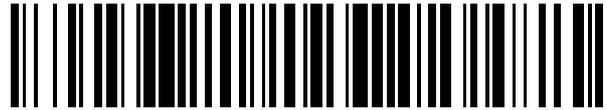


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 812 455**

51 Int. Cl.:

**E05B 63/00** (2006.01)

**E05B 65/08** (2006.01)

**E05C 19/00** (2006.01)

**E05B 17/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **23.06.2016 PCT/IL2016/050671**

87 Fecha y número de publicación internacional: **02.03.2017 WO17033177**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.06.2016 E 16838668 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.05.2020 EP 3341542**

54 Título: **Mecanismo de fijación para un panel deslizante**

30 Prioridad:

**24.08.2015 US 201562208856 P**

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

**17.03.2021**

73 Titular/es:

**DAN RAZ LTD. (100.0%)  
P.O. Box 2067  
39120 Tirat Carmel, IL**

72 Inventor/es:

**RAZ, AMIR**

74 Agente/Representante:

**VIDAL GONZÁLEZ, Maria Ester**

ES 2 812 455 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**

Mecanismo de fijación para un panel deslizable

**5 Campo de la invención**

En general, la materia objeto actualmente divulgada se refiere a un mecanismo de fijación para un panel deslizable y, en particular, a un mecanismo de fijación para fijar un panel deslizable de una puerta o una ventana deslizable.

10

**Antecedentes**

Se conocen mecanismos de fijación para un panel deslizable, por ejemplo, el documento de patente US 4062576 divulga un dispositivo que bloquea el panel deslizable contra el movimiento horizontal y vertical. El dispositivo se fija en una de las paredes levantadas del carril del panel mediante una excéntrica que trabaja en oposición a una pestaña de soporte. La pestaña de soporte lleva topes de deslizamiento para evitar que el panel se deslice en su carril. El movimiento vertical de la ventana fuera del carril se evita mediante un tope de elevación que comprende un resorte plano fijado en el carril superior o elementos de tope de elevación en la pestaña de soporte.

15

20

El documento de patente US 4300795 divulga un aparato que incluye una unidad de bloqueo que tiene dos excéntricas que están cargadas por resorte hacia una pestaña de soporte plana opuesta. La unidad de bloqueo está montada de modo que una pared lateral seleccionada de un carril de panel deslizable convencional se apriete entre las excéntricas y la pestaña de soporte por la fuerza del resorte. Los topes de deslizamiento se extienden desde la pestaña de soporte hasta el área operativa del carril para evitar el movimiento de deslizamiento horizontal del panel. El aparato además incluye un tope de elevación que puede usarse junto con la unidad de bloqueo para evitar que el panel deslizable se levante y se separe del carril inferior. Comprende un resorte plano que tiene una predisposición para asumir una configuración en forma de U. Las patas de resorte se abren para que el resorte se pueda insertar en el carril de panel superior por encima del panel.

25

30

El documento de patente AU199186932 divulga un mecanismo de bloqueo para ventanas de marco deslizable que comprende un anclaje y un pestillo. El pestillo comprende un canal conformado, una rama del cual ha formado a lo largo del mismo un talón para acoplar de manera deslizable y pivotante un borde de salida del marco deslizable. El canal además comprende una porción de alivio central dentro de la cual se asienta el anclaje y, adyacente a una superficie inferior, un labio saliente que está adaptado para acoplar en un escalón formado en el parteluz central de la ventana. El anclaje comprende un cuerpo que está adaptado para acoplar de manera deslizable el borde de salida del marco deslizable y que además comprende un orificio que recibe un cilindro de bloqueo del que sobresale una lengüeta orientada hacia atrás. En una primera posición bloqueada, el canal está inhibido para pivotar con respecto al anclaje debido a una interferencia entre el canal y la lengüeta. En una segunda posición desbloqueada, el canal es libre de pivotar con respecto al anclaje de modo que el labio pueda pivotar libre del escalón para que el marco deslizable pueda abrirse o cerrarse. Para que la ventana se enganche automáticamente cuando sea cerrada, se proporciona un resorte integrado con el canal que se empuja contra una plataforma en el anclaje para empujar el canal a la primera posición.

35

40

45

El documento de patente US3893261 divulga un pestillo de seguridad de ventana en el que una manija está formada integralmente con un pestillo montado en la ventana. El documento de patente US4284299 divulga un tope de manija integral y un miembro de pestillo para cierres de pantallas deslizantes que incluyen un dedo de pestillo integral deformable montado en una pantalla deslizable. El documento de patente WO0100952 divulga un conjunto de bloqueo para puertas deslizantes y paneles de ventanas que incluye un mecanismo de enganche en un perfil de marco. En el campo de las puertas con bisagras, los documentos de patente WO2013001488 y GB2233701 divulgan disposiciones de bloqueo en las que un elemento de bloqueo está montado de forma pivotante para acoplarse selectivamente entre parte del panel y parte del marco.

