresar al menos dos de dichas caras y/o paneles a la primera posición.
- 45 En una realización, donde los medios de reinicio se proporcionan como uno o más miembros de cuerda o hilo o similares, dichos miembros de cuerda o hilo están dispuestos para ser halados o arrastrados por un usuario, y dicha acción sirve para ayudar a llevar el artículo a la primera posición. Por lo tanto, la provisión de los medios de reinicio, típicamente, en la forma de uno o más miembros de cuerda o hilo, permite a un usuario mover el artículo de regreso a la primera posición inicial con mayor facilidad que si tuviera que trabajar el artículo sin dicho mecanismo. En las realizaciones típicas donde el artículo puede comprender una pluralidad de caras y/o paneles, todos desplazados a la segunda posición, puede ser bastante delicado o difícil restaurar el artículo a la primera posición y, por lo tanto, proporcionar los medios de reinicio que puedan restaurar al menos algunas de dichas caras y/o paneles a la primera posición, hace que sea mucho más fácil para el usuario mover las caras/paneles restantes y, en consecuencia, todo el artículo, de regreso a la primera posición.
- 50 En una realización, el artículo puede proporcionarse para que se presente en la forma de un animal o personaje o similar, cuando está en la segunda posición. Típicamente, los medios de reinicio proporcionados con el artículo pueden proporcionarse para formar una característica particular o parte del cuerpo del animal/personaje del artículo, cuando está en la segunda posición.
- 55 En una realización, se proporciona una pluralidad de miembros conectables asociados con los paneles y/o caras del artículo. Típicamente, dichos miembros conectables se proporcionan en dichas caras y/o paneles de manera que sean visibles cuando el artículo está en la segunda posición. Además, típicamente, dichos miembros conectables se proporcionan para que sean desmontables y/o intercambiables con otros miembros de este tipo. Aún más típicamente, dichos miembros conectables se proporcionan para formar o aparecer como características o partes del cuerpo de un animal o personaje representado por el artículo, cuando están en la segunda posición.

- En una realización, el artículo comprende una pluralidad de paneles y/o caras de tamaño uniforme. Típicamente, se proporciona al menos un panel/cara de unos tamaños más pequeños que los otros paneles/caras. En una realización, dichos panel/cara más pequeños tiene otro panel o porción abisagrada unida al mismo. Típicamente, dicho panel o porción adicional se proporciona de un tamaño igual o menor que dichos panel/cara más pequeños. Además, típicamente, cuando el artículo está en la primera posición, dichos panel/porción adicional se ubican sustancialmente en el interior del artículo.
- En un aspecto adicional de la presente invención, se proporciona un grupo de artículos que incluyen al menos dos artículos como se describió anteriormente que se pueden mover entre la primera y segunda posiciones y desplazados a las segundas posiciones, dichos artículos retenidos en sus respectivas primeras posiciones por medios de retención hasta que se cumpla una condición predeterminada, en donde dicha condición predeterminada se cumple para un primer de dichos al menos dos artículos cuando los artículos se ponen en contacto o dentro de una distancia predefinida, en la cual un punto de dicho primer artículo se mueve a partir de la primera posición a la segunda posición bajo la influencia de medios de desplazamiento, caracterizado porque dicha condición predeterminada se cumple cuando al menos una formación, ubicada en al menos una cara de dicho primer artículo, se mueve a partir de una primera posición a una segunda posición, liberando de ese modo dichos medios de retención y permitiendo el movimiento del primer artículo a partir de la primera posición a la segunda posición.
- Dicha al menos una formación está dispuesta para ser impulsada sustancialmente hacia adentro tras el contacto con una formación correspondiente en el segundo de los al menos dos artículos. Preferiblemente, la formación correspondiente, ubicada en dicho segundo artículo, se proporciona como una formación sustancialmente rígida, de tal modo que no se puede impulsar hacia adentro del artículo en el cual se ubica, pero está dispuesta para impulsar la primera formación en el primer artículo hacia adentro, de tal modo que se cumpla la condición predeterminada para el primer artículo.
- En una realización, cada artículo incluye al menos una formación la cual se puede impulsar hacia adentro del artículo y al menos una formación proporcionada como una formación sustancialmente rígida, de tal modo que no se puede impulsar hacia adentro del artículo. Preferiblemente, cada artículo incluye una pluralidad de formaciones las cuales se pueden mover a partir de la primera a la segunda posición, típicamente, siendo impulsado hacia adentro del artículo. Típicamente, solo una de las formaciones, cuando se impulsa hacia adentro del artículo, libera los medios de retención.
- En una realización, dicha segunda posición es una forma invertida de los al menos dos artículos con respecto a dicha primera posición. Típicamente, cuando se cumple dicha condición predeterminada en uno de los artículos, el artículo se mueve a partir de dicha primera posición a la segunda posición invertida.
- En una realización, dicha segunda posición, cuando se cumple la condición predeterminada en un primer de los al menos dos artículos, es para que el primer artículo se mueva, típicamente invirtiendo, y al menos parcialmente envolviendo, encerrando y/o atrapando un segundo de dichos al menos dos artículos.
- En una realización, se proporcionan medios de desplazamiento en cada uno de los al menos dos artículos. Típicamente, dicho desplazamiento significa desplazar los al menos dos artículos a sus respectivas segundas posiciones. Además, típicamente, tras liberar los medios de retención en un primer de los al menos dos artículos, dicho primer artículo se mueve a partir de la primera posición a la segunda posición.
- En una realización, al menos la primera y segunda formaciones están ubicadas o asociadas con, cada uno de los al menos dos artículos. Típicamente, la primera formación en o asociada con, un primer artículo corresponde a una segunda formación sustancialmente rígida en o asociada con, un segundo artículo. Además, típicamente, cuando la primera formación en o asociada con el segundo artículo, la primera formación se impulsa hacia adentro del primer artículo y se cumple la condición predeterminada para el primer artículo. Por lo tanto, el primer artículo ahora se puede mover a partir de la primera posición a la segunda posición. Aún más típicamente, el movimiento del primer artículo a partir de la primera posición a la segunda posición involucra el primer artículo que absorbe, encierra y/o atrapa al menos parcialmente el segundo artículo.
- En una realización, la primera formación en o asociada con, el segundo artículo corresponde a una segunda formación sustancialmente rígida en o asociada con un tercer artículo. Típicamente, la segunda formación sustancialmente rígida en o asociada con el primer artículo corresponde a una primera formación en o asociada con el tercer o un artículo adicional.
- En una realización, se proporciona un cuerpo desmontable asociado con al menos una cara de cada uno de los artículos. Típicamente, dichas formaciones están ubicadas con el cuerpo desmontable. En una realización, los medios de retención están ubicados con cada uno de los cuerpos desmontables. Típicamente, cada medio de retención se proporciona para retener el artículo con el cual está asociado en la primera posición, hasta que se cumpla la condición predeterminada para ese artículo.
- En una realización, dicho cuerpo está unido de forma desmontable a una de las dichas caras del artículo. Típicamente, dicho cuerpo está ubicado de forma desmontable dentro de una abertura en una de dichas caras del artículo. Además, típicamente, dicho cuerpo puede ubicarse de forma desmontable con un segundo o un artículo adicional. Por lo tanto,

uno o más cuerpos desmontables son intercambiables entre los artículos. Típicamente, se proporciona una pluralidad de cuerpos, los cuales se pueden unir de forma desmontable a cada uno de dichos artículos. Los diferentes cuerpos desmontables tendrán configuraciones diferentes, lo que resultará en una formación diferente en el cuerpo responsable de liberar los medios de retención cuando se presione.

5 En una realización, dicho cuerpo desmontable está ubicado con el artículo de tal manera que está ubicado sustancialmente dentro de un interior del artículo cuando el artículo está en la primera posición. Típicamente, el cuerpo desmontable, cuando se ubica con el artículo, forma al menos parte de la cara del artículo en la cual se ubica.

En una realización, se proporciona al menos un imán asociado con cada artículo. Típicamente, dicho al menos un imán está ubicado en una cara de los artículos. Preferiblemente, dicho al menos un imán está ubicado en o asociado con la misma cara de los artículos con los cuales están asociadas las formaciones. En una realización, se proporcionan dos imanes, ubicados en dicha cara de los artículos.

10 En una realización, dicho al menos un imán está ubicado directamente en una cara de cada uno de los artículos. Típicamente, dicho al menos un imán está ubicado adyacente a una abertura en la cual se puede ubicar un cuerpo desmontable, incluyendo el cuerpo desmontable dichas formaciones. Preferiblemente, se proporcionan dos imanes en lados opuestos de la abertura en la cual se puede ubicar el cuerpo desmontable.

15 En una realización, dicho al menos un imán está dispuesto para alinear dos artículos entre sí. Preferiblemente, se proporcionan dos imanes en lados sustancialmente opuestos de la misma cara del artículo, de modo que se alineen el primer artículo con los imanes correspondientes ubicados en el segundo artículo.

20 En una realización, los artículos incluyen además medios de reinicio. Típicamente, dichos medios de reinicio se proporcionan para ayudar a un usuario a mover los artículos a partir de la segunda posición a la primera posición. Por lo tanto, los medios de reinicio se proporcionan de modo que ayuden al usuario a mover el artículo de regreso a partir de una posición invertida a la cual se ha desplazado tras liberar los medios de retención, de regreso a la primera posición original.

25 En una realización, dichos medios de reinicio incluyen uno o más miembros de cuerda o hilo y/o similares. Típicamente, dichos uno o más miembros de cuerda o hilo se proporcionan para conectar dos o más caras o paneles dispuestos en los artículos.

30 En una realización, tras la activación por un usuario, dichos medios de reinicio se proporcionan para regresar al menos parcialmente un artículo a la primera posición a partir de la segunda posición. Típicamente, las partes restantes del artículo las cuales no han sido regresadas a la primera posición, pueden ser regresadas a dicha posición por un usuario después de utilizar dichos medios de reinicio.

En una realización, donde los artículos comprenden una pluralidad de caras y/o paneles, los medios de reinicio están dispuestos para regresar al menos dos de dichas caras y/o paneles a la primera posición.

35 También se proporciona un método para provocar la interacción entre al menos dos artículos, dicho método comprende las etapas de: proporcionar al menos dos artículos como se describe anteriormente en las primeras posiciones respectivas y móvil entre dicha primera posición y las segundas posiciones respectivas; mover al menos los dos artículos uno hacia el otro hasta que se cumpla una condición predeterminada para uno o ambos de los artículos primero y/o segundo y en donde una vez que se cumpla dicha condición predeterminada en un artículo, los medios de desplazamiento ejerzan una fuerza de desplazamiento para mover ese artículo a partir de la primera posición a la segunda posición, caracterizada porque dicha condición predeterminada se cumple cuando al menos una formación, ubicada en al menos una cara de ese artículo, se mueve a partir de una primera posición a una segunda posición, mediante una formación correspondiente en el otro artículo, liberando así dichos medios de retención y permitiendo el movimiento de ese artículo a partir de la primera posición a la segunda posición.

40 Típicamente, cuando se cumple dicha condición predeterminada en uno de los artículos, ese artículo se mueve a partir de dicha primera posición a la segunda posición invertida.

45 En una realización, dicha segunda posición, cuando se cumple la condición predeterminada en un primero de los al menos dos artículos, es para que se mueva el primer artículo, invirtiendo típicamente, y al menos parcialmente absorbiendo, encerrando y/o atrapando el segundo de dichos al menos dos artículos.

50 En una realización, se proporciona un cuerpo desmontable asociado con al menos una cara de cada uno de los artículos. Típicamente, dichas formaciones están ubicadas con el cuerpo desmontable. En una realización, los medios de retención están ubicados con cada uno de los cuerpos desmontables. Típicamente, cada medio de retención se proporciona para retener el artículo con el cual está asociado en la primera posición, hasta que se cumpla la condición predeterminada para ese artículo.

55 En una realización, dicho cuerpo está unido de forma desmontable a una de las dichas caras del artículo. Típicamente, dicho cuerpo está ubicado de forma desmontable dentro de una abertura en una de las dichas caras del artículo. Además, típicamente, dicho cuerpo puede ubicarse de forma desmontable con un segundo o un artículo adicional. Por

lo tanto, uno o más cuerpos desmontables son intercambiables entre los artículos. Típicamente, se proporciona una pluralidad de cuerpos, la cual se puede unir de forma desmontable a cada uno de dichos artículos. Los diferentes cuerpos desmontables tendrán configuraciones diferentes, lo que resultará en una formación diferente en el cuerpo responsable de liberar los medios de retención cuando se presiona.

- 5 En una realización, dichos cuerpos desmontables son intercambiables entre artículos y un primer usuario elige un primer cuerpo para ubicarlo con un primer artículo y un segundo usuario elige un segundo cuerpo para ubicarlo con un segundo artículo.

Cada usuario selecciona un cuerpo desmontable particular para unirlo a su artículo respectivo y, en consecuencia, las configuraciones de las formaciones en ese sentido determinarán cuál de dichos artículos se activa cuando dos se ponen en contacto entre sí.

Las realizaciones de la presente invención se describirán ahora con referencia a las figuras adjuntas, en donde:

Las Figuras 1a - d ilustran las etapas de apertura de un artículo de acuerdo con una realización de la presente invención;

La Figura 2 ilustra una vista en planta de un artículo abierto de acuerdo con una realización de la presente invención;

- 15 La Figura 3 ilustra una vista de medios de retención y medios de desplazamiento en un artículo de acuerdo con una realización de la presente invención;

Las Figuras 4a - b ilustran vistas de un artículo abierto y un cuerpo desmontable para el artículo, de acuerdo con una realización de la presente invención;

- 20 Las Figuras 5a - h ilustran diversas vistas de un panel de un artículo y un cuerpo desmontable asociado, de acuerdo con una realización de la presente invención;

Las Figuras 6a - h ilustran diversas vistas de un artículo con un cuerpo desmontable, de acuerdo con una realización de la presente invención; y

Las Figuras 7a - p ilustran diversas vistas de las etapas de cierre de un artículo abierto a una primera posición, de acuerdo con una realización de la presente invención.

