

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 606 403**

51 Int. Cl.:

B65D 6/18

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.09.2008** **E 08253028 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.09.2016** **EP 2036825**

54 Título: **Recipiente plegable**

30 Prioridad:

13.09.2007 GB 0717892

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

23.03.2017

73 Titular/es:

**LINPAC ALLIBERT LIMITED (100.0%)
3180 PARK SQUARE BIRMINGHAM BUSINESS
PARK
BIRMINGHAM B37 7YN, GB**

72 Inventor/es:

**COPE, ANDREW CHRISTOPHER y
STRINGER, JOHN**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 606 403 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

Recipiente plegable

La presente invención se refiere a un recipiente, y, más particularmente, a un recipiente plegable para productos de consumo que tiene un mecanismo de bloqueo fácilmente liberable.

5 Los recipientes plegables son bien conocidos para su uso en el transporte y exhibición de productos de consumo. Normalmente, los recipientes se forman de material de plástico y comprenden una base, un par de paredes laterales opuestas, y un par de paredes de extremo opuestas. Tanto las paredes laterales como las paredes de extremo se articulan a la base en los bordes inferiores de las mismas, de manera que el recipiente puede plegarse en una posición sustancialmente plana cuando no está en uso.

10 En el recipiente divulgado en la solicitud co-pendiente de Patente Británica n.º GB0710088.6 (Ref del Apoderado: J500390B), las paredes de extremo se pliegan mediante la liberación de un acoplamiento entre las paredes laterales y las paredes de extremo, doblando las paredes de extremo hacia el interior deslizando los bordes superiores de las paredes de extremo en canales de guía arqueados formados en las caras internas de las paredes laterales hasta que las paredes de extremo se superponen a la base, y doblando después las paredes laterales hacia el interior para superponerse sobre las paredes de extremo.

15 El documento WO 00168099 se refiere a un recipiente plegable en el que las paredes laterales y las paredes de extremo se pueden boquear en posición erguida por medio de un mecanismo de perno. Las paredes laterales comprenden pernos que se acoplan con huecos correspondientes en las paredes de extremo adyacentes. Dedos elásticos o resortes presionan los pernos hacia una posición de bloqueo y el mecanismo se acciona mediante un accionador de "botón pulsador".

20 El documento EP 1 785 360 describe un recipiente plegable que se puede configurar en una condición plegada o una condición erguida. Las paredes laterales están provistas de rebordes que se extiende hacia dentro que ayudan a soportar las paredes de extremo en la condición erguida. Cada pared de extremo lleva una barra de apilamiento que comprende elementos de compresión capaces de acoplar los rebordes.

25 Se conocen diversos mecanismos para proporcionar un acoplamiento bloqueable entre las paredes laterales y las paredes de extremo de recipientes plegables cuando están en la posición de ensamblada o erguida. Sin embargo, los mecanismos conocidos pueden ser poco fiables o incómodos de utilizar, y pueden requerir la utilización de dos manos para la liberación de cada pared de extremo. Esto puede hacer que el plegado de recipientes consuma mucho tiempo, y puede causar irritación a los usuarios.

30 Por consiguiente, se desea un mecanismo de bloqueo mejorado, que proporcione un acoplamiento de bloqueo fiable entre las paredes laterales y paredes de extremo de un recipiente plegable cuando está en la posición ensamblada, pero que se libera más fácilmente que los mecanismos conocidos.

La presente invención proporciona un recipiente plegable como se define en las reivindicaciones

35 El accionador se puede montar por encima, por debajo o una abertura adyacente en cada pared de extremo que define una abertura del asa. De esta manera, los accionadores se pueden operar fácil y simultáneamente por un usuario para plegar un recipiente, inmediatamente después de manipular el recipiente, tal como elevándolo de una posición a otra.

El mecanismo de enganche comprende un clip, y el medio de empuje empuja el clip para acoplar un rebaje complementario. El accionador se puede operar en contra del medio de empuje, para desacoplar el clip del rebaje.

40 En una realización, el clip se monta de forma pivotante en una de una pared lateral o una pared de extremo, y el rebaje se forma en la otra de la pared lateral o pared de extremo, y el accionador se puede operar para pivotar el clip para acoplarlo y desacoplarlo del rebaje.

45 El accionador se puede situar en una porción central de una pared de extremo, y el clip y el rebaje proporcionados entre la pared de extremo y un reborde de la pared lateral que se superpone a la pared de extremo en una configuración ensamblada.

Preferentemente, el medio de empuje comprende al menos una ballesta, que se comprime contra su acción de empuje por la operación del accionador. Por ejemplo, la ballesta se puede comprimir contra una superficie de la pared de extremo.

50 Otras características y ventajas preferidas y opcionales de la presente invención serán evidentes a partir de la siguiente descripción y de las reivindicaciones adjuntas.

A continuación se describirán las realizaciones de la presente invención, solamente a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un recipiente;

Las Figuras 10A a 10D son vistas en perspectiva de un recipiente que incluye un mecanismo de enganche que forma una realización preferida de la presente invención, en diferentes configuraciones de uso;

5 Las Figuras 11A a 11D son vistas en sección transversal esquemáticas de un primer ejemplo de un pestillo para el mecanismo de enganche de la Figura 10, en diferentes configuraciones durante el desacoplamiento del pestillo;

Las Figuras 12A a 12D son vistas en sección transversal esquemáticas a lo largo de la línea X-X del pestillo de la Figura 11, en diferentes configuraciones durante el acoplamiento del pestillo;

10 Las Figuras 13A a 13D son vistas en sección transversal esquemáticas de un segundo ejemplo de un pestillo (vista desde abajo - a lo largo de la línea X-X), para el mecanismo de enganche de la Figura 10 y el medio de empuje y accionador correspondientes (vista desde arriba - a lo largo de la línea X-X), en diferentes configuraciones durante el desacoplamiento del pestillo, junto con la vista correspondiente de las Figuras 10A-10D, y

15 Las Figuras 14A a 14D son vistas en sección transversal esquemáticas similares del pestillo, y del medio de empuje y accionador de la Figura 13, en diferentes configuraciones durante el acoplamiento del pestillo, junto con la vista en perspectiva correspondiente.

20 En algunos de los dibujos, para facilitar la ilustración, solo las partes de un recipiente, y el mecanismo de enganche correspondiente, se muestran y describen a continuación. Se apreciará que las partes no ilustradas tienen una configuración similar o equivalente y operan de manera similar a las partes mostradas. En diferentes realizaciones, a las características similares se les ha concedido los mismos números de referencia similares.

La Figura 1 ilustra un recipiente 10 que comprende una base 12 rectangular, un par de paredes 14 y 16 laterales opuestas, y un par de paredes 18 y 20 de extremo opuestas. Cada una de las paredes 14 y 16 laterales, y las paredes 18 y 20 de extremo se monta de forma pivotante por medio de bisagras 24, en sus bordes inferiores, a la base 12.

25 El recipiente 10 se forma normalmente mediante moldeo por inyección de un material plástico adecuado, con un patrón de aberturas 26 en la base 10 y en las paredes 14 a 20 para minimizar el peso del recipiente 10 sin llenar. Una abertura 28 del asa se dispone en un área central, superior de cada pared 14 y 16 lateral y pared 18 y 20 de extremo, para su uso en la realización del recipiente 10. Como la persona experta apreciará, la forma, la configuración y las dimensiones del recipiente 10, incluyendo las proporciones y espesores relativos de la base 12 y las paredes 14 a 20 se eligen de acuerdo con los requisitos de diseño. La base 12 y las paredes 14 a 20, y otras partes del recipiente 10, se moldean normalmente como partes separadas y ensambladas entre sí por conexión de ajuste a presión o de otra manera.