50

**Sumario de la invención**

55

De acuerdo con un ejemplo de la materia objeto actualmente divulgada, se proporciona una puerta deslizable que incluye un panel configurado para deslizarse a lo largo de un trayecto; un miembro de sujeción dispuesto transversalmente con respecto al trayecto en una ubicación a lo largo del trayecto, teniendo el miembro de sujeción una primera porción lateral acoplada a una segunda porción lateral, estando la segunda porción lateral separada de la primera porción lateral definiendo de esta forma un canal entre ellas, estando configurado el canal para recibir en él al menos un segmento del panel, el miembro de sujeción además incluye una porción de apoyo que se extiende transversalmente dentro del canal desde la primera porción lateral que define una abertura entre un borde del mismo y la segunda porción lateral, estando configurada la abertura para permitir el deslizamiento del segmento a través del mismo; y un miembro de tope que se puede desplazar entre un estado de acoplamiento en el que un primer extremo del miembro de tope acopla con la porción de apoyo y la primera porción lateral, y un segundo extremo del miembro de tope se acopla con el segmento impidiendo de esta forma

60

65

el deslizamiento del panel al menos en una dirección hacia la porción de apoyo y un estado de desacoplamiento en el que el miembro de tope desacopla el segmento permitiendo de este modo el deslizamiento del panel hacia la porción de apoyo.

5 El miembro de tope puede estar configurado de tal manera que en el estado de acoplamiento se ejercen fuerzas de compresión sobre el segmento y el miembro de tope por lo que se puede oponer el deslizamiento del panel hacia la porción de apoyo. El trayecto puede extenderse a lo largo de una abertura definida por al menos un perfil. El miembro de sujeción puede ser un miembro longitudinal formado integralmente con el al menos un perfil.

10 El miembro de tope puede ser una barra alargada dispuesta dentro del canal a lo largo de la longitud del mismo y configurada para acoplarse, en el estado de acoplamiento, al menos a una porción del segmento. El segmento puede ser un borde del panel que se extiende a lo largo de una dimensión del panel, la dimensión dispuesta transversalmente con respecto al trayecto, y en el que la varilla alargada puede configurarse para acoplarse al menos a la mayor parte del borde.

15 El miembro de tope puede incluir una sección transversal que tiene una asimetría rotacional configurado de tal manera que el miembro de tope se puede rotar entre una primera orientación, en la que el miembro de tope puede estar en el estado de desacoplamiento, y una segunda orientación, en la que el miembro de tope puede estar en el estado de acoplamiento. El miembro de tope puede montarse de manera rotativa en una bisagra de modo que un eje de rotación del mismo pueda estar en paralelo con un eje de asimetría rotacional.

20 El miembro de tope puede incluir una sección transversal rectangular y puede estar configurado para ser rotado alrededor de un eje entre la primera orientación y la segunda orientación, y en el que en la segunda orientación de la sección transversal rectangular puede estar dispuesto en un ángulo con respecto al panel de modo que un primer extremo de la sección transversal rectangular se acopla con la porción de apoyo y la primera porción lateral mientras que un segundo extremo de la sección transversal rectangular se acopla con el segmento del panel.

25 El miembro de tope puede incluir una sección asimétrica ovalada transversal que tiene un primer extremo configurado para apoyarse con la porción de apoyo y la primera porción lateral, y un segundo extremo está configurado para apoyarse sobre el segmento. La sección transversal ovalada asimétrica puede incluir una porción circular definida en el primer extremo y una porción sobresaliente definida en el segundo extremo, estando configurada la porción sobresaliente para acoplar selectivamente al segmento. El segmento puede incluir un borde de acoplamiento que tiene una depresión configurada para acoplarse a la porción sobresaliente. La porción de apoyo y la primera porción lateral definen en conjunto un asiento redondeado configurado para sujetar de manera rotativa la porción circular.

30 El segmento puede incluir una porción de reborde frente al miembro de tope y está configurado de tal manera que en el estado de acoplamiento un segundo extremo del miembro de tope se acopla a la porción de reborde.

La puerta deslizante puede incluir, además, un cojinete mecanismo de retorno que se apoya contra el miembro de tope y que está configurado para empujar al miembro de tope al estado de acoplamiento.

35 La puerta deslizante puede incluir, además, una manija, dispuesta con respecto al miembro de tope de tal manera que se puede configurar para accionar el desplazamiento del miembro de tope desde el estado de acoplamiento al estado de desacoplamiento. La manija se puede montar en el panel adyacente al segmento y se puede configurar para accionar el desplazamiento del miembro de tope desde el estado de acoplamiento al estado de desacoplamiento.

40 De acuerdo con un aspecto adicional de la materia objeto actualmente divulgada, se proporciona un mecanismo de fijación para fijar un segmento de un panel de una puerta deslizante configurado para deslizarse a lo largo de un trayecto. El mecanismo de fijación incluye un miembro de sujeción dispuesto transversalmente con respecto al trayecto en una ubicación a lo largo del trayecto, teniendo el miembro de sujeción una primera porción lateral acoplada a una segunda porción lateral, estando la segunda porción lateral separada de la primera porción lateral definiendo de esta forma un canal entre ellas, estando configurado el canal para recibir en él al menos el segmento del panel, incluyendo además el miembro de sujeción una porción de apoyo que se extiende transversalmente dentro del canal desde la primera porción lateral que define una abertura entre un borde del mismo y la segunda porción lateral, estando configurada la abertura para permitir el deslizamiento del segmento a través de la misma; y un miembro de tope que se puede desplazar entre un estado de acoplamiento en el que un primer extremo del miembro de tope acopla con la porción de apoyo y la primera porción lateral y un segundo extremo del miembro de tope puede configurarse para acoplar el segmento evitando de esta forma el deslizamiento del panel al menos en una dirección hacia la porción de apoyo y un estado de desacoplamiento en el que el miembro de tope puede configurarse para desacoplar el segmento permitiendo de este modo el deslizamiento del panel hacia la porción de apoyo; el miembro de tope puede configurarse de modo que en el

estado de acoplamiento se ejerzan fuerzas de compresión sobre el segmento y el miembro de tope, por lo que se puede oponer el deslizamiento del panel hacia la porción de apoyo.