- 25 Las Figuras 8a - d ilustran diversas etapas de un artículo con medios de reinicio, de acuerdo con una realización de la presente invención.

Con referencia en primer lugar a las Figuras 1a - d, se proporciona un artículo en la forma de un objeto o juguete (1) colecciónable de juego sustancialmente con forma de cubo. El juguete (1) puede moverse a partir de una primera posición, que se muestra en la Figura 1a, y una segunda posición, en donde el juguete (1) está completamente invertido con respecto a su primera posición. Las Figuras 1a - d ilustran las etapas de apertura del juguete (1) a partir

30 de la primera posición en la Figura 1a hasta una posición intermedia entre las posiciones primera y segunda en la Figura 1d, que se muestran más claramente en la Figura 2. En esta realización particular, el juguete (1) se proporciona en una forma de cubo y se compone de seis paneles (3) conectados. Los paneles (3) están desplazados, a través de medios de desplazamiento, para moverse a la segunda posición, pero son retenidos en la primera posición hasta que

35 se cumpla una condición predeterminada. Cuando se cumple la condición predeterminada, el juguete (1) se mueve a partir de la primera posición a la segunda posición. Una captura (5) de liberación se ubica en uno de los paneles (3') y, cuando el juguete (1) está en la primera posición, la captura (5) se acopla en un panel (3'') adyacente, reteniéndolo y los paneles (3) restantes en la primera posición. Los paneles (3, 3', 3'') del juguete (1) están abisagrados y la captura (5) de liberación retiene los bordes adyacentes de dos paneles (3', 3'') en posición, reteniendo así el juguete (1) en la

40 primera posición. El juguete (1) se retiene en la primera posición mediante la captura (5) de liberación contra la acción de una fuerza de desplazamiento hasta tal punto en que sea liberado.

Se proporcionan medios de desplazamiento en la forma de resortes (7) para desplazar el juguete (1) a la segunda posición. Los resortes (7) se ilustran mejor en la Figura 3. Los resortes (7) pueden proporcionarse en diversas formas, tales como cualquiera o cualquier combinación de resortes de espiral, resortes de hoja, resortes de torsión, resortes de pelo y/o similares. En esta realización particular, los resortes (7) se proporcionan como resortes de torsión en espiral. Los resortes (7) están ubicados en el borde de un panel (3), conectando el panel (3) en el cual está ubicado con un panel (3) adyacente. La serie de resortes (7) que se proporcionan en los paneles (3) desplazan el juguete (1) a la segunda posición invertida. Sin embargo, este movimiento de desplazamiento solo se permite tras la liberación de la captura (5) a partir del panel (3'') adyacente al cual se conecta. Cuando la captura (5) se libera a partir del panel

45 (3'') adyacente, ese panel (3'') se abre hacia afuera debido a la fuerza de desplazamiento de los resortes (7), como se muestra en la Figura 1b. Los paneles (3) restantes, los cuales previamente se habían mantenido en su lugar en la primera posición mediante el panel (3'') y una serie de capturas (9) secundarias, posteriormente se abren hacia afuera, como se muestra en las Figuras 1c y d hasta que el juguete (1) esté en una segunda posición invertida.

Las Figuras 1-3 ilustran un artículo (1) de juguete en donde la captura (5) y el mecanismo de liberación en general están ubicados en un panel (3') del juguete (1). En realizaciones preferidas de la presente invención, la captura (5) y el mecanismo de liberación se ubican en un cuerpo (11) desmontable, el cual se puede insertar y extraer a partir de una abertura (13) de tamaño apropiado en el panel (3'), como se muestra en Figuras 4a - b. Las Figuras 5a - h ilustran diversas vistas del panel (3') con el cuerpo (11) desmontable ubicado en el mismo, con la captura (5) de liberación y el mecanismo ubicado en la parte posterior del cuerpo (11), de tal modo que se pueda ubicar en el interior del artículo (1) de juguete cuando está en la primera posición. Las Figuras 6a - h ilustran el panel (3') combinado y el cuerpo (11) como parte del artículo (1) de juguete completamente abierto. Como se puede ver en las Figuras 4 a 6, a la vez que la captura (5) de liberación y el mecanismo se encuentran en la parte posterior del cuerpo (11), la cara frontal del cuerpo (11), la cual llena la abertura (13) y completa la cara del panel (3') incluye una pluralidad de formaciones, o protuberancias (15), las cuales se extienden hacia afuera a partir de la cara (3')/cuerpo (11) del panel. Las presentes realizaciones ilustran artículos (1) de juguete que tienen seis de estas protuberancias, sin embargo, se entenderá que la función del juguete (1) funcionará con tan solo dos protuberancias (15); el límite superior lo define lo que el fabricante considere deseable y/o factible. Al menos una de las protuberancias (15') se puede presionar, de tal modo que se puede impulsar hacia adentro del juguete (1)/cuerpo (11), y al hacerlo, se cumple la condición predeterminada, como se mencionó anteriormente, liberando la captura (5) a través del punto (17) de conexión como se muestra en la Figura 5e. Una vez que se libera la captura (5) a partir de una posición bloqueada, liberando el panel (3") adyacente del mismo, los resortes (7) de desplazamiento desplazan el juguete (1) para moverse a partir de la primera posición a la segunda posición invertida.

Aunque solo se requiere una formación/protuberancia (15') para liberar la captura (5) cuando está presionada, esa protuberancia es una de varias, en esta realización seis, protuberancias (15) ubicadas en el cuerpo (11). Diversas de estas protuberancias (15) también se pueden presionar hacia adentro del cuerpo (11)/juguete (1), sin embargo, solo se proporciona una (15') para activar/liberar la captura (5). Una de las protuberancias (15") se proporciona de tal manera que sea sustancialmente rígida con respecto al cuerpo (11)/juguete (1) y no se pueda impulsar hacia adentro. La depresión de las protuberancias (15) y, por lo tanto, la liberación de la captura (5) se ve afectada cuando el panel (3') del juguete (1) se pone en contacto con un panel (3') correspondiente en un segundo juguete (1). Por lo tanto, la presente invención proporciona un artículo (1) de juguete, el cual se retiene en una primera posición hasta que se cumpla una condición predeterminada, en la cual un punto se mueve a una segunda posición. La provisión de una pluralidad de protuberancias (15) en un panel (3') del juguete (1), o en un cuerpo (11) desmontable el cual se puede insertar en una abertura (13) ubicada dentro del panel (3'), el cual se puede presionar hacia adentro del juguete (1), por lo que solo una de las protuberancias (15'), cuando está presionada, libera medios de retención, asegurando que un usuario no necesariamente conozca cuáles protuberancias (15) liberan los medios de retención tras la presión. Una protuberancia (15") sustancialmente rígida con respecto al juguete (1)/cuerpo (11) también se proporciona en el juguete (1), de tal modo que el juguete (1) pueda ponerse en contacto con un segundo juguete y la protuberancia (15") rígida que sirve para impulsar las protuberancias ubicadas en ese juguete hacia adentro, - ya sea que la protuberancia presionada libera o no una captura de retención asociada con ese juguete, sea dependiente de la configuración particular de las protuberancias asociadas con el juguete. También debe entenderse que a la vez que en la presente descripción las protuberancias (15), la captura (5) y el mecanismo están ubicados en el cuerpo (11) desmontable, el cual se inserta en la abertura (13) del panel (3'), se apreciará que en otras formas de la invención, las protuberancias (15), la captura (5) y el mecanismo pueden ubicarse directamente en la cara del panel (3') y diseñarse para que no sean desmontables.

El juguete (1) también se proporciona con uno o más imanes (19) unidos al mismo. En las realizaciones descritas, se proporcionan dos imanes (19) integrales con el panel (3') del juguete (1) en el cual puede ubicarse el cuerpo (11) desmontable. Como se puede ver más claramente en las Figuras 4 - 5, los imanes (19) están unidos directamente al panel (3') en lados opuestos de su cara con la abertura (13) ubicada entre ellos, de tal modo que el cuerpo (11) pueda ser insertado en uso. En las realizaciones donde las protuberancias (15), la captura (5) y el mecanismo están ubicados directamente en la cara del panel (3'), los imanes también están ubicados en el mismo panel (3'). Los imanes (19) se proporcionan para alinear el juguete (1) con un segundo juguete antes del contacto entre los dos. Los imanes (19), por lo tanto, se proporcionan en la presente invención puramente como una fuerza direccional para el juguete (1) cuando el mismo se alinea con un segundo juguete con el cual puede interactuar. Esto permite la interacción de las caras activas de los juguetes respectivos, lo que permite que se cumpla la condición predeterminada para uno de ellos cuando se ponen en contacto entre sí. Cuando la condición predeterminada se cumple posteriormente para uno de los juguetes, se libera la captura de retención de ese juguete y se permite que el juguete se mueva a partir de la primera posición a la segunda posición. Esta segunda posición, en el presente ejemplo, cuando se cumple la condición predeterminada para uno de los juguetes, es para que ese juguete se mueva, típicamente invirtiendo, y al menos parcialmente absorbiendo, encerrando y/o atrapando el otro juguete.

Se puede proporcionar un segundo artículo o juguete con las mismas características descritas anteriormente para el primer juguete (1). En esta realización, el segundo juguete también tiene diversas protuberancias (215), que incluyen una (215') la cual cuando está presionada, activa su captura de liberación, y una (215") la cual es sustancialmente rígida - proporcionando así que oprima/impulse hacia adentro una protuberancia correspondiente, en por ejemplo, el primer juguete (1), activando la captura (5) de liberación de ese juguete. Al igual que con el primer juguete (1), las protuberancias (215), la captura de liberación y el mecanismo del segundo juguete también pueden ubicarse en un cuerpo desmontable, como se describió anteriormente. Por lo tanto, como el primer (1) y el segundo juguete se mueven

juntos, los imanes de los dos juguetes sirven para alinearlos y ayudar a atraerlos entre sí. Posteriormente, la protuberancia (215") rígida del segundo juguete opriime la protuberancia (15') del primer juguete (1), unida a la captura (5) de liberación, lo cual permite que se cumpla la condición predeterminada en el primer juguete (1), en donde la captura (5) se libera para cesar de retener el panel (3") adyacente en la primera posición. El primer juguete (1) se mueve posteriormente a partir de la primera posición a la segunda posición invertida. En este caso, la segunda posición invertida involucra al primer juguete (1) al menos parcialmente absorbiendo, encerrando y/o atrapando al segundo juguete.

Se puede introducir un tercer artículo o juguete el cual tiene las mismas características que el primer y el segundo juguete descritos anteriormente. El mecanismo para llevar el tercer juguete junto ya sea con el primer o el segundo juguete sigue siendo el mismo que el descrito anteriormente para el primer y el segundo juguete. Sin embargo, en este caso, las protuberancias (315) del tercer juguete están dispuestas de tal manera que cuando se ponen en contacto con el primer juguete (1), es el tercer juguete el cual se activa y se mueve a partir de la primera a la segunda posición, absorbiendo, encerrando y/o atrapando al menos parcialmente el primer juguete. Además, cuando el tercer juguete se pone en contacto con el segundo juguete, se activa el segundo juguete, el cual se mueve a partir de la primera a la segunda posición, absorbiendo, encerrando y/o atrapando al menos parcialmente el tercer juguete. Por lo tanto, se apreciará que las protuberancias (15) adicionales, las cuales pueden estar presionadas, pero no activan la captura (5) de liberación, proporcionan así un elemento de disfraz para el juguete (1) en cuanto a su disposición exacta. Las configuraciones de las protuberancias (15, 15', 15") pueden variar entre diferentes juguetes (1), o, en particular, diferentes cuerpos (11), de modo que se proporcione un estilo de juego "piedra, papel, tijera" entre artículos de juguete.

También se pueden proporcionar accesorios adicionales para el juguete (1) con el fin de permitir que un usuario personalice el mismo. Por ejemplo, puede proporcionarse una cara (no se muestra) ya sea como acoplada directamente al juguete (1) o al cuerpo (11) que se acopla posteriormente al juguete (1). Esto permite al usuario personalizar su juguete (1) particular y, además, se pueden asociar características y/o puntos especiales con cada cara en el escenario donde se proporcionan múltiples caras. Cada uno de los juguetes puede ser personalizado por sus respectivos usuarios, quienes pueden elegir no solo cual cuerpo se acopla al juguete, definiendo así la configuración de las protuberancias (15) del juguete (1) y cuales otros juguetes se activan/activarán, pero también el usuario puede elegir cual cara se va a acoplar. Esto proporciona medios para una puntuación adicional, en lugar de simplemente un escenario de "papel derrota la roca", etc. cada cara tendrá un cierto número de puntos asociados con este, positivo o negativo, por lo que se puede introducir un sistema de puntuación para múltiples usuarios de los juguetes.

Con referencia ahora a las Figuras 8a_d, se ilustran características adicionales que pueden estar presentes en el juguete (1). En particular, se proporciona un mecanismo de reinicio en la forma de una cuerda (25), hilo o correa. La cuerda (25) tiene un extremo (27) libre que puede ser agarrado y halado por un usuario. La cuerda (25) está provista y dispuesta para ser halada/tirada una vez que el juguete (1) se ha movido a la segunda posición invertida, y está allí para ayudar al usuario a moverlo de regreso a la primera posición original, contra el desplazamiento de los resortes (7). La cuerda (25) se ubica a través del juguete (1) conectando al menos dos paneles. En el ejemplo que se muestra, la cuerda (25) recorre la longitud de tres paneles (3", 3', 3) y el panel (33) medio terminal, de tal modo que cuando un usuario hala del extremo (27), estos tres paneles y la porción (33) de extremo se reinician de regreso a la primera posición, ayudando a regresar la captura (5) en el panel (3') volviendo a acoplarla con el panel (3"). Posteriormente, el usuario debe volver a unir los dos paneles (3) laterales para completar el movimiento del juguete (1) de regreso a la primera posición. Si bien se muestra una sola cuerda (25) en las Figuras 8a - d, es posible que se proporcionen cuerdas adicionales, ya sea atadas a un extremo (27) común de tal modo que una sola acción de halado mueva todo, o proporcione de tal modo que el reinicio pueda realizarse en etapas. Además, a la vez que se muestra que la cuerda (25) actual para conectar los tres paneles (3, 3', 3") adyacentes y la porción (33) terminal, son posibles otras variaciones, por ejemplo, en donde la cuerda (25) puede actuar para llevar los paneles (3) laterales en conjuntos; y, en consecuencia, el panel (3') como resultado del movimiento, dejando al usuario completar el reinicio doblando el panel restante y la porción (33) terminal. También se prevén otras variaciones por el solicitante.