30 El recipiente 10 se puede plegar desde una configuración ensamblada o erguida, como se muestra en la Figura 1, en la que un mecanismo 22 de enganche asegura las paredes 14, 16 laterales y paredes 18, 20 de extremo en acoplamiento de bloqueo, a una posición plegada (no mostrada) en la que las paredes 18, 20 de extremo se doblan completamente para superponer la base 12, y las paredes 14, 16 laterales se doblan para superponer las paredes 18, 20 de extremo de modo que el recipiente 10 es sustancialmente plano. En particular, el mecanismo 22 de enganche se opera manualmente por un usuario para liberar las paredes 18, 20 de extremo del acoplamiento con las paredes 14, 16 laterales a fin de permitir que las paredes de extremo se doblen hacia dentro, pivotando cada pared de extremo alrededor de su bisagra 24 respectiva que se conecta a la base de la misma. Una vez que las paredes 18, 20 de extremo se doblan totalmente para superponer la base 12, las paredes 14, 16 laterales se pueden plegar hacia dentro para superponerse sobre las paredes 18, 20 de extremo.

35 Las Figuras 10 a 14 muestran una realización preferida de la presente invención, que difiere de la primera y segunda realizaciones en la configuración del miembro de enganche del mecanismo de enganche, así como la forma de operación del mecanismo de enganche. En particular, el mecanismo de enganche opera por el movimiento de giro en lugar de por un movimiento deslizante entre las posiciones acoplada y liberada.

40 De acuerdo con esta tercera realización, preferida, el mecanismo 222 de enganche comprende un miembro de enganche, que se configura como un retén 232. En particular, el retén comprende un clip 234, montado en cada pared 218, 220 de extremo (no mostrada) de un recipiente 210, que se configura para acoplarse en ganchos 214 complementarios formados en las caras interiores de las paredes 214 y 216 laterales opuestas. El mecanismo 222 de enganche se opera por una palanca 266 pivotable situada en la pared de extremo y asociada con el retén 232 situado en cada extremo de la pared de extremo. Dos configuraciones posibles del retén 232 del mecanismo 222 de enganche se describen en detalle a continuación. Como la persona experta apreciará, otras disposiciones son posibles y se contemplan.

55 Como se ilustra en las Figuras 10A-10D, las paredes 214, 216 laterales tienen un reborde 227 integral en cada extremo de las mismas, que, cuando el recipiente 210 está en la configuración ensamblada, superpone las paredes

218, 220 de extremo en una distancia suficiente para alojar las partes de acoplamiento del retén 232 entre el reborde 227 y la parte adyacente de la pared de extremo, como se describe a continuación. Como apreciará la persona experta, sería igualmente posible proporcionar los rebordes en las paredes laterales y volver a situar los retenes en consecuencia.

5 La Figura 11 ilustra un ejemplo de un retén 232 adecuado para su uso con el mecanismo de enganche que se muestra en la Figura 10. En particular, el retén 232, que se muestra en sección transversal vertical a lo largo de la línea X-X de la Figura 10A en los dibujos de la Figura 11, comprende un clip 234' que se monta de forma pivotante en la pared 218 de extremo y un par de ganchos 224 complementarios montados de forma fija sobre los rebordes 227 de cada pared 216 lateral.

10 Cabe señalar que el clip 234' se extiende sustancialmente a lo largo de la longitud de la pared 218 de extremo (aunque su sección transversal varía a lo largo de su longitud), mientras que un gancho 224 está provisto adyacente a cada extremo de la misma detrás de los rebordes 227 correspondientes de las paredes laterales. Por tanto, para cada pared de extremo, se proporciona un par de retenes 232 entre la pared de extremo y el reborde 227 adyacente. El mecanismo 222 de enganche se opera por una palanca asociada con el clip 234' para permitir la liberación simultánea de ambos retenes, como se describe a continuación.

15 El clip 234' comprende un miembro 262 de gancho en los extremos respectivos de la pared de extremo, que se extiende desde una porción central del clip y se configura para acoplarse en un rebaje detrás de gancho 224, una porción 264 de resorte superior situada en cualquier lado del centro de la pared de extremo, y una porción 266 de palanca inferior que se extiende sustancialmente a lo largo de la longitud de la pared de extremo. El clip 234' se monta en la pared 218 de extremo a lo largo de su longitud por una bisagra 268 que se extiende de forma sustancialmente horizontal detrás del miembro 262 de gancho para permitir el giro pivotante alrededor de la bisagra 268, y por lo tanto la aplicación y liberación del miembro 262 de gancho de los ganchos 224. El clip 234' se forma integralmente a partir de un material elásticamente deformable, preferentemente el mismo material que el recipiente 210.

25 La Figura 11A muestra la posición del retén 232 cuando el recipiente 210 se encuentra en una posición ensamblada o erguida. El retén 232 se acopla con el fin de bloquear las paredes laterales y las paredes de extremo entre sí. Esta es la configuración que se muestra en la Figura 10A. En particular, el miembro 262 de gancho del clip 234' se acopla por enganche en el rebaje detrás del gancho 224 en la superficie interior del reborde 227. De nota, el borde 270 superior de la porción 264 de resorte hace contacto con la superficie 218' adyacente de la pared 218 de extremo, y el borde inferior de la porción 266 de palanca se extiende de forma sustancialmente vertical, paralela a la superficie de la pared 218 de extremo. El borde inferior de la porción 266 de palanca, que se encuentra a cada lado del centro de la pared de extremo, se expone por una abertura 272, como se ve mejor en la Figura 10A, para permitir la operación manual de la porción 266 de palanca para desacoplar el retén 232. En la realización ilustrada, la porción 266 de palanca se expone sustancialmente a lo largo de toda la longitud de la pared 218 de extremo, pero se opera convenientemente desde las posiciones a ambos lados del centro de la pared de extremo, por debajo de las porciones 264 de resorte. Otras disposiciones, sin embargo, son posibles y se contemplan.

40 En particular, y como se muestra en la Figura 11B, la porción 266 de palanca se tira hacia el exterior a través de la abertura 272, como se muestra por la flecha C, para hacer pivotar el clip 234' alrededor de la bisagra 268, y de ese modo desacoplar el miembro 262 de gancho del gancho 224. Se apreciará que en disposiciones alternativas, el giro de la porción 266 de palanca se puede lograr empujando en un miembro de accionamiento asociado situado en el lado opuesto de la bisagra 268 de la porción 266 de palanca, como se muestra por las flechas C en la Figura 10B. Mientras se opera la porción 266 de palanca, la porción 264 de resorte superior del clip 234' se comprime contra la superficie de la pared 218' de extremo en contra de su fuerza de empuje. Esta configuración se ilustra adicionalmente en la Figura 10B.

45 Las paredes 214, 216 laterales y las paredes 218, 220 de extremo se liberan ahora del acoplamiento de bloqueo, permitiendo que la pared 218 de extremo se doble hacia dentro alrededor de su bisagra 224 inferior, y por lo tanto pliegue el recipiente 210, como se muestra en las Figuras 10C y 11C. Durante la etapa de plegado, la porción 266 de palanca se puede liberar, como se muestra en las Figuras 10D y 11D, y la fuerza de empuje de la porción 264 de resorte devuelve el clip a su configuración inicial.

50 El recipiente 210 plegado se puede volver a ensamblar en la configuración erguida mediante la inversión de la operación del mecanismo de enganche, como se muestra en las Figuras 12A a 12D, que no se describirán en detalle en la presente memoria. Sin embargo, cabe señalar que el recipiente 210 se puede ensamblar sin la operación de la porción 266 de palanca. En particular, la superficie del borde del miembro 262 de gancho del clip 234' y la superficie del borde del gancho 224 del retén se forma con un ángulo para permitir que las superficies se monten una sobre la otra cuando las paredes laterales y de extremo se unen durante el ensamble, como se observa mejor en las Figuras 12B y 12C. Por lo tanto, la fuerza manual utilizada en erigir las paredes del recipiente causa el acoplamiento automático del clip.