5 Se proporciona, de acuerdo con todavía otro aspecto de la materia objeto actualmente divulgada una puerta deslizante que comprende: un panel configurado para deslizarse a lo largo de un trayecto; un miembro de tope dispuesto transversalmente con respecto al trayecto adyacente a una ubicación a lo largo del trayecto, estando el miembro de tope montado de forma pivotante sobre un eje, y siendo desplazable entre un estado de acoplamiento en el que el miembro de tope se acopla a un segmento del panel evitando de esta forma el deslizamiento del panel y un estado de desacoplamiento en el que el miembro de tope desacopla el segmento permitiendo de este modo el deslizamiento del panel; en el que el miembro de tope se puede configurar de modo que en el estado de acoplamiento el miembro de tope ejerza fuerzas de compresión sobre el segmento, por lo que se puede oponer el deslizamiento del panel hacia la porción de apoyo.

15 El miembro de tope puede ser montado en el panel y configurado para deslizarse con el mismo a lo largo del trayecto; y en el que la puerta deslizante puede además incluir un miembro de sujeción dispuesto transversalmente con respecto al trayecto en una ubicación a lo largo del trayecto, teniendo el miembro de sujeción una primera porción lateral acoplada a una segunda porción lateral, estando la segunda porción lateral separada de la primera porción lateral que define de ese modo un canal entre ellas, estando configurado el canal para recibir en él al menos el segmento del panel, incluyendo además el miembro de sujeción una parte contigua que se extiende transversalmente dentro del canal desde la primera porción lateral que define una abertura entre un borde del mismo y la segunda porción lateral, estando configurada la abertura para permitir el deslizamiento del segmento a través de la misma; y en el que, en el estado de acoplamiento, el primer extremo del miembro de tope acopla con la porción de apoyo y la primera porción lateral y un segundo extremo del miembro de tope se acopla con el segmento impidiendo de esta forma el deslizamiento del panel al menos en una dirección hacia la porción de tope, y en el que en el estado de desacoplamiento, el miembro de tope puede configurarse para desacoplar el segmento permitiendo de este modo el deslizamiento del panel hacia la porción de apoyo.

#### Breve descripción de los dibujos

30 A fin de comprender la divulgación y para apreciar cómo se puede llevar a cabo en la práctica, se describirán ahora formas de realización, a modo de ejemplos no limitativos, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

35 La **Figura 1A** es una vista en perspectiva de un panel deslizante que tiene un mecanismo de fijación de acuerdo con un ejemplo de la materia objeto actualmente divulgada.

La **Figura 2A** es una vista superior del perfil lateral del panel deslizante de la Figura 1A;

La **Figura 2B** es una vista en perspectiva del miembro de tope del mecanismo de fijación de la Figura 1A;

40 La **Figura 3A** es una vista en sección del panel deslizante de la Figura 1A tomada a lo largo de las líneas A-A, en la que el mecanismo de fijación está en la posición fijada del mismo.

45 La **Figura 3B** es una vista en sección del panel deslizante de la Figura 1A tomada a lo largo de las líneas A-A, en la que el mecanismo de fijación está en la posición liberada del mismo;

La **Figura 3C** es una vista en sección del panel deslizante de la Figura 1A tomada a lo largo de las líneas A-A, en la que el panel está en la posición abierta del mismo.

50 La **Figura 4A** es una vista ampliada del miembro de sujeción de la Figura 3A;

La **Figura 4B** es una vista ampliada del miembro de sujeción de la Figura 3B;

La **Figura 4C** es una vista ampliada del miembro de sujeción de la Figura 3C;

55 La **Figura 5A** es una vista en perspectiva de un panel deslizante que tiene un mecanismo de fijación de acuerdo con otro ejemplo de la materia objeto actualmente divulgada.

La **Figura 5B** es una vista superior del panel deslizante de la Figura 5A;

60 La **Figura 5C** es una vista en perspectiva del miembro de tope del mecanismo de fijación de la Figura 5A;

La **Figura 6A** es una vista en sección del panel deslizante de la Figura 5A tomada a lo largo de las líneas A-A, en la que el mecanismo de fijación está en la posición fijada del mismo.

65

La **Figura 6B** es una vista en sección del panel deslizante de la Figura 5A tomada a lo largo de las líneas A-A, en la que el mecanismo de fijación está en la posición liberada del mismo.

5 La **Figura 6C** es una vista en sección del panel deslizante de la Figura 5A tomada a lo largo de las líneas A-A, en la que el panel está en la posición abierta del mismo;

La **Figura 7A** es una vista ampliada del miembro de sujeción de la Figura 6A;

10 La **Figura 7B** es una vista ampliada del miembro de sujeción de la Figura 6B;

La **Figura 7C** es una vista ampliada del miembro de sujeción de la Figura 6C;

15 La **Figura 8A** es una vista en sección superior de un panel deslizante que tiene un mecanismo de fijación de acuerdo con otro ejemplo más de la materia objeto actualmente divulgada;

La **Figura 8B** es una vista ampliada del miembro de sujeción de la Figura 8A en la posición fijada del mismo; y

20 La **Figura 8C** es una vista ampliada del miembro de sujeción de la Figura 8A en la posición liberada del mismo.

### Descripción detallada de las realizaciones

25 Las Figuras 1A a 1B muestran una puerta deslizante **10** para cerrar una abertura **5**, definida entre un primer perfil **12** y un segundo perfil **14**. De acuerdo con el ejemplo ilustrado, el primer y segundo perfiles **12** y **14** están dispuestos verticalmente con respecto a la abertura **5**. La puerta deslizante **10** incluye un panel **15** configurado para deslizarse a lo largo de un trayecto **7** definido entre el primer perfil **12** y el segundo perfil **14**.