También se muestra en las Figuras 8a - d la provisión de un número de complementos o piezas (29) acoplables que se fijan a los paneles (3, 3', 3"). Dichas piezas se pueden proporcionar para fijar en una manera desmontable/reemplazable a los paneles de tal modo que estén expuestas cuando el juguete (1) está en la segunda posición invertida, es decir, están ocultos dentro del interior del juguete (1) cuando está en la primera posición. Estas piezas pueden ser esculpidas para que aparezcan como características o partes del cuerpo de un personaje o animal representado mediante el artículo (1) de juguete. En consecuencia, la cuerda (25) del mecanismo de reinicio puede proporcionarse para combinarse con dichas características y actuar para aparecer como, por ejemplo, una porción de cola de un personaje o animal representado por el artículo (1) de juguete.

Finalmente, en las realizaciones que se muestran, el juguete (1) se proporciona como compuesto por un número de paneles (3, 3', 3") de tamaño uniforme y tiene una porción (33) terminal adicional, la cual completa el juguete (1) cuando está en la primera posición. Sin embargo, cuando el juguete (1) se libera en la segunda posición invertida y se proporciona para "tragar" o absorber el segundo juguete, esto puede dejar un pequeño espacio a la vez que el juguete que realiza la absorción no puede envolverse completamente alrededor del segundo juguete. Por lo tanto, en algunas realizaciones, el juguete (1) también puede estar provisto de un panel (35) más pequeño, el cual está acoplado de manera abisagrada a la porción (33), que se muestra solamente en la Figura 8a. En la posición invertida, esto sirve

para proporcionar una mayor encapsulación de otro juguete. La naturaleza abisagrada de esa porción (35) permite que se almacene, cuando el juguete (1) está en la primera posición, dentro del interior del juguete.

5 Se apreciará que el juguete (1) descrito anteriormente no necesita restringirse a una forma de cubo para que la presente invención funcione como se describe. Por ejemplo, dicho mecanismo puede proporcionarse para el movimiento de un artículo o juguete a partir de una primera posición a una segunda posición sustancialmente invertida, en donde el artículo o juguete es una pirámide, que tiene una base de tres (tetraedro) o cuatro lados (pentaedro); octaedro; dodecaedro; icosaedro y/o similares.

REIVINDICACIONES

1. Un artículo (1), dicho artículo puede moverse entre una primera posición y una segunda posición y estar desplazado a la segunda posición, reteniéndose dicho artículo (1) en la primera posición mediante medios (5) de retención hasta que se cumpla una condición predeterminada, en donde cuando se cumple dicha condición predeterminada, los medios (7) de desplazamiento ejercen una fuerza de desplazamiento para mover el artículo (1) a partir de la primera posición a la segunda posición, cumpliéndose dicha condición predeterminada cuando se mueve al menos una formación (15), ubicada en al menos una cara del artículo (1), a partir de una primera posición a una segunda posición, liberando de ese modo dichos medios (5) de retención y permitiendo el movimiento del artículo (1) a partir de la primera posición a la segunda posición, y caracterizado porque dicha al menos una formación (15) es una de una pluralidad de formaciones (15) las cuales se pueden mover a partir de la primera a la segunda posiciones, siendo impulsado hacia adentro del artículo (1).
2. Un artículo (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde solo una de las formaciones (15), cuando se impulsa hacia adentro del artículo, es capaz de liberar los medios (5) de retención y el movimiento de al menos algunas de las formaciones no tiene impacto en los medios (5) de retención.
3. Un artículo (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el artículo incluye al menos una formación la cual puede ser impulsada hacia adentro del artículo y al menos una formación se proporciona como una formación (15') sustancialmente rígida, de tal modo que no pueda ser impulsada hacia adentro del artículo.
4. Un artículo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se proporciona un cuerpo (11) desmontable asociado con al menos una cara (3') del artículo, dicha al menos una formación se ubica con el cuerpo desmontable, y dicho cuerpo se ubica desmontable dentro de una abertura (13) en una de las dichas caras (3') del artículo (1).
5. Un artículo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se proporciona al menos un imán (19) asociado con el artículo, dicho al menos un imán (19) se proporciona para alinear el artículo sustancialmente con un segundo artículo.
6. Un artículo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el artículo incluye además medios (25) de reinicio, los cuales incluyen uno o más miembros de cuerda o hilo y/o similares, proporcionados para conectar dos o más caras o paneles (3) proporcionados en el artículo (1), en donde tras la activación por un usuario, dichos medios (25) de reinicio se proporcionan para regresar al menos parcialmente el artículo a la primera posición a partir de la segunda posición.
7. Un grupo de artículos (1) que incluye al menos dos artículos como se reivindica en la reivindicación 1 movibles entre la primera y segunda posiciones y desplazados a las segundas posiciones, dichos artículos retenidos en sus respectivas primeras posiciones mediante los medios (5) de retención hasta que se cumple una condición predeterminada, en donde dicha condición predeterminada se cumple para un primer de dichos al menos dos artículos cuando los artículos se ponen en contacto o dentro de una distancia predefinida, en la cual un punto de dicho primer artículo se mueve a partir de la primera posición a la segunda posición bajo la influencia de medios (7) de desplazamiento, caracterizada porque dicha condición predeterminada se cumple cuando al menos una formación, ubicada en al menos una cara de dicho primer artículo, se mueve a partir de una primera posición a una segunda posición, liberando de este modo dichos medios (5) de retención y permitiendo el movimiento del primer artículo a partir de la primera posición a la segunda posición.
8. Un grupo de artículos (1) de acuerdo con la reivindicación 7, en donde dicha al menos una formación (15') está dispuesta para ser impulsada sustancialmente hacia adentro tras el contacto con una formación correspondiente en el segundo de los al menos dos artículos, en donde dicha formación correspondiente, ubicada en dicho segundo artículo, se proporciona como una formación (15') sustancialmente rígida, de tal modo que no se puede impulsar hacia adentro del artículo en el cual se ubica, pero está dispuesta para impulsar la primera formación (15') en el primer artículo hacia adentro, de tal modo que se cumpla la condición predeterminada para el primer artículo.
9. Un grupo de artículos de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la primera formación (15') sobre, o asociada con, un primer artículo corresponde a una segunda formación(15") sustancialmente rígida sobre, o asociada con, un segundo artículo, y en donde cuando la primera formación en o asociada con el primer artículo se pone en contacto con la segunda formación sustancialmente rígida en o asociada con, el segundo artículo, la primera formación se impulsa hacia adentro del primer artículo y se cumple la condición predeterminada para el primer artículo.
10. Un grupo de artículos de acuerdo con la reivindicación 7, en donde se proporciona un cuerpo (11) desmontable asociado con al menos una cara (3') de cada uno de los artículos y dicha al menos una formación (15) se ubica con el cuerpo desmontable.
11. Un grupo de artículos de acuerdo con la reivindicación 7, en donde se proporciona al menos un imán (19) asociado con cada artículo, ubicado en o asociado con la misma cara (3') de los artículos con los cuales están asociadas las formaciones (15) y dispuesto para alinear dos artículos entre sí.
12. Un grupo de artículos de acuerdo con la reivindicación 7, en donde se proporcionan al menos dos imanes (19) en lados sustancialmente opuestos de la misma cara de los artículos, de modo que estén dispuestos para alinear el primer artículo con los imanes correspondientes ubicados en el segundo artículo.

- 5 13. Un grupo de artículos de acuerdo con la reivindicación 7, en donde los artículos incluyen además medios (25) de reinicio que incluyen uno o más miembros de cuerda o hilo y/o similares, en donde dicho uno o más miembros de cuerda o hilo se proporcionan para conectar dos o más caras o paneles (3) proporcionados en los artículos, y tras la activación por un usuario, dichos medios (25) de reinicio se proporcionan para regresar al menos parcialmente un artículo a la primera posición a partir de la segunda posición.

