



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 363 826**

51 Int. Cl.:
A47B 95/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **08164694 .5**

96 Fecha de presentación : **19.09.2008**

97 Número de publicación de la solicitud: **2050359**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **22.04.2009**

54 Título: **Tirador de mueble.**

30 Prioridad: **16.10.2007 DE 20 2007 014 561 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
17.08.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
17.08.2011

73 Titular/es:
HETTICH STROTHMANN GmbH & Co. KG.
Industriestrasse 7 F
33397 Rietberg, DE

72 Inventor/es: **Müterthies, Ralf y**
Schubert, Michael

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 363 826 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

Tirador de mueble

El presente invento se refiere a un tirador de mueble para un panel de un mueble.

5 Existen tiradores de cazoleta, que se pueden fijar por encolado o con presión en un alojamiento con forma de vaso de un panel frontal y que sirven para el desplazamiento de un cajón acoplado con el panel frontal. Estos tiradores de cazoleta poseen una cavidad en la que el usuario puede penetrar con sus dedos para accionar el panel frontal. El inconveniente de estos tiradores de cazoleta es, que en el interior del tirador de cazoleta puede penetrar suciedad y que la imagen de sombra es poco agraciada ópticamente. Además, un tirador de cazoleta de esta clase no puede ser adaptado a alojamientos con distintas profundidades, que pueden surgir debido a los diferentes groesos de los paneles de muebles.

10 El documento DE 71 11 900 divulga un tirador empotrado en el que empujando una placa mantenida presionada contra el borde de un anillo del marco por un resorte se puede asir el borde interior. El anillo del marco se fija por medio de una rosca a un vaso.

El objeto del presente invento es por ello crear un tirador de mueble para un panel de un mueble, que presente una imagen cerrada hacia fuera y que sólo se ensucie poco.

15 Este problema se soluciona con un tirador de mueble con las características de la reivindicación 1.

De acuerdo con el invento el marco de la carcasa, la parte inferior de la carcasa, la placa del tirador y los elementos de resorte se pueden alojar como unidad premontada en una cavidad con forma de vaso de un panel de mueble, de manera, que no es preciso, que el montador ensamble las diferentes piezas. Con ello se obtiene una apariencia relativamente cerrada, ya que la placa del tirador es sujeta en el marco de la carcasa y cubre un espacio interior en el marco de la carcasa. Debido al montaje elástico del elemento de tirador es, sin embargo, posible, que este sea presionado hacia el interior para atacar después en el marco de la carcasa y desplazar el tirador de mueble junto con el panel de mueble circundante.

20

Según el invento, la parte inferior de la carcasa se sujeta de manera desplazable en el marco de la carcasa. Con ello se puede montar el tirador para mueble en alojamientos con distinta profundidad de un panel de mueble, que puede surgir por ejemplo debido a las distintas tolerancias de un panel de mueble. El tirador para mueble puede ser adaptado así por medio del desplazamiento de la parte inferior de la carcasa con relación al marco de la carcasa a diferentes profundidades. La parte de la carcasa puede poseer tabiques que sobresalen perpendicularmente al fondo y que se guían en alojamientos del marco de la carcasa. Con ello se asegura, que la parte inferior de la carcasa y el marco de la carcasa sólo pueden ser desplazados uno con relación al otro en una dirección predeterminada y que se impide el giro.

25

30 El camino de desplazamiento de la parte inferior de la carcasa con relación al marco de la carcasa puede ser limitado en este caso con medios de enclavamiento, de manera, que se evita el despiece no intencionado del tirador para mueble. La unidad premontada debe ser manejable con facilidad tanto durante el transporte, como también durante el montaje.

La placa del tirador está formada con preferencia por un elemento de sujeción y una placa decorativa fijada a la placa de sujeción. El usuario puede adaptar con ello la placa decorativa a la configuración del panel de mueble circundante, por ejemplo se pueden configurar de manera idéntica desde el punto de vista del color, de manera, que se obtenga una imagen especialmente continua.