60 La Figura 13 ilustra otro ejemplo de un retén 232 adecuado para uso con el mecanismo de enganche que se muestra en la Figura 10. En particular, el retén 232, que se muestra en la sección transversal vertical a lo largo de las líneas X-X (vista superior) e Y-Y (vista desde abajo), se compone de un clip 234" que se monta de forma

pivotante en la pared 218 de extremo y un par de ganchos 224 complementarios montados de forma fija en los rebordes 227 adyacentes respectivos de las paredes 214, 216 laterales.

Cabe señalar que el clip 234" se extiende sustancialmente a lo largo de la longitud de la pared 218 de extremo (aunque su sección transversal varía a lo largo de su longitud), mientras que un gancho 224 se proporciona adyacente a cada extremo de la misma detrás de los rebordes 227 correspondientes de las paredes laterales. Por lo tanto, para cada pared de extremo, un par de retenes 232 se disponen entre la pared de extremo y el reborde 227 adyacente. El mecanismo 222 de enganche se opera por una palanca asociada con el clip 234" a cada lado del centro de cada pared de extremo para liberar simultáneamente ambos retenes, como se describe a continuación.

El clip 234" comprende una porción 282 superior, en forma cuña que se extiende sustancialmente a lo largo de la longitud de la pared de extremo y se puede pivotar alrededor de un eje 288 enfrente de una superficie 282' curva de la misma. El eje 288 se define por un eje que se extiende horizontalmente que se extiende a lo largo de al menos parte de la longitud del clip y se conecta para girar la porción 282 en forma de cuña, como se describe en la presente memoria. El clip 234" comprende además y una porción 286 de palanca inferior situada a cada lado del centro de la pared de extremo. Un miembro de empuje que comprende un ballesta 284, situada también a cada lado del centro de la pared de extremo, se forma por encima de la porción 282 de cuña del clip (Figura 13A, vista desde arriba), para empujar el clip en una posición acoplada, donde la superficie 282' de la porción 286 de cuña se recibe dentro de un rebaje complementario en forma de gancho 224 en el reborde 227, como se muestra en la Figura 13A, vista desde abajo. En la realización ilustrada, la ballesta 284 se forma como un resorte sobre el centro, aunque otras configuraciones para el miembro de empuje son posibles y se contemplan.

El borde inferior de la porción 286 de palanca se expone por una abertura 272 en la pared de extremo, para permitir la operación manual de la porción 266 de palanca para desacoplar el retén 232. El clip 234" se forma integralmente a partir de un material elásticamente deformable, preferentemente el mismo material que el recipiente 210.

Como se muestra en la Figura 13B, la porción 286 de palanca se tira hacia el exterior a través de la abertura 272, como se muestra por la flecha C, para hacer pivotar el clip 234" alrededor del eje 288, y de ese modo desacoplar la porción 282 de cuña del gancho 224. Se apreciará que en algunas disposiciones, tales como la que se muestra en la vista en perspectiva, el giro de la porción 266 de palanca se puede lograr empujando un miembro 266' de accionamiento asociado situado en el lado opuesto de la bisagra 268 hacia la porción 266 de palanca, en lugar de tirar de la porción 286 de palanca, como se muestra por las flechas C en la Figura 10B. Mientras se opera la porción 286 de palanca, la porción 284 de resorte superior del clip 234" se deforma en contra de su fuerza de empuje, para "sobrecargar" el resorte, y por lo tanto revertir su forma arqueada de manera que se comprima contra la superficie interior 218' de la pared 218 de extremo, como se muestra en la Figura 13B.

Las paredes laterales y paredes de extremo se liberan ahora del acoplamiento de bloqueo, permitiendo que la pared 218 de extremo se doble hacia dentro alrededor de su bisagra inferior, y por lo tanto pliegue el recipiente 210, como se muestra en las Figuras 10C y 11C. Durante la etapa de plegado, la porción 286 de palanca se puede liberar, con lo que el resorte 284 sobre el centro vuelve a su forma original y empuja el clip de nuevo a su configuración inicial, como se muestra en las Figuras 10D y 13D.

El recipiente 210 plegado se puede volver a ensamblar en la configuración erguida mediante la inversión de la operación del mecanismo de enganche; como se muestra en las Figuras 14A a 14D, que no se describe en detalle en la presente memoria. Sin embargo, cabe señalar que el recipiente 210 se puede ensamblar sin la operación de la porción 286 de palanca. En particular, la superficie curva de la porción 282 en cuña del clip 234' y la superficie del borde del gancho 224 del retén se conforman con un ángulo para permitir que las superficies se monten una sobre la otra cuando las paredes laterales y de extremo se unen entre sí durante el ensamblaje, como se ve mejor en las Figuras 14B y 14C. Por lo tanto, la fuerza manual utilizada en erigir las paredes del recipiente causa el acoplamiento automático del clip.

Como se apreciará por el experto, el mecanismo de enganche de la realización de la Figura 10 es cómodo de utilizar. En particular, es posible para un usuario sujetar el recipiente sus extremos utilizando las aberturas del asa respectivas, y liberar el mecanismo de enganche simplemente operando la porción de palanca del clip utilizando solo el pulgar (empujando sobre el miembro de accionamiento) o con los dedos (tirando de la palanca). Por lo tanto, el usuario puede liberar simple y fácilmente ambos extremos del recipiente a la vez, con una sola mano para cada extremo. Convenientemente, es innecesario que el usuario cambie la posición de sus manos, para plegar el recipiente, inmediatamente después de elevar o mover el recipiente utilizando las asas previstas en las paredes de extremo.

Como se apreciará por el experto, muchas variaciones y modificaciones se pueden hacer a las realizaciones descritas. Por ejemplo, ubicaciones, orientaciones y configuraciones alternativas para el retén, de acuerdo con la realización, son posibles. Si bien la realización se ha descrito con un par de resortes, que forman el miembro de empuje, y porciones de palanca correspondientes, sería posible utilizar solo uno, o igualmente tres o más.

Además, el medio de empuje puede tomar cualquier forma apropiada adecuada para empujar el pestillo en una posición acoplada o desacoplada. Además, el accionador puede tomar diferentes formas de las que se describen,

según sea el caso. Por otra parte, las características de cada realización se pueden utilizar en combinación con otras configuraciones conocidas. Se pretende incluir todas las variaciones, modificaciones y equivalentes que caen dentro del alcance de la presente invención como se define por las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un recipiente (210) plegable que tiene un par de paredes (214, 216) laterales opuestas y un par de paredes (218, 220) de extremo opuestas y una base, incluyendo el recipiente un mecanismo de enganche para proporcionar acoplamiento de bloqueo entre las paredes laterales y las paredes de extremo, comprendiendo el mecanismo de enganche:
- un miembro (232) de enganche;
medios de empuje para empujar el miembro de enganche en una posición acoplada, en la que el miembro de enganche proporciona acoplamiento de bloqueo entre una pared de extremo y las paredes laterales del recipiente, y
- 10 una palanca (266, 286) que puede operarse contra los medios de empuje, para mover el miembro de enganche a una posición desacoplada en la que el miembro de enganche está liberado con el fin de desacoplar la pared de extremo de las paredes laterales,
- 15 **caracterizado porque** el miembro de enganche comprende un clip (234', 234") pivotable, que es empujado por el medio de empuje para acoplarse con rebajes (224) complementarios, y la palanca se puede operar contra los medios de empuje, para desacoplar el clip de los rebajes y liberar la pared de extremo de las paredes laterales de forma simultánea.
2. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el miembro (232) de enganche puede operarse entre posiciones acoplada y desacoplada por un movimiento de giro.
3. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el clip (234', 234") está montado de forma pivotante en la pared de extremo, y los rebajes (224) están formados en las paredes laterales, y la palanca (266, 286) puede operarse para pivotar el clip para acoplarse a y desacoplarse de los rebajes.
- 20 4. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el clip (234', 234") y los rebajes (224) están provistos en la pared (218) de extremo y los rebordes de las paredes laterales (216), respectivamente.
5. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el medio de empuje comprende al menos una ballesta (284), que se comprime contra su acción de empuje mediante la operación de la palanca (266, 286).
- 25 6. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 5, en el que la operación de la palanca (266, 286) comprime la ballesta (284) contra una superficie de la pared de extremo.
7. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el clip (234', 234") se extiende sustancialmente a lo largo de la longitud de la pared (218) de extremo.
- 30 8. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el miembro (232) de enganche comprende un retén situado en cada extremo de la pared (218) de extremo.
9. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 8, en el que el miembro (232) de enganche se puede operar para permitir la liberación simultánea de ambos retenes de la pared (218) de extremo.
- 35 10. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 8 o 9, en el que la palanca (266, 286) es una palanca pivotable para la operación del miembro (232) de enganche, en el que la palanca pivotable está situada en la pared (218) de extremo y asociada con ambos retenes situados en cada extremo de la pared de extremo.
11. Un recipiente (210) de acuerdo con cualquier reivindicación anterior, en el que la palanca (266, 286) está situada en una parte sustancialmente central de la pared de extremo.
- 40 12. Un recipiente (210) de acuerdo con la reivindicación 11, en el que una palanca (266, 286) se monta adyacente a una abertura (272) en la pared de extremo que define una abertura del asa.

FIGURA 10

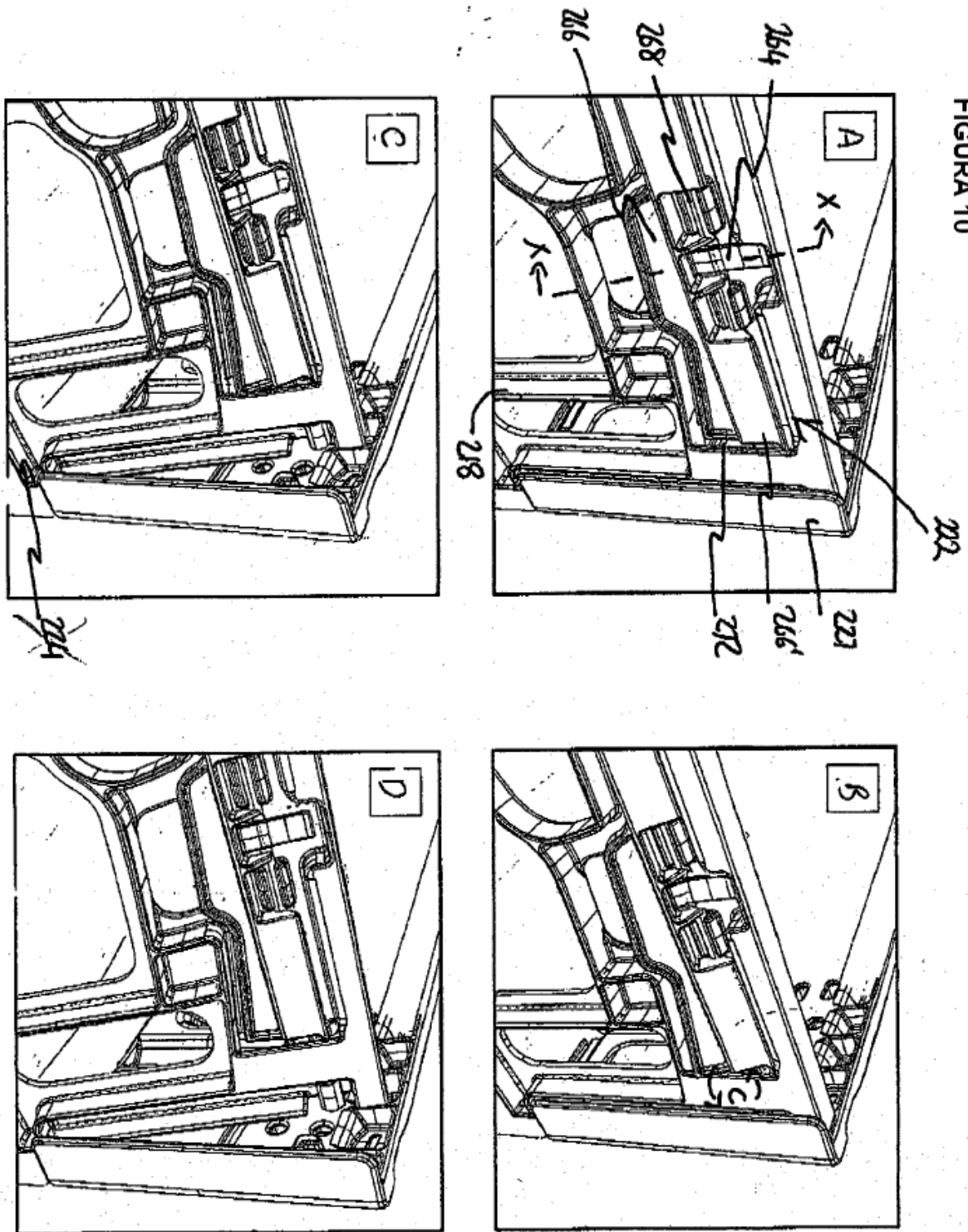
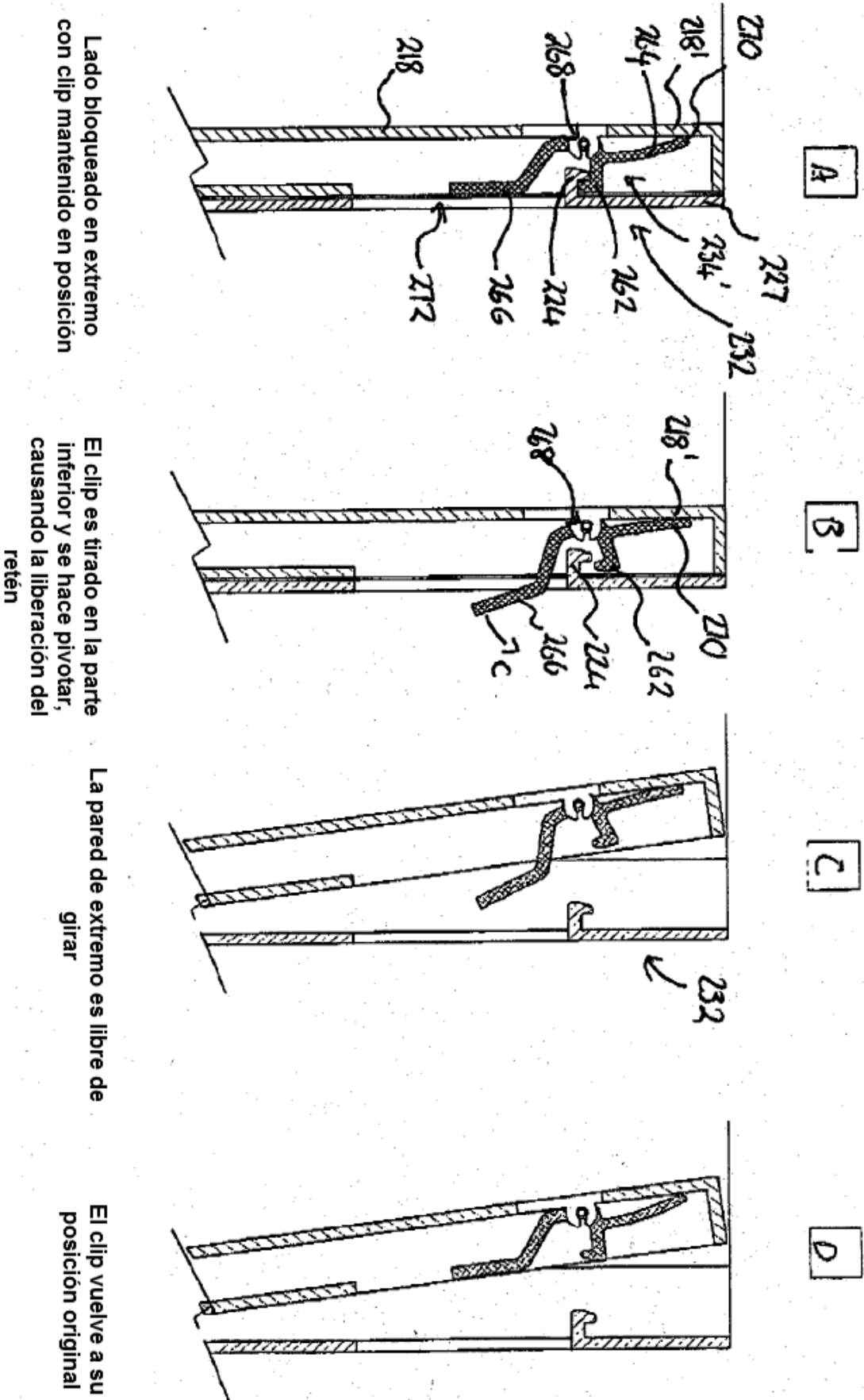