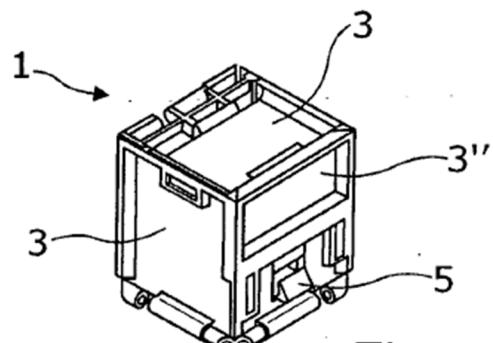


Figura 1A

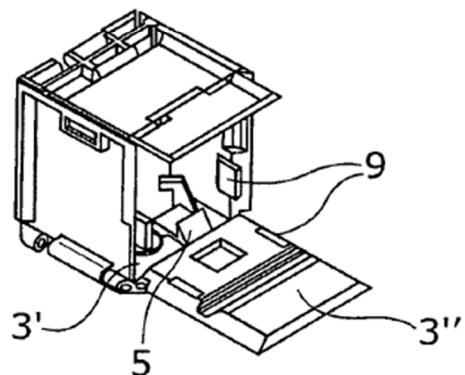


Figura 1B

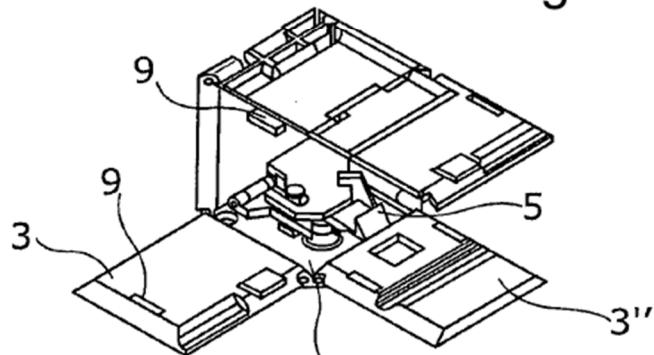


Figura 1C

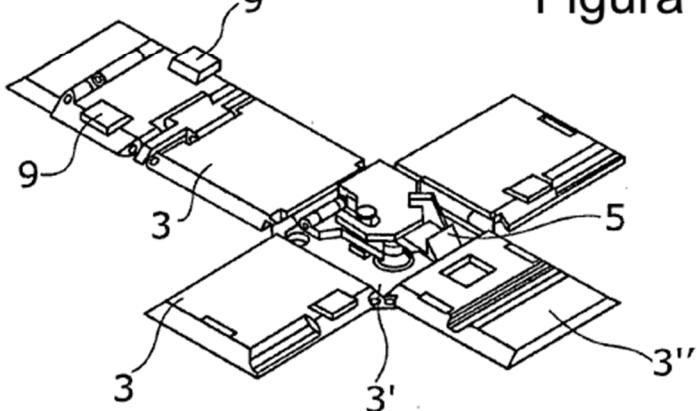


Figura 1D

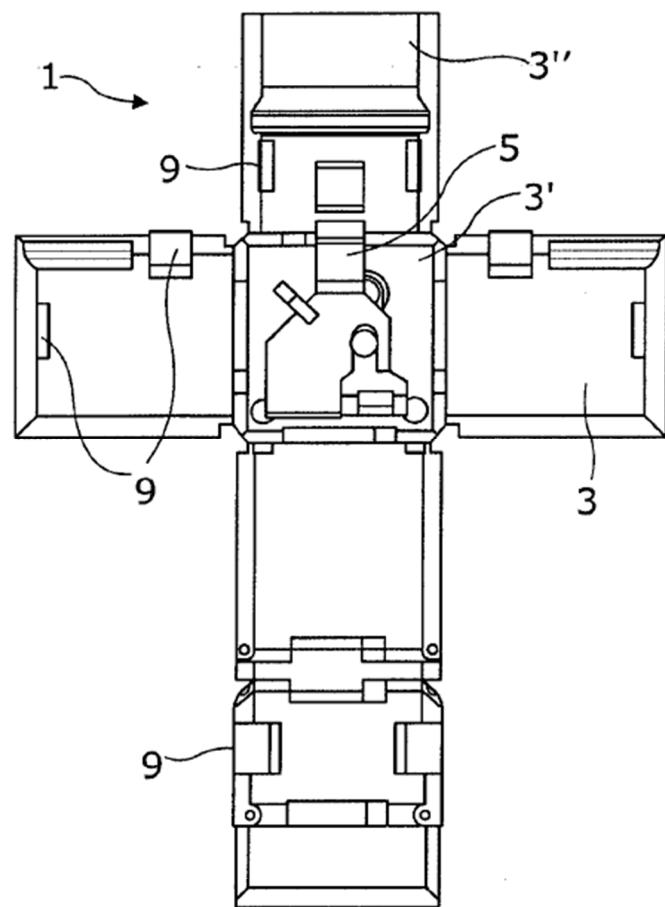


Figura 2

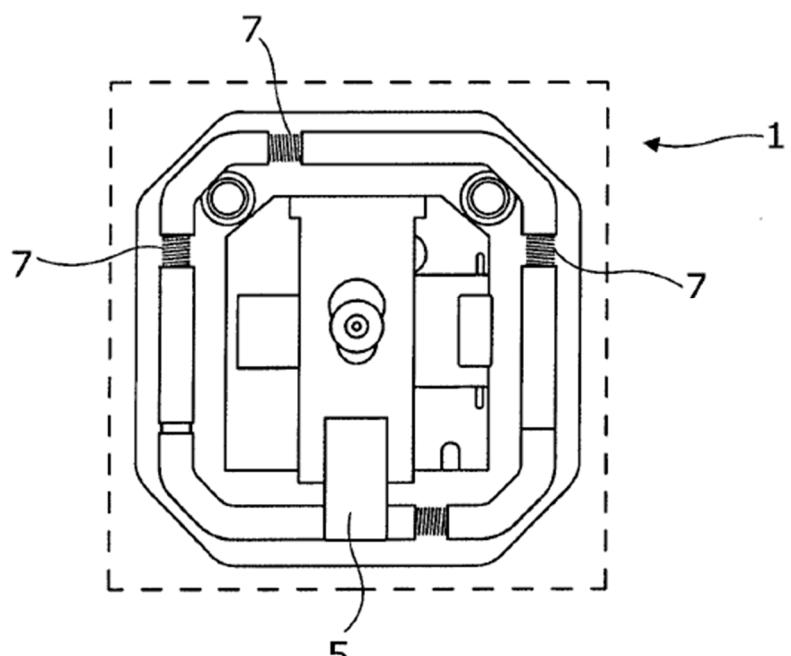


Figura 3

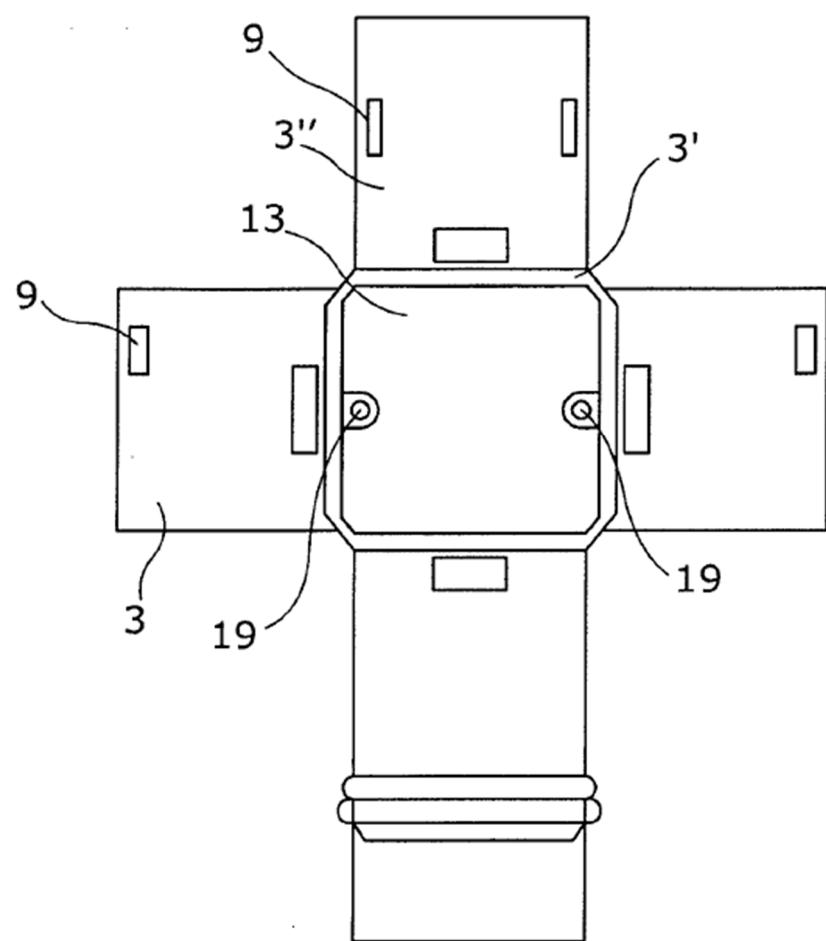


Figura 4A

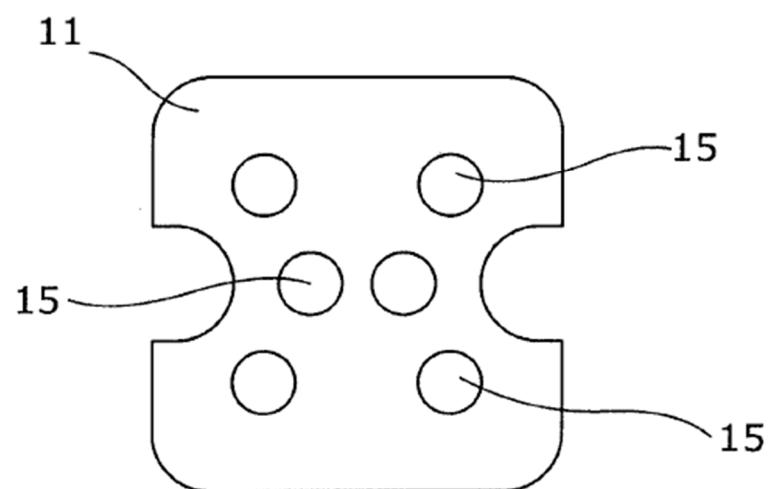


Figura 4B

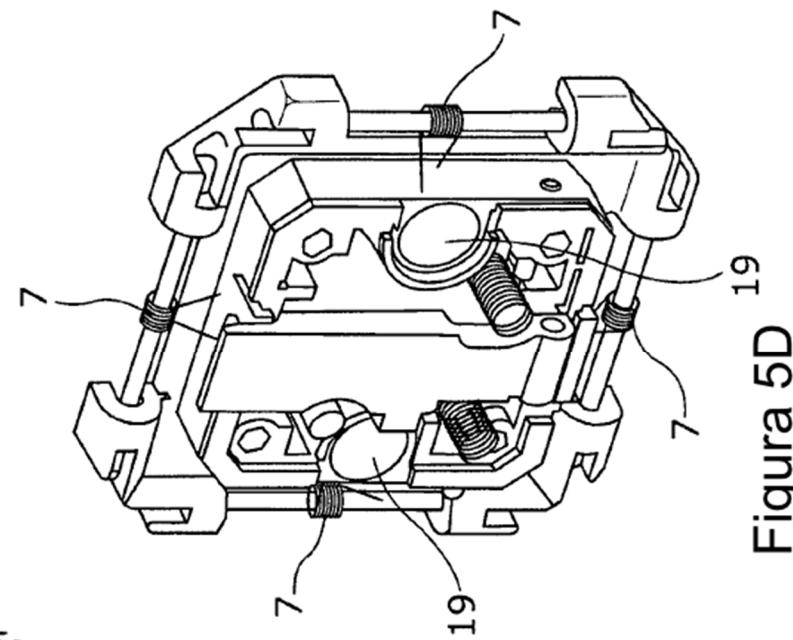


Figura 5D 19

