

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 373 308**

51 Int. Cl.:
E06B 9/17 (2006.01)
E06B 9/174 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **10370007 .6**
- 96 Fecha de presentación: **16.06.2010**
- 97 Número de publicación de la solicitud: **2264272**
- 97 Fecha de publicación de la solicitud: **22.12.2010**

54 Título: **DISPOSITIVO DE MONTAJE DE UN MEDIO DE OCULTAMIENTO Y/U OSCURECIMIENTO DE ABERTURAS PARA UN MECANISMO ENROLLABLE.**

30 Prioridad:
18.06.2009 FR 0902960

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
02.02.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
02.02.2012

73 Titular/es:
Deprat Jean SA
24 Rue de la Papinerie ZI Roubaix Est
59115 Leers, FR

72 Inventor/es:
Prouvost, Frédéric y
Kimpe, Florent

74 Agente: **Aznárez Urbieto, Pablo**

ES 2 373 308 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

Dispositivo de montaje de un medio de ocultamiento y/u oscurecimiento de aberturas para un mecanismo enrollable

5 La invención se refiere a un dispositivo de montaje de un medio de ocultamiento y/u oscurecimiento de una abertura para un mecanismo enrollable. La invención encuentra una aplicación particular en el campo de las persianas de rodillo por ejemplo.

Generalmente, el mecanismo de enrollar de una persiana de rodillo está integrado en una caja, la cual se instala en un lugar reservado por encima de una abertura, por ejemplo una ventana o una puerta.

10 Dicho mecanismo normalmente comprende un tambor de rodillo alrededor del cual se enrolla o desenrolla una persiana desplegable y un dispositivo de operación, por ejemplo un torno hacer girar el tambor. La persiana enrollable se guía lateralmente mediante dos guías fijadas al nivel o cerca del bastidor.

15 El mecanismo de enrollado puede fijarse directamente a nivel de los laterales que cierran la caja en sus extremos. No obstante, a menudo el lugar reservado para la caja no tiene una dimensión estándar, lo que resulta en que la distancia entre uno de los extremos de la caja y la guía asociada a dicho extremo puede variar. Una persiana de rodillo tal como se describe anteriormente, donde el mecanismo se encuentra fijado directamente a los laterales que cierran la caja, puede resultar difícil de colocar en caso de tener dimensiones no estándares.

20 Con el fin de solucionar este problema, del documento FR-2.898.633 se conoce un dispositivo de montaje de un mecanismo de enrollar para persianas de rodillo de dimensiones regulables. Más en particular, dicho dispositivo comprende una petaca de guía, principalmente soportando el mecanismo, y un lateral destinado a cerrar la caja, así como un sistema de regulación del arrostroamiento entre la petaca de guiado y el lateral. La regulación de la separación entre la petaca guía y el lateral puede llevarse a cabo utilizando piezas espaciadoras de diferentes longitudes.

También se conoce del documento FR-2.761.728 un dispositivo de montaje para un mecanismo enrollable que comprende una petaca de guiado, soportando el mecanismo, y una placa que forma la contera de la caja. Unos medios de unión en forma de piezas dentadas permiten regular la separación entre la citada contera de la caja y la petaca guía. Esta regulación es posible gracias a la posición y a la separación de los diferentes dientes de la pieza dentada

25 En este documento, la petaca guía está constituida por una pieza soporte destinada a permanecer en una caja unida a dicha placa contera mediante los citados medios de unión dentados y de una base desmontable con respecto a dicha pieza soporte. Esta pieza desmontable, habitualmente denominada "cajón", coopera por deslizamiento con la pieza de soporte para permitir la colocación del mecanismo de enrollar y de la persiana mediante una trampilla de acceso a la caja, en particular para el mantenimiento.

30 Sin embargo, los dispositivos de montaje de los documentos FR-2.761.728 o FR-2.798.633 presentan el inconveniente de tener que intervenir directamente en la caja para proceder a la regulación de la separación entre la petaca de guía y el lateral (o placa contera) destinado a cerrar la caja en sus extremos.

El objeto de la presente invención es evitar los inconvenientes anteriormente citados proponiendo un dispositivo de montaje donde se facilita la regulación de la separación entre la petaca de guiado y el soporte.

35 Otros objetos y ventajas de la presente invención surgirán en el transcurso de la descripción a continuación, dada sólo a título ilustrativo, sin por ello limitarla.

La invención se refiere, en primer lugar, a un dispositivo de montaje de un medio de ocultamiento y/o de oscurecimiento para un mecanismo de enrollar, tal como una persiana de rodillo, capaz de sujetarse al nivel del extremo de una caja, donde dicho dispositivo comprende:

- 40
- una petaca de guía capaz de guiar el enrollado o desenrollado de dicho medio de ocultamiento y/u oscurecimiento,
 - un soporte lateral capaz de sujetarse al extremo de dicha caja,
 - medios para regular el espacio entre la petaca guía y dicho soporte,
 - una corredera desmontable de dicho dispositivo prevista para colocar el mecanismo de enrollar.

45 Según la invención, la corredera desmontable incluye los citados medios para regular el espacio entre la petaca guía y el soporte lateral.

Gracias a la invención es posible regular el espacio por el exterior de la caja cuando la corredera desmontable se retira del dispositivo.

Según otras características opcionales:

- 5 - la corredera desmontable está constituida por un conjunto autoportante que comprende la petaca guía, una placa intermedia capaz de cooperar por deslizamiento con el citado soporte lateral y unos medios de arrostramiento que unen la petaca guía y la citada placa intermedia, constituyendo así dichos medios para la regulación del espacio entre dicha petaca guía y dicho soporte lateral, presentando el dispositivo medios de guía en traslación entre dicha placa intermedia y el citado soporte lateral;
- la corredera desmontable incluye un dispositivo de operación, tal como un torno o una polea, intercalado entre dicha petaca guía y dicha placa intermedia;
- la placa intermedia presenta un eje previsto para el soporte en rotación de un árbol de enrollado de dicho mecanismo enrollable;
- 10 - los citados medios de guía en traslación entre el soporte lateral intermedio y dicho soporte lateral están constituidos por retornos repartidos en la cara interna del lateral de forma que cooperan con dos aristas opuestas de dicha placa intermedia;
- los medios de arrostramiento comprenden al menos una pieza espaciadora y un primer elemento en saliente que forma parte ya sea de la cara de unión de dicha placa intermedia o bien de la cara de unión de la petaca guía, presentando la pieza espaciadora un primer extremo que coopera con dicho elemento saliente para garantizar el posicionamiento de la petaca guía con respecto a dicha placa intermedia, o alternativamente;
- 15 - el dispositivo presenta una hoja guía desmontable, no incluida en la citada corredera desmontable, que coopera por encaje con dicho soporte lateral;
- el soporte lateral puede presentar una zona de material en relieve al nivel de un vértice de dicho lateral, que constituye una parte de encaje para el montaje de dicha hoja guía, presentando la corredera desmontable una escotadura correspondiente para recibir dicha parte de encaje cuando la corredera desmontable está colocada en dicho dispositivo.
- 20

25 La invención se refiere igualmente a un equipo de ocultamiento y/u oscurecimiento, por ejemplo una persiana de rodillo o cortina, que comprende un mecanismo de enrollar integrado en una caja y fijado a dicha caja mediante al menos un dispositivo de montaje conforme a la invención.

La invención se comprenderá mejor con la lectura de la descripción siguiente junto con las figuras en anexo, en las cuales:

- Fig. 1: vista del dispositivo de montaje según la invención de acuerdo con una forma de realización donde la corredera desmontable se ha extraído del soporte lateral;
- 30 Fig. 1a: detalle I del marco tal como se muestra en la Fig. 1;
- Fig. 2: vista en despiece del dispositivo de montaje tal como se ilustra en la Fig. 1, en particular de la corredera;
- Fig. 3: vista interior del soporte lateral tal como se muestra en la Fig. 1, con la corredera desmontable colocada en dicho soporte lateral;
- 35 Fig. 4: vista según el corte III-III tal como se muestra en la Fig. 3.

La invención se refiere a un dispositivo de montaje 1 para un medio de ocultamiento y/o de oscurecimiento de un mecanismo de enrollar, tal como una persiana de rodillo, capaz de sujetarse al nivel del extremo de una caja.

El dispositivo de montaje 1 comprende:

- 40 - una petaca guía 2 capaz de guiar el enrollado o desenrollado de dicho medio de ocultamiento y/o de oscurecimiento, en especial de la persiana de rodillo,
- un soporte lateral 3 adecuado para sujetarse al extremo de dicha caja,
- medios de regulación 5 del espacio entre la citada petaca guía 2 y dicho soporte lateral 3,
- una corredera desmontable 4 de dicho dispositivo prevista para alojar dicho mecanismo de enrollar a través de una trampilla de acceso de la caja.

45

Según la invención, la corredera desmontable 4 incluye los citados medios de regulación 5 del espacio entre la mencionada petaca guía 2 y dicho soporte lateral 3.

De este modo, la invención permite regular el espacio entre la petaca guía 2 y dicho lateral 3, interviniendo por el exterior de la caja, directamente en la corredera 4 cuando se extrae ésta última.

Según una forma de realización, la corredera desmontable 4 está constituida por un conjunto autoportante que comprende:

- 5 - la citada petaca guía 2,
- una placa intermedia 6 capaz de cooperar por deslizamiento con el soporte lateral 3,
- medios de arrojamiento 51 que unen dicho la petaca guía 2 y dicha placa intermedia 6, constituyendo dichos medios la regulación 5 del espacio entre la petaca guía y dicho lateral 3.

10 La corredera desmontable coopera en traslación al nivel del soporte lateral a través de unos medios 7 de guía en traslación entre dicha placa intermedia 6 y dicho lateral 3, permitiendo la retirada por deslizamiento de la corredera hacia fuera del lateral o, al contrario, la colocación de la corredera 4 en dicho lateral.

Según una forma de realización, la corredera desmontable 4 incluye un dispositivo de maniobra 8, tal como un torno o una polea 80, intercalado entre dicha petaca guía 2 y la citada placa intermedia 6.

15 Tal como se ilustra en la Fig. 2 principalmente, la placa intermedia 6 presenta, esencialmente al nivel de una de sus caras, un eje 61 previsto para soportar en rotación un árbol de enrollar del mecanismo de enrollado, en particular de la contera 82 del tambor.

20 Tal como se ilustra en el ejemplo de las Figuras, los medios 7 de guía en traslación entre dicha placa intermedia 6 y dicho lateral 3 pueden estar constituidos por unos retornos 71, en especial de plástico moldeado en monobloque con dicho lateral, repartidos en la cara interna del lateral de modo que cooperan con dos aristas opuestas de dicha placa intermedia.

Tal como se ilustra según los ejemplos de las figuras, los medios de arrojamiento 51 comprenden al menos una pieza espaciadora 52 y un primer elemento saliente 53 que forman parte ya sea de la cara de unión 64 de la placa intermedia 6 o de la cara de unión 21 de la petaca guía 2.

25 Dicha pieza espaciadora 52 presenta un primer extremo 54 que coopera con el citado elemento saliente 53 de modo que garantiza el posicionamiento de la petaca guía con respecto a la placa intermedia. Más en concreto, los medios de arrojamiento 51 según la invención podrán adoptar diferentes formas para medios de unión, por ejemplo aquellas que figuran en los ejemplos del documento FR-2.898.633 de la misma solicitante.

30 Según una forma de realización ilustrado en la Fig. 2, el dispositivo puede presentar una lama de guía desmontable 9, no integrada en la corredera desmontable, que coopera por encaje con el soporte lateral 3. Ventajosamente, pueden emplearse eventualmente piezas de arrojamiento entre la lama de guía 9 y dicho lateral 3 para regular la posición de dicha lama de guía 9 con respecto al lateral 3. Según una forma de realización, el lateral 3 puede presentar una zona 10 de materiales en relieve situados al nivel de uno de los vértices de dicho lateral 3, constituyendo una parte de encaje 11 para el montaje de la citada lama de guía 9.

35 La corredera desmontable 4 presenta una escotadura 12 apta para recibir dicha parte de encaje 11 cuando la corredera 4 está insertada en el dispositivo 1.

A continuación se describe más en detalle la forma de realización de las Fig. 1 a 4.

40 La persiana de rodillo ilustrada en las figuras es del tipo bloque-bastidor y comprende una caja 100, de plástico extruido por ejemplo (sólo se representa una sección longitudinal), un lateral 3 destinado a cerrar dicha caja 100, una corredera desmontable 4, una lama de guía 9, un dispositivo de operación 8, por ejemplo una polea 80 tal como se ilustra (o también un torno), una contera de tubo 82, un tubo y una persiana (no mostrados). El lateral 3 del dispositivo según la invención puede estar montado de una u de otra parte de la caja 100.

45 La corredera 4 está constituida por un conjunto autoportante que comprende la petaca guía 2, una placa intermedia 6 capaz de cooperar por deslizamiento con dicho lateral 3 y unos medios de arrojamiento 51 que unen dicha petaca guía 2 y dicha placa intermedia 6. Así, los medios 51 constituyen medios de regulación 5 del espacio entre la petaca guía y el lateral.

La corredera 4 coopera con el soporte lateral 3 a través de unos medios 7 de guía en traslación entre la placa intermedia 6 y el lateral 3, y en particular mediante cuatro retornos 71, principalmente de plástico moldeado, repartidos en la cara interna del lateral 3. Estos retornos 71 están dimensionados en correspondencia con la placa intermedia 6 para cooperar por deslizamiento con dos aristas opuestas 62, 63 de dicha placa intermedia 6.

50 Según el ejemplo descrito, la corredera 4 puede extraerse de dicho lateral siguiendo un movimiento de deslizamiento horizontal gracias a una trampilla en el frente de la caja. A tal efecto, la caja 100 presenta una cara lateral 101 desmontable.

Según el ejemplo ilustrado, la corredera desmontable 4 integra el dispositivo de operación 8, principalmente la polea 81, tal como se ilustra en las figuras, intercalado entre dicha la petaca guía 2 y la placa intermedia 6. La contera 82 del tubo de enrollar atraviesa la petaca guía 2 al nivel de una abertura 21 de la petaca y coopera en rotación con un eje 61 de la placa intermedia 6.

5 En este ejemplo, los medios de arrojamiento 51 comprenden una pieza espaciadora 52 y un primer elemento saliente 53 que forma parte de la cara de unión 64 de la placa intermedia 6, tal como se ilustra en la Fig. 4. Dicha pieza espaciadora 52 presenta un primer extremo 54 que coopera con dicho elemento saliente 53 para garantizar el posicionamiento de la petaca guía con respecto a dicha placa intermedia 6.

10 Según el ejemplo de las figuras, la pieza espaciadora 52 es solidaria con la petaca guía 2, esencialmente conformando un monobloque con la misma, obtenida por moldeado de dicha pieza.

En este caso, es posible la regulación del espacio entre la citada petaca guía 2 del lateral 3 al disponerse varias petacas guía 2 cuyas piezas espaciadoras 52 son de diferente longitud. La regulación se lleva a cabo seleccionando la petaca guía 2 donde la longitud de dicha pieza espaciadora 52 es al menos la más adaptada a la regulación, principalmente para alinear la petaca guía 2 al bastidor de la abertura.

15 Según otra forma de realización no ilustrada, descrita en el documento FR-2.898.633, la pieza espaciadora podría desmontarse totalmente de la petaca guía 2 y de la placa intermedia 6, cooperando con los dos extremos de la pieza espaciadora por encaje con un primer elemento saliente y un segundo elemento saliente, los cuales pertenecen respectivamente a la cara de unión de la petaca guía 2 y a la cara de unión de la placa intermedia. En este caso, la regulación se efectúa seleccionando la pieza espaciadora desmontable cuya longitud es la más adecuada a la regulación.

20 Según el ejemplo de las figuras, los medios de arrojamiento están constituidos por cuatro piezas espaciadoras 52 repartidas en los cuatro ángulos de la petaca guía 2 y cooperando con cuatro elementos salientes 53 repartidos en los cuatro ángulos de la placa intermedia 6.

25 Igualmente, la placa intermedia 6 comprende una tapa 65 destinada a cubrir al nivel de la cara lateral anterior de la caja 100 el inter-espacio entre la petaca guía 2 y dicha placa intermedia 6. Dicha tapa 65 puede ser monobloque con dicha placa intermedia 6, principalmente obtenida por moldeado de dicha pieza.

De forma general, los primeros elementos salientes 53, el eje 61, la tapa 65, la placa intermedia 6 están conformados durante el moldeado por inyección de dicha pieza.

30 El lateral 3 destinado a cerrar la caja también puede estar constituido por una pieza de plástico moldeada. Tal como se ilustra en la Fig. 1, este lateral puede presentar un tabique de fondo 34 y unos flancos laterales 31, 32, 33 que forman, con el tabique de fondo 34, un alojamiento para recibir la corredera desmontable 4. Para ello, el ancho de los flancos 31, 32, 33 puede corresponder globalmente al espesor de la corredera 4. Dicho lateral está equipado con una lama de guía desmontable 9 que coopera por encaje con dicho lateral 3.

35 Aquí también, un sistema de arrojamiento (no ilustrado) puede permitir regular el posicionamiento de la lama de guía 9 con respecto a dicho lateral 3, con el objetivo de alinear la lama de guía desmontable 9 con la entrada de guías destinadas a guiar la persiana de rodillo.

40 Según el ejemplo de las figuras, el lateral 3 presenta una zona 10 de un material en relieve, principalmente obtenido durante el moldeado de dicho lateral, y situado al nivel de un vértice de dicho lateral 3, constituyendo una parte de encaje 11 para el montaje de dicha lama de guía 9. Según el ejemplo, la corredera desmontable 4 presenta una escotadura 12 destinada a recibir dicha parte de encaje 11 cuando dicha corredera desmontable 4 está inserta en el dispositivo 1.

Naturalmente, son posibles otras formas de realización por parte del experto en la materia sin por ello salirse del marco de la invención definida por las reivindicaciones siguientes.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de montaje (1) de un medio de ocultamiento y/o de oscurecimiento de un mecanismo de enrollar, tal como una persiana de rodillo, capaz de sujetarse al nivel del extremo de una caja, comprendiendo dicho dispositivo :
- 5 - una petaca guía (2) capaz de guiar el enrollado o desenrollado de dicho medio de ocultamiento y/o de oscurecimiento,
- un soporte lateral (3) adecuado para sujetarse en el extremo de dicha caja,
- medios de regulación (5) del espacio entre dicha petaca guía (2) y dicho lateral (3),
- 10 caracterizado porque comprende una corredera desmontable (4) de dicho dispositivo prevista para alojar dicho mecanismo de enrollar, y porque dicha corredera desmontable (4) integra los citados medios de regulación (5) del espacio entre la petaca guía (2) y el lateral (3).
2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la corredera desmontable (4) está constituida por un conjunto autoportante que comprende:
- la petaca guía (2),
- 15 - una placa intermedia (6) capaz de cooperar por deslizamiento con el lateral (3),
- medios de arrostramiento (51) que unen dicho la petaca y la placa intermedia, constituyendo dichos medios la regulación (5) del espacio entre la petaca guía y dicho lateral, y porque dicho dispositivo presenta unos medios (7) de guía en traslación entre dicha placa intermedia (6) y dicho lateral (3).
3. Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque la corredera desmontable (4) integra un dispositivo de operación (8), tal como un torno o una polea (81), intercalado entre la citada petaca guía (2) y la placa intermedia (6).
- 20 4. Dispositivo según la reivindicación 2 o 3, caracterizado porque la placa intermedia (6) presenta un eje (61) previsto para soportar en rotación un árbol de enrollar de dicho mecanismo de enrollar.
5. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizado porque dichos medios (7) de guía en traslación entre la placa intermedia (6) y el lateral (3) están constituidos por retornos (71) repartidos en la cara interna del lateral (3) de forma que cooperan con dos aristas opuestas (62) de dicha placa intermedia (6).
- 25 6. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, caracterizado porque dichos medios de arrostramiento (51) comprenden al menos una pieza espaciadora (52) y un primer elemento saliente (53) que forman parte o bien de la cara de unión (64) de la placa intermedia (6) o bien de la cara de unión (21) de la petaca guía (2), presentando dicha pieza espaciadora (52) un primer extremo (54) que coopera con dicho elemento saliente (53) con el fin de garantizar el posicionamiento de la petaca guía con respecto a la citada placa intermedia.
- 30 7. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque presenta una lama de guía desmontable (9), no integrada en la corredera desmontable (4), que coopera por encaje con el citado lateral (3).
- 35 8. Dispositivo según la reivindicación 7, caracterizado porque el lateral presenta una zona (10) de material en relieve, situado al nivel de un vértice del lateral (3), constituyendo una parte de encaje (11) para el montaje de la lama de guía (9), presentando la corredera desmontable (4) una escotadura (12) correspondiente para recibir dicha parte de encaje (11) cuando la corredera desmontable (4) está insertada en dicho dispositivo (1).
- 40 9. Equipo de ocultamiento y/o de oscurecimiento, tal como una persiana de rodillo o cortina, que comprende un mecanismo de enrollar integrado en una caja y fijo a dicha caja mediante al menos un dispositivo de montaje según una de las reivindicaciones 1 a 8.

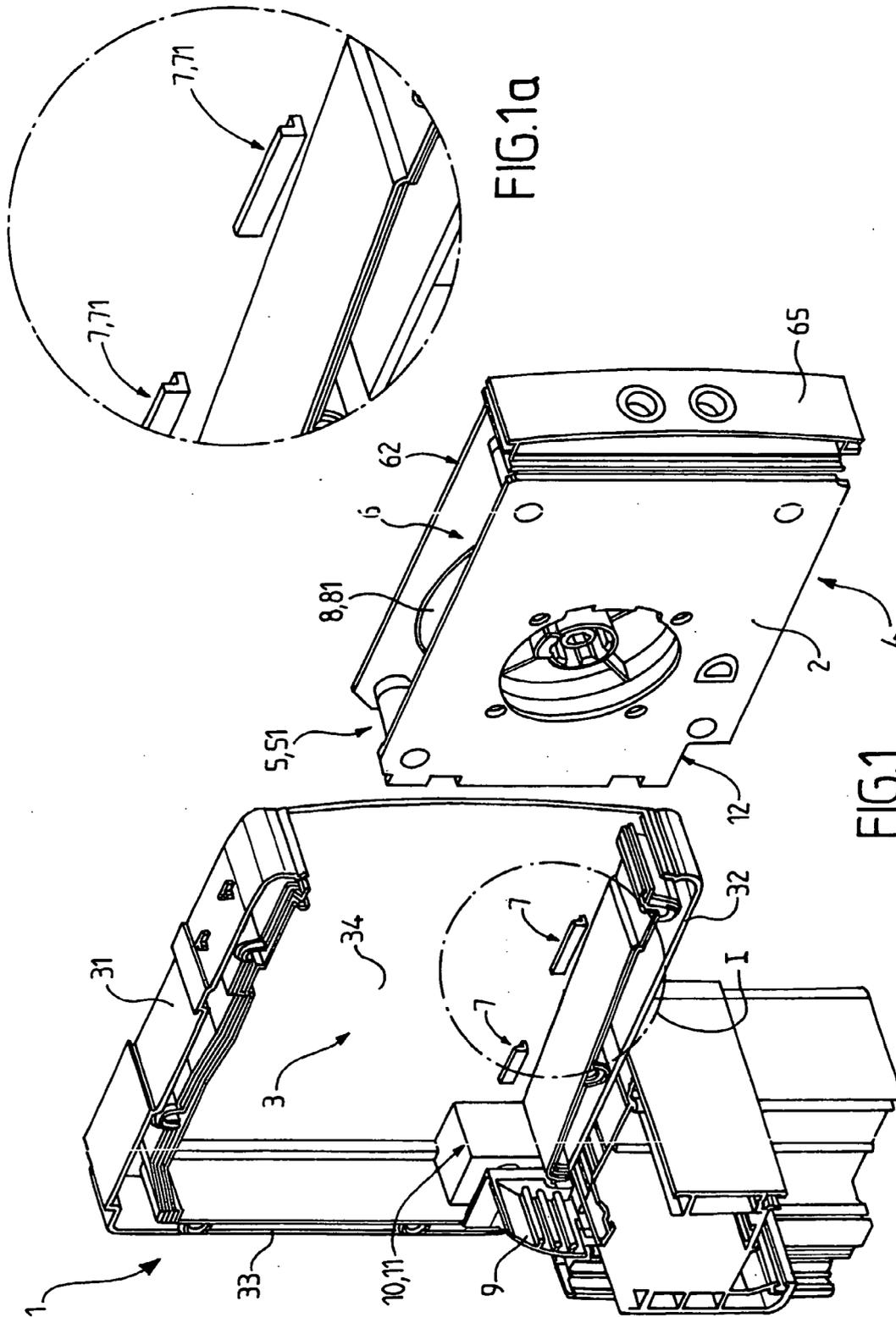


FIG.1a

FIG.1

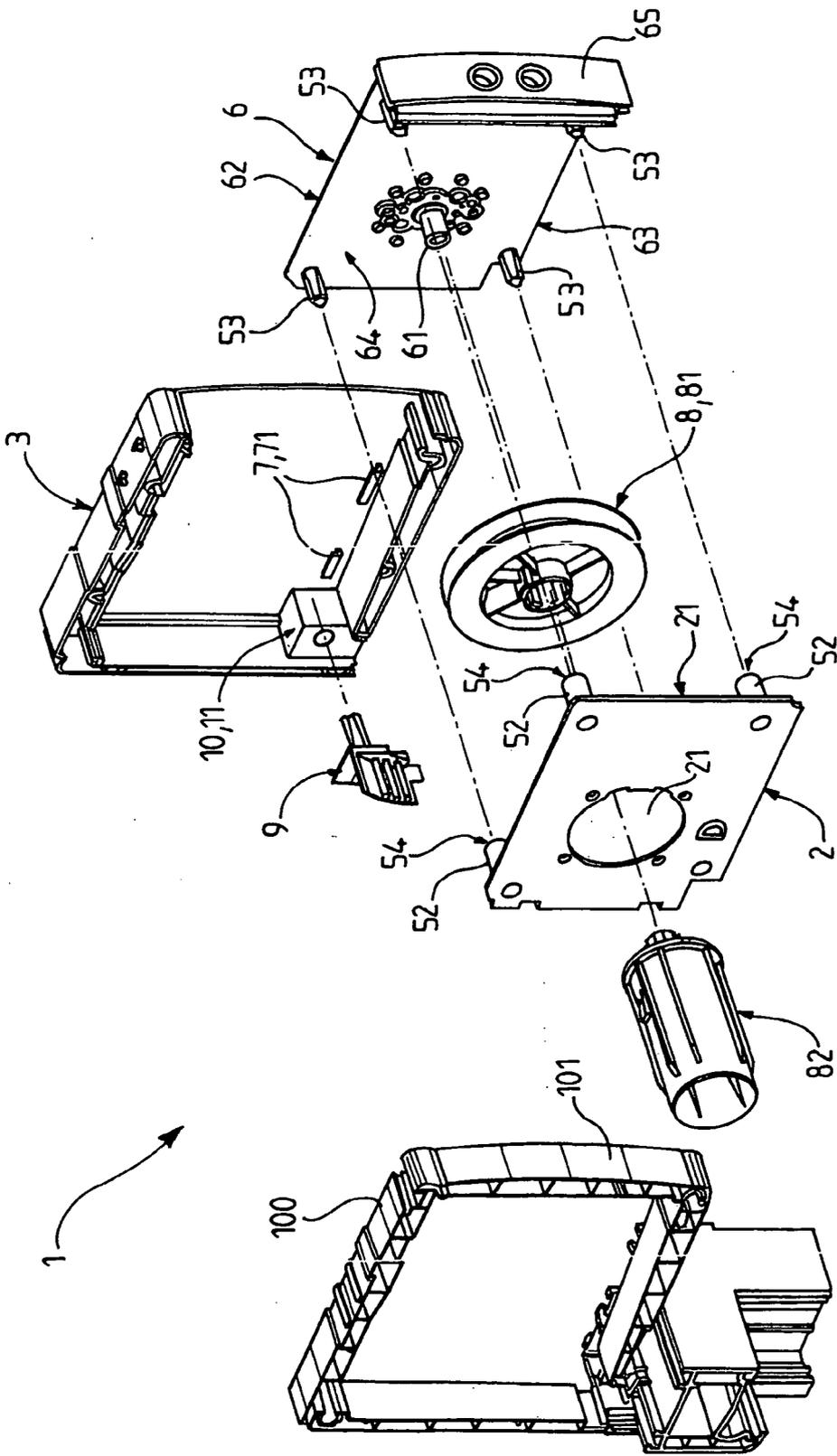


FIG.2

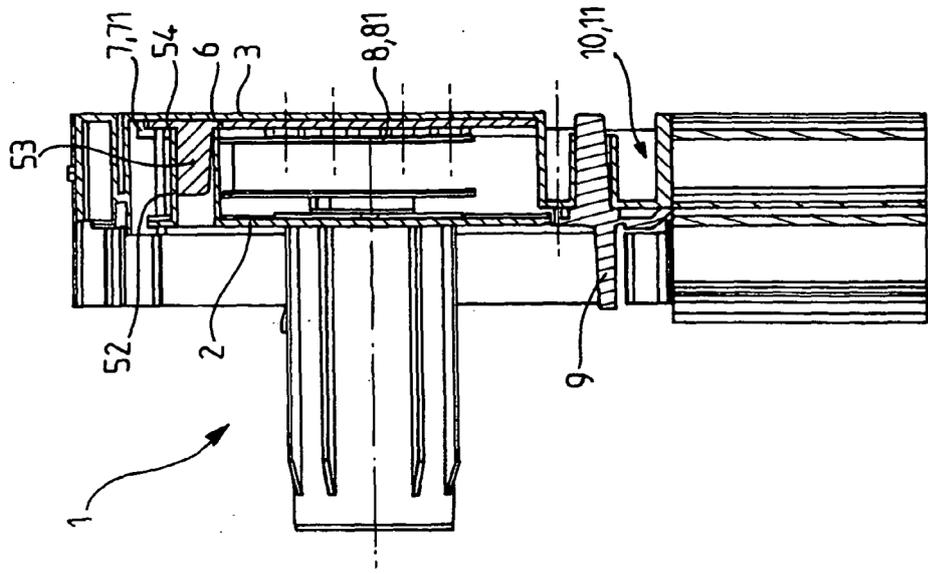


FIG. 4

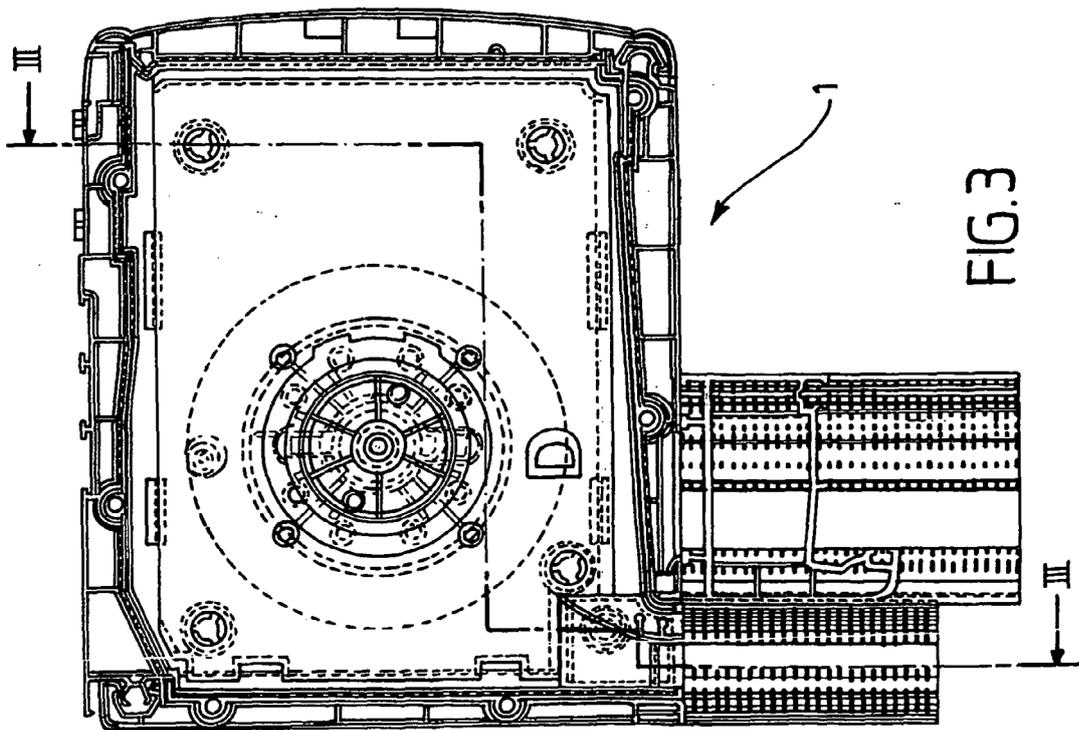


FIG. 3