35

De acuerdo con otra configuración del invento se puede fijar el elemento de resorte a la placa del tirador. Con ello se asegura, que el elemento de resorte no se pueda desplazar en el interior del marco de la carcasa, garantizando con ello una disposición centrada en la mayoría de los casos. Con ello es posible, que la placa del tirador puede ser introducida en el marco de la carcasa con una fuerza determinada para poder asir después un borde del marco de la carcasa. Las relaciones de fuerza previamente definidas aumentan la aceptación por el usuario. El elemento de resorte se puede construir en este caso como muelle en espiral y ser fijado mecánicamente a la placa del tirador con medios de sujeción, por ejemplo medios de enclavamiento. El elemento de resorte se configura con preferencia como muelle en espiral con forma cónica, cuyo extremo estrecho apoya en la parte inferior de la carcasa. Con ello se puede comprimir el elemento de resorte de tal modo, que sólo permanezca una sola espira entre un fondo de la parte inferior de la carcasa y la placa del tirador, de manera, que se pueda aprovechar de manera completa el espacio entre la placa del tirador y la parte inferior de la carcasa para hacer posible la introducción de un dedo para asir el tirador para mueble.

40

45

Para sujetar la placa del tirador en una posición predeterminada en el marco de la carcasa posee esta ventajosamente un borde sobresaliente hacia el interior en el que apoya la placa del tirador. Con preferencia se prevén medios para el centrado de la placa del tirador en el marco de la carcasa.

50

Para un montaje sencillo es posible, que el marco de la carcasa se ensanche ligeramente hacia el lado superior y se pueda fijar por presión en el alojamiento. Con ello se evita una ranura entre el marco de la carcasa y el alojamiento circundante del panel del mueble. El tirador para mueble ofrece con ello también una buena protección desde el punto de vista de humedad y suciedad.

55 Con preferencia se configuran el marco de la carcasa y la placa del tirador con forma circular. Naturalmente, también es posible elegir otras formas, pudiendo configurar el marco de la carcasa así como la placa del tirador con forma rectangular.

El invento se describirá en lo que sigue con detalle por medio de dos ejemplos de ejecución y haciendo referencia al dibujo adjunto. En él muestran:

Las figuras 1A y 1B, dos vistas en perspectiva de un tirador para mueble según el invento.

Las figuras 2A y 2B, dos representaciones despiezadas del tirador para mueble de las figuras 1.

5 Las figuras 3A a 3D, varias vista de la placa de asidero con el elemento de resorte del tirador para mueble de la figura 1.

Las figuras 4 A a 4D, varios detalles del mecanismo de desplazamiento del tirador para mueble de las figuras 1.

Las figuras 5 A a 5C, varias vistas en sección del tirador para mueble de la figuras 1 durante el montaje.

Las figuras 6 A y 6B, dos vistas de un tirador para mueble según otra forma de ejecución.

10 Un tirador 1 para mueble comprende un marco 2 de la carcasa en el que se monta de manera desplazable una placa 3 del tirador. El marco 2 de la carcasa está unido con una parte 4 inferior de la carcasa, siendo sujetados el marco 2 de la carcasa y la parte 4 inferior de la carcasa de manera móvil una con relación a la otra en una dirección perpendicular al plano de la placa 3 del tirador. Para ello se conforman en la parte 4 inferior de la carcasa pestañas 7, que sobresalen perpendicularmente de un fondo 8 y que se guían de manera móvil en alojamientos 6 correspondientes del marco 2 de la carcasa. Los alojamientos 6 están formados aquí por rebajos en un anillo del marco 2 de la carcasa configurados en la proximidad del elemento 9 de pared. En cada elemento 9 de pared se prevé en el lado opuesto a la parte 4 inferior de la carcasa un saliente 10 con forma de regleta con el que es posible una fijación por aprisionamiento del tirador 1 para mueble en un alojamiento con forma de vaso de un panel de mueble.

15 La placa 3 del tirador está formada por un elemento 11 de sujeción y una placa 12 decorativa. La placa 12 decorativa es visible desde el exterior, está dispuesta en el interior del marco 2 del tirador y se puede configurar de acuerdo, con la configuración del panel circundante del mueble para producir una imagen óptica cerrada. La placa 12 decorativa puede ser fijada en un alojamiento de la placa 11 de sujeción por aprisionamiento o ser encolada en él.

20 Entre la placa 3 del tirador, respectivamente el lado interior del elemento 11 de sujeción y un fondo 8 de la parte 4 inferior de la carcasa se dispone un elemento 5 de resorte configurado como muelle en espiral cónico. El extremo más ancho del muelle en espiral se fija en este caso a un lado interior del elemento 11 de sujeción.