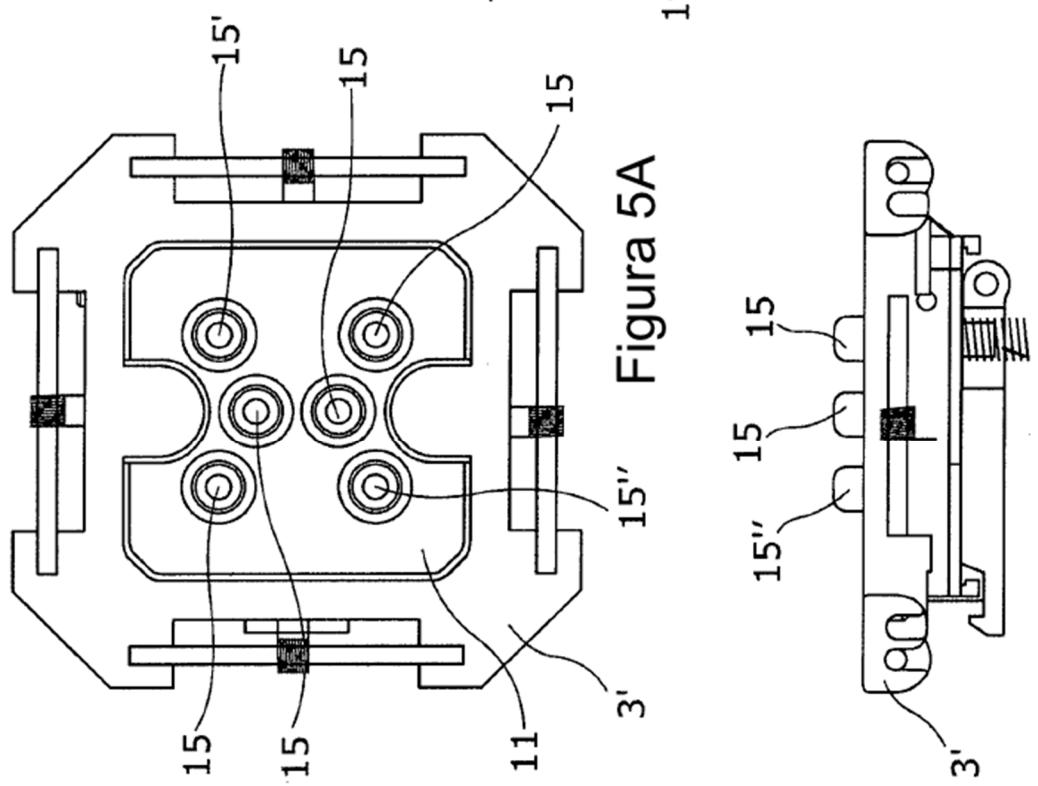


Figura 5A

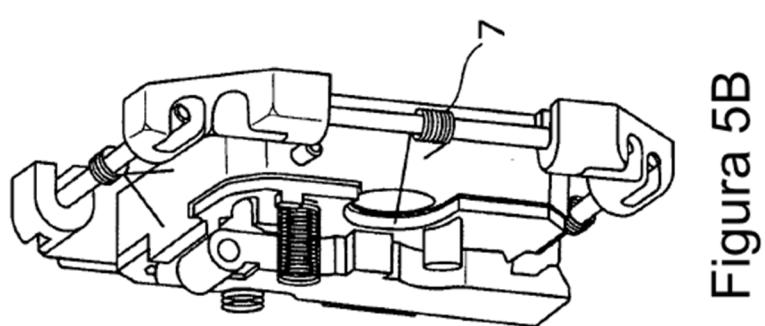


Figura 5B

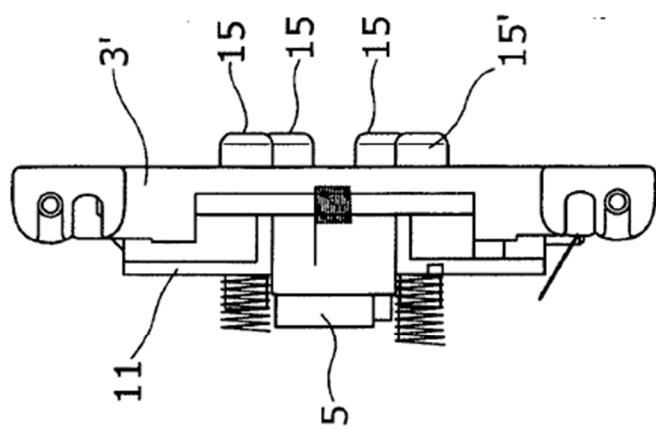


Figura 5H

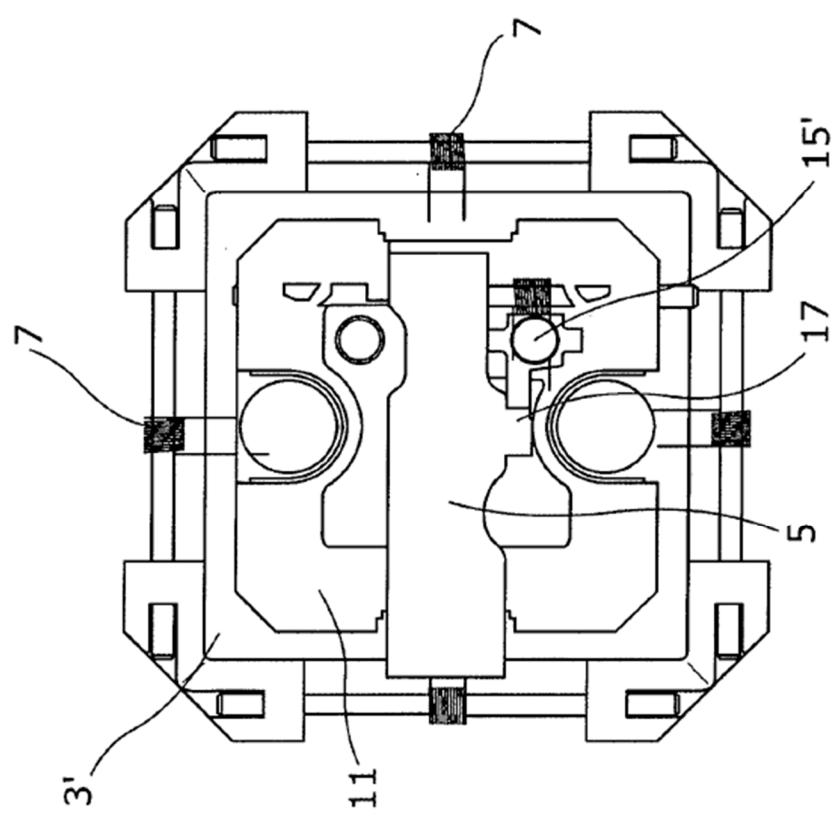


Figura 5E

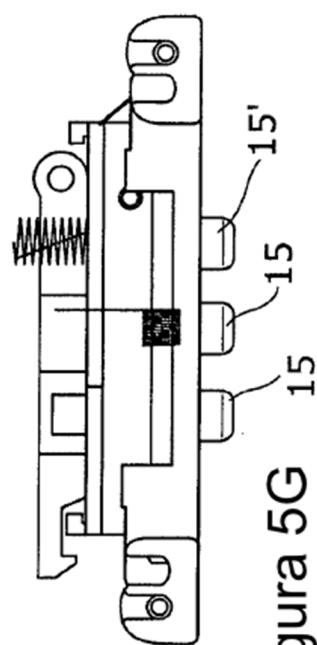


Figura 5G

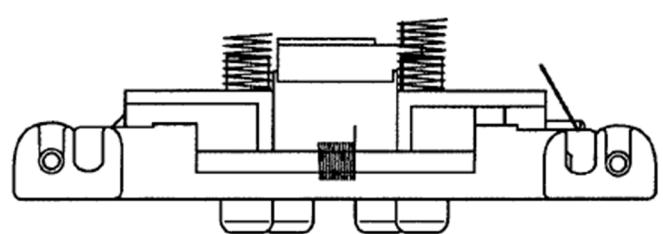


Figura 5F

Figura 6D

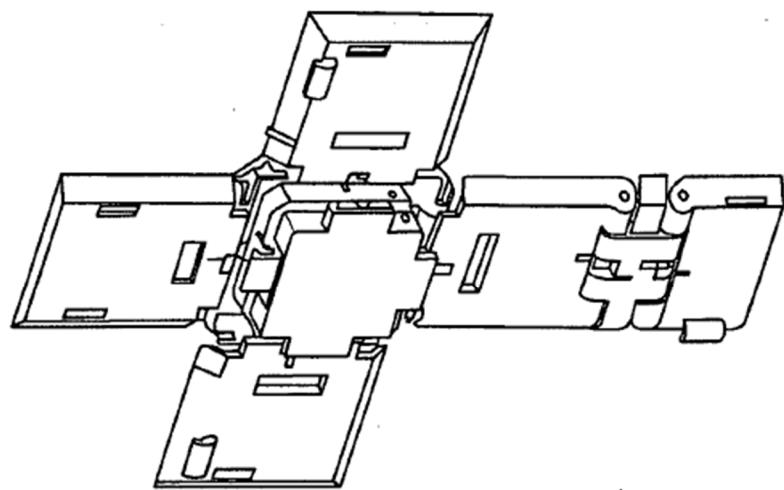


Figura 6C

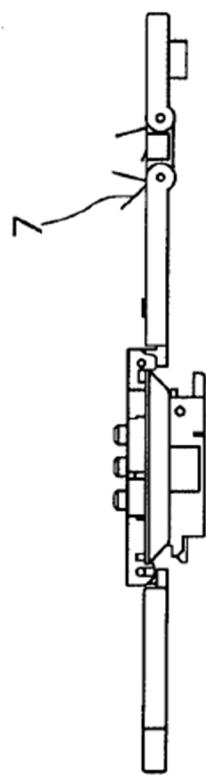


Figura 6A

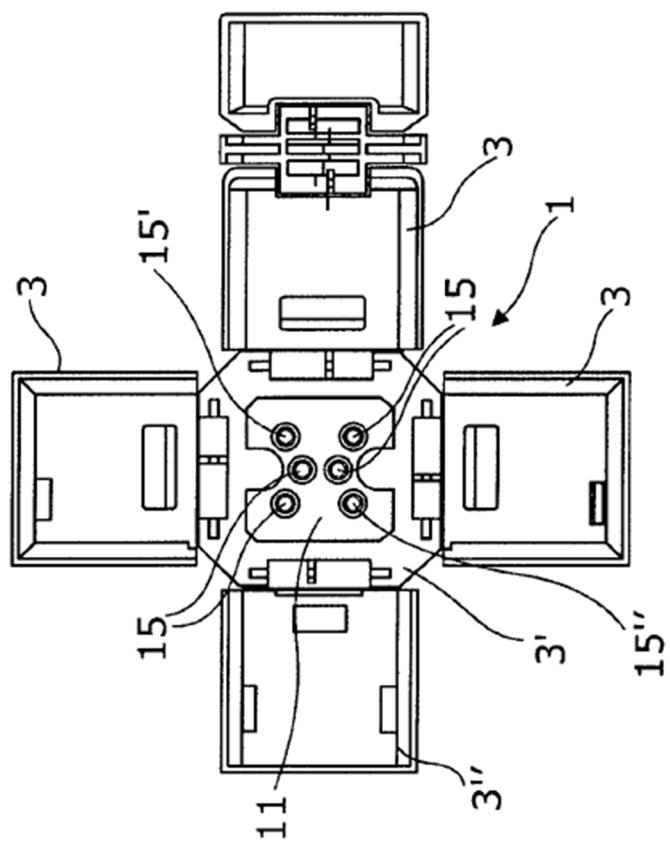
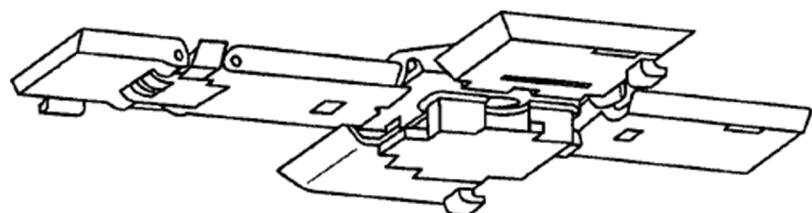


Figura 6B



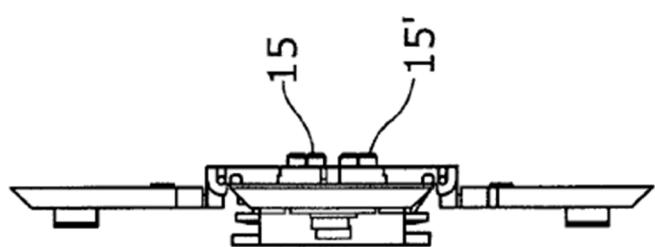


Figura 6H

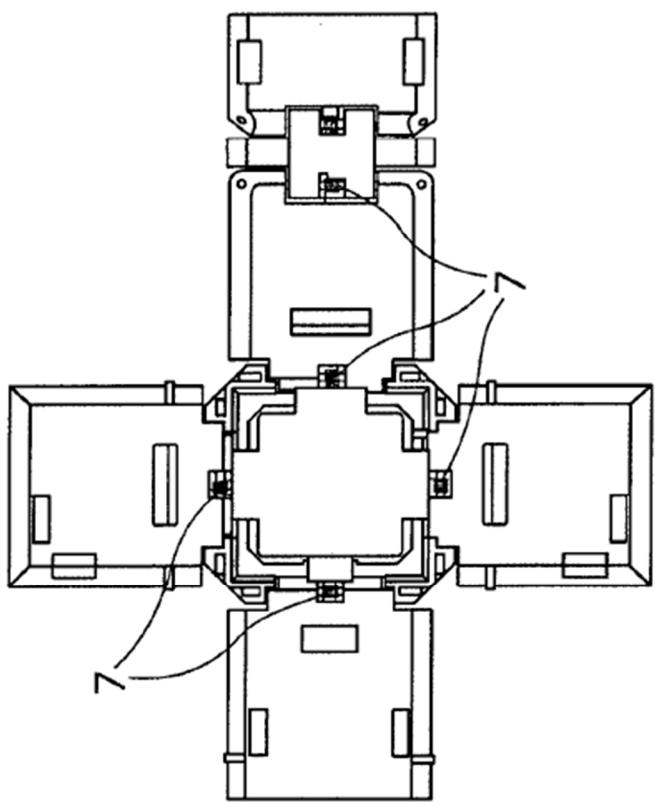


Figura 6E

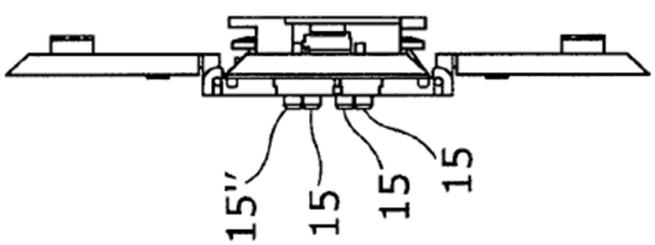


Figura 6F

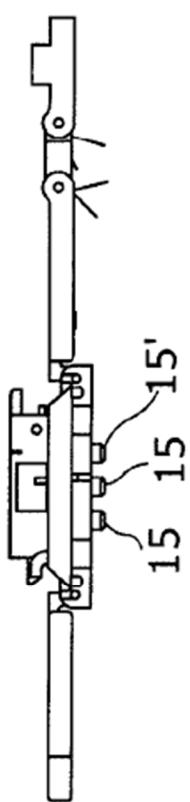


Figura 6G

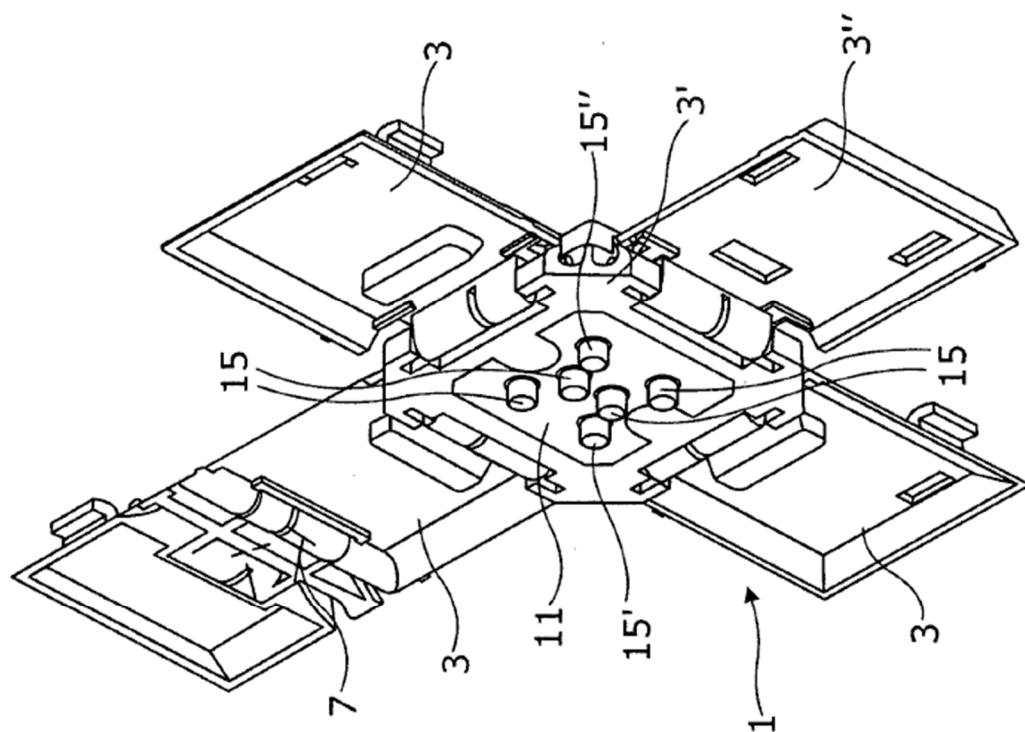


Figura 7B

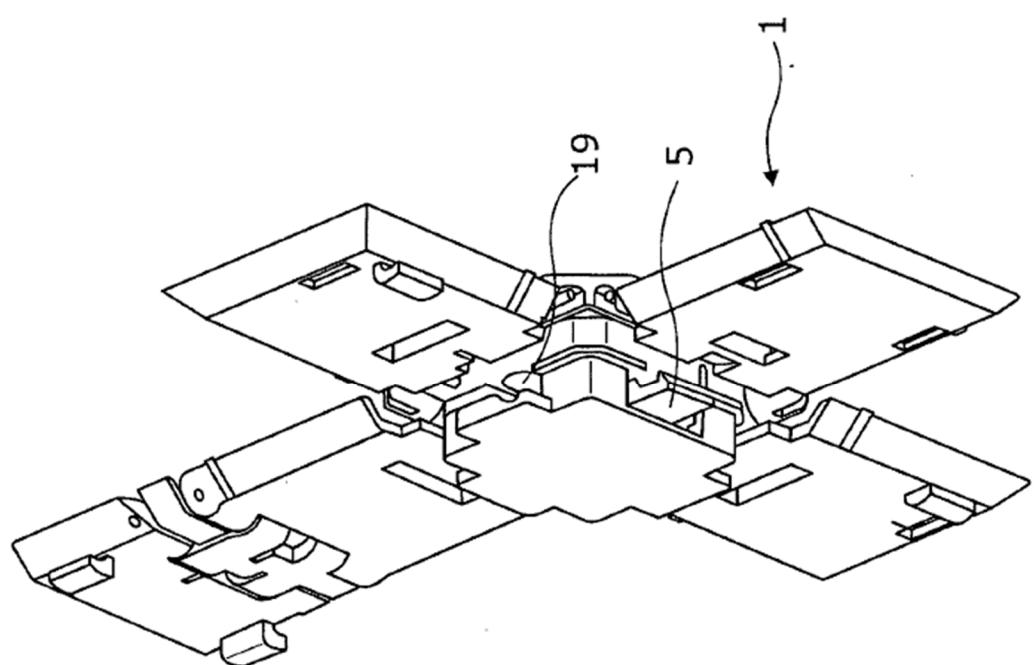


Figura 7A

Figura 7D

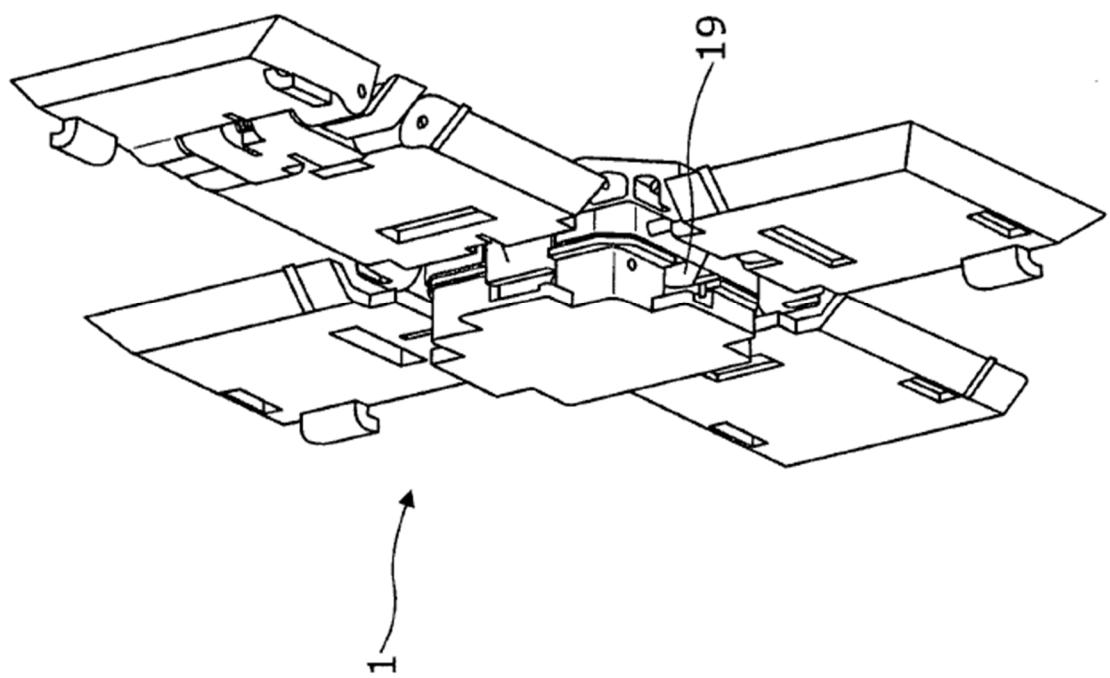
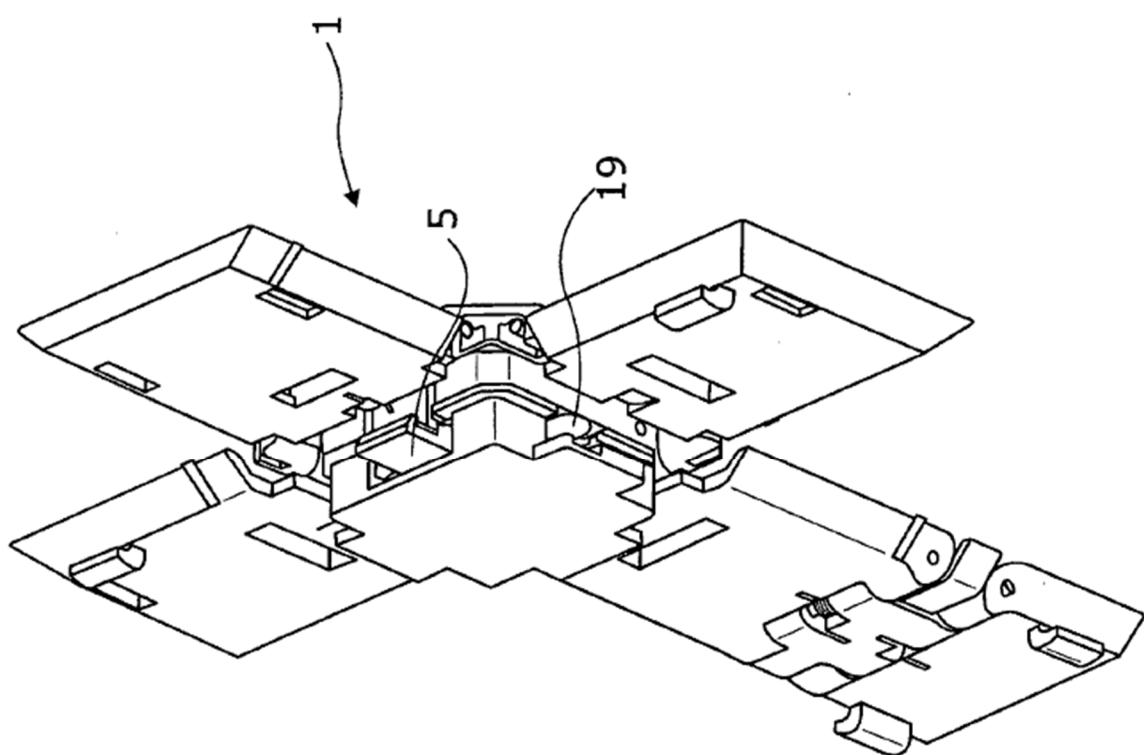