FIGURA 11



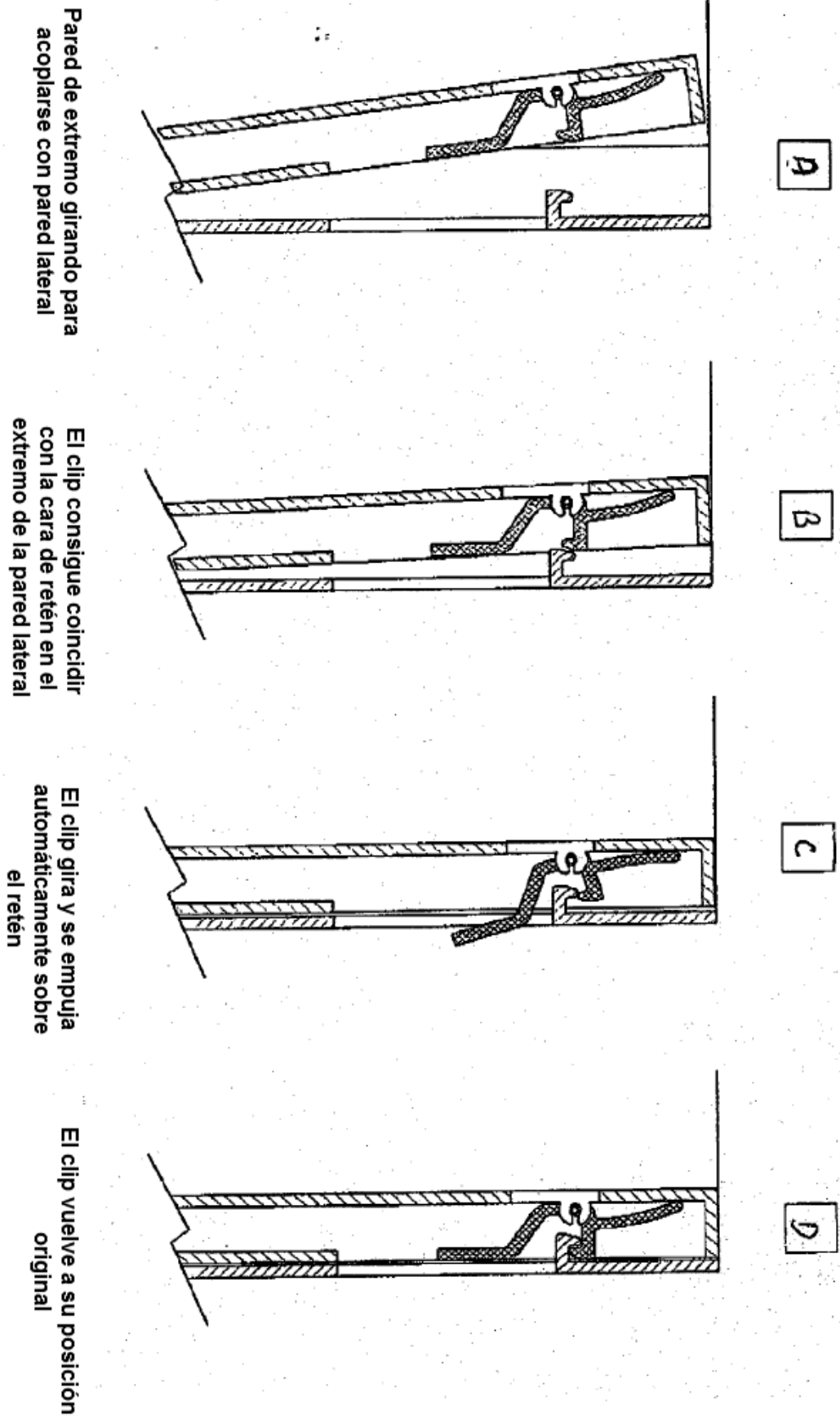
Lado bloqueado en extremo con clip mantenido en posición

El clip es tirado en la parte inferior y se hace pivotar, causando la liberación del retén

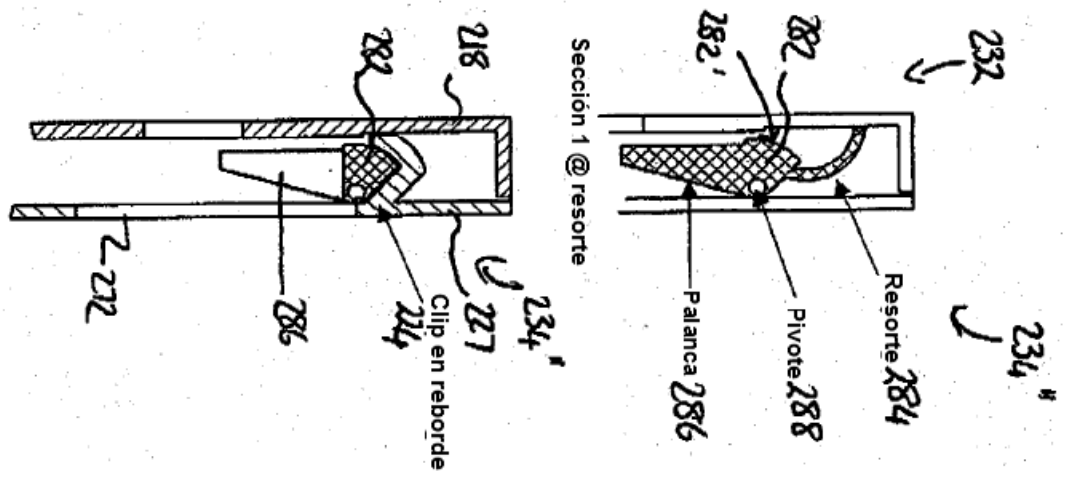
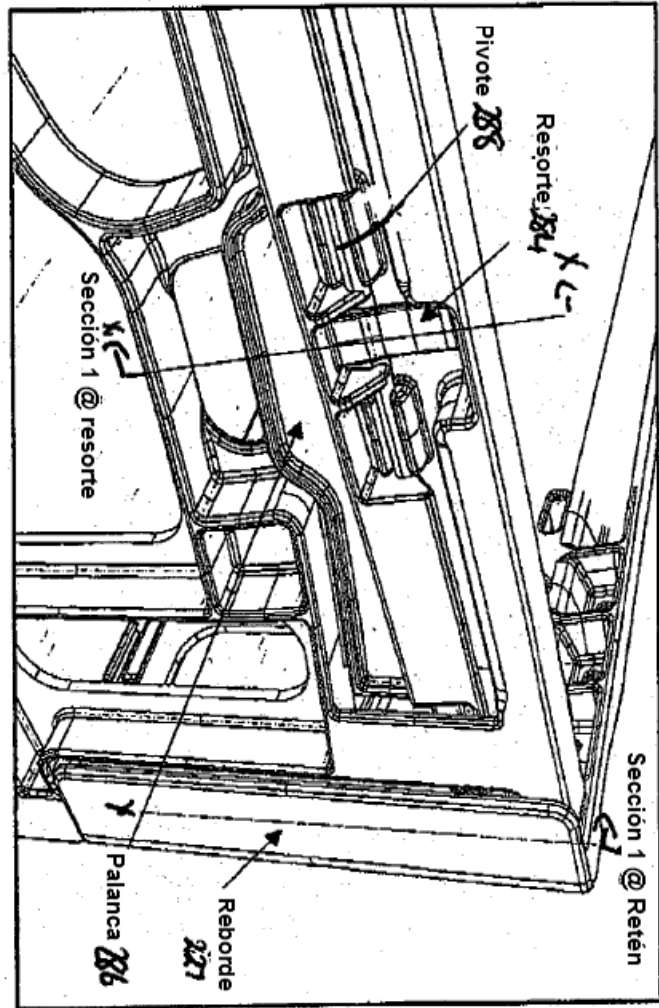
La pared de extremo es libre de girar

El clip vuelve a su posición original

FIGURA 12



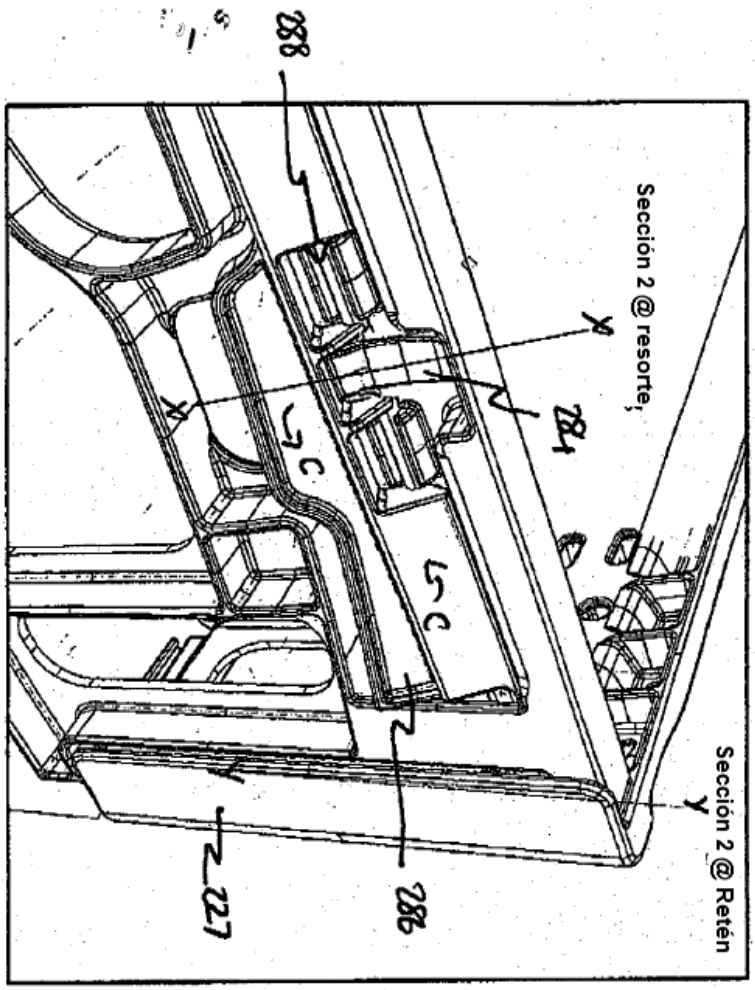
A FIGURA 13A



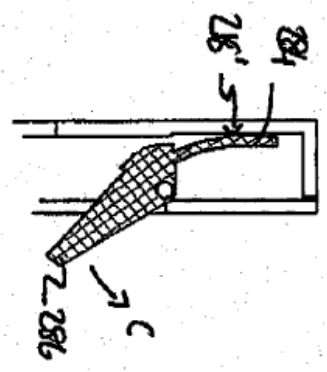
Lado bloqueado en extremo con clip mantenido en posición (retén se fija a pared de extremo)

5

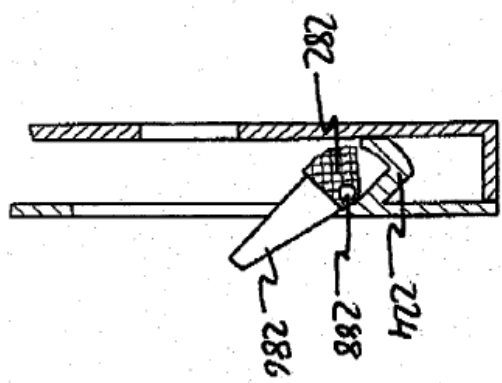
FIGURA 13B



El clip es tirado en la parte inferior y se hace pivotar, causando la liberación del retén



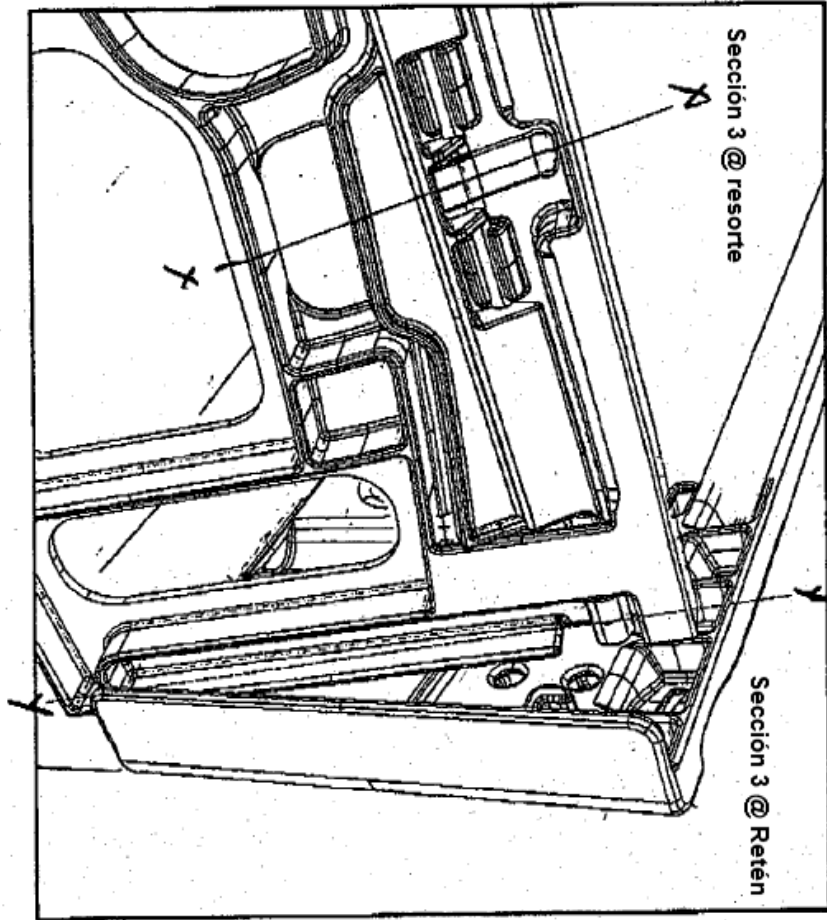
Sección 2 @ resorte



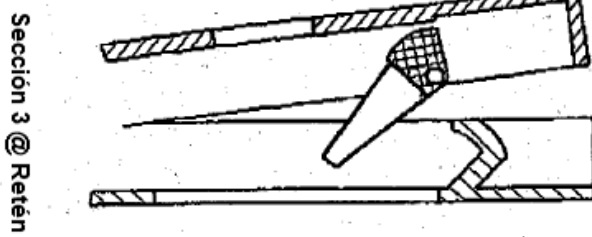
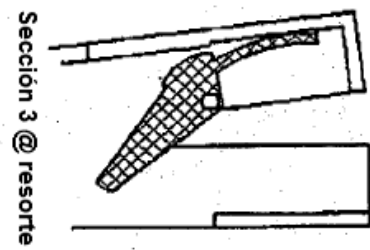
Sección 2 @ Retén

C

FIGURA 13C

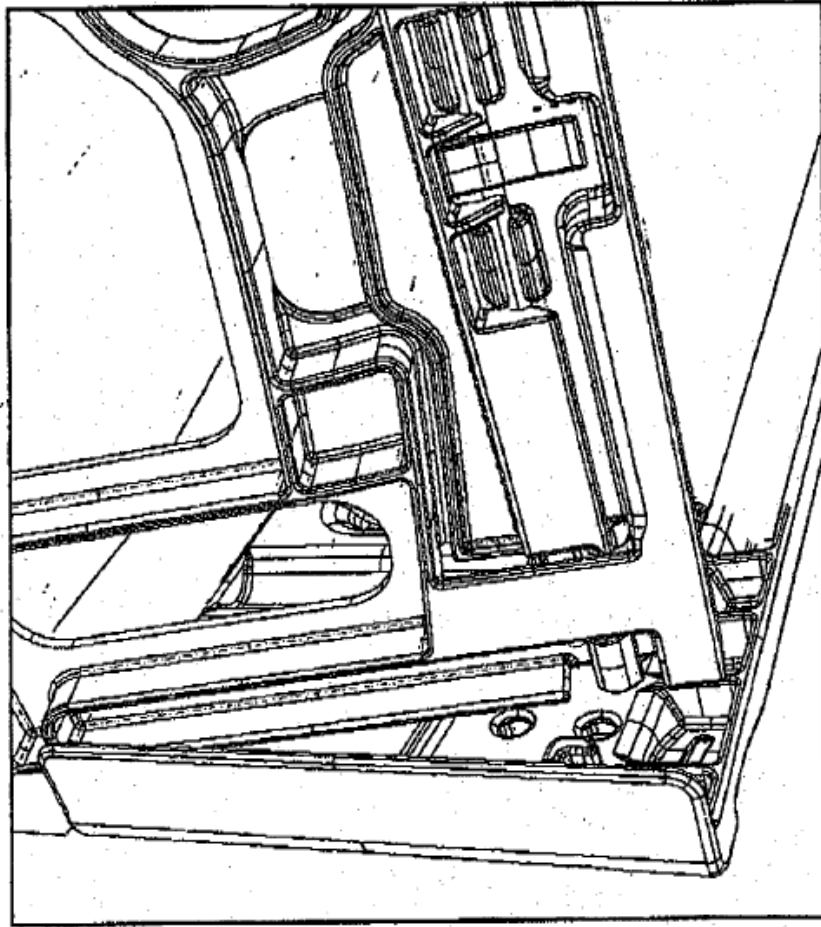


La pared de extremo es libre de girar a la posición plana



D

FIGURA 13D



El clip vuelve a su posición original

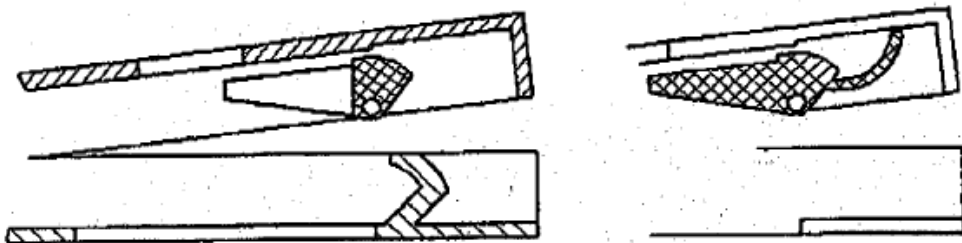
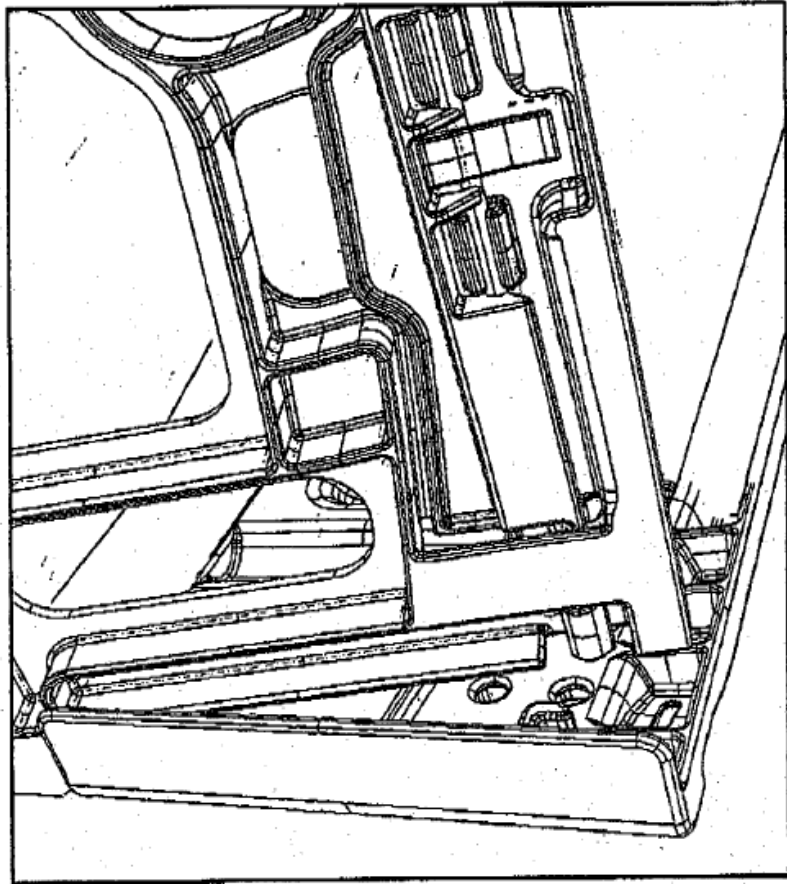




FIGURA 14A



Pared de extremo girando
para acoplarse con pared
lateral

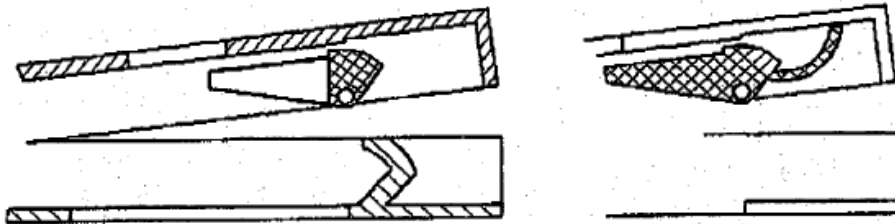
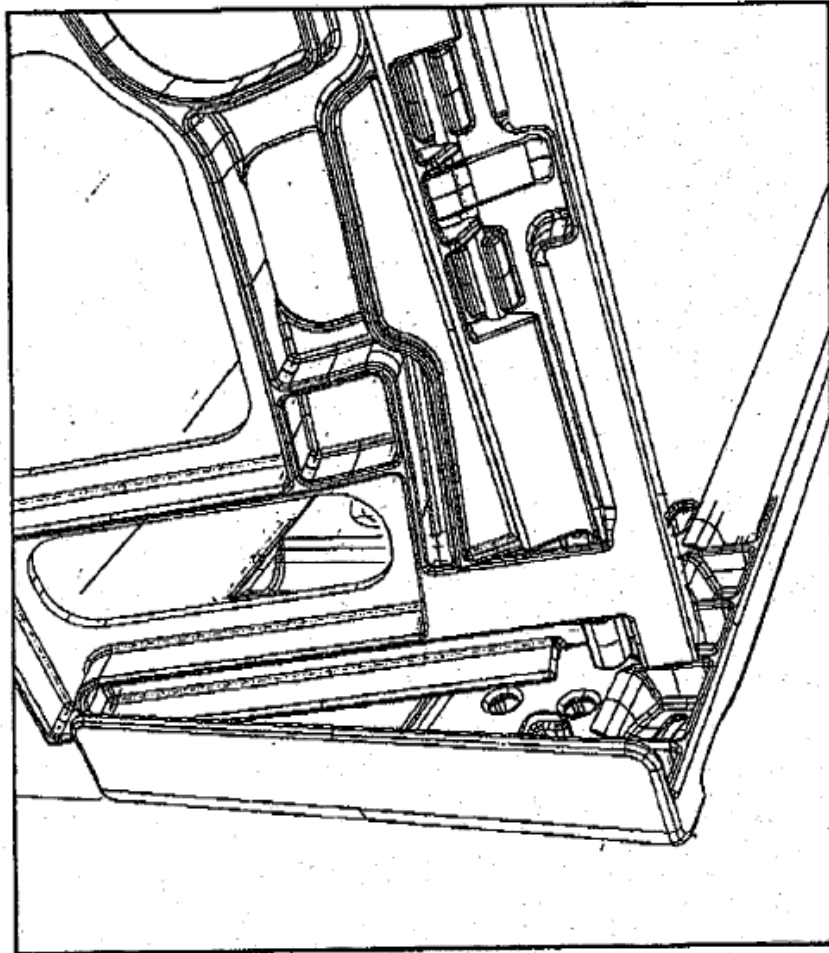


FIGURA 14B



El clip consigue coincidir con la cara de retén en el extremo de la pared lateral

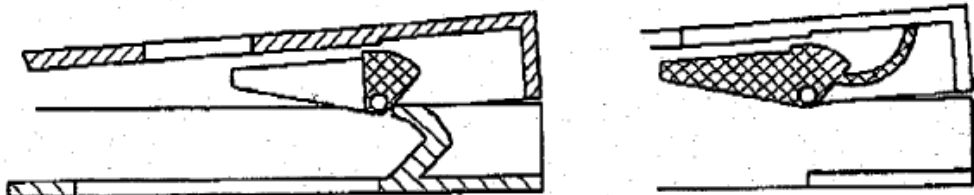
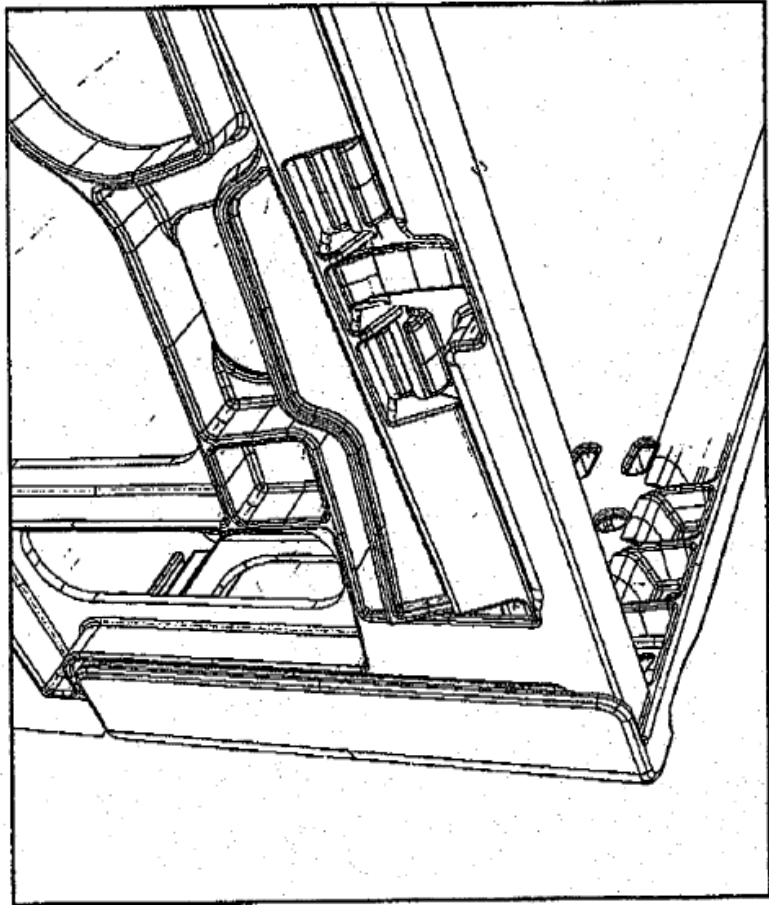




FIGURA 14C



El clip gira y se empuja automáticamente sobre el retén

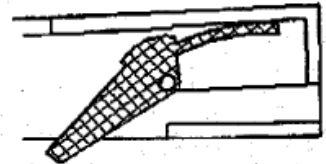
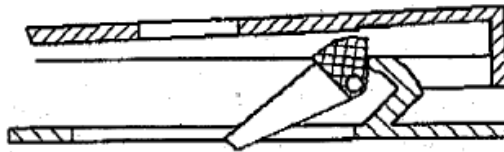
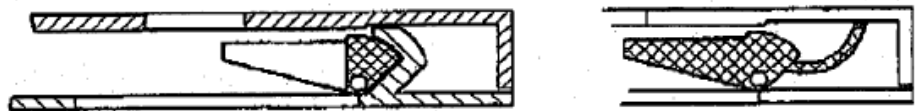
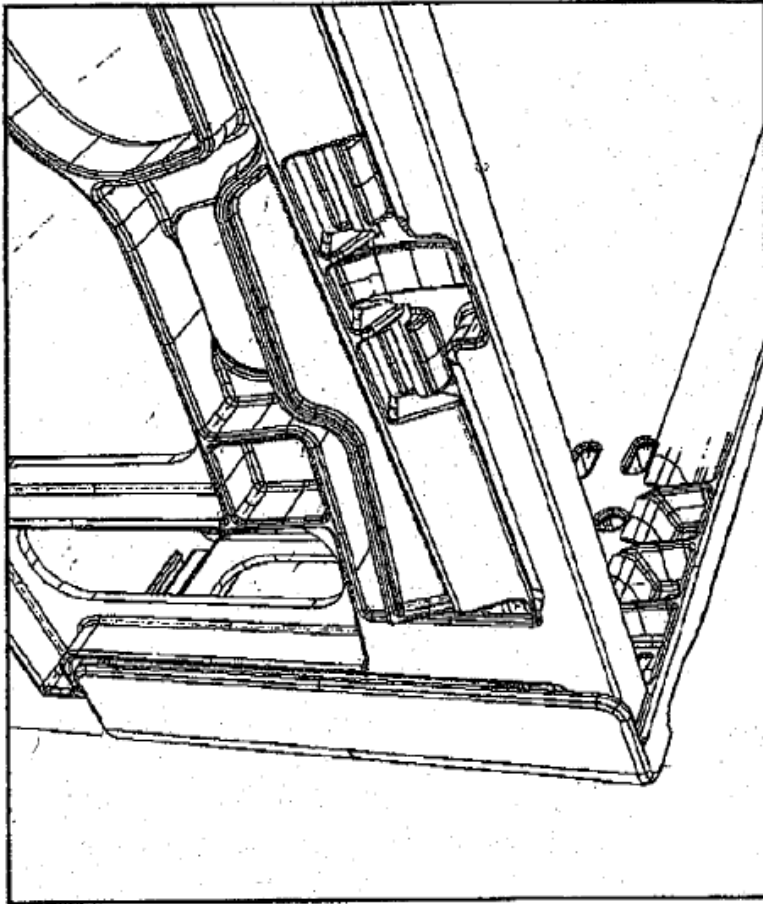




FIGURA 14D



El clip vuelve a su posición original