25 Como se desprende de las figuras 3A a 3D, la espira inferior del muelle 5 en espiral se fija en tres salientes 13 del lado interior del elemento 11 de sujeción, estando limitado el margen de giro del muelle 5 en espiral, ya que en la espira inferior sobresale hacia fuera un extremo 14 acodado, que sólo puede ser girado hasta un saliente 13. Los salientes 13 se configuran aquí de tal modo, que rebasen en parte la espira inferior del muelle t5 en espiral, de manera, que el muelle 5 en espiral es sujetado con seguridad en el elemento 11 de sujeción desde el punto de vista de un determinado esfuerzo de tracción. El extremo estrecho del muelle 5 en espiral apoya en el fondo 8 de la parte 4 inferior de la carcasa. La configuración como muelle 5 en espiral cónico tiene la ventaja de que al presionar la placa 3 del tirador se obtiene con facilidad el basculamiento de la placa 3 del tirador hacia el interior, ya que el muelle en espiral puede ser presionado contra el fondo 8 de la parte inferior de la carcasa hasta el grueso de una sola espira. Además, se obtienen las mismas relaciones de fuerza al presionar la placa 3 del tirador en diferentes lados. El muelle ofrece siempre la misma resistencia para devolver la placa 3 del tirador a su posición de partida.

30 Como se representa en la figura 3D, el elemento 11 de sujeción comprende un alojamiento 14 para la placa 12 decorativa sí como un bisel 15 de entrada conformado adyacente a un anillo 16, que sobresale hacia el exterior. Este bisel 15 de entrada se encarga del centraje de la placa del tirador en el marco 2 de la carcasa, siendo retenida la placa 3 del tirador con seguridad en el marco 2 de la carcasa debido al anillo 16, que sobresale hacia el exterior.

35 Como se desprende de las figuras 4A a 4D, el tirador 1 para mueble se ensambla como unidad premontada, siendo posible una adaptación de la altura, ya que el marco 2 de la carcasa y la parte 4 inferior de la carcasa se sujetan una en otra, aunque sea posible cierto camino de desplazamiento para el ajuste de la profundidad. Para ello se conforman en los tabiques 7, que sobresalen perpendicularmente del fondo 8, salientes 19 de enclavamiento dirigidos hacia el interior, que forman un tope. Igualmente, en los alojamientos 6 del marco 2 de la carcasa se prevén en el extremo salientes 20 de enclavamiento dirigidos hacia el exterior, que impiden, que el marco 2 de la carcasa y la parte 4 inferior de la carcasa se separen entre sí. El camino de desplazamiento es limitado, por un lado, por el apoyo del alojamiento 6 en un saliente de la parte 4 inferior de la carcasa y, por otro por el apoyo de los salientes 19 y 20 de enclavamiento. Con ello se puede realizar sin embargo, una compensación de la tolerancia de 5 mm a 20 mm.

40 Como se desprende de la figura 4D, el bisel 15 del anillo del elemento 11 de sujeción apoya en un bisel 17 opuesto de un saliente 18 con forma de anillo dirigido hacia el interior del marco 2 de la carcasa. Con los biseles 15 y 17 se obtiene el centraje de la placa 3 del tirador en el interior del marco 2 de la carcasa, de modo que este no se puede agarrar lateralmente. Además, la placa 3 del tirador se guía en el interior del marco 2 de la carcasa, de modo, que después de presionar la placa del tirador y de accionar el tirador para mueble, la placa 3 del tirador es desplazada nuevamente a la posición de partida.

45 En las figuras 5A a 5C se representa el montaje del tirador para mueble. El tirador 1 para mueble es posicionado en .una cavidad 31 con forma de vaso de un panel 30 de un mueble y es encajado. Con ello se ensancha el marco 2 de la carcasa en un lado exterior, hallándose el ensanchamiento 21 en el lado opuesto a la parte 4 inferior de la carcasa. El

ensanchamiento 21 también puede ser formado por los salientes 10 con forma de regleta, que se encargan de la fijación por aprisionamiento dentro del alojamiento 31 del panel 30 de mueble. Además, en un lado exterior del marco 2 de la carcasa se pueden configurar también nervios 23, que impidan, que la parte 2 de la carcasa pueda ser extraída nuevamente después de encajarla en el alojamiento 31.

- 5 La unidad formada por el marco 2 de la carcasa, la placa 3 del tirador y la parte 4 inferior de la carcasa, dentro de la que también se prevé el elemento 5 de resorte, es suministrada y montada como unidad preensamblada. Para una adaptación en altura se presiona la placa 3 del tirador contra el elemento 5 de resorte y a continuación se presiona la parte 4 inferior de la carcasa con el fondo 8 contra el elemento 5 de resorte, de manera, que el elemento 4 de la carcasa sea desplazado con relación al marco 2 de la carcasa. Con ello se puede realizar una adaptación en altura. El tirador 1 para mueble permanece después de la adaptación en altura en la posición montada.

10 Como muestra la figura 5C, una superficie 24 del panel 30 del mueble se halla dispuesta en un plano con un lado 22 exterior del marco 2 de la carcasa, formando también la placa 12 decorativa en el interior del marco 2 de la carcasa una superficie a haces. Con ello se obtiene un aspecto cerrado.

- 15 En las figuras 6A y 6B se representa una forma de ejecución modificada del tirador 1' para mueble, que posee un contorno esencialmente rectangular. Para ello se prevé un marco 2' de carcasa montado de manera desplazable en una parte 4' inferior de la carcasa. En el marco 2' de la carcasa se conforman en el costado longitudinal varios alojamientos 6' para la conducción de tabiques 7', que sobresalen perpendicularmente de un fondo 8' de la parte 4' inferior de la carcasa. En el interior del marco 2' de la carcasa se dispone una placa 3' de tirador rectangular formada por un elemento 11' de sujeción y una placa 12' decorativa fijada en él.

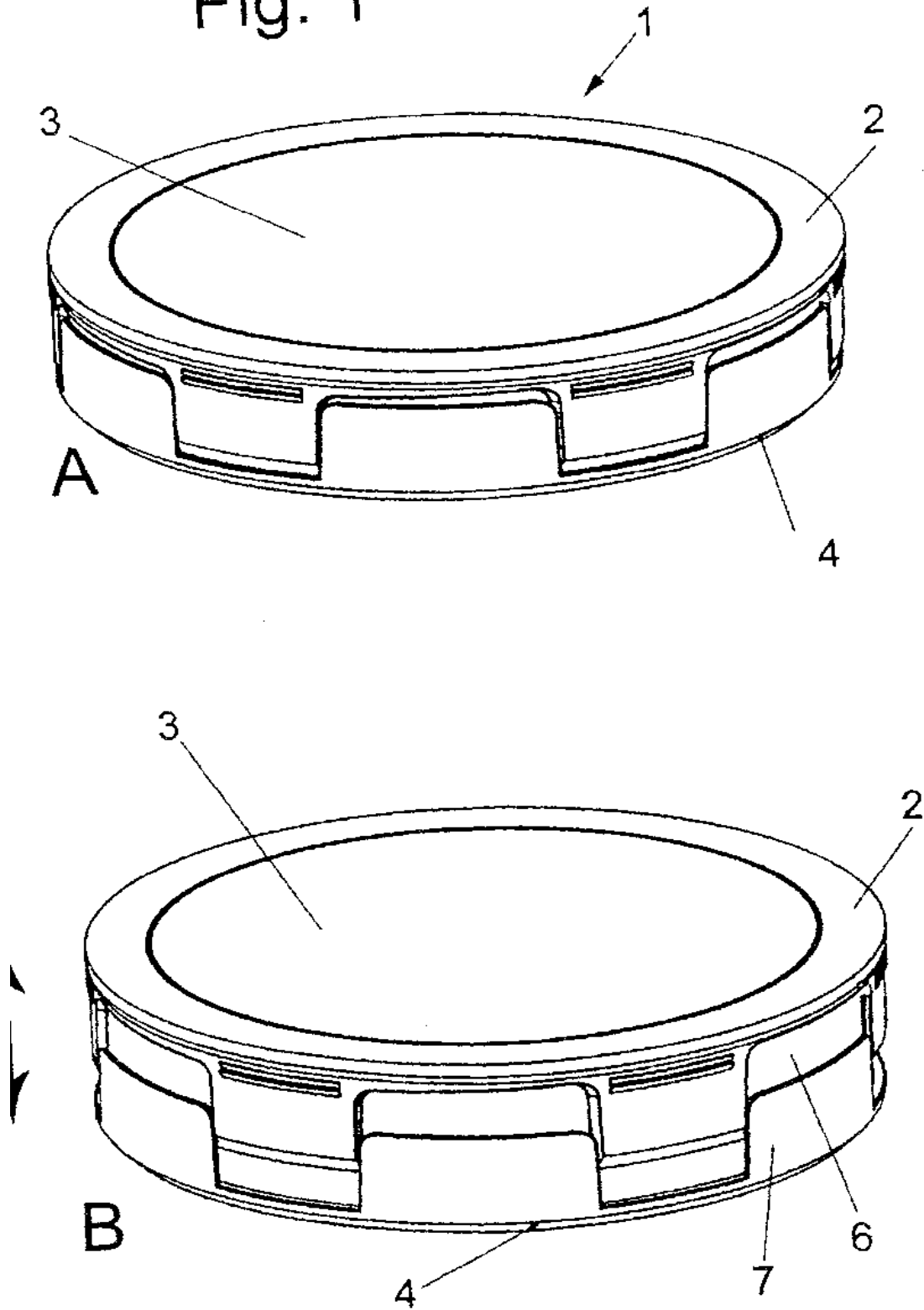
- 20 Debido a la forma alargada de la placa 3' del tirador y del marco 2' de la carcasa no se prevé un único elemento 5' de resorte, sino que en cada uno de los extremos opuestos de la placa 3' del tirador se monta un elemento 5' de resorte, estando configurado nuevamente el elemento 5' de resorte como muelle en espiral cónico. Por lo demás, la fijación mecánica de los elementos 5' de resorte así como la unión entre la placa 3' del tirador y el marco 2' de la carcasa se pueden configurar como en el ejemplo precedente.

- 25 En lugar de la forma anular, respectivamente circular o rectangular de la placa 3 del tirador y del marco 2 de la carcasa también se pueden realizar otras formas del tirador para mueble. En lugar de los resortes 5, respectivamente 5' en espiral cónicos también se pueden utilizar otros elementos de resorte.

REIVINDICACIONES

1. Tirador (1, 1') de mueble para un panel de mueble, que comprende:
- a) un marco (2, 2') de la carcasa;
 - b) una placa (3, 3') montada de manera móvil en el marco (2, 2') de la carcasa;
 - 5 c) una parte (4, 4') inferior de la carcasa montada en el marco (2, 2') de la carcasa;
 - d) un elemento (5, 5') de resorte dispuesto entre la parte (4, 4') inferior de la carcasa y la placa (3, 3') del tirador, siendo montados el marco (2, 2') de la carcasa, la placa (3, 3') del tirador y el elemento (5, 5') de resorte como unidad premontada en un alojamiento con forma de vaso de un panel (30) de mueble,
- 10 caracterizado porque la parte (4, 4') de la carcasa se sujeta de manera desplazable en el marco (2, 2') de la carcasa.
2. Tirador de mueble según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte (4, 4') inferior de la carcasa posee tabiques (7, 7'), que sobresalen perpendicularmente del fondo (8), que se guían en alojamientos (6, 6') en el marco (2, 2') de la carcasa.
- 15 3. Tirador de mueble según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el camino de desplazamiento de la parte (4, 4') inferior de la carcasa con relación al marco (2, 2') de la carcasa es limitado con medios (19, 20) de enclavamiento.
4. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la placa (3, 3') del tirador está formada por un elemento (11, 11') de sujeción y por una placa (12, 12') decorativa fijada al elemento (11, 11') de sujeción.
- 20 5. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el elemento (5, 5') de resorte es fijado a la placa (3, 3') del tirador.
6. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el elemento (5, 5') de resorte se configura como muelle en espiral y se fija a la placa (3, 3') del tirador con medios (13) de sujeción.
- 25 7. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el elemento (5, 5') de resorte se configura como muelle en espiral cónico, cuyo extremo estrecho apoya en la parte (4, 4') inferior de la carcasa.
8. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque el marco (2, 2') de la carcasa posee un borde (18) dirigido hacia el interior en el que apoya la placa (3) del tirador.
9. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque se prevén medios para el centraje de la placa (3) del tirador en el marco (2) de la carcasa.
- 30 10. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el marco (2) de la carcasa se ensancha ligeramente hacia el lado superior y puede ser fijada por aprisionamiento en el alojamiento del panel del mueble.
11. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque el marco (2) de la carcasa se configura con forma de anillo y la placa (3) del tirador con forma circular.
- 35 12. Tirador de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque el marco (2') de la carcasa así como la placa (3') del tirador se configuran rectangulares y porque a la placa (3') del tirador se fijan al menos dos elementos (5') de resorte.

Fig. 1



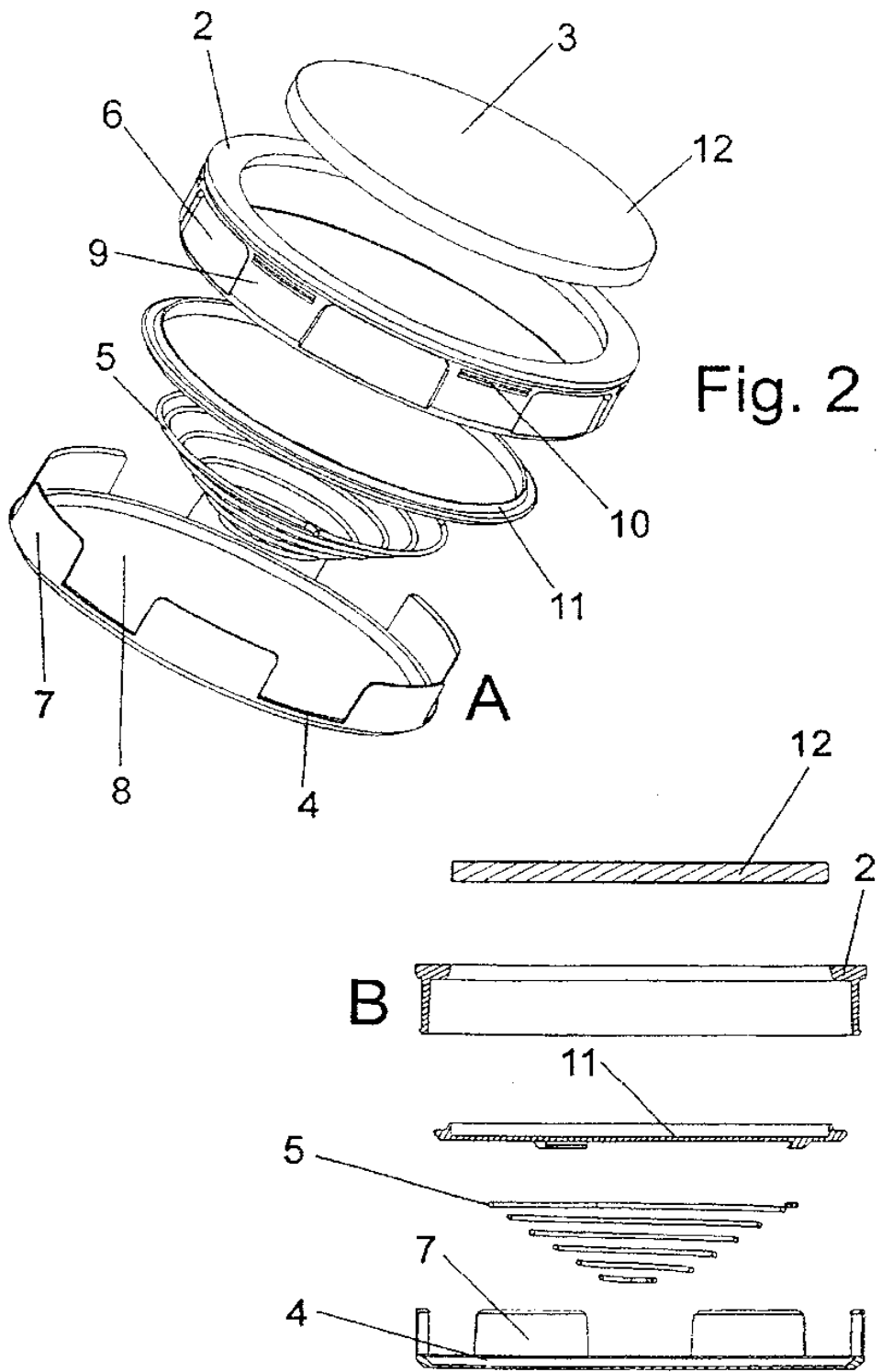


Fig. 3

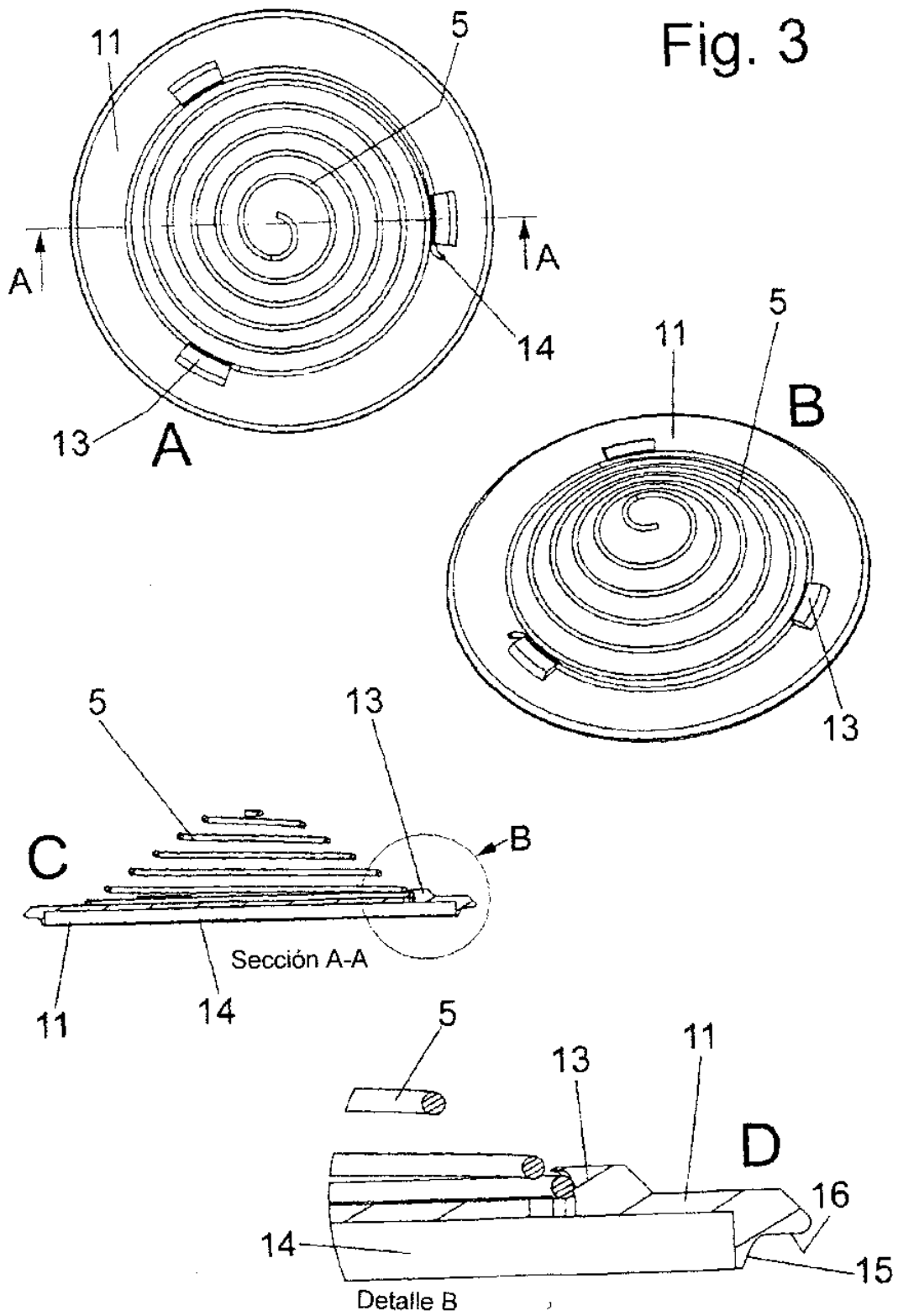
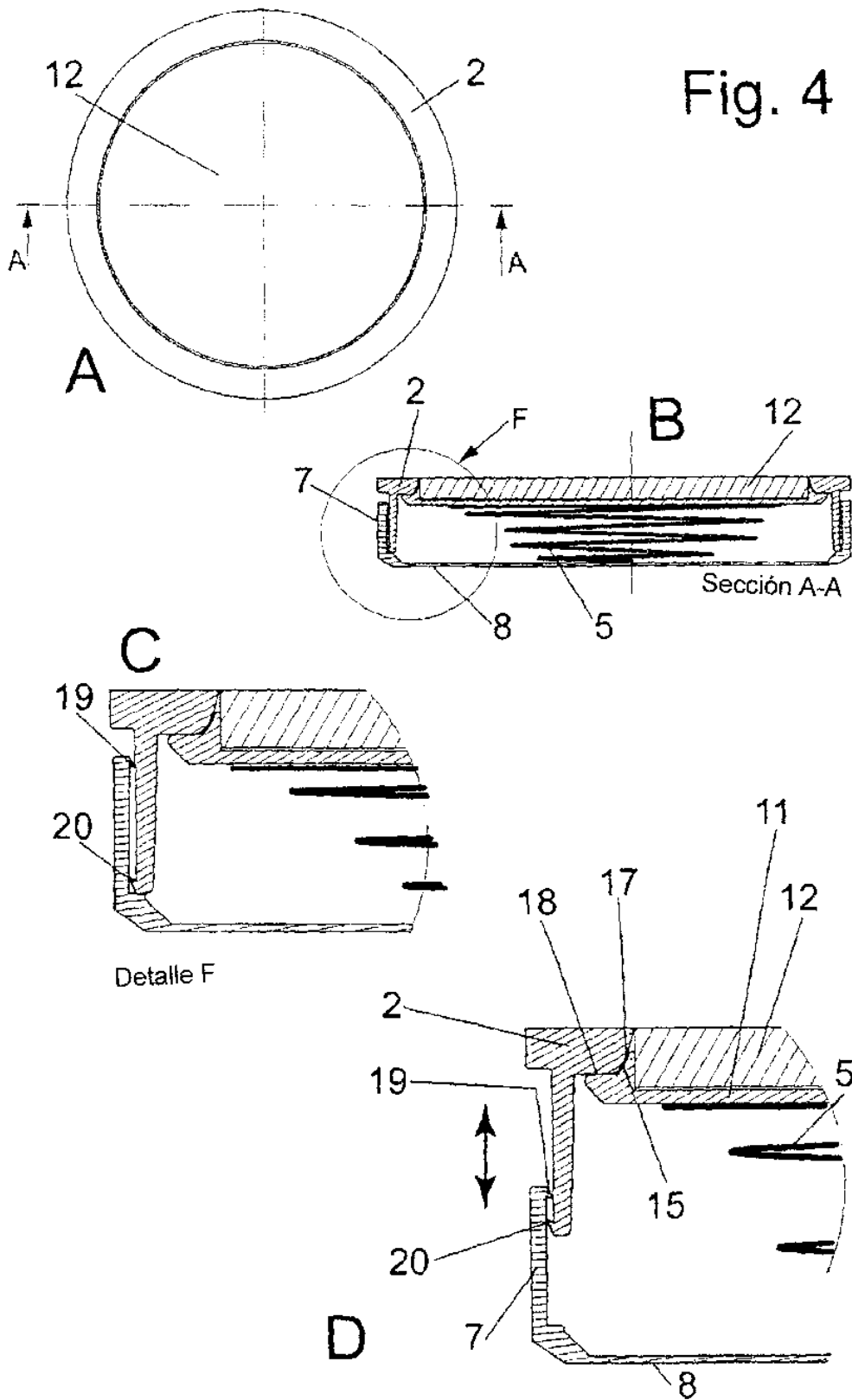


Fig. 4



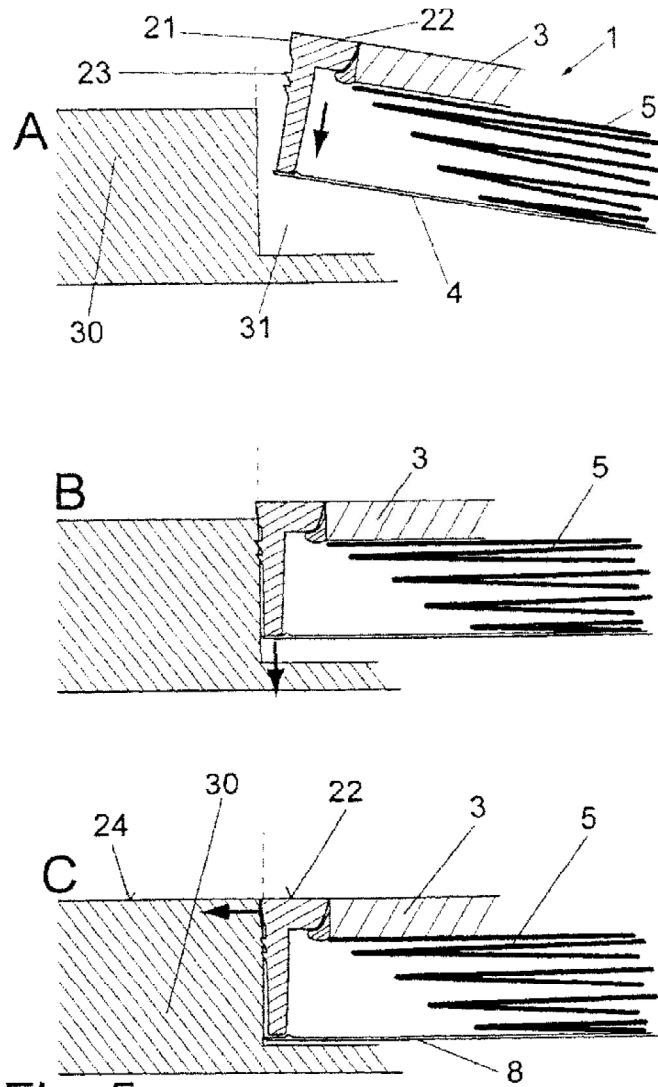


Fig. 5

Fig. 6