Figura 7C



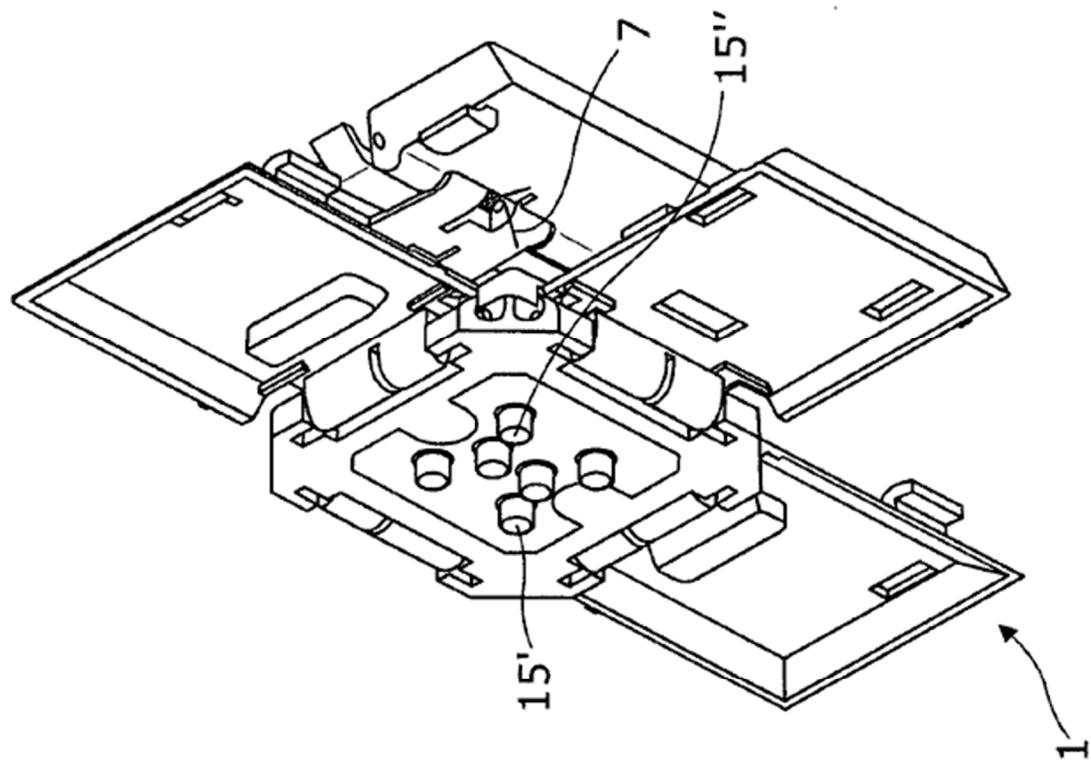


Figura 7F

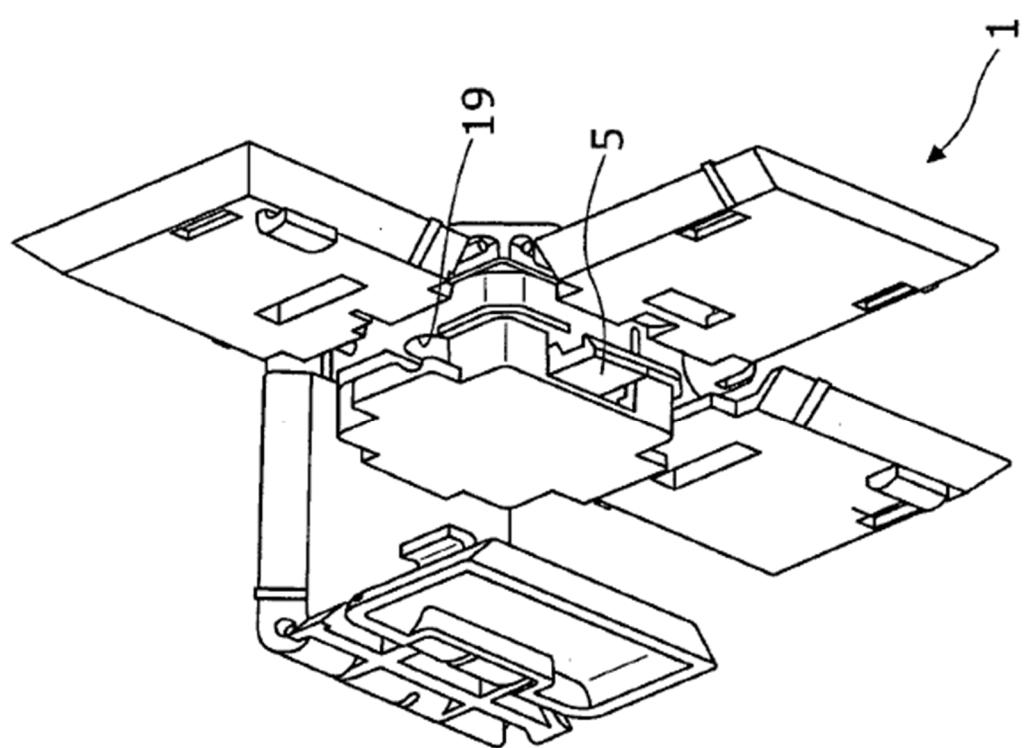


Figura 7E

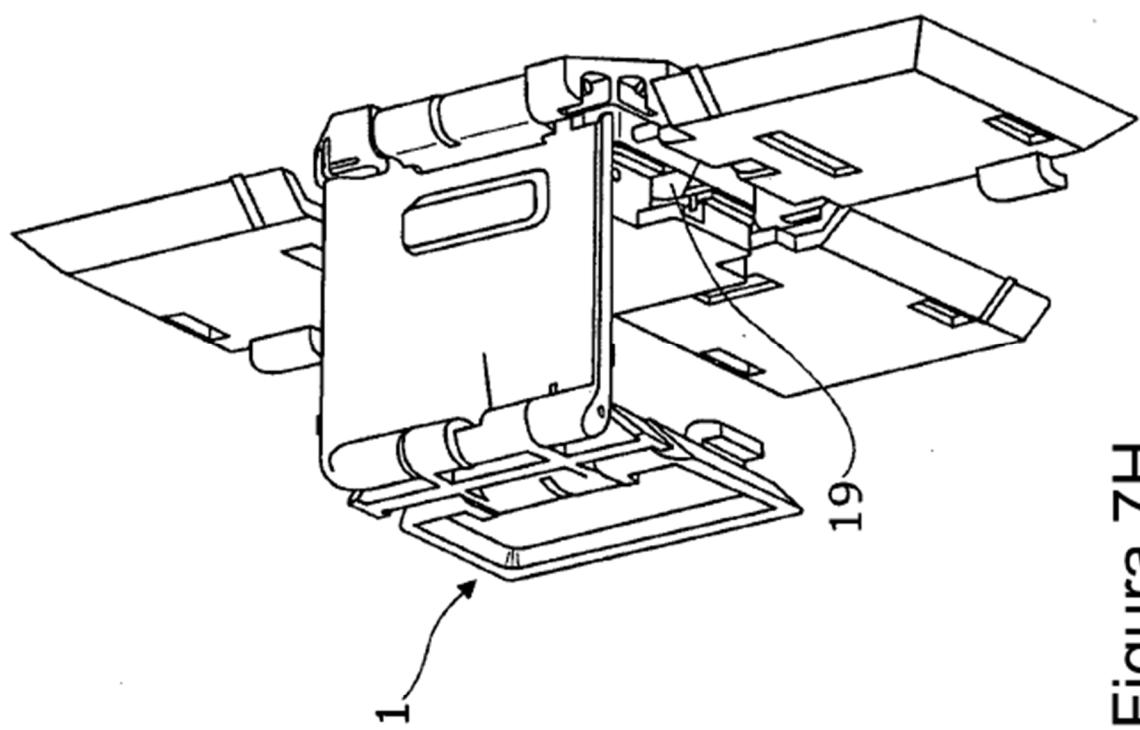


Figura 7H

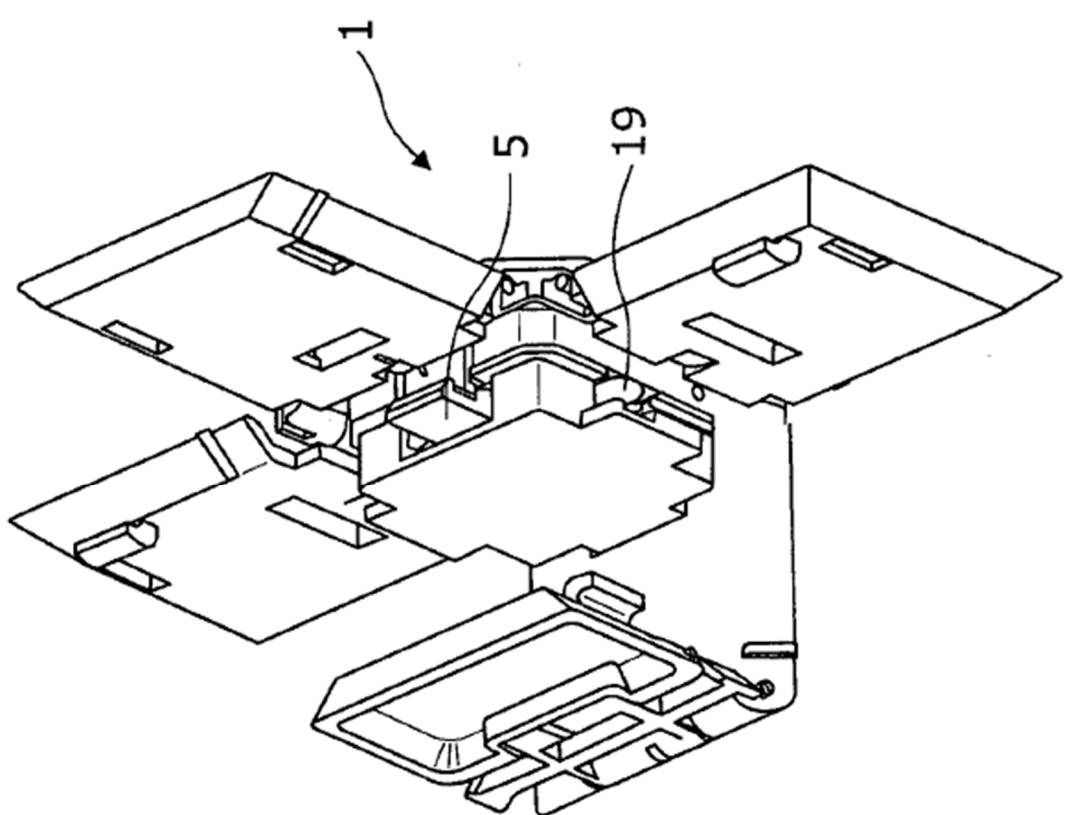


Figura 7G

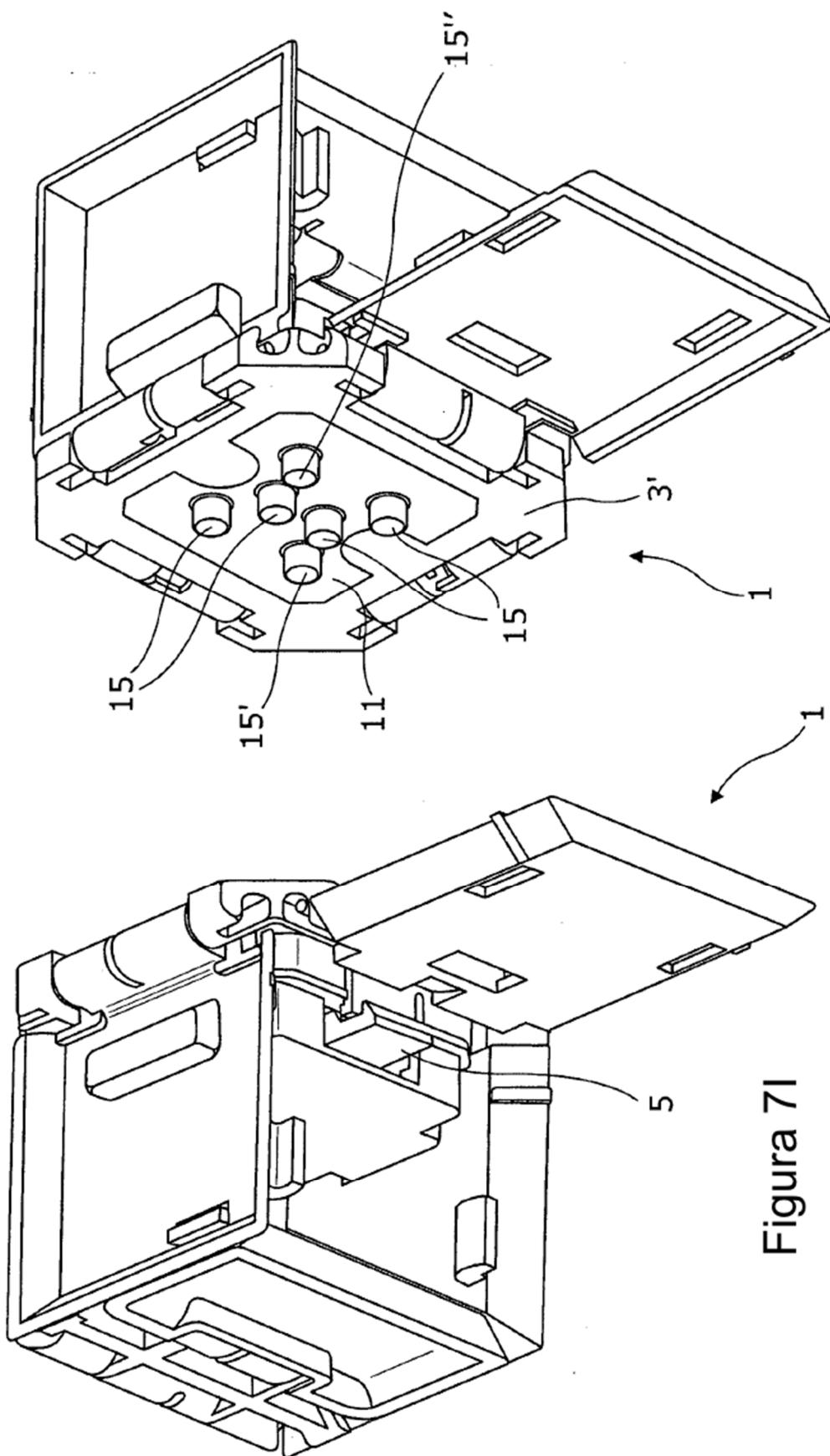


Figura 7J

Figura 7I

Figura 7L

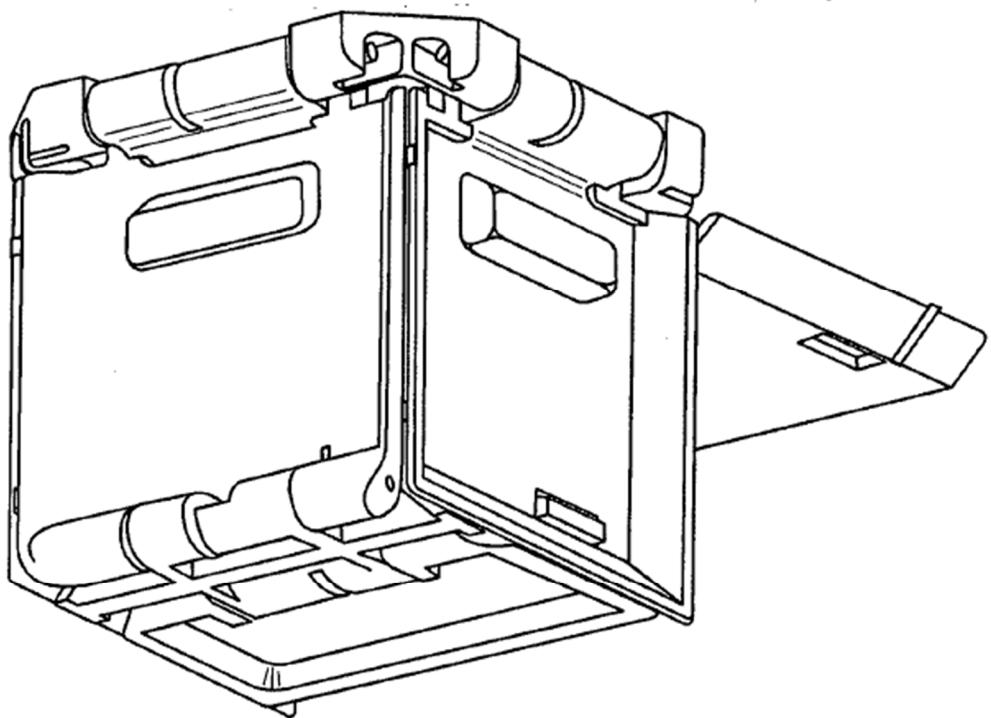
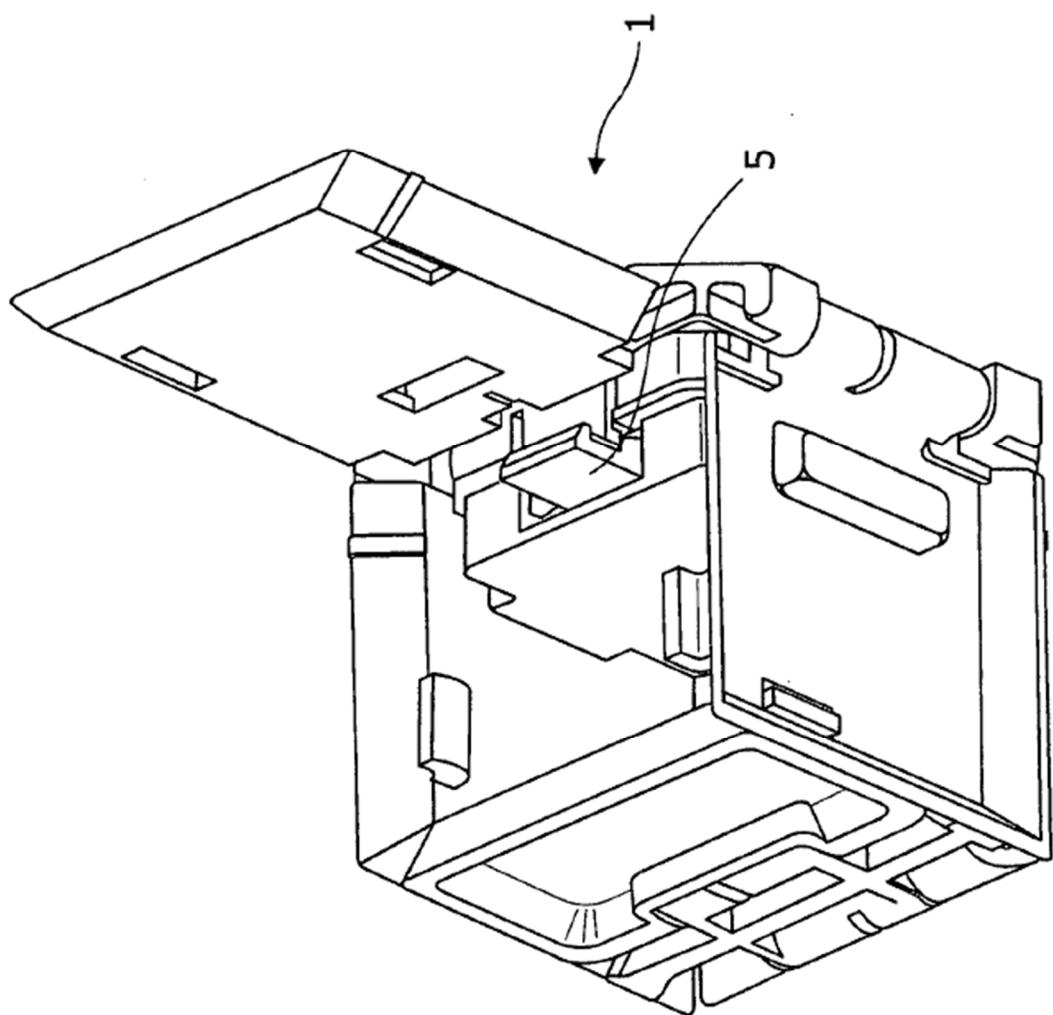


Figura 7K



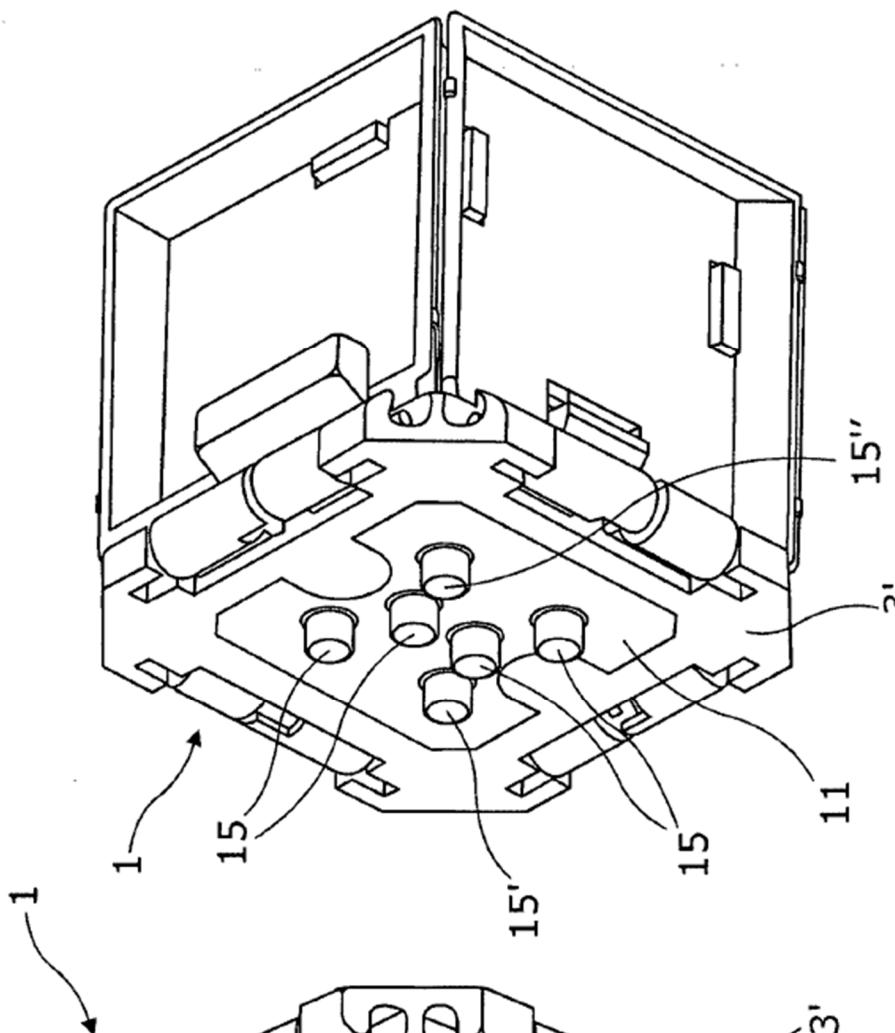


Figura 7N

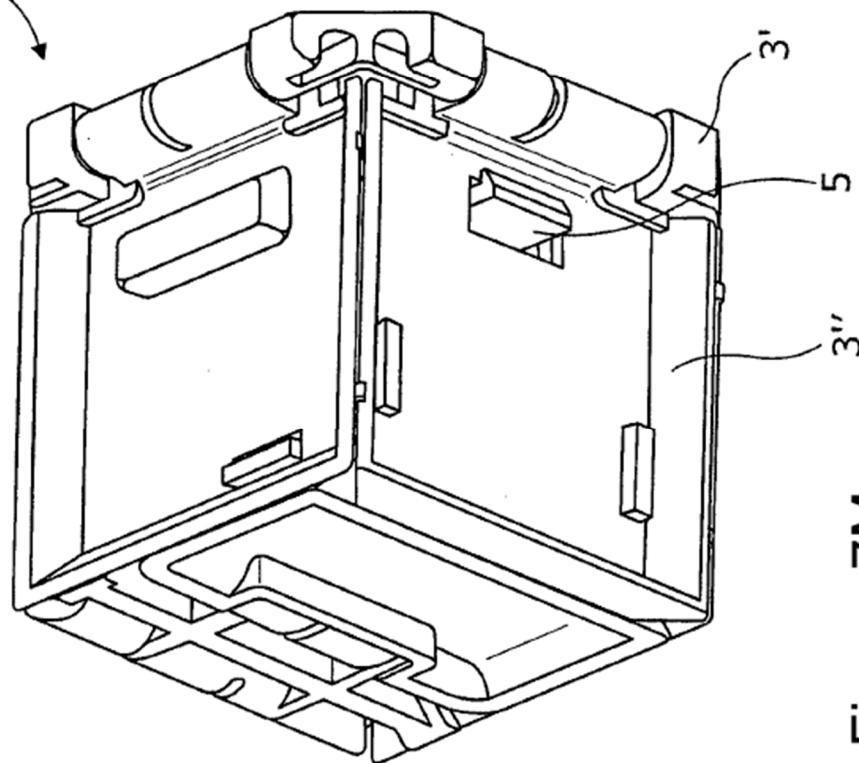


Figura 7M

Figura 7P

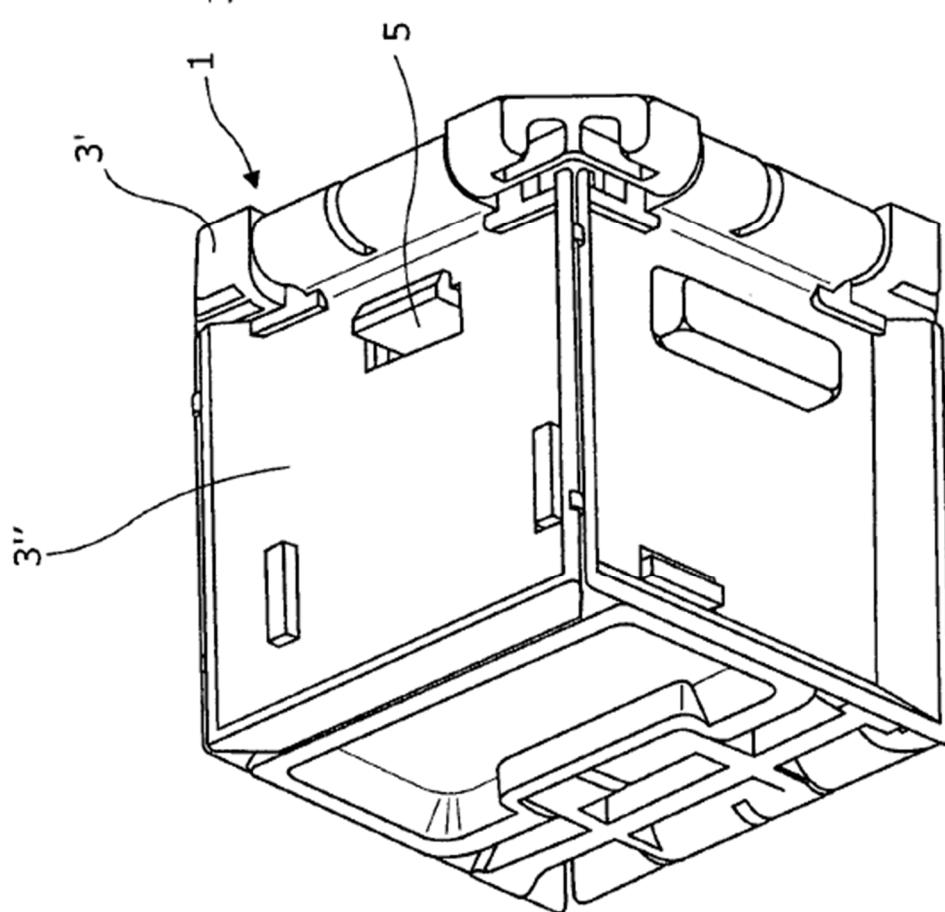
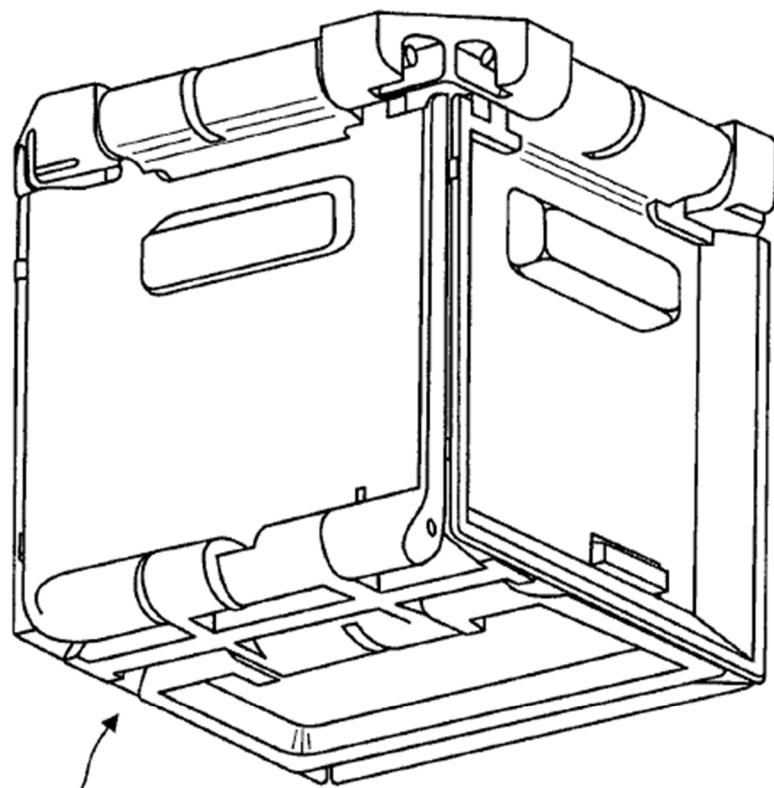


Figura 7O

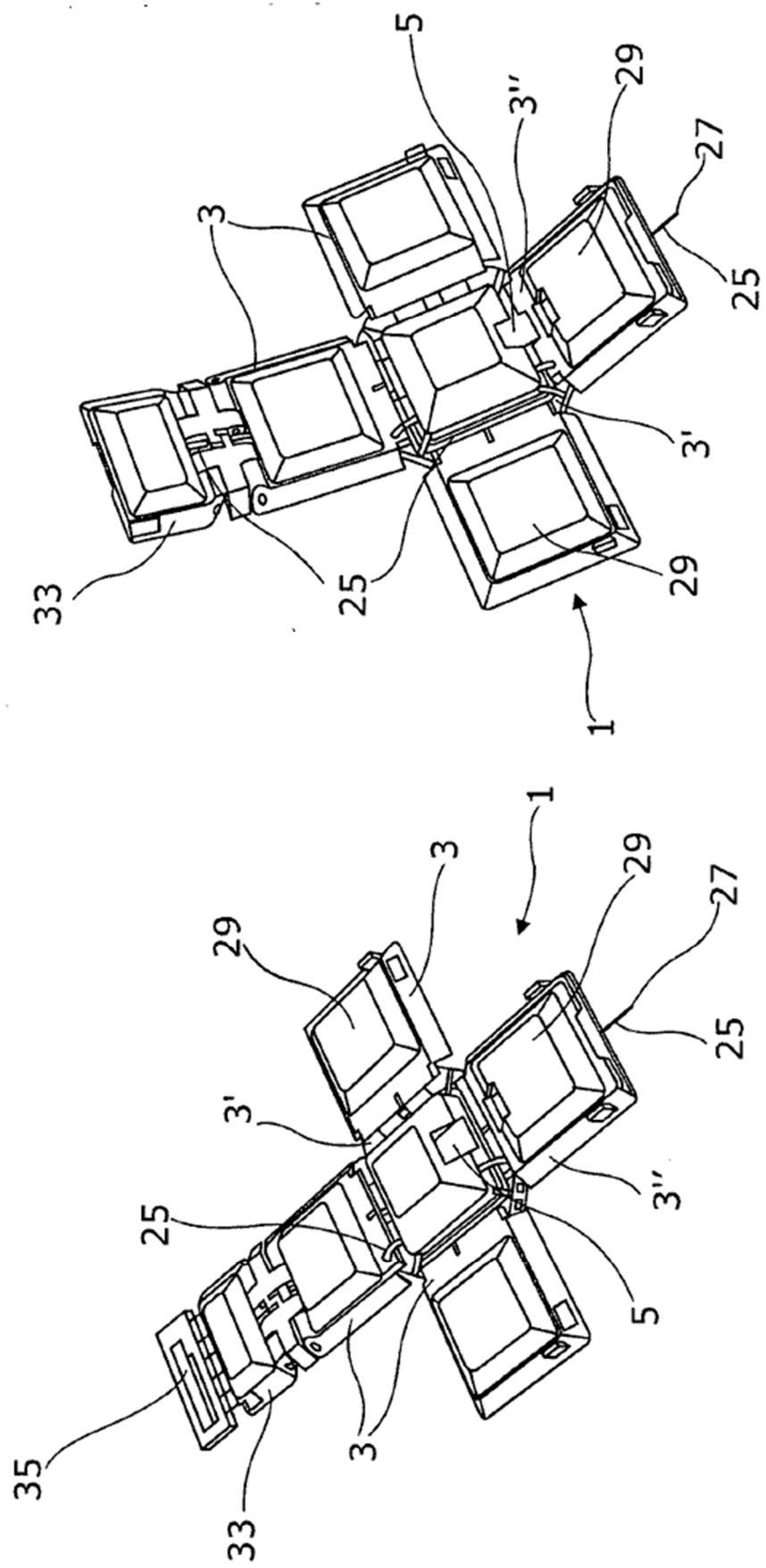


Figura 8A

Figura 8B

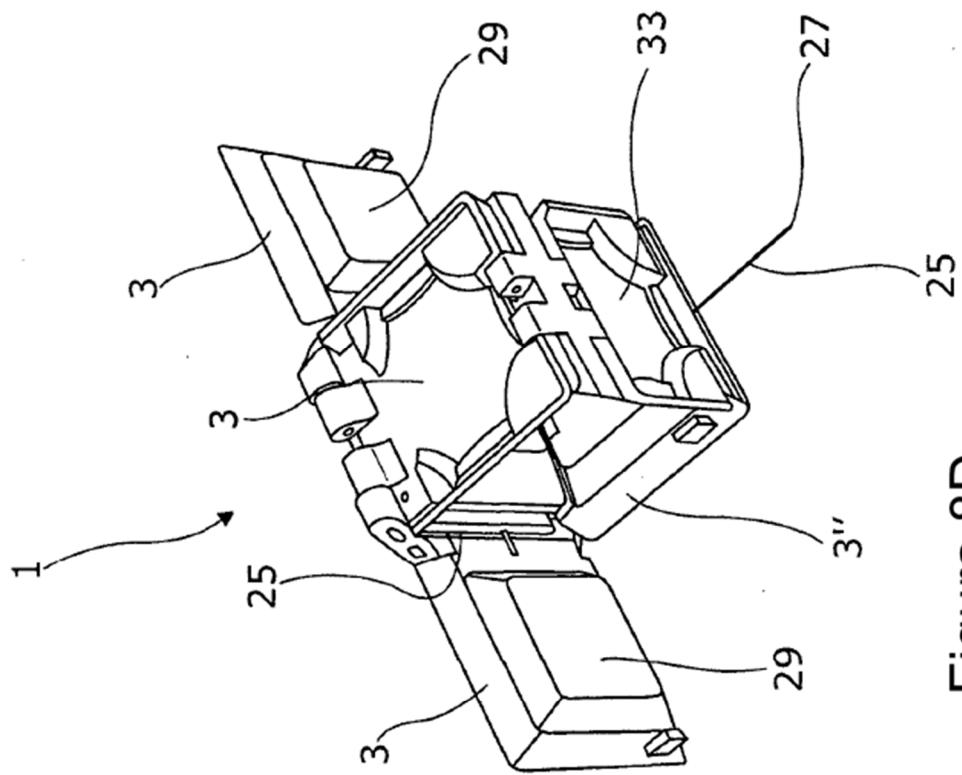


Figura 8D

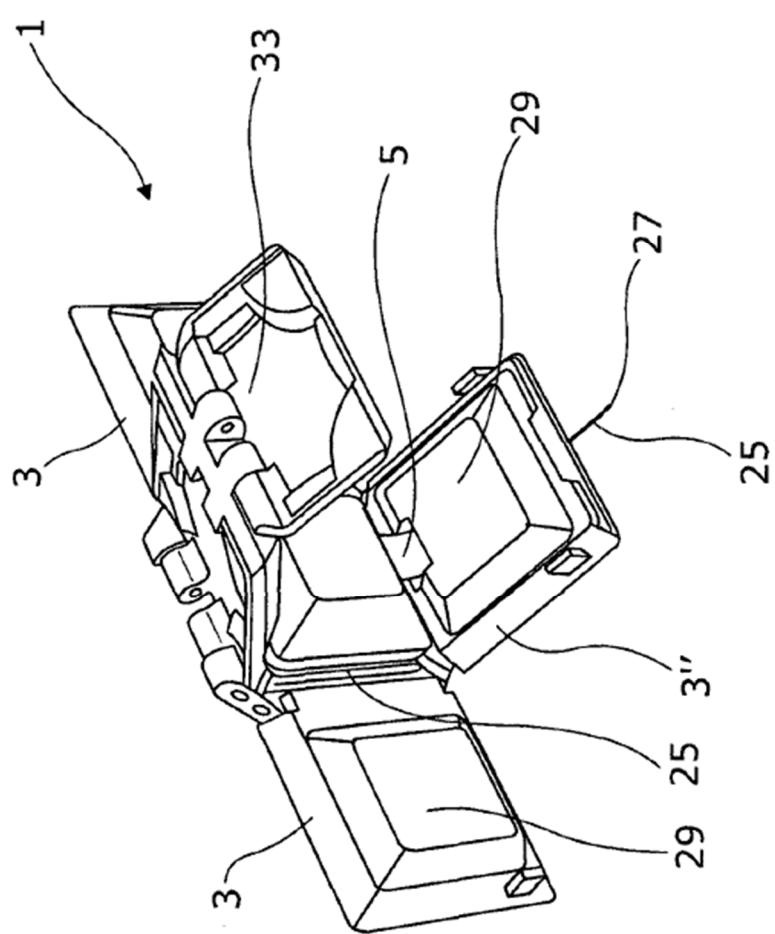


Figura 8C