30 Se aprecia que, de acuerdo con otros ejemplos de la abertura, puede ser definida entre dos porciones de pared, en lugar de dos perfiles. Además, la puerta deslizante **10** puede configurarse para deslizarse a lo largo de un trayecto **7** que no está definido en una abertura, sino que el trayecto puede definirse entre dos puntos, de modo que el panel **15** puede deslizarse para colocarse entre los dos puntos, impidiendo de esta forma atravesar la zona delimitada por el trayecto.

35 De acuerdo con un ejemplo adicional, la puerta deslizante **10** puede incluir dos paneles que se extienden a lo largo de un trayecto en una abertura que tiene un primer perfil lateral en el lado del mismo y un segundo perfil lateral en otro lado del mismo. Los paneles pueden disponerse para deslizarse a lo largo de la abertura como una ventana deslizante de lado a lado. De acuerdo con este ejemplo, cada panel puede configurarse para apoyarse contra un perfil lateral mientras que el borde opuesto del panel está dispuesto adyacente al otro panel.

40 La puerta deslizante **10** incluye, además, un miembro de sujeción **20** que puede ser un miembro longitudinal que tiene una primera porción lateral **22a** acoplado a una segunda porción lateral **22b** y está separada de la primera porción lateral **22a** definiendo de este modo un canal **24** entre las mismas. El canal **24** está configurado para recibir en él al menos un segmento **17** del panel **15**.

45 El miembro de sujeción **20** está transversalmente dispuesto con respecto al trayecto **7** en una ubicación a lo largo de trayecto **7**. Es decir, si, por ejemplo, el trayecto **7** se extiende sustancialmente horizontalmente a lo largo de una puerta, y el panel **15** está configurado para cerrar la puerta deslizando selectivamente hacia la derecha y hacia la izquierda, el miembro de sujeción **20** está dispuesto sustancialmente verticalmente en cualquier punto a lo largo del trayecto **7**. El miembro de sujeción **20** está dispuesto a lo largo del trayecto de modo que cuando el panel **15** se desliza y alcanza el miembro de sujeción **20**, un segmento **17** del mismo se desliza a través del canal **24**. El miembro de sujeción **20** puede extenderse a lo largo de la altura del panel, de modo que sustancialmente todo el segmento de borde del panel **15** puede disponerse dentro del canal **24**.

50 De acuerdo con el ejemplo ilustrado, el miembro de sujeción **20** está formado integralmente con el segundo perfil **14**, tal que el miembro de sujeción **20** está dispuesto adyacente al borde del trayecto **7**, es decir, la jamba de la puerta.

55 De acuerdo con otros ejemplos, sin embargo, el miembro de sujeción **20** puede estar dispuesto en cualquier otra ubicación a lo largo del trayecto **7**, tal como adyacente al primer perfil **12**, o separada del primer o segundo perfiles **12** y **14**.

60 De acuerdo con otros ejemplos, el trayecto **7** se extiende verticalmente, por ejemplo, a lo largo de una abertura de una ventana y el panel **15** puede ser configurado para cerrar la abertura por deslizamiento de manera selectiva hacia arriba y hacia abajo, tal como una ventana deslizante vertical. De acuerdo con este ejemplo, el

miembro de sujeción **20** puede estar dispuesto sustancialmente de forma horizontal en cualquier punto a lo largo del trayecto **7**. Al igual que en el ejemplo anterior, el miembro de sujeción **20** está dispuesto a lo largo del trayecto vertical de modo que cuando el panel **15** se desliza y alcanza el miembro de sujeción **20**, un segmento **17** del mismo se desliza a través del canal **24**.

De acuerdo con este ejemplo, el primer perfil **12** está montado en la parte superior de la abertura de la ventana deslizante vertical, mientras que el segundo perfil **14** está montado en la parte inferior de la abertura de la ventana deslizante vertical. El miembro de sujeción **20** se puede acoplar al segundo perfil **14**, de modo que el miembro de sujeción **20** esté dispuesto junto al borde del trayecto **7**, es decir, la parte inferior de la ventana.

Se hace notar que, en este ejemplo, el miembro de sujeción **20** se puede extender a lo largo de la anchura del panel **15**, de tal manera que sustancialmente todo el segmento de borde del panel **15** puede estar dispuesto dentro del canal **24**.

Como se puede apreciar mejor en la Figura 2A, el miembro de sujeción **20** además incluye una porción de apoyo **26** que se extiende transversalmente en el interior del canal **24** de la primera porción lateral **22a** que define una abertura **25** entre un borde de esta y la segunda porción lateral **22b**. La abertura **25** está configurada para permitir el deslizamiento del segmento **17** a través del mismo hacia el canal **24**.

Se aprecia que en caso de que el miembro de sujeción **20** está montado lejos del primer y segundo perfiles **12** y **14** de la abertura **25** y el canal **24** están configurados de tal manera que el panel **15** se puede deslizar a través del mismo desde el primer perfil **12** hacia el segundo perfil **14** y viceversa. Por tanto, la anchura de la abertura **25**, es decir, la distancia entre el borde de la porción de apoyo **26** y la segunda porción lateral **22b**, está configurada para permitir deslizar el panel a través de esta.

La puerta deslizante **10** además incluye un miembro de tope **30** dispuesto en el canal **24** de modo que se acopla con la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22a**.

En el presente ejemplo, el segmento es un borde del panel que se extiende a lo largo de una dimensión del panel, por ejemplo, la altura de esta. La cota está dispuesta transversalmente con respecto al trayecto. De manera similar, el miembro de sujeción **20** y el canal **24** se extienden a lo largo de la altura del panel **15**, por lo que el miembro de tope **30** puede ser una varilla alargada dispuesta dentro del canal **24** a lo largo del mismo. Por tanto, el miembro de tope **30** puede configurarse para acoplarse a la mayor parte o a toda la longitud de la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22a**. Como se muestra en las Figuras 2A y 3A, el segundo perfil **14** incluye un elemento de sellado **28a** que puede disponerse en una ranura **29a** (que se ve mejor en la Figura 2A) definida dentro del canal **24**. La ranura **29a** está definida de modo que el elemento de sellado **28a** esté alineado con el trayecto **7** a lo largo del cual se desliza el panel **15**. De esta manera, el borde del panel **15** está configurado para apoyarse sobre el elemento de sellado **28a**, impidiendo el flujo de aire entre ellos. De manera similar, la segunda porción lateral **22b** incluye un elemento de sellado **28b** que puede estar dispuesto en una ranura **29b** definida dentro del canal **24** y configurada para apoyarse sobre la cara del segmento del panel **15**.

Se aprecia que los elementos de sellado **28a** y **28b** pueden ser reemplazados con unos miembros de absorción de choque, o se pueden configurar para asegurar la estanqueidad y el choque absorbente, que puede estar dispuesto dentro de las ranuras **29a** y **29b**. El elemento de absorción de choque puede disponerse en la ranura **29a** (que se ve mejor en la Figura 2A) de modo que el elemento de absorción de choque esté alineado con el trayecto **7** a lo largo del cual se desliza el panel **15**. De esta manera, el borde del panel **15** se configura para apoyarse sobre el elemento de absorción de choque **28a**, proporcionando protección al mismo. De manera similar, la segunda porción lateral **22b** puede incluir un elemento de absorción de choque que puede estar dispuesto en una ranura **29b** definida dentro del canal **24** y configurada para apoyarse sobre la cara del segmento del panel **15**. Como se muestra en la Figura 2B, el miembro de tope **30** de acuerdo con el ejemplo ilustrado tiene una sección transversal rectangular que tiene un primer extremo **32a** configurado para apoyarse sobre la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22a**, y un segundo extremo **32b** configurado para apoyarse sobre el segmento **17** del panel **15**.

Ahora se presta atención a las Figuras 3A a 4C, el miembro de tope **30** se puede desplazar dentro del canal **24** entre un estado de acoplamiento en el que el segundo extremo **32b** del miembro de tope **30** acopla con el segmento **17** del canal **15** (Figuras 3A y 4A) y un estado de desacoplamiento en el que el segundo extremo **32b** del miembro de tope **30** desacopla el segmento **17** (Figura 3B y 4B).

En el ejemplo ilustrado, el miembro de tope rectangular **30** está configurado para ser rotado alrededor de un eje entre los estados de desacoplamiento y el estado de acoplamiento. Por consiguiente, en el estado de desacoplamiento, como se muestra en la Figura 3B, la sección transversal rectangular del miembro de tope **30** está dispuesta sustancialmente en paralelo al segmento **17**, de modo que el segmento de borde **17** del panel **15** puede deslizarse dentro o a través del canal **24**. Sin embargo, en el estado de acoplamiento, la sección transversal rectangular del miembro de tope **30** está dispuesta en un ángulo con respecto al panel **15** de modo

que el primer extremo **32a** del mismo se acopla con la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **25**, mientras que el segundo extremo **32b** del mismo se acopla al segmento **17** del panel **15**.

5 De acuerdo con este ejemplo, el segmento de borde **17** del panel puede incluir una porción de reborde **19** que sobresale de la superficie del panel **15** hacia el miembro de tope **30**. La porción de reborde **19** está configurada de modo que en el estado de acoplamiento del miembro de tope **30**, el segundo extremo **32b** del mismo se acopla al segmento **17** y la porción de reborde **19**. El miembro de tope **30** se configura de esta forma de tal manera que en el estado de acoplamiento se ejercen fuerzas de compresión sobre el segmento **17** y la porción de reborde **19** y el miembro de tope **30**. Las fuerzas de compresión de acuerdo con este ejemplo se forman en el estado de acoplamiento entre la esquina de la primera porción lateral **22a** y la porción de apoyo **26**, por un lado, y la segunda porción lateral **22b**, por otro lado, mientras que un segmento del panel **15** y el miembro de tope **30** se sujeta de forma fija entre los mismos.

15 Como resultado, en el estado de acoplamiento se opone el deslizamiento del panel **15** hacia la porción de apoyo **26**, de modo que el mecanismo de fijación está en la posición fijada y el panel está bloqueado en su lugar. En esta posición, el segmento **17** que es empujado por el miembro de tope **30** hacia la segunda porción lateral **22b** puede apoyarse sobre el elemento de sellado **28b** en la segunda porción lateral **22b**. Sin embargo, en el estado de desacoplamiento, el mecanismo de fijación se libera y el panel puede deslizarse libremente hacia la porción de apoyo **26** y fuera del canal **24** y, en consecuencia, a la posición abierta de la puerta, como se muestra en las Figuras 3C y 4C.

25 Se aprecia que el desplazamiento del miembro de tope **30** entre los estados de acoplamiento y de desacoplamiento puede ser una rotación del mismo alrededor de un eje fijo, como en el presente ejemplo, o de lo contrario el desplazamiento puede ser un movimiento lateral del mismo. Se aprecia además que, en el caso de un desplazamiento rotacional, el miembro de tope incluye una sección transversal que tiene una asimetría rotacional. La asimetría rotacional está configurada de tal manera que el miembro de tope **30** se puede rotar entre una primera y una segunda orientación. En la primera orientación del miembro de tope, una porción del mismo se acopla al segmento del panel, mientras que en una segunda orientación del miembro de tope se desacopla del panel.

30 Se aprecia que, ya sea en el ejemplo de un desplazamiento lateral del miembro de tope **30** o en el ejemplo de un desplazamiento rotacional de los mismos, la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22b** están configuradas de tal manera que el miembro de tope **30** mantiene un acoplamiento con ellas al menos en el estado de acoplamiento. De esta manera, en el estado de acoplamiento, el miembro de tope **30** y el segmento **17** del panel **15** se comprimen entre la primera porción lateral **22a** y la porción de apoyo **26**, por un lado, y la segunda porción lateral **22b**, por otro lado.

40 Como se ha indicado anteriormente, en el presente ejemplo el miembro de sujeción **20**, el canal **24**, y el miembro de tope **30** se extienden a lo largo de la altura del panel **15**, de tal manera que el miembro de tope **30** se acopla a toda la altura del panel, o en al menos grandes porciones del mismo. Se aprecia que la aplicación de una gran porción del panel facilita la fijación del mismo en su lugar, sin ejercer fuerzas importantes en una ubicación, es decir, las fuerzas ejercidas sobre el panel se distribuyen a lo largo de porciones de la altura del mismo.

45 El miembro de tope **30**, de acuerdo con el ejemplo de las Figuras 1A y 1B, puede montarse de forma pivotante en una bisagra **35** dispuesta cerca del primer extremo **32a** de la misma y puede fijarse al miembro de sujeción **20** adyacente a la esquina de la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22a**. La bisagra **35** facilita la rotación del miembro de tope **30** entre los estados de acoplamiento y de desacoplamiento.

50 Se aprecia que, de acuerdo con otros ejemplos, la bisagra **35** se puede montar en otro lugar dentro del canal **24**, siempre que el miembro de tope **30** se pueda rotar entre el acoplamiento en el que el deslizamiento del panel **15** hacia la porción de apoyo **26** se opone, y unos estados de desacoplamiento en los que el panel puede deslizarse libremente hacia la porción de apoyo **26** y fuera del canal **24**.

55 Se aprecia que el eje de rotación del miembro de tope **30** se puede definir alejado del primer extremo **32a** del mismo, siempre que los estados de acoplamiento y de desacoplamiento se mantengan como se describen en la presente memoria.

60 El desplazamiento del miembro de tope **30** entre los estados de acoplamiento y de desacoplamiento se puede realizar mediante una manija **38** acoplada al mismo. La manija **38** puede configurarse para sobresalir del canal **24** a través de un orificio **40** facilitando de esta forma el desplazamiento del miembro de tope **30**. De acuerdo con el ejemplo ilustrado en la Figura 2B, la manija **38** está montada en el miembro de tope **30** muy cerca del segundo extremo **32b** del mismo mientras que la bisagra **35** está montada muy cerca del primer extremo **32a** del mismo. De esta manera, la manija **38** facilita la rotación del miembro de tope **30** alrededor de la bisagra **35**.

65

El miembro de tope **30** puede ser provisto además de un mecanismo de retorno, tal como un resorte **42** configurado para empujar el miembro de tope **30** normalmente dispuesto en el estado de acoplamiento del mismo. El resorte **42** está configurado de tal manera que un extremo del mismo se apoya contra la superficie interior de la primera porción lateral **22a**, mientras que el extremo opuesto del mismo se apoya contra el miembro de tope **30**.

De esta manera, el panel **15** se puede deslizar a lo largo del trayecto **7** de modo que el segmento de borde **17** del mismo se inserte en el canal **24**. El borde del panel **15** se acopla con el miembro de tope **30** que es empujado a su estado de acoplamiento, es decir, está dispuesto en diagonal dentro del canal, formando un ángulo con respecto al panel **15**. Por tanto, la porción de reborde **19** en el segmento de borde **17** del panel **15** empuja el miembro de tope **30** hacia la primera porción lateral **22a**, contra la fuerza ejercida por el resorte **42**. Una vez que el segmento de borde **17** con la porción de reborde **19** se inserta completamente dentro del canal **24**, pasado el segundo extremo **32b**, el miembro de tope **30** queda libre para ser empujado hacia atrás por el resorte a la posición de acoplamiento del mismo. En esta posición, el panel **15** está fijado por el miembro de tope **30** y no puede deslizarse en la dirección hacia la abertura **25** del canal. De esta forma, en el caso de una puerta deslizable, la puerta se cierra y se bloquea. El desbloqueo de la puerta se puede realizar tirando de la manija **38** a través del orificio **40** superando las fuerzas ejercidas por el resorte **42** y desplazando el miembro de tope **30** al estado de desacoplamiento del mismo. De esta manera, la porción de reborde **19** y el segmento de borde **17** ya no están acoplados por el segundo extremo **32b**, el miembro de tope **30**, y el panel puede deslizarse libremente hacia el primer perfil, es decir, abriendo la puerta o la ventana.

Se hace referencia ahora a la Figura 5, que muestra una puerta deslizable **50** que tiene un miembro de tope de acuerdo con otro ejemplo de la materia objeto actualmente divulgada. La puerta deslizable **50**, para la cual los mismos elementos que en el ejemplo anterior están designados con los mismos números de referencia, está configurada para cerrar una abertura **55**, tal como una ventana, definida entre un primer perfil **52** y un segundo perfil **54**. De acuerdo con el ejemplo ilustrado, la abertura además incluye un perfil inferior **56** dispuesto entre el borde inferior del primer perfil **52** y el borde inferior del segundo perfil **54**. El perfil inferior **56** define un trayecto **57** a lo largo del cual el panel **15** puede deslizarse. El trayecto **57**, de acuerdo con el presente ejemplo, es una ranura alargada definida en el perfil inferior **56** y que se extiende entre el primer perfil **52** y un segundo perfil **54** de modo que el panel **15** pueda deslizarse en el mismo.

La puerta deslizable **50** incluye, además, un miembro de sujeción **20** que puede ser idéntico al que se muestra en las Figuras 1A a 2A, y puede ser un miembro longitudinal formado integralmente con el segundo perfil **54**, y puede incluir una primera porción lateral **22a** acoplada a una segunda porción lateral **22b** y separada de la primera porción lateral **22a** definiendo de esta forma un canal **24** entre ellas. El canal **24** está configurado para recibir en él al menos un segmento **17** del panel **15**, que de acuerdo con el presente ejemplo se puede proporcionar sin una porción de reborde.

Como en el ejemplo anterior, el miembro de sujeción **20** además incluye una porción de apoyo **26** que se extiende transversalmente en el interior del canal **24** de la primera porción lateral **22a** que define una abertura **25** entre un borde de esta y la segunda porción lateral **22b**. La abertura **25** está configurada para permitir el deslizamiento del segmento **17** a través del mismo hacia el canal **24**.

La puerta deslizable **50** además incluye un miembro de tope **60** dispuesto en el canal **24** de tal manera que se acopla con la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22a**.

Como se muestra en la Figura 5B y 5C, el miembro de tope **60** de acuerdo con el ejemplo ilustrado tiene una sección transversal oval asimétrica que tiene un primer extremo **62a** configurado para hacer tope con la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22a**, y un segundo extremo **62b** configurado para apoyarse sobre el segmento **17** del panel **15**. La sección transversal ovalada asimétrica del miembro de tope **60** tiene una asimetría rotacional que está configurada de tal manera que el miembro de tope **60** puede rotar entre una primera y una segunda orientaciones. En la primera orientación del miembro de tope **60**, el segundo extremo **62b** del mismo está configurado para acoplarse al segmento de borde **17** del panel **15**, mientras que en una segunda orientación el miembro de tope **60** está configurado para desacoplar el panel.

De acuerdo con el ejemplo ilustrado la sección transversal oval asimétrica incluye una porción circular definida de primer extremo **62a** del miembro de tope **60** y una porción sobresaliente definida en el segundo extremo **62b**. La porción sobresaliente está configurada para acoplarse selectivamente al segmento **17** del panel **15**.

El miembro de tope **60**, de acuerdo con el presente ejemplo, está montado de forma pivotante en una bisagra **65** dispuesta cerca del primer extremo **62a** del mismo y se fija al miembro de sujeción **20** adyacente a la esquina de la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22a**. Se aprecia que la bisagra **65** está montada de modo que el eje de rotación de la misma esté en paralelo con un eje con respecto al cual la sección transversal del miembro de tope **60** tiene una asimetría rotacional. Por ejemplo, la bisagra **65** se puede montar en el centro de la porción circular definida en el primer extremo **62a** del miembro de tope **60**. La bisagra **65**, por tanto, facilita el

desplazamiento rotacional del miembro de tope **30**, y desplaza selectivamente la porción saliente definida en el segundo extremo **62b** del mismo entre los estados de acoplamiento y de desacoplamiento.

5 Como se muestra en las Figuras 5A y 5B, el segundo perfil **54** y la segunda porción lateral **22b** pueden incluir un elemento de sellado **28a** y **28b** que, como en el ejemplo anterior, puede estar dispuesto en las ranuras **29a** y **29b** definidas dentro del canal **24**.

10 Como en el ejemplo anterior, el miembro de sujeción **20** y el canal **24** pueden extenderse a lo largo de la altura del panel **15**, por lo tanto, el miembro de tope **60** puede ser una varilla alargada dispuesta dentro del canal **24** a lo largo de la longitud del mismo. Por tanto, el miembro de tope **60** puede configurarse para acoplar toda la longitud de la porción de apoyo **26** y la primera porción lateral **22a**.

15 Como en el ejemplo anterior, el desplazamiento del miembro de tope **60** entre los estados de acoplamiento y de desacoplamiento puede llevarse a cabo por una manija **68** acoplada al mismo. La manija **68** puede configurarse para sobresalir del canal **24** a través de un orificio **40** alargado facilitando de esta forma el desplazamiento del miembro de tope **60**. De acuerdo con el ejemplo ilustrado, la manija **68** está acoplada al primer extremo **62a**, es decir, la porción circular del miembro de tope **60**. De esta manera, el desplazamiento lateral de la manija **68** a través del orificio **40** alargado provoca la rotación del miembro de tope **60** alrededor de la bisagra **65** de modo que el segundo extremo **62b** se desplaza selectivamente entre el estado de acoplamiento y el estado de desacoplamiento.

20 El miembro de tope **60** puede estar provisto además de un mecanismo de retorno, tal como un resorte **72** configurado para empujar el miembro de tope **60** normalmente dispuesto en el estado de acoplamiento del mismo. El resorte **72** está configurado de modo que un extremo del mismo se apoya contra la superficie interior de la primera porción lateral **22a**, mientras que el extremo opuesto del mismo se apoya contra un saliente de apoyo **74** que se extiende desde el miembro de tope **30**.

25 Se aprecia que la manija, de acuerdo con otro ejemplo, se puede montar en el panel y se puede configurar para accionar el desplazamiento del miembro de tope. Por ejemplo, la manija puede configurarse para desplazar el miembro de tope al estado de desacoplamiento del mismo de modo que el panel pueda deslizarse. De acuerdo con un ejemplo, la manija se puede configurar de modo que el accionamiento del miembro de tope se lleve a cabo tirando de la manija en la dirección de deslizamiento del panel a lo largo del trayecto. Por ejemplo, la manija se puede configurar para tirar en la misma dirección que el deslizamiento del panel cuando se abre la puerta deslizante.

30 Ahora se presta atención a las Figuras 6A a 7C, el miembro de tope **60** se puede desplazar dentro del canal **24** entre un estado de acoplamiento en el que la porción sobresaliente en el segundo extremo **62b** del miembro de tope **60** se acopla al segmento **17** del canal **15** (figuras 6A y 7A) y un estado de acoplamiento en el que la porción sobresaliente en el segundo extremo **62b** del miembro de tope **60** desacopla el segmento **17** (Figura 6B y 7B).

35 Como resultado, en el estado de acoplamiento el deslizamiento del panel **15** hacia la porción de apoyo **26** se opone, de modo que el panel está bloqueado en su lugar. En esta posición, el segmento **17** que es empujado por la porción saliente en el segundo extremo **62b** del miembro de tope **60** hacia la segunda porción lateral **22b** puede apoyarse sobre el elemento de absorción de choque **28b** en la segunda porción lateral **22b**. Sin embargo, en el estado de desacoplamiento, el panel puede deslizarse libremente hacia la porción de apoyo **26** y fuera del canal **24**, como se muestra en las Figuras 6C y 7C.

40 La Figura 8A muestra una puerta deslizante **80** que tiene un mecanismo de fijación de acuerdo con otro ejemplo de la materia objeto actualmente divulgada. La puerta deslizante **80**, para la cual los mismos elementos que en los ejemplos anteriores están designados con los mismos números de referencia, está configurada para cerrar una abertura, como una ventana, definida entre un primer perfil **12** y un segundo perfil **14**. Un panel **15** está montado de forma deslizante entre el primer perfil **12** y un segundo perfil **14**.

45 Como en las puertas deslizantes de los ejemplos anteriores, la puerta deslizante **80** además incluye un miembro de sujeción acoplado al segundo perfil **14** que tiene una primera porción lateral **82a** acoplada a una segunda porción lateral **82b** y estando separada de la primera porción lateral **82a** definiendo de esta forma un canal **24** entre ellos. El canal **24** está configurado para recibir en él al menos un segmento **17** del panel **15**. De acuerdo con el presente ejemplo, el segmento **17** está provisto de un borde de acoplamiento **90**, aquí ilustrado como una porción en forma de U configurada para permitir la inserción del segmento de borde **17** del perfil **15** en el mismo.

50 Como en el ejemplo anterior, el miembro de sujeción **20** además incluye una porción de apoyo **86** que se extiende transversalmente en el interior del canal **24** de la primera porción lateral **82a** que define una abertura entre un borde de esta y la segunda porción lateral **82b**. La abertura está configurada para permitir el deslizamiento del segmento **17** a través del mismo hacia el canal **24**.

De acuerdo con el presente ejemplo, la porción de apoyo **86** y la primera porción lateral **82a** definen juntos un asiento redondeado **88**. El asiento redondeado está configurado para sujetar en su interior un miembro de tope **92** que puede ser el mismo que el mostrado en la Figura 5b y 5C, es decir, que tiene una sección transversal ovalada asimétrica. Por tanto, el miembro de tope **92** puede incluir una porción circular **94a** definida en un primer extremo del mismo y una porción saliente **94b** definida en su segundo extremo. La porción circular **94a** está configurada para estar dispuesta de manera rotativa dentro del asiento **88**, mientras que la porción saliente **94b** sobresale del asiento **88**. Es decir, el asiento está configurado con una forma que se adapta sustancialmente al contador exterior de la porción circular **94a** facilitando de esta forma el desplazamiento rotacional del miembro de tope en su interior.

La porción saliente **94b** está configurada para sobresalir selectivamente del asiento **88** en una dirección hacia el segmento de borde **17** del panel **15** o ligeramente alejándose del segmento de borde **17**, de esta manera el miembro de tope **92** se desplaza selectivamente entre un estado de acoplamiento y de desacoplamiento, como se ilustra en las Figuras 8B y 8C, respectivamente.

De acuerdo con el presente ejemplo, el borde de acoplamiento **90** incluye una depresión **96** configurada para acