

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 757 978**

21 Número de solicitud: 201831048

51 Int. Cl.:

E06B 9/56 (2006.01)

E06B 9/50 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN

B2

22 Fecha de presentación:

30.10.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.04.2020

Fecha de concesión:

02.09.2020

45 Fecha de publicación de la concesión:

09.09.2020

73 Titular/es:

VIUDA DE RAFAEL ESTEVAN GIMÉNEZ, S.L.
(100.0%)

Polígono Industrial Río Vinalopó, s/n
03630 Sax (Alicante) ES

72 Inventor/es:

LÓPEZ CANICIO, José Luis y
PONCE PÉREZ, Miriam

74 Agente/Representante:

SALVÀ FERRER, Joan

54 Título: **DISPOSITIVO DE BLOQUEO Y DESBLOQUEO DE UN MECANISMO DE ENROLLADO PARA UNA TELA MOSQUITERA Y CAJÓN DE PERSIANA ENROLLABLE QUE INCLUYE DICHO DISPOSITIVO**

57 Resumen:

Dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera y cajón de persiana enrollable que incluye dicho dispositivo.

Dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera susceptible de ser instalada en un cajón de una persiana enrollable, caracterizado por el hecho de que incluye un eje rotatorio susceptible de ser montado en un cajón interior de dicha persiana enrollable, siendo capaz dicho eje rotatorio de acumular, en una posición activa, energía potencial susceptible de ser transmitida a un elemento tubular de soporte de dicha tela mosquitera, un cuerpo de bloqueo y desbloqueo provisto de medios de retención del movimiento de giro de dicho eje rotatorio cuando este eje se encuentra en la mencionada posición activa, y medios de unión solidaria del cuerpo de bloqueo y desbloqueo con dicho elemento tubular de soporte de la tela mosquitera.

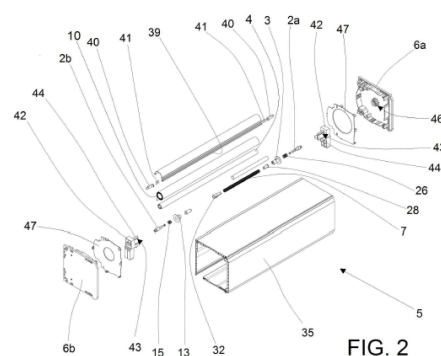


FIG. 2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 41 LP 24/2015.
Dentro de los seis meses siguientes a la publicación de la concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial cualquier persona podrá oponerse a la concesión. La oposición deberá dirigirse a la OEPM en escrito motivado y previo pago de la tasa correspondiente (art. 43 LP 24/2015).

ES 2 757 978 B2

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE BLOQUEO Y DESBLOQUEO DE UN MECANISMO DE ENROLLADO PARA UNA TELA MOSQUITERA Y CAJÓN DE PERSIANA ENROLLABLE QUE 5 INCLUYE DICHO DISPOSITIVO

La presente invención se refiere a un dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera, adaptable también, por ejemplo, a una cortina enrollable o a una persiana enrollable. También se refiere a un cajón de persiana enrollable
10 que comprende dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera.

Antecedentes de la invención

15 Son conocidos en el estado de la técnica dispositivos de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para telas mosquiteras que quedan dispuestos en el interior de un elemento tubular. Estos dispositivos están dispuestos en un extremo del elemento tubular y están unidos a un resorte de torsión que es el que permite acumular la energía potencial. El procedimiento de acumulación de energía potencial en el resorte de torsión lo efectúa un
20 usuario sujetando el elemento tubular con la tela mosquitera enrollada y aplicando, por ejemplo, un movimiento rotatorio a dicho dispositivo, de modo que el resorte de torsión se comprime acumulando energía potencial. La energía acumulada en el resorte permite dotar a la tela mosquitera de una tensión de retorno durante el enrollado y desenrollado, de modo que queda firme y tensa a lo largo de todo el recorrido que la tela mosquitera debe cubrir.

25 Este tipo de dispositivos presentan el inconveniente de que la energía potencial acumulada puede liberarse fácilmente durante el montaje de la mosquitera en un cajón para persianas. Además, los dispositivos mencionados, presentan el inconveniente de que una vez están montados, las operaciones de mantenimiento posteriores deben realizarse con un dispositivo con energía potencial acumulada.

30 También son conocidos dispositivos que disponen de bloqueo y desbloqueo de un dispositivo de acumulación de energía que están montados fijos en las inmediaciones de una ventana y que pueden regular la acumulación de energía potencial en un resorte de torsión. Un ejemplo de dicho dispositivo es el descrito en el documento ES2329842 en el
35 que un dispositivo para ajustar la acumulación de energía potencial del resorte está unido a un extremo del elemento tubular y comprende un mecanismo en su interior que permite

ajustar la acumulación de energía potencial en el resorte de torsión y bloquear la posible liberación accidental de dicha energía. Este tipo de dispositivo de bloqueo presenta el inconveniente de que está montado fijo al elemento tubular, de modo que la acumulación de energía en el resorte se realiza una vez el elemento tubular y el dispositivo están montados

5 en la parte superior de una ventana. Por lo tanto, dichos dispositivos de bloqueo no son aptos para resortes cuyo almacenaje de energía potencial debe realizarse antes del montaje de la tela mosquitera y permitan una manipulación segura del mismo, incluso durante las operaciones de desmontaje.

10 Por lo tanto, es clara la necesidad de proporcionar un dispositivo de bloqueo y desbloqueo que permita bloquear y desbloquear un mecanismo de enrollado que acumula energía potencial para enrollar y desenrollar una tela mosquitera y que a su vez pueda ser montado y desmontado con facilidad y de forma segura en un cajón para persianas enrollables.

15 **Descripción de la invención**

El objetivo de la presente invención es el de resolver los inconvenientes mencionados desarrollando un dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela, y un cajón de persiana enrollable que comprende el dispositivo de bloqueo y

20 desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera que presentan las ventajas que se describen a continuación.

De acuerdo con este objetivo, según un primer aspecto, la presente invención se refiere a un dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela

25 mosquitera susceptible de ser instalada, por ejemplo, en un cajón de una persiana enrollable, que se caracteriza por el hecho de que incluye;

- un eje rotatorio susceptible de ser montado en un cajón interior de dicha persiana enrollable, siendo capaz el eje rotatorio de acumular, en una posición activa, energía potencial susceptible de ser transmitida a un
- 30 elemento tubular de soporte de la tela mosquitera,
- un cuerpo de bloqueo y desbloqueo provisto de medios de retención del movimiento de giro del eje rotatorio cuando este eje se encuentra en la mencionada posición activa,
- medios de unión solidaria del cuerpo de bloqueo y desbloqueo con el
- 35 elemento tubular de soporte de la tela mosquitera,
- donde el eje rotatorio está montado coaxial y desplazable longitudinalmente

en el interior del cuerpo de bloqueo y desbloqueo desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable para permitir el montaje en el cajón de la persiana enrollable,

- donde el eje rotatorio incluye al menos un elemento de tope dispuesto para cooperar con los medios de retención del movimiento de giro del cuerpo de bloqueo y desbloqueo, al desplazar longitudinalmente el eje rotatorio y girar el eje hasta una posición de bloqueo que mantiene el eje rotatorio en la citada posición activa,
- siendo susceptible el mismo elemento de tope de ser liberado de los medios de retención al desplazar longitudinalmente el eje rotatorio y girar el eje hasta una posición de desbloqueo.

La presente invención, presenta la ventaja de que incluye un cuerpo de bloqueo y desbloqueo que comprende unos medios de retención del giro del eje rotatorio cuando este eje se encuentra en una posición activa. De este modo, en esta posición activa, el eje rotatorio puede acumular energía potencial que gracias al elemento de tope del eje rotatorio y a los medios de retención del cuerpo de bloqueo y desbloqueo puede ser retenida para que no se libere accidentalmente. Posteriormente, la energía potencial acumulada puede ser utilizada para tensar la tela mosquitera dispuesta en el elemento tubular, cuando una vez realizado el montaje el eje rotatorio se desplaza con un movimiento longitudinal y de giro para liberar el elemento tope de los medios de retención.

Se obtiene así un dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado compacto y de fácil uso, que permite a un usuario dotar de energía potencial a un mecanismo de enrollado de una tela mosquitera y posteriormente montarla en un cajón para persiana, sin riesgo de que la energía potencial acumulada se libere durante el montaje de la tela mosquitera. Del mismo modo, el dispositivo de bloqueo y desbloqueo de la presente invención permite realizar la operación de bloqueo del sistema para facilitar la operación de desmontaje del interior del cajón de persiana.

Según una realización preferida, los medios de retención comprenden al menos unos resaltes dispuestos en el interior de una cavidad del cuerpo de bloqueo y desbloqueo que están configurados para retener al menos un elemento de tope, al desplazar longitudinalmente el eje rotatorio y girar el eje hasta una posición de bloqueo que mantiene el eje rotatorio en la citada posición activa.

De este modo, el eje rotatorio es libre de girar para acumular energía potencial, hasta que el usuario decide bloquear el eje rotatorio desplazándolo hasta una posición de bloqueo para que la energía potencial acumulada no se libere. Al desplazar el eje rotatorio a una posición de bloqueo, los resaltes del cuerpo de bloqueo y desbloqueo contactan con el al menos un elemento tope, de modo que no permiten el giro del eje rotatorio que puede provocar la liberación de la energía potencia acumulada en éste.

Ventajosamente, el elemento tope comprende al menos un saliente presente en el eje rotatorio susceptible de ser liberado del resalte al desplazarse longitudinalmente el eje rotatorio y girarlo hasta una posición de desbloqueo que lo mantiene en la citada posición activa.

De este modo, el saliente del elemento tope y los resaltes del cuerpo de bloqueo y desbloqueo permiten bloquear el eje rotatorio y posteriormente, desbloquearlo liberando el eje rotatorio, pero manteniendo dicho eje en una posición activa en la que acumula energía potencial.

Preferiblemente, los medios de unión solidaria con el elemento tubular de soporte incluyen una pestaña de unión prevista en la superficie exterior del cuerpo de bloqueo y desbloqueo susceptible de quedar alojada en una hendidura del elemento tubular para rotar de forma solidaria.

De este modo, el cuerpo de bloqueo y desbloqueo puede rotar solidario al elemento tubular, ya que la pestaña de unión del cuerpo de bloqueo y desbloqueo y la hendidura del elemento tubular unen ambos componentes, de modo que cuando el cuerpo de bloqueo y desbloqueo gira, el elemento tubular también gira. Además, con esta unión se evita que el cuerpo de bloqueo y desbloqueo gire libre en el interior del elemento tubular.

Según una realización preferida, el dispositivo objeto de invención comprende, además un resorte dispuesto coaxial entre el eje rotatorio y el cuerpo de bloqueo y desbloqueo, de modo que el resorte puede ser comprimido cuando el eje rotatorio es desplazado longitudinalmente en el interior del cuerpo de bloqueo y desbloqueo, desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable del eje rotatorio.

De este modo, el eje rotatorio puede ser escamoteado total o parcialmente en el interior del cuerpo de bloqueo y desbloqueo, de modo que facilita el montaje de la mosquitera en un

cajón de persiana.

Preferiblemente, el eje rotatorio está unido a un resorte de torsión de modo que puede acumular en una posición activa energía potencial procedente del resorte de torsión, siendo susceptible dicha energía potencial de ser transmitida al elemento tubular de la mosquitera.

De este modo, la energía potencial se acumula en un resorte de torsión y no en el eje rotatorio, de modo que el eje rotatorio simplemente transmite la energía potencial al resorte de torsión hasta situarse en una posición activa y posteriormente, cuando el usuario lo desea, el eje rotatorio transmite la energía potencial acumulada al elemento tubular.

Según una realización, la unión entre el resorte de torsión y el eje rotatorio se produce mediante un casquillo de unión situado en un extremo de dicho eje rotatorio que comprende una cavidad dispuesta para cooperar con unos salientes dispuestos en una superficie exterior del eje rotatorio, de modo que cuando el eje rotatorio gira, el casquillo gira solidario al eje. Además, el casquillo unión incluye al menos pestaña situada en una superficie exterior configurada para montar de forma amovible una porción de resorte de torsión.

Según una realización, al menos un extremo del eje rotatorio está configurado para quedar alojado sin posibilidad de giro en un alojamiento de un testero lateral de un cajón de persiana enrollable. De este modo, el eje rotatorio queda alojado en una cavidad de un testero lateral, de modo que no puede ser desplazado mediante rotación y una vez desbloqueado, puede transmitir la energía potencial acumulada al elemento tubular.

Ventajosamente, el extremo del eje rotatorio comprende unos salientes configurados para coincidir con unas ranuras dispuestas en el alojamiento del testero lateral impidiendo que el eje rotatorio pueda girar libre. De este modo, cuando el eje rotatorio se encuentra en una posición activa y con energía potencial acumulada, ésta se transmite directamente al elemento tubular.

Otra vez ventajosamente, el extremo de dicho eje rotatorio comprende una cavidad configurada para acoplar una herramienta accionable para permitir acumular energía potencial en dicho eje rotatorio. De este modo, el eje rotatorio dispone puede ser rotado para acumular energía potencial mediante el acople y giro de la herramienta en la cavidad, facilitando la acumulación de energía potencial.

Opcionalmente, la cavidad del extremo del eje rotatorio tiene forma de hexágono interior, de modo que puede ser accionada, por ejemplo, por una llave del tipo Allen. Sin embargo la cavidad del extremo puede tener diversidad de formas diferentes para ser accionadas por sus unas herramientas configuradas para acoplarse a dicha cavidad.

5

Según una realización preferida, una porción del eje rotatorio comprende una pieza de unión provista de medios de unión con dicho elemento tubular de soporte, de modo que dichos medios de unión están configurados para desplazar solidariamente la pieza de unión con dicho elemento tubular. De este modo, el eje rotatorio queda unido al elemento tubular, de modo que puede transmitir el movimiento de giro del eje rotatorio al elemento tubular.

10

Opcionalmente, la pieza de unión queda unida a un resorte de torsión, de modo que cuando el eje rotatorio gira, el resorte de torsión se comprime acumulando energía potencial, ya que la pieza de unión impide el giro libre del resorte de torsión.

15

Ventajosamente, el eje rotatorio comprende una primera y una segunda porción de eje rotatorio dispuestas en el interior del elemento tubular, de modo que tanto la primera como la segunda porción de eje actúan de apoyo del elemento tubular.

20

Según la misma realización, la primera porción de eje rotatorio incluye un extremo de eje rotatorio que coincide con un extremo del elemento tubular, y está configurada para acoplarse a una cavidad de un testero lateral de un cajón para persiana. Además, esta primera porción de eje rotatorio comprende un resorte de torsión que dispone de una pieza de unión. La segunda porción de eje rotatorio queda dispuesta en un extremo opuesto del elemento tubular, de modo que la primera y segunda porción de eje rotatorio no están unidas entre sí, pero ambas pueden quedar unidas al elemento tubular.

25

Ventajosamente, el eje rotatorio comprende una segunda porción de eje rotatorio dispuesta coaxial en el interior de la pieza de unión, incluyendo dicha segunda porción de eje rotatorio un extremo para ser encajado en un testero lateral opuesto de una persiana enrollable. De este modo, ambas primera y segunda porción de eje rotatorio están unidas mediante la pieza de unión, de modo que el elemento tubular puede quedar apoyado en ambos testeros laterales de un cajón para persiana enrollable, a través de las dos porciones de eje rotatorio.

30

Otra vez ventajosamente, la segunda porción de eje rotatorio comprende un cuerpo de apoyo provisto de medios de unión solidaria con el elemento tubular de soporte de la tela

35

mosquitera, donde la segunda porción de eje rotatorio está montada coaxial y desplazable longitudinalmente en el interior del cuerpo de apoyo para ser escamoteado desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable adecuada para permitir el montaje en el cajón de la persiana enrollable. De este modo, la segunda porción puede adoptar una posición escamoteada para para facilitar el montaje, por ejemplo, en el interior de un cajón para persiana enrollable.

Según una realización, la segunda porción de eje rotatorio comprende además un resorte dispuesto coaxial entre la segunda porción del eje rotatorio y el cuerpo de apoyo, de modo que el resorte puede ser comprimido cuando la segunda porción de eje rotatorio es desplazada longitudinalmente en el interior del cuerpo de apoyo, desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable de la segunda porción del eje rotatorio.

De acuerdo con un segundo aspecto, la presente invención se refiere también a un cajón de persiana enrollable, que comprende el dispositivo de bloqueo y desbloqueo reivindicado.

Según una realización preferida, el cajón para persiana comprende;

- una cubierta protectora para una tela mosquitera donde la cubierta incluye un cuerpo protector de sección transversal semicircular adaptado para cubrir la tela mosquitera enrollada total o parcialmente sobre el elemento tubular,
- por lo menos un testero lateral configurado para recibir un extremo del eje rotatorio asociado a un cuerpo de bloqueo y desbloqueo del dispositivo, y
- unos medios para unir de forma amovible el cuerpo protector al testero lateral.

De este modo, el cajón para persiana dispone de una cubierta protectora para proteger la tela mosquitera, de modo que esta queda protegida, por ejemplo del polvo o la lluvia procedente de la persiana o de roces accidentales con la persiana.

Preferiblemente, los medios para unir de forma amovible el cuerpo protector al testero lateral incluyen un pestillo de unión provisto en el cuerpo protector y susceptible de ser desplazado para quedar alojado en una cavidad del testero lateral. Este pestillo permite al cuerpo protector quedar montado amovible al testero lateral. Además, el testero lateral dispone de una cavidad para alojar un extremo del pestillo, de modo que el cuerpo protector queda montado en su interior para mantenerlo en una posición adecuada y facilitar su montaje.

Opcionalmente, el cuerpo protector además incluye un alojamiento configurado para recibir

una junta de estanqueidad, de modo que esta junta contacta con una pared del cajón de persiana enrollable. De este modo, el cuerpo protector provee al cajón de una zona en la que el polvo o agua que puede acumular la persiana (no representada) no puede filtrarse hasta la zona donde se encuentra la tela mosquitera.

5

Ventajosamente, los medios para unir de forma amovible el cuerpo protector al testero lateral comprenden un soporte guía de la tela mosquitera montado de modo que actúa de elemento de apoyo del cuerpo protector. De este modo, el cuerpo protector comprende de como mínimo un punto de apoyo para ser montada al cajón para persiana enrollable, dificultando que esta pueda desprenderse accidentalmente, debido, por ejemplo al enrollado de la persiana.

10

Otra vez ventajosamente, el testero lateral dispone de un alojamiento con un orificio pasante para recibir un extremo del eje rotatorio de modo que el eje rotatorio es accesible desde el exterior de dicho cajón para persiana enrollable. De este modo, se facilita que el eje rotatorio pueda ser accionado para acumular energía potencial sin necesidad de desmontar y posteriormente montar el eje rotatorio del cajón para persiana.

15

Según una realización alternativa, el testero lateral dispone de un alojamiento para recibir una persiana dispuesto descentrado respecto al centro geométrico del testero lateral. De este modo, la persiana queda enrollada en una posición descentrada, sin interferir durante su enrollado con la tela mosquitera o la cubierta protectora.

20

La presente invención describe un cajón para persiana enrollable con una cubierta protectora en combinación con el dispositivo de bloque y desbloqueo reivindicado. Sin embargo, el cajón para persiana enrollable con cubierta protectora objeto de invención puede también combinarse con dispositivos de bloque y desbloqueo distintos al reivindicado.

25

30 **Breve descripción de las figuras**

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

35

La figura 1a muestra una vista en perspectiva de un cajón de persiana objeto de invención

para un ejemplo de realización, de modo que dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera está montado en su interior. Por motivos de claridad no se representa ni la persiana ni las paredes laterales del cajón de persiana.

5

La figura 1b muestra una vista en perspectiva de un testero lateral de un cajón de persiana objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a, de modo que dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera está montado en dicho testero lateral.

10

La figura 1c muestra una vista en perspectiva de un testero lateral opuesto de un cajón de persiana objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a, de modo que una segunda porción de eje rotatorio queda montado en dicho testero lateral opuesto.

15

La figura 2 muestra una vista en perspectiva explosionada de un cajón de persiana objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1, de modo que dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera está montado en su interior. Por motivos de claridad no se representa la persiana.

20

La figura 3a muestra una vista en perspectiva de dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a.

La figura 3b muestra una vista en perspectiva explosionada de dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a.

25

La figura 4a muestra una vista en alzado seccionado de dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a, cuando se encuentra en una posición de bloqueo.

30

La figura 4b muestra una vista en alzado seccionado de dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a, cuando se encuentra en una posición de desbloqueo.

35

La figura 5 muestra una vista en perspectiva del cuerpo de bloqueo y desbloqueo, en la que se observan los medios de unión según el mismo ejemplo de realización que la figura 1a.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de dicha pieza de unión para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a.

- 5 La figura 7 muestra una vista en alzado seccionado de dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a, montado a dicho mecanismo de enrollado cuando este dispone de un resorte de torsión y una pieza de unión.
- 10 La figura 8 muestra una vista seccionada de un mecanismo de enrollado que dispone de dicho dispositivo de bloqueo y desbloqueo con un eje rotatorio que comprende una primera y una segunda porción de eje rotatorio.

- La figura 9a muestra una vista en perspectiva de dicha cubierta protectora para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a, en la que dicha cubierta protectora incluye un pestillo de unión montado en una cavidad guía de dicho cubierta.
- 15

- La figura 9b muestra una vista en alzado seccionado de dicha cubierta protectora para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a.
- 20

- La figura 10 muestra una vista en alzado de dicho testero lateral de dicho cajón para persiana enrollable objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a.

- 25 La figura 11 muestra una vista en perspectiva de dicho soporte de guía de la tela mosquitera del cajón para persiana enrollable objeto de invención para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a.

- La figura 12 muestra una vista seccionada de una segunda porción de eje rotatorio para el mismo ejemplo de realización que la figura 1a.
- 30

Descripción de una realización preferida

- A continuación, se describe una realización preferida del dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela 10 mosquitera, y un cajón 5 de persiana enrollable que comprende un dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo de un
- 35

mecanismo de enrollado para una tela 10 mosquitera haciendo referencia a las figuras 1a a 12.

En la realización que se describe, el dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela 10 mosquitera está montado en el interior de un cajón 5 de persiana enrollable, de modo que la tela 10 mosquitera y la persiana quedan integradas ambas en un mismo cajón 5 de persiana (ver figuras 1a, 1b y 2). Por motivos de claridad, en las figuras adjuntas no se ha representado la persiana.

El dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela 10 mosquitera comprende un eje 2 rotatorio que está montado coaxial en el interior de un cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo, de modo que el eje 2 rotatorio puede, en una posición activa, acumular energía potencial en un resorte 7 de torsión. Del mismo modo, el eje 2 rotatorio puede desplazarse longitudinalmente en el interior del cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable, de modo que facilita su montaje en el cajón 5 de persiana enrollable (ver figuras 3a a 8).

En la realización que se describe, el eje 2 rotatorio comprende una primera 2a y una segunda 2b porción de eje 2 rotatorio dispuestas en el interior de un elemento 4 tubular, de modo que la primera 2a como la segunda 2b porción de eje 2 rotatorio no están unidas entre sí, pero ambas están unidas al elemento 4 tubular y a dos testeros 6a,6b laterales, de modo que actúan de apoyo del elemento 4 tubular en el cajón 5 de persiana (ver figura 8).

La primera 2a porción de eje 2 rotatorio está situada de modo que coincide con un extremo del elemento 4 tubular, y comprende un dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo. Tal y como se observa en las figuras 3a, 3b y 10, un extremo de la primera 2a porción de eje 2 rotatorio está configurado para quedar alojado sin posibilidad de giro en un alojamiento 8a de un testero 6a lateral de un cajón 5 de persiana enrollable. De este modo, la primera 2a porción del eje 2 rotatorio queda alojado en el alojamiento 8a de un testero 6a lateral, de modo que no puede ser desplazado mediante rotación y una vez desbloqueado y en una posición activa puede transmitir la energía potencial acumulada al elemento 4 tubular. El extremo de la primera 2a porción del eje 2 rotatorio comprende unos salientes 9 configurados para coincidir con unas ranuras 11 dispuestas en el alojamiento 8a del testero 6a lateral impidiendo que la primera 2a porción del eje 2 rotatorio pueda girar libre.

Además, el extremo de la primera 2a porción de eje 2 rotatorio incluye una cavidad 12 con

forma de hexágono interior configurada para acoplar una llave del tipo Allen para acumular energía potencial en la primera 2a porción de eje 2 rotatorio. De este modo, la primera 2a porción de eje 2 rotatorio puede ser rotado para acumular energía potencial mediante el acople y giro de la llave Allen en la cavidad 12, facilitando la acumulación de energía potencial (ver figuras 3a, 3b).

La segunda 2b porción de eje 2 rotatorio queda dispuesta en un extremo opuesto del elemento 4 tubular y está configurada para acoplarse en un alojamiento 8b de un testero 6b lateral opuesto. Esta segunda 2b porción de eje 2 rotatorio está montada coaxial y desplazable longitudinalmente en el interior de un cuerpo 13 de apoyo desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable para permitir el montaje en el interior del cajón 5 de persiana enrollable. Además, el cuerpo 13 de apoyo comprende una cavidad 14 en la que queda alojado un resorte 15 dispuesto coaxial a dicho cuerpo 13 de apoyo. A su vez, el resorte 15 queda también dispuesto coaxial a la segunda 2b porción de eje 2 rotatorio, de modo que una porción de la segunda 2b porción del eje 2 rotatorio se aloja en el interior del resorte 15. Del mismo modo, el resorte 15 contacta con una pared 16 de la segunda porción del eje 2 rotatorio, de modo que al desplazar longitudinalmente la segunda 2b porción del eje 2 rotatorio en el interior del cuerpo 13 de apoyo, el resorte 15 se comprime. La compresión del resorte 15 permite a la segunda 2b porción de eje 2 rotatorio desplazarse desde una posición inicial avanzada a una posición escamoteable y de este modo facilitar el montaje del dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo en un cajón 5 de persiana enrollable (ver figuras 1c, 8 y 12).

Asimismo, el cuerpo 13 de apoyo esta provisto de medios de unión solidaria en una superficie exterior, de modo que al quedar alojado en el interior del elemento 4 tubular de soporte de la tela 10 mosquitera ambos componentes giran solidariamente. Estos medios de unión incluyen una pestaña 17 de unión prevista en la superficie exterior del cuerpo 13 de apoyo y que está configurada para ser alojada en una hendidura 18 longitudinal dispuesta en una pared 19 interior del elemento 4 tubular. De este modo, la pestaña 17 de unión y la hendidura 18 permiten una unión entre el cuerpo 13 de apoyo y el elemento 4 tubular, de modo que ambos giran solidarios (ver figura 12).

Tal y como se observa en la figura 12, el cuerpo 13 de apoyo dispone de un cuerpo 20 tope que sobresale de la superficie exterior de este. Este cuerpo 20 tope sobresale está configurado para que el cuerpo 13 de apoyo, una vez se encuentra montado coaxial en el interior del elemento 4 tubular, contacte con una cara lateral del elemento 4 tubular y quede

situado en una posición adecuada para el montaje de la segunda 2b porción de eje 2 rotatorio. Además, dicho cuerpo 20 tope actúa como guía para que la tela 10 mosquitera se enrolle y desenrolle correctamente en el elemento 4 tubular.

5 El cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo incluye unos medios de retención para bloquear el giro de la primera 2a porción de eje 2 rotatorio cuando se encuentra en una posición activa. Estos medios de retención comprenden unos resaltes 21 dispuestos en el interior de una cavidad 22 del cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo, configurados de modo que pueden alojar unos salientes 23 dispuestos en una superficie exterior de la primera 2a porción de eje 2
10 rotatorio. Estos medios de retención permiten que al girar y desplazar longitudinalmente la primera porción 2a de eje 2 rotatorio de una manera determinada, los salientes 23 y los resaltes 21 contactan situando la primera porción de eje 2 rotatorio en una posición de bloqueo, donde no puede girar y donde puede mantenerse en una posición activa. Además, los medios de retención permiten liberar los salientes 23 del interior del resalte 21 al
15 desplazar y girar de una manera determinada la primera 2a porción de eje 2 rotatorio (ver figuras 3a a 5).

En la realización que se describe, el cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo dispone de unos medios de unión solidaria en una superficie exterior, de modo que al quedar alojado en el
20 interior de un elemento 4 tubular de soporte de la tela 10 mosquitera ambos componentes giran solidariamente. Estos medios de unión incluyen una pestaña 24 de unión prevista en la superficie exterior del cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo y que está configurada para ser alojada en la hendidura 18 longitudinal dispuesta en una pared 19 interior del elemento 4 tubular. De este modo, la pestaña 24 de unión y la hendidura 18 permiten una unión entre el
25 cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo y el elemento 4 tubular, de modo que ambos giran solidarios (ver figuras 5 y 8).

Tal y como se observa en la figura 8, el cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo dispone de un cuerpo 25 tope que sobresale de la superficie exterior de este. Este cuerpo 25 tope está
30 configurado para que el cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo, una vez se encuentra montado coaxial en el interior del elemento 4 tubular, contacte con una cara lateral del elemento 4 tubular y quede situado en una posición adecuada para el montaje de la primera porción de eje 2 rotatorio. Además, dicho cuerpo 25 tope actúa como guía para que la tela 10 mosquitera se enrolle y desenrolle correctamente en el elemento 4 tubular (ver figuras 1c, 8,
35 12).

El elemento 4 tubular tiene una sección tubular cilíndrica y tiene acoplada en su cara exterior una tela 10 mosquitera dispuesta enrollada a su alrededor y sujeta al elemento 4 tubular. Al girar el elemento 4 tubular en, por ejemplo, el sentido de las agujas del reloj, la tela 10 mosquitera se desenrolla del elemento 4 tubular. Sin embargo, al girar el elemento 4 tubular en sentido contrario, la tela 10 mosquitera se enrolla en el elemento 4 tubular (ver figura 2).

Tal y como se observa en las figuras 3b, 4a y 4b, el dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo comprende un resorte 26 dispuesto coaxial en la cavidad 22 del cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo. A su vez, el resorte 26 queda también dispuesto coaxial a la primera 2a porción de eje 2 rotatorio, de modo que una porción de la primera 2a porción del eje 2 rotatorio se aloja en el interior del resorte 26. Además, el resorte 26 contacta con una pared 27 de la primera 2a porción del eje 2 rotatorio, de modo que al desplazar longitudinalmente la primera 2a porción del eje 2 rotatorio en el interior del cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo, el resorte 26 se comprime. La compresión del resorte 26 permite a la primera 2a porción de eje 2 rotatorio de desplazarse desde una posición inicial avanzada a una posición escamoteable y de este modo facilitar el montaje del dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo en un cajón 5 de persiana enrollable.

En la realización que se describe, la primera 2a porción de eje 2 rotatorio está unido a un resorte 7 de torsión mediante un casquillo 28 de unión. Este casquillo 28 de unión incluye una cavidad 29 interior, con forma de cubo, que está configurada para alojar unos salientes X complementarios de la cavidad 29, dispuestos en una porción de la superficie exterior de la primera 2a porción del eje 2 rotatorio. De este modo, cuando la primera 2a porción del eje 2 rotatorio gira, el casquillo 28 de unión gira solidario. Además, el casquillo 28 de unión comprende una pestaña 31 configurada para quedar unida al resorte 7 de torsión, de modo que cuando el casquillo 28 de unión gira, el resorte 7 de torsión se comprime acumulando energía potencial (ver figuras 4a, 4b, 7 y 8).

Tal y como se observa en las figuras 1b, 6, 7 y 8, el resorte 7 de torsión incluye en uno de sus extremos una pieza 32 de unión. Esta pieza 32 de unión está unida a presión en el resorte de 7 de torsión e incluye una pestaña 33 de unión prevista en la superficie exterior de la pieza de unión y que está configurada para ser alojada en una hendidura 18 longitudinal dispuesta en la pared 19 interior del elemento 4 tubular. De este modo, la pestaña 33 de unión y la hendidura 18 permiten una unión entre la pieza 32 de unión y el elemento 4 tubular y no permiten al resorte 7 de torsión girar libre en el interior del elemento 4 tubular. Además, de este modo, la energía potencial se acumula en un resorte 7 de torsión

y no en la primera 2a porción del eje 2 rotatorio, de modo que la primera 2a porción del eje 2 rotatorio simplemente transmite la energía potencial al resorte 7 de torsión hasta situarse en una posición activa y posteriormente, cuando el usuario lo desea, la primera 2a porción del eje 2 rotatorio transmite la energía potencial acumulada al elemento 4 tubular. En la realización que se describe, la pieza 32 de unión dispone de una cavidad 34 (ver figura 7).

El cajón 5 de persiana que se describe a continuación incluye unas paredes 35 que forman un prisma rectangular y que cubren el interior del cajón 5. Dos de las paredes 35 son unos testeros 6a,6b laterales dispuestos en dos extremos opuestos de del cajón 5 (ver figuras 1a, 1b, 1c y 2).

Los testeros 6a,6b laterales están configurados para recibir una persiana (no representada) y una mosquitera. Un extremo de la primera 2a porción de eje 2 rotatorio está configurado para quedar alojado alojado sin posibilidad de giro en un alojamiento 8a de un testero 6a lateral de un cajón 5 de persiana enrollable. Concretamente, el extremo de la primera 2a porción del eje 2 rotatorio comprende unos salientes 9a configurados para coincidir con unas ranuras 11a dispuestas en el alojamiento 8a del testero 6a lateral impidiendo que la primera 2a porción del eje 2 rotatorio pueda girar libre. Del mismo modo, el testero 6b lateral opuesto y la segunda 2b porción de eje 2 rotatorio también incluyen unos salientes 9b configurados para coincidir con unas ranuras 11b dispuestas en el alojamiento 8b del testero 6b lateral opuesto impidiendo que la segunda 2b porción del eje 2 rotatorio pueda girar libre. Además, los testeros 6a,6b laterales disponen de unas cavidades 36a,36b previstas para recibir unos medios para unir un cuerpo 38 protector de una cubierta 37 protectora al testero 6a,6b lateral. Según una realización no representada, los alojamientos 8a,8b disponen de un orificio pasante, de modo que la primera 2a y segunda 2b porción de eje 2 rotatorio son accesibles desde el exterior del cajón 5 de persiana.

La cubierta 37 protectora esta provista de un cuerpo 38 protector de sección transversal semicircular adaptado para cubrir longitudinalmente la tela 10 mosquitera enrollada total o parcialmente sobre el elemento 4 tubular. Además, el cuerpo 38 protector comprende un cavidad 39 dispuesta longitudinal para alojar unos medios para unir de forma amovible el cuerpo 38 protector a los testeros 6a,6b laterales. En la realización que se describe, estos medios para unir incluyen un pestillo 40 de unión situado en la cavidad 39 de modo que puede ser desplazado longitudinalmente para quedar alojado en las cavidades 36a,36b de los testeros 6a,6b laterales. Además, el pestillo 40 de unión dispone de una pletina 41 situada contigua, para evitar el desplazamiento longitudinal del pestillo que puede provocar

que el cuerpo 38 protector se desprenda de los testeros 6a,6b laterales (ver figuras 1a, 2, 9a y 9b).

5 El cuerpo 38 protector está unido a su vez a un soporte 42 guía montado en los testeros 6a,6b laterales de modo que actúa de elemento de apoyo del cuerpo 38 protector. El soporte 42 guía incluye un elemento 44 divisor que actúa para canalizar la tela 10 mosquitera y la persiana en dos porciones separadas de una guía (no representada) dispuesta, por ejemplo, en ambos laterales de una ventana. El elemento 44 divisor está montado a los testeros 6a,6b laterales y dispone de una ranura 43 en la que se inserta dicho cuerpo 38 protector
10 de modo que este queda fijado a los testeros 6a,6b laterales.

El cuerpo 38 protector además incluye un alojamiento 45 dispuesto a lo largo de toda su longitud. Este alojamiento 45 está previsto para alojar una junta de estanqueidad (no representada) que contacta con una pared 35 inferior del cajón 5 de persiana. De este
15 modo, el polvo o agua que puede acumular la persiana (no representada) no puede filtrarse hasta la zona donde se encuentra la tela 10 mosquitera.

En la realización que se describe, el testero 6a,6b lateral dispone de un alojamiento 46 para recibir una persiana (no representada) dispuesto centrado respecto al centro geométrico del
20 testero 6a,6b lateral. De modo que la persiana no interfiere con la tela 10 mosquitera o la cubierta 38 protectora. Alternativamente, el alojamiento 46 puede estar dispuesto descentrado respecto al centro geométrico del testero (6a,6b) lateral. De este modo, la persiana (no representada) queda enrollada en una posición descentrada, de modo que se consigue un mayor diámetro de enrollado, sin interferir con la tela 10 mosquitera o la
25 cubierta 38 protectora.

Además, los testeros 6a,6b laterales disponen de una placa 47 de contención que impide el desplazamiento lateral de las lamas de la persiana (no representada) en el interior del cajón 5 para persiana. Esta placa 47 de contención dispone de un orificio para permitir el paso del
30 pestillo 40 y asegurar el cuerpo 38 protector al testero 6a,6b lateral.

A continuación se describe el funcionamiento del dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo, y del montaje de una tela 10 mosquitera en el cajón 5 de persiana.

35 En una primera etapa, el usuario sujeta el elemento 4 tubular, por ejemplo, con una mano, a continuación, con la otra mano usa una herramienta, por ejemplo una llave Allen y la inserta

en una cavidad 12 dispuesta en un extremo de la primera 2a porción de eje 2 rotatorio para hacerla gira, de modo que la primera 2a porción de eje 2 rotatorio gira solidaria y ésta hace girar el resorte 7 de torsión comprimiéndolo.

- 5 Una vez el usuario ha acumulado energía potencial suficiente en el resorte 7 de torsión, manteniendo la primera 2a porción de eje 2 rotatoria en una posición activa, procede a desplazar primero longitudinalmente y posteriormente mediante giro la primera 2a porción de eje 2 rotatorio, de modo que los salientes 23 dispuestos en la primera 2a porción de eje 2 rotatorio se alojan en los resaltes 21 del cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo, dejando la
10 primera 2a porción de eje 2 en una posición de bloqueo.

A continuación se procede a montar la mosquitera en el cajón 5 de persiana. Para ello, el usuario desplaza el conjunto de la mosquitera hasta alojar la segunda 2b porción de eje 2 rotatorio en el alojamiento 8b del testero 6b lateral opuesto. Seguidamente, se desplaza
15 longitudinalmente la segunda 2b porción de eje 2 rotatorio de modo que ocupa una posición escamoteada. Esta etapa del procedimiento permite posicionar la primera 2a porción de eje 2 rotatorio alineada con el alojamiento 8a del testero 6a lateral, facilitando la maniobra al usuario.

- 20 Posteriormente, el usuario desplaza longitudinalmente la segunda 2b porción de eje 2 rotatorio, de modo que la primera 2a porción de eje 2 rotatorio queda alojada en el alojamiento 8a del testero 6a lateral.

Finalmente, el usuario desplaza primer longitudinalmente y posteriormente mediante giro la
25 primera 2a porción de eje 2 rotatorio de modo que los salientes 23 la primera 2a porción de eje 2 rotatorio son liberados de los resaltes 21 del cuerpo 3 de bloqueo y desbloqueo. Al final del proceso, la primera 2a porción de eje 2 rotatorio se encuentra en una posición de desbloqueo manteniendo una posición activa en la que el resorte 7 de torsión acumula energía potencial.

- 30 Alternativamente, el usuario puede acumular energía potencial en el resorte 7 de torsión cuando la tela 10 mosquitera está montada en un cajón 5 para persiana, este puede acceder a la cavidad 12 dispuesta en un extremo de la primera 2a porción de eje 2 rotatorio a través de un orificio 48 pasante dispuesto en el testero 6a lateral, de modo que al hacerla esta
35 solidaria al resorte 7 de torsión de modo que se comprime.

Se obtiene así un dispositivo 1 de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado compacto y de fácil uso, que permite a un usuario dotar de energía potencial a un mecanismo de enrollado de una tela 10 mosquitera y posteriormente montarla en un cajón 5 para persiana, sin riesgo de que la energía potencial acumulada se libere durante el montaje de la tela 10 mosquitera.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el dispositivo de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela mosquitera y el cajón de persiana enrollable que comprende el dispositivo de bloqueo y desbloqueo descritos son susceptibles de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas. Aunque se ha descrito que el cajón 5 para persiana enrollable con una cubierta 37 protectora está en combinación con el dispositivo 1 de bloque y desbloqueo reivindicado. Éste cajón para persiana enrollable también puede combinarse con otros dispositivos 1 de bloqueo y desbloqueo distintos al reivindicado. Aunque se ha descrito que el cajón 5 para persiana enrollable con una cubierta 37 protectora está en combinación con el dispositivo 1 de bloque y desbloqueo reivindicado. Éste cajón para persiana enrollable también puede combinarse con otros dispositivos 1 de bloqueo y desbloqueo distintos al reivindicado.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo (1) de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela (10) mosquitera susceptible de ser instalada en un cajón (5) de una persiana enrollable,

5 **caracterizado** por el hecho de que incluye;

- un eje (2a,2b) rotatorio susceptible de ser montado en un cajón (5) interior de dicha persiana enrollable, siendo capaz dicho eje (2a,2b) rotatorio de acumular, en una posición activa, energía potencial susceptible de ser transmitida a un elemento (4) tubular de soporte de dicha tela (10) mosquitera,
- un cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo provisto de medios de retención del movimiento de giro de dicho eje (2a,2b) rotatorio cuando este eje se encuentra en la mencionada posición activa,
- medios de unión solidaria del cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo con dicho elemento (4) tubular de soporte de la tela (10) mosquitera,
- donde dicho eje (2a,2b) rotatorio está montado coaxial y desplazable longitudinalmente en el interior del cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable para permitir el montaje en el cajón (5) de la persiana enrollable,
- donde dicho eje (2a,2b) rotatorio incluye al menos un elemento de tope dispuesto para cooperar con los medios de retención del movimiento de giro del cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo, al desplazar longitudinalmente el eje (2a,2b) rotatorio y girar dicho eje (2a,2b) hasta una posición de bloqueo que mantiene el eje (2a,2b) rotatorio en la citada posición activa,
- siendo susceptible el mismo elemento de tope de ser liberado de dichos medios de retención al desplazar longitudinalmente el eje (2a,2b) rotatorio y girar dicho eje (2a,2b) hasta una posición de desbloqueo.

2.- Dispositivo (1) según la reivindicación 1, en el que dichos medios de retención comprenden al menos unos resaltes (21) dispuestos en el interior de una cavidad (22) de dicho cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo que están configurados para retener al menos un elemento de tope, al desplazar longitudinalmente el eje (2a,2b) rotatorio y girar dicho eje (2a,2b) hasta una posición de bloqueo que mantiene el eje (2a,2b) rotatorio en la citada posición activa.

3.- Dispositivo (1) según la reivindicación 2, en el que dicho al menos un elemento tope

comprende al menos un saliente (23) presente en el eje (2) rotatorio susceptible de ser liberado de dicho resalte (21) al desplazarse longitudinalmente dicho eje (2a,2b) rotatorio y girar dicho eje (2a,2b) hasta una posición de desbloqueo que mantiene el eje (2a,2b) rotatorio en la citada posición activa.

5

4.- Dispositivo (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde dichos medios de unión solidaria con el elemento (4) tubular de soporte incluyen una pestaña (24) de unión prevista en la superficie exterior de dicho cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo susceptible de quedar alojada en una hendidura (18) de dicho elemento (4) tubular para rotar de forma solidaria.

10

5.- Dispositivo (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que comprende, además, un resorte (26) dispuesto coaxial entre dicho eje (2a,2b) rotatorio y dicho cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo de modo que dicho resorte (26) puede ser comprimido cuando el eje (2a,2b) rotatorio es desplazado longitudinalmente en el interior del cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo, desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable del eje (2a,2b) rotatorio.

15

6.- Dispositivo (1) según la reivindicación 1, donde dicho eje (2a,2b) rotatorio está unido a un resorte (2) de torsión de modo que puede acumular en una posición activa energía potencial procedente de dicho resorte (7) de torsión, siendo susceptible dicha energía potencial de ser transmitida al elemento (4) tubular de soporte de la tela (10) mosquitera.

20

7.- Dispositivo (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que al menos un extremo de dicho eje (2a,2b) rotatorio está configurado para quedar alojado sin posibilidad de giro en un alojamiento (8a,8b) de un testero (6a,6b) lateral de un cajón (5) de persiana enrollable.

25

8.- Dispositivo (1) según la reivindicación 7, en el que dicho extremo de dicho eje (2a,2b) rotatorio comprende una cavidad (12) configurada para acoplar una herramienta accionable para permitir acumular energía potencial en dicho eje (2a,2b) rotatorio.

30

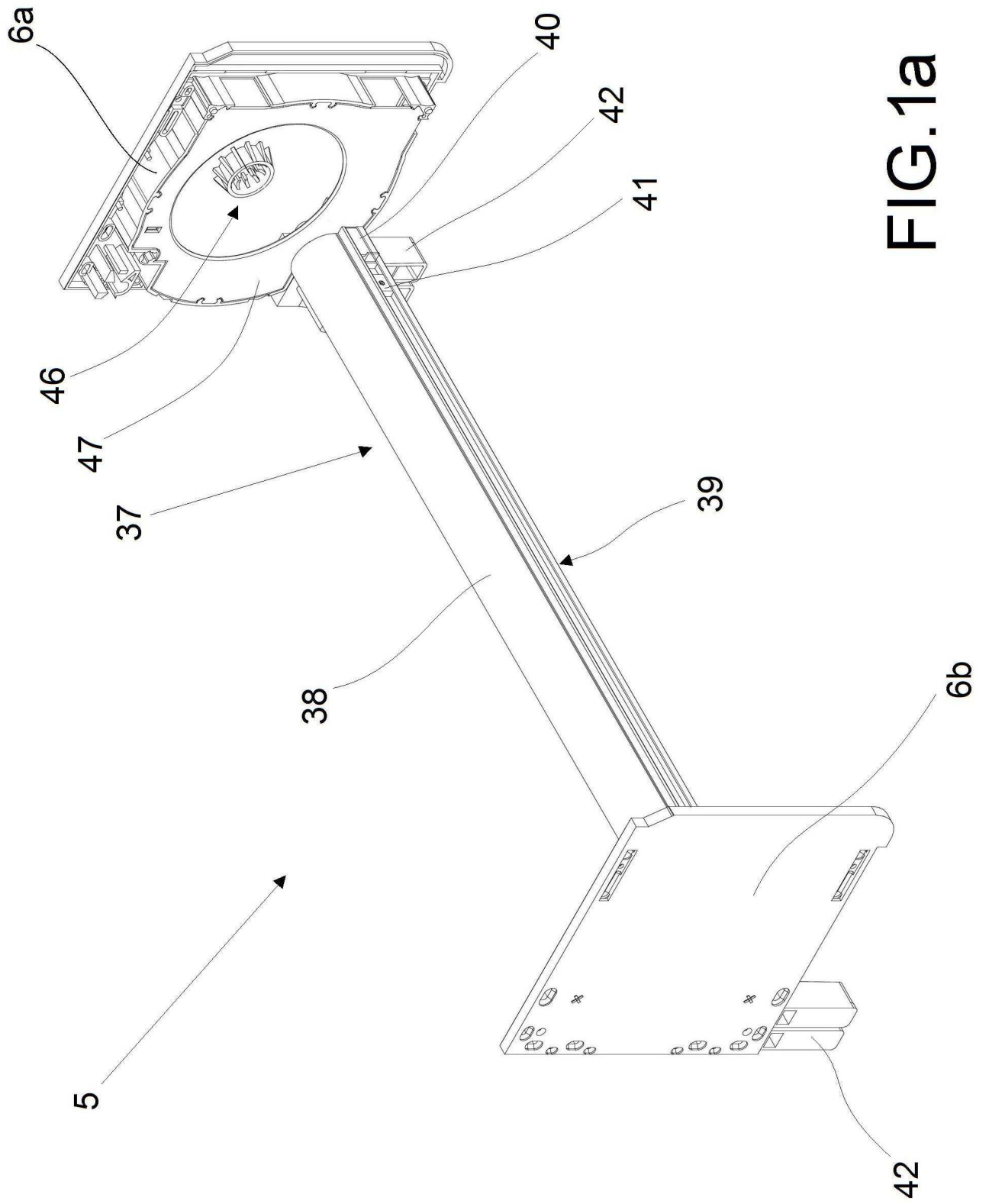
9.- Dispositivo (1) según la reivindicación 6, donde una porción de dicho eje (2a,2b) rotatorio comprende una pieza (32) de unión provista de medios de unión con dicho elemento (4) tubular de soporte, de modo que dichos medios de unión están configurados para desplazar solidariamente dicha pieza (32) de unión con dicho elemento (4) tubular.

35

- 5 **10.-** Dispositivo (1) según la reivindicación 9, en el que dicho eje (2a,2b) rotatorio comprende una segunda (2b) porción de eje (2a,2b) rotatorio dispuesta coaxial en el interior de dicha pieza (32) de unión, incluyendo dicha segunda (2b) porción de eje (2a,2b) rotatorio un extremo para ser encajado en un testero (6b) lateral opuesto de una persiana enrollable.
- 10 **11.-** Dispositivo (1) según la reivindicación 10, en el que dicha segunda (2b) porción de eje (2a,2b) rotatorio comprende un cuerpo (13) de apoyo provisto de medios de unión solidaria a dicho elemento (4) tubular de soporte de la tela (10) mosquitera, donde dicha segunda (2b) porción de eje (2a,2b) rotatorio está montada coaxial y desplazable longitudinalmente en el interior del cuerpo (13) de apoyo para poder ser escamoteada desde una posición inicial avanzada hasta una posición escamoteable adecuada para permitir el montaje en el cajón (5) de la persiana enrollable.
- 15 **12.-** Cajón (5) de persiana enrollable, que comprende el dispositivo (1) de bloqueo y desbloqueo de un mecanismo de enrollado para una tela (10) mosquitera según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11.
- 20 **13.-** Cajón (5) según la reivindicación 12, que comprende:
- una cubierta (37) protectora para una tela (10) mosquitera donde dicha cubierta (37) incluye un cuerpo (38) protector de sección transversal semicircular adaptado para cubrir dicha tela (10) mosquitera enrollada total o parcialmente sobre el elemento (4) tubular,
 - por lo menos un testero (6a,6b) lateral configurado para recibir un extremo de dicho eje (2a,2b) rotatorio asociado a un cuerpo (3) de bloqueo y desbloqueo de dicho dispositivo (1), y
 - unos medios para unir de forma amovible dicho cuerpo (38) protector a dicho testero (6a,6b) lateral.
- 30 **14.-** Cajón (5) según la reivindicación 13, en la que dichos medios para unir de forma amovible dicho cuerpo (38) protector a dicho testero (6a,6b) lateral incluyen un pestillo (40) de unión provisto en el cuerpo (38) protector y susceptible de ser desplazado para quedar alojado en una cavidad (36) de dicho testero (6a,6b) lateral.
- 35 **15.-** Cajón según la reivindicación 14, en la que dichos medios para unir de forma amovible dicho cuerpo (38) protector a dicho testero (6a,6b) lateral comprenden un soporte guía (42)

de la tela (10) mosquitera montado de modo que actúa de elemento de apoyo de dicho cuerpo (38) protector.

- 5 **16.-** Cajón según la reivindicación 13, en el que dicho testero (6a,6b) lateral dispone de un alojamiento (8a,8b) con un orificio (48) pasante para recibir un extremo de dicho eje (2a,2b) rotatorio de modo que dicho eje (2) rotatorio es accesible desde el exterior de dicho cajón (5) para persiana enrollable.



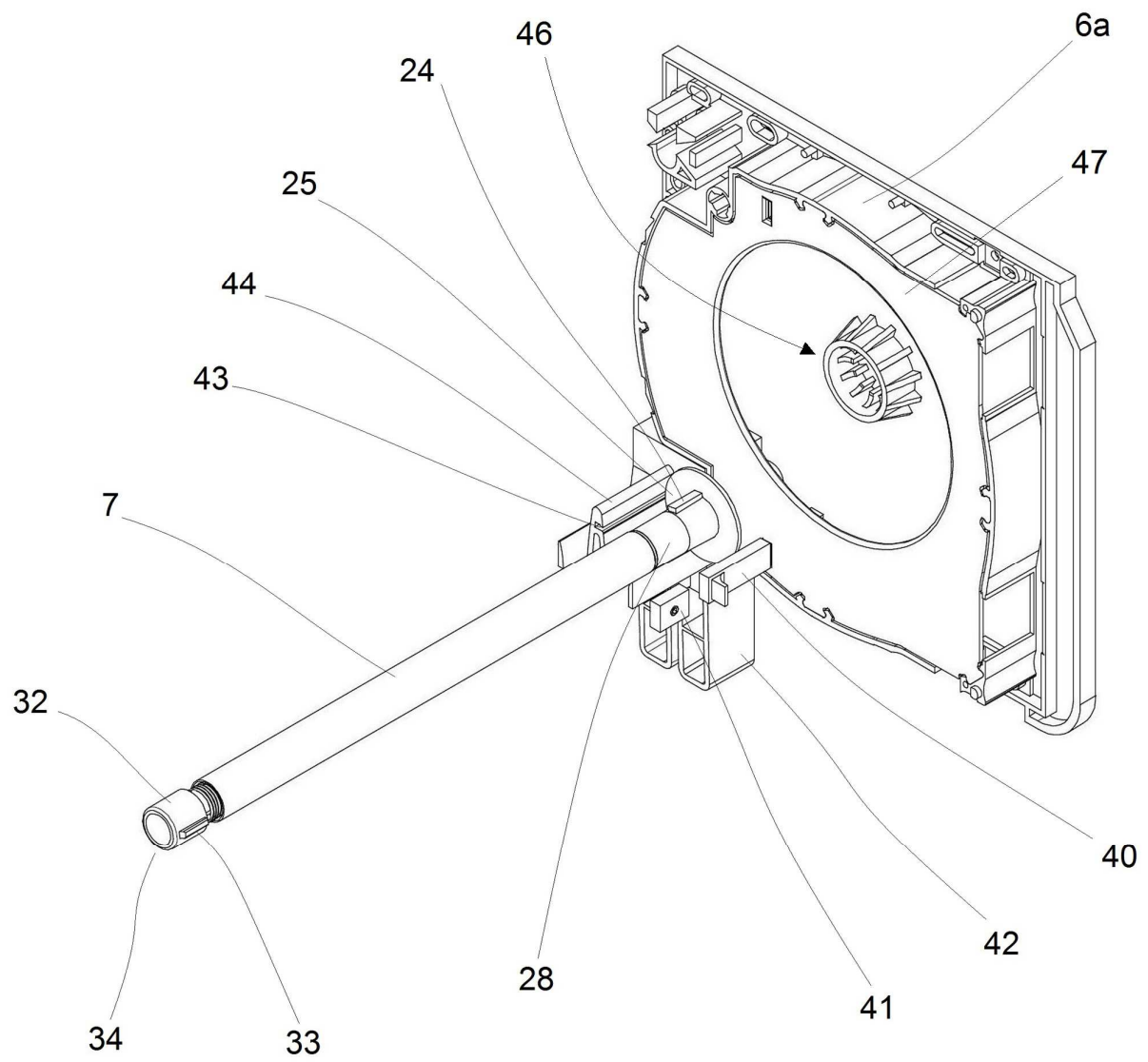


FIG 1b

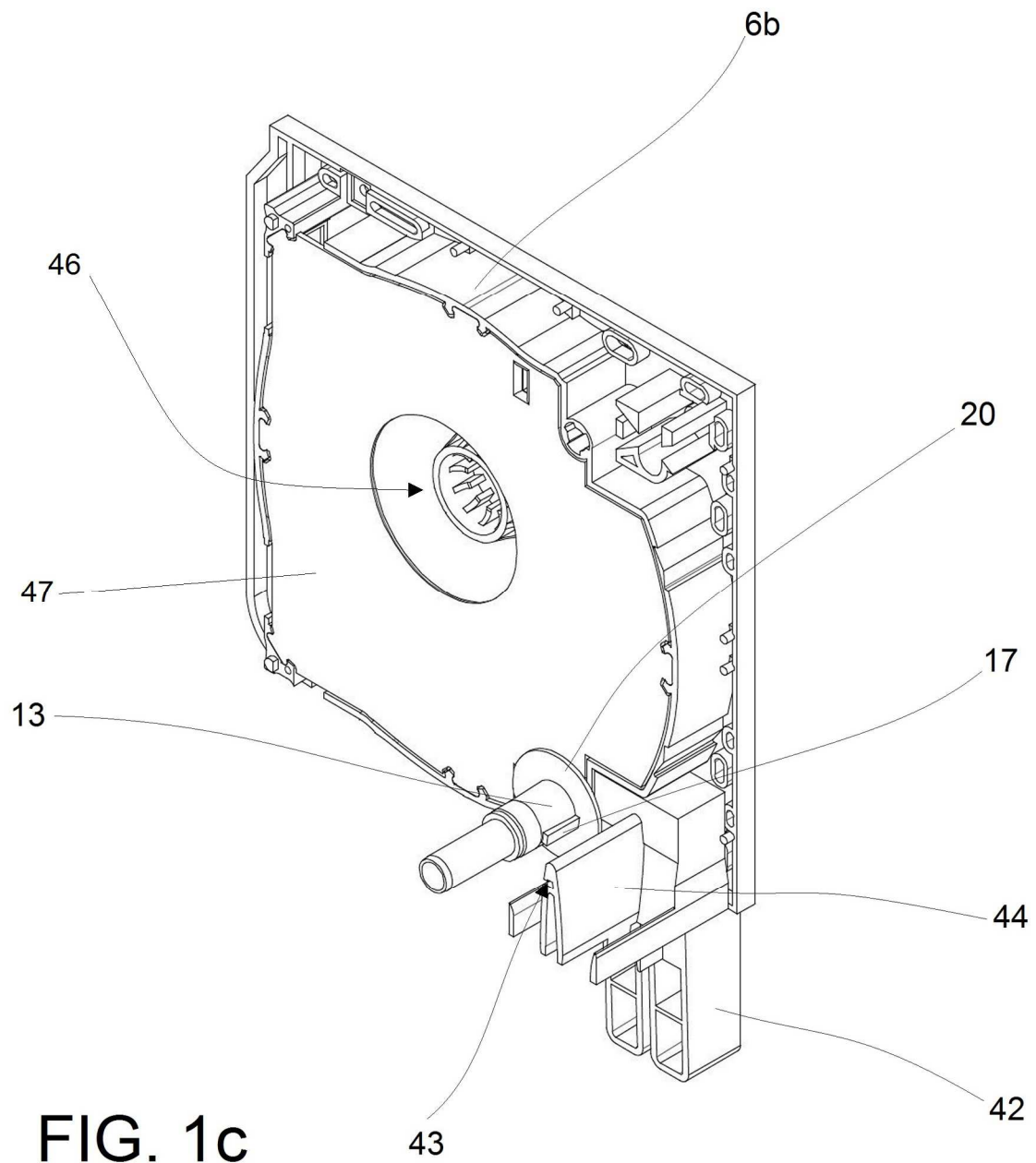


FIG. 1c

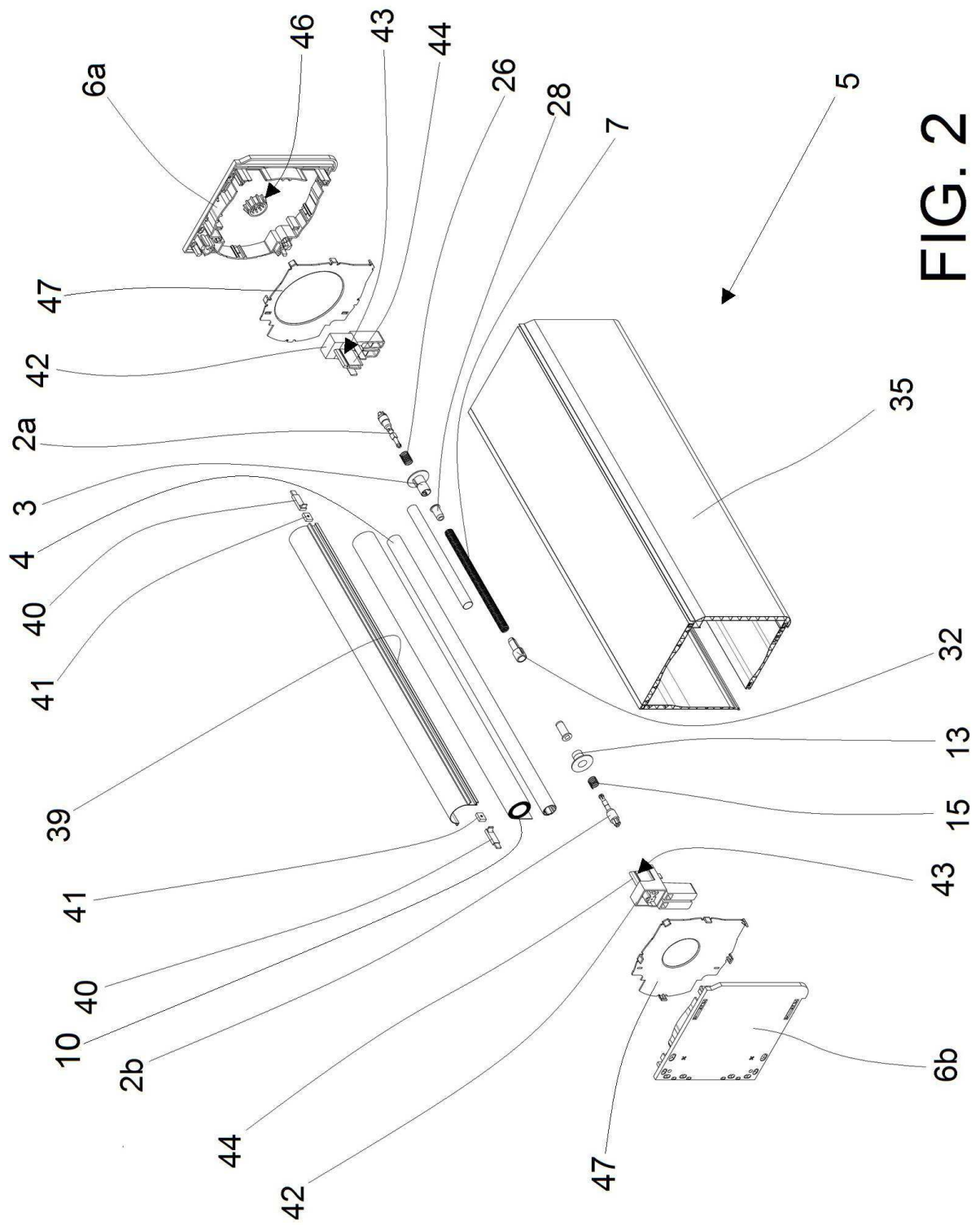
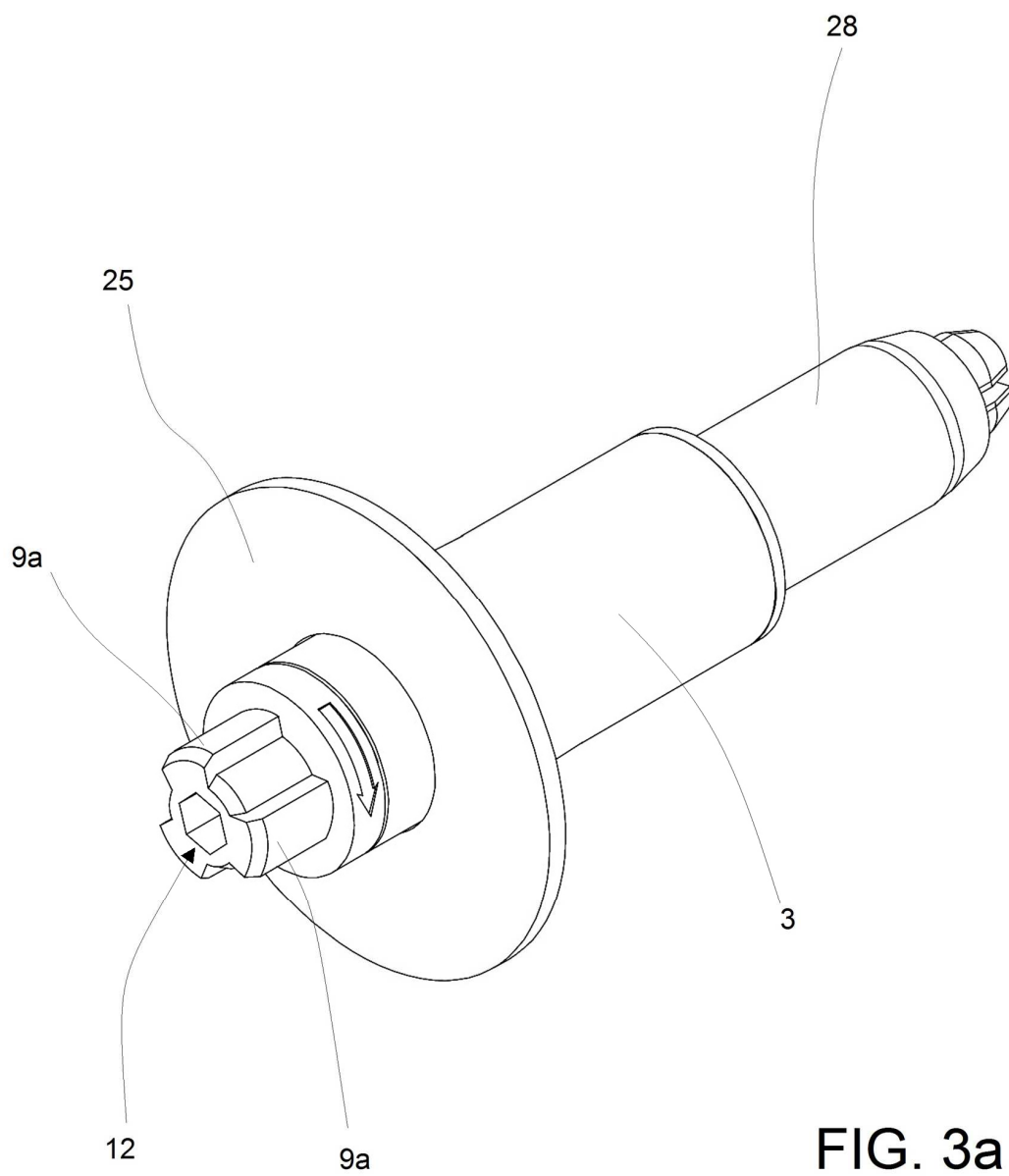


FIG. 2



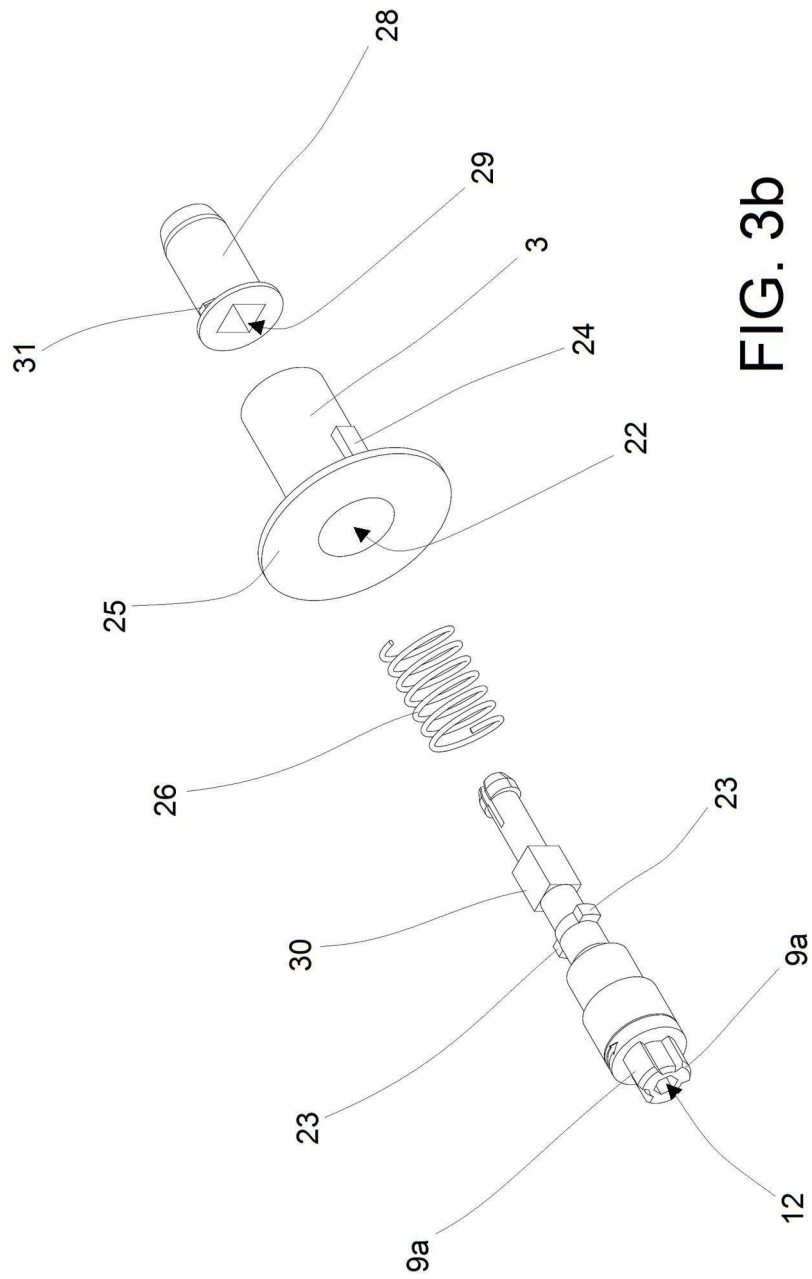
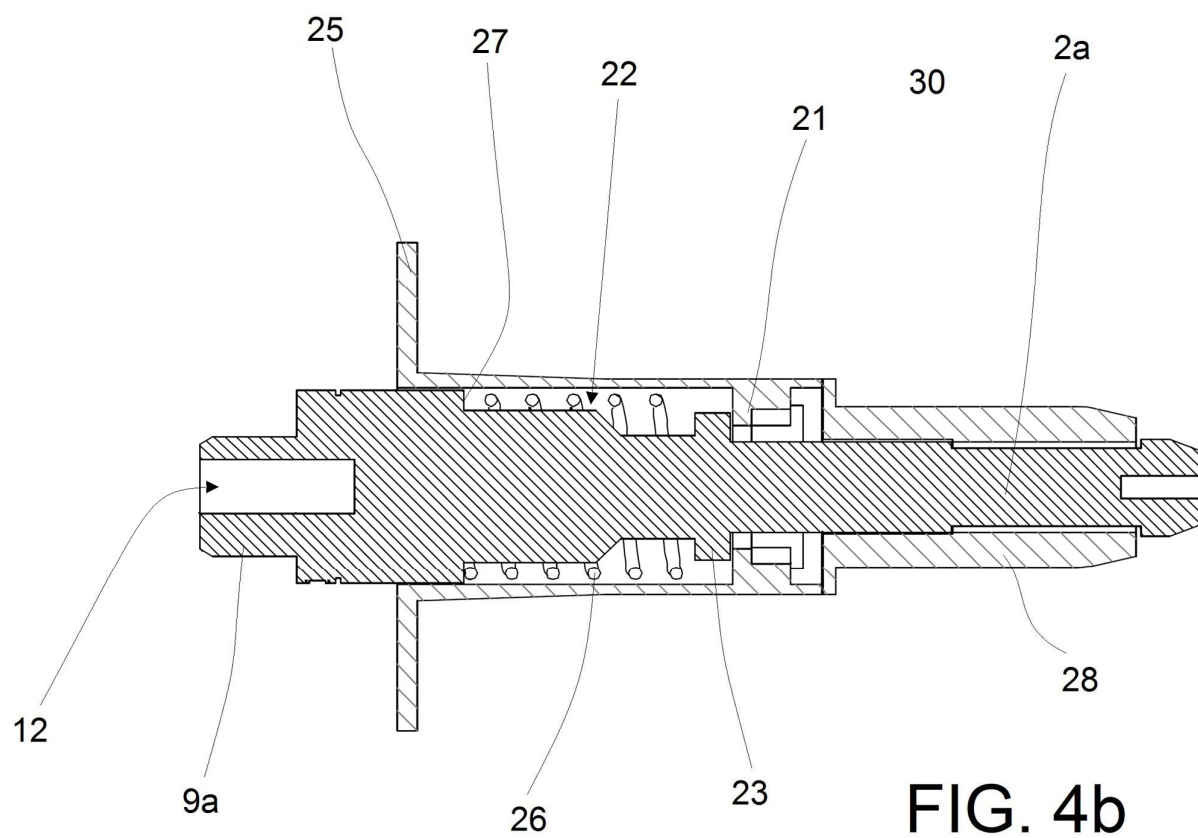
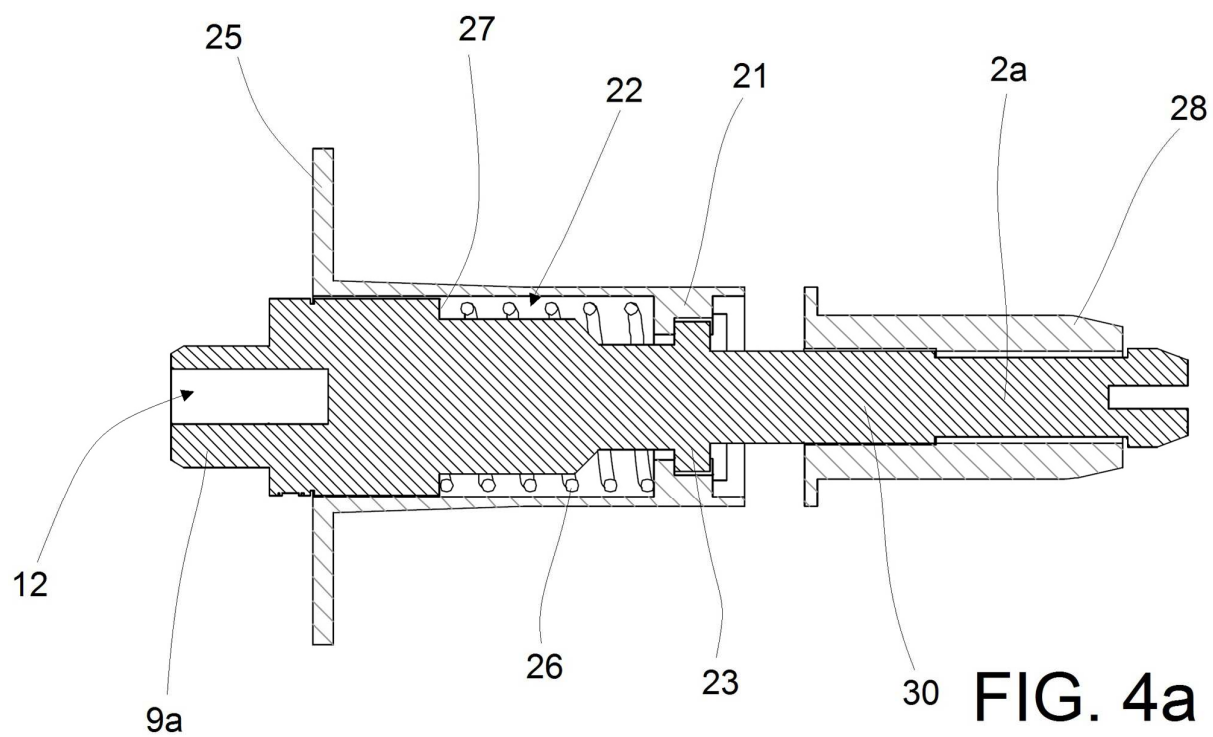
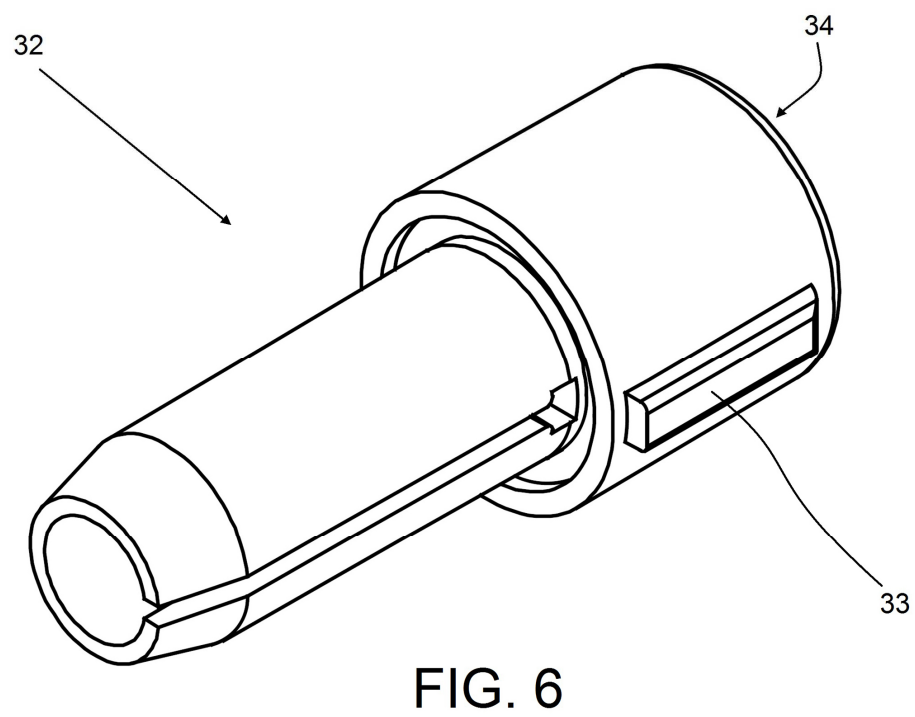
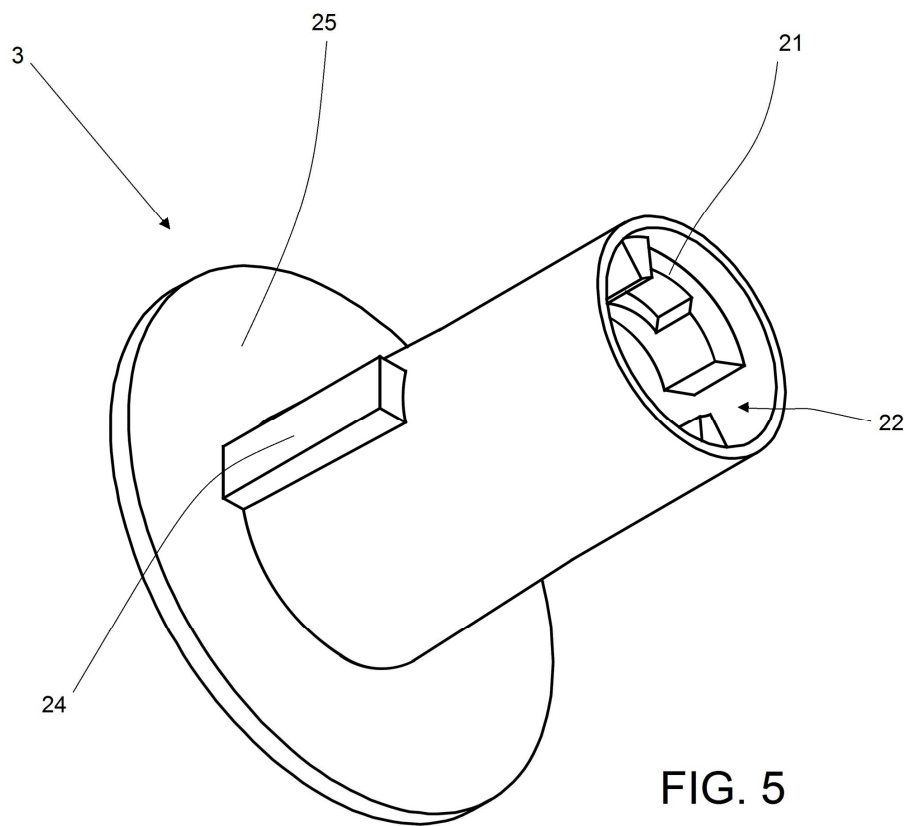


FIG. 3b





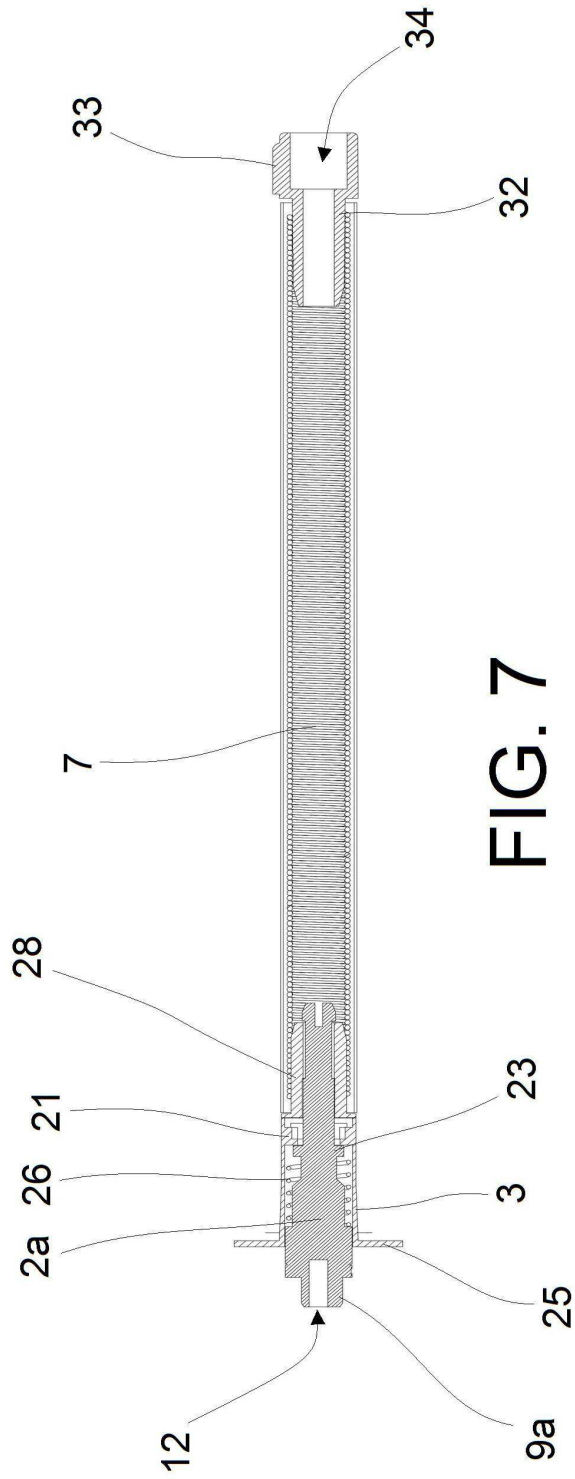
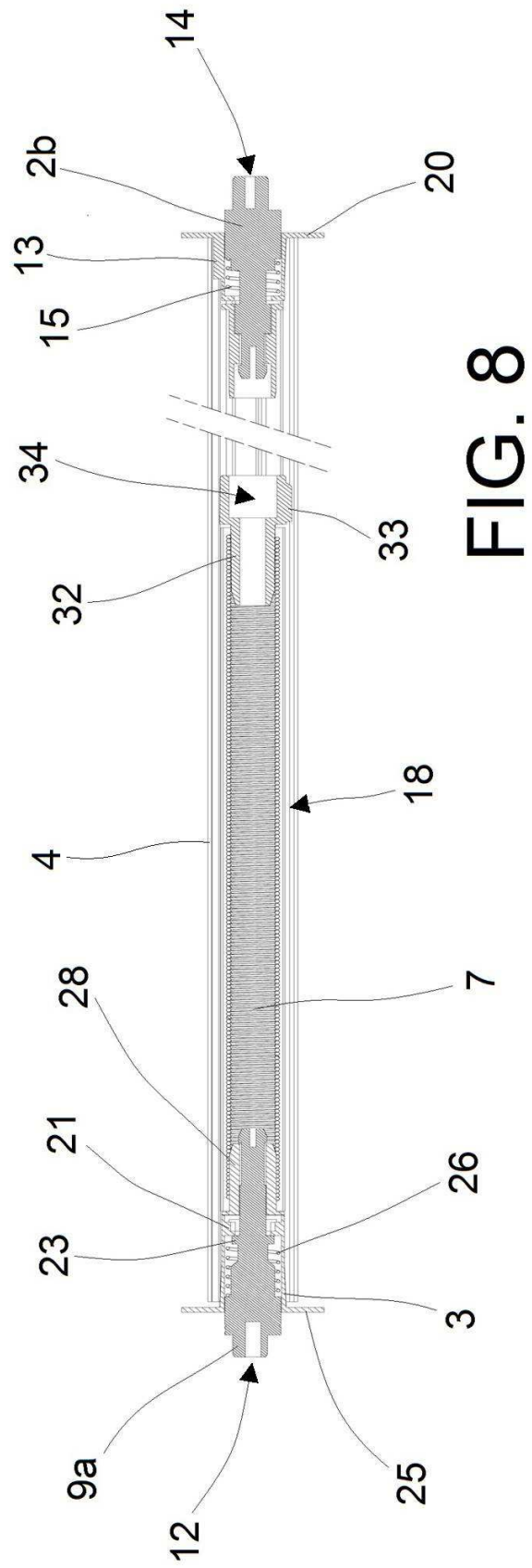


FIG. 7


$$\frac{\infty}{E}G$$

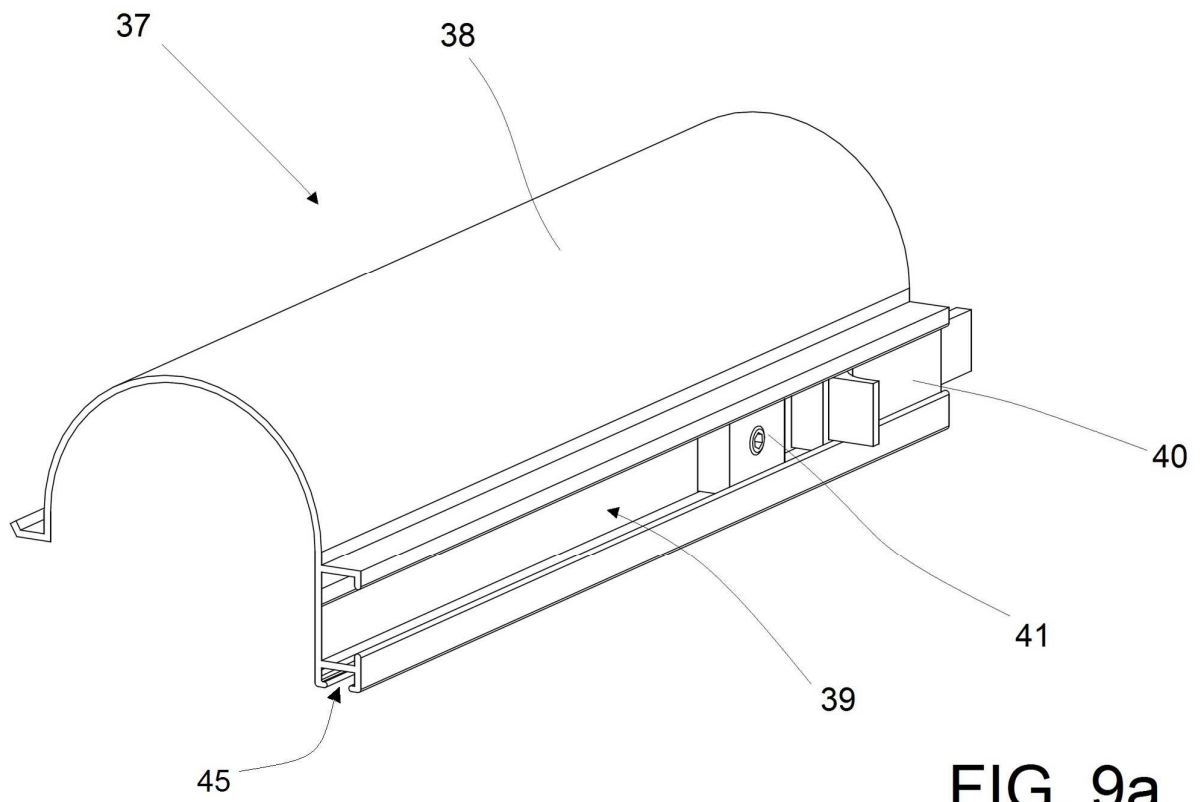


FIG. 9a

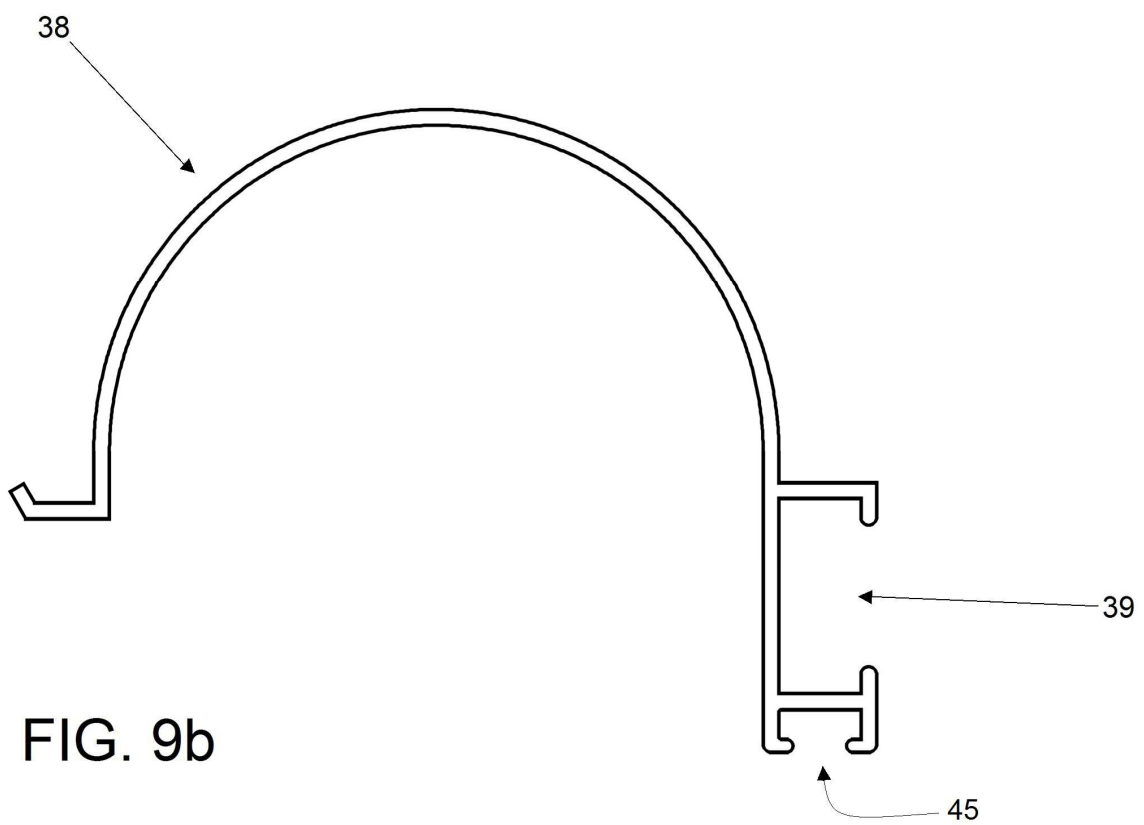
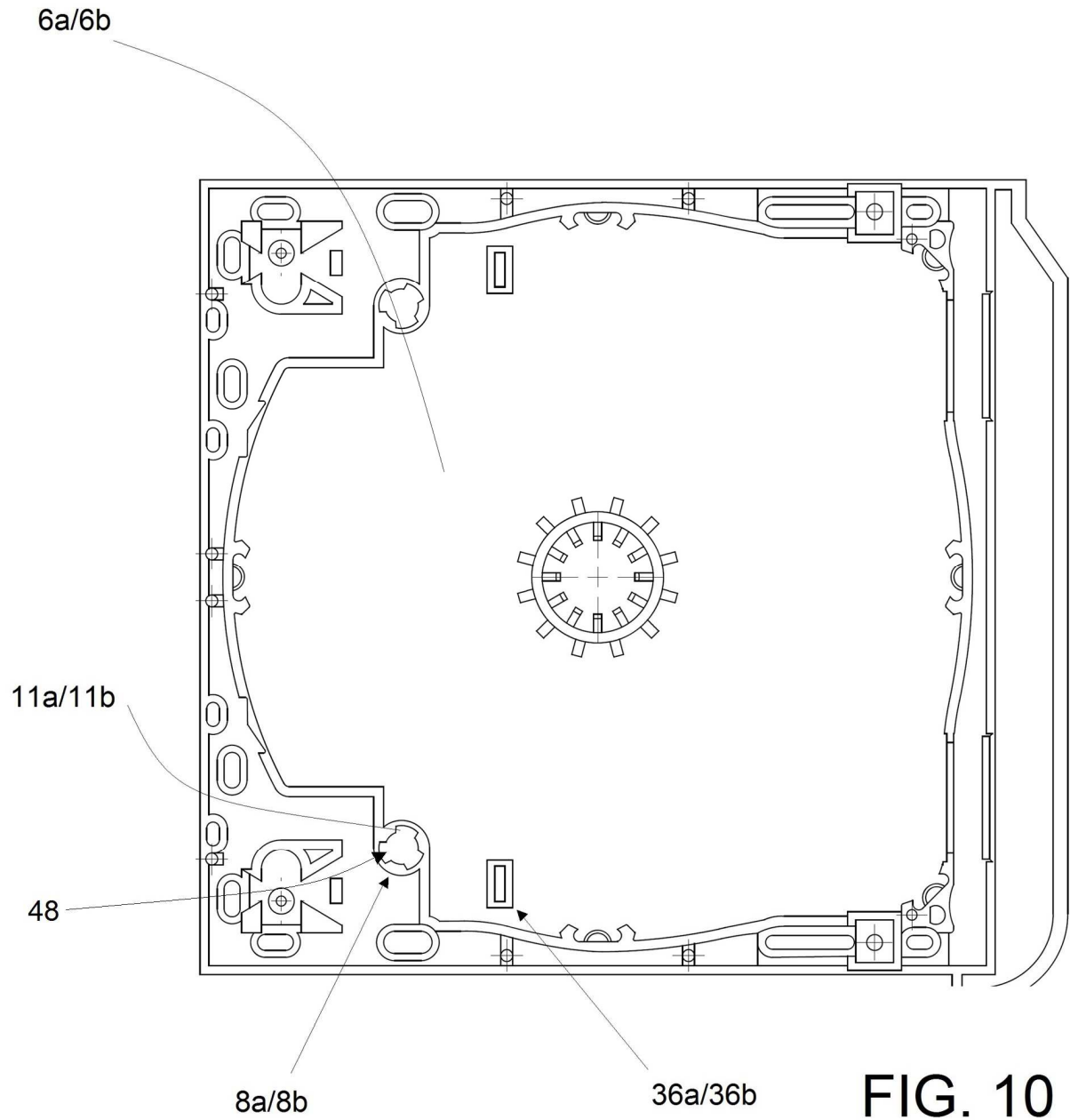


FIG. 9b



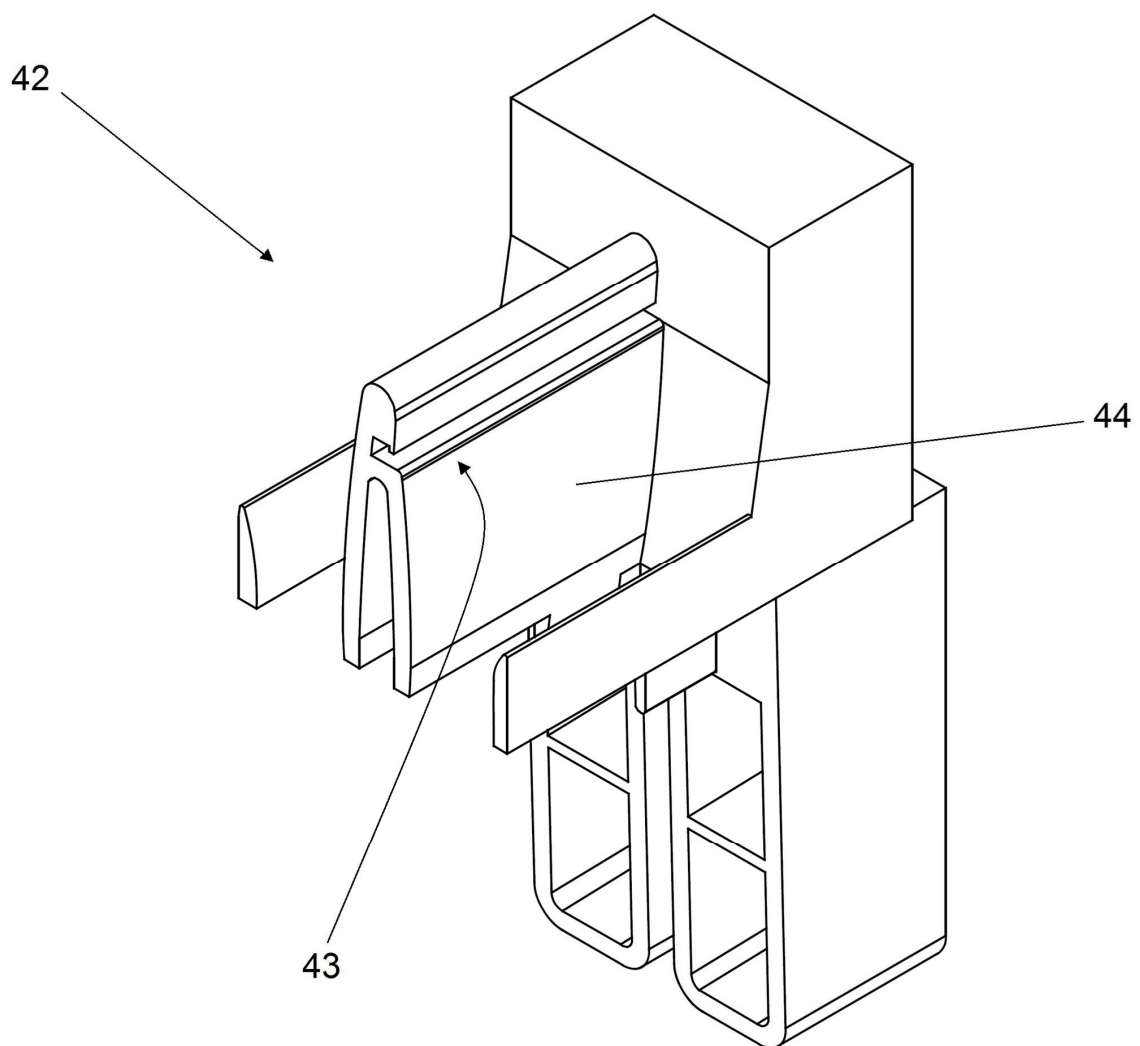


FIG. 11

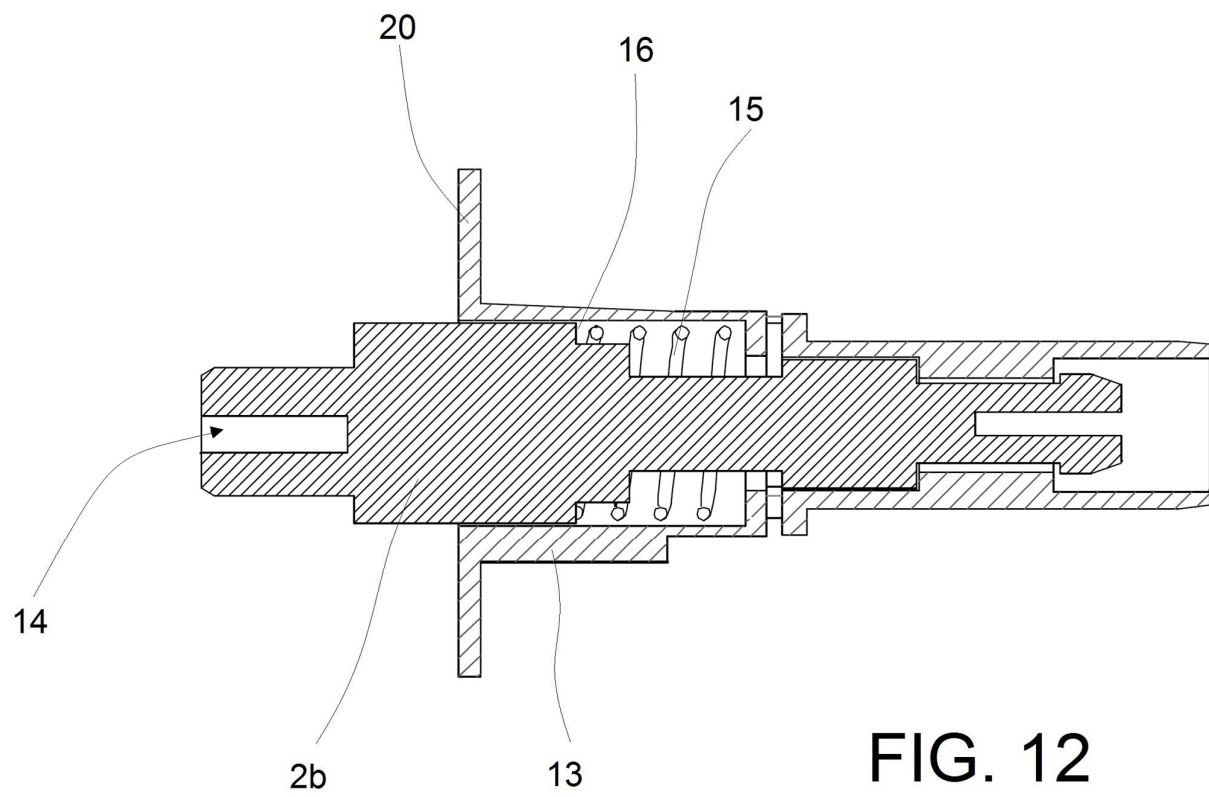


FIG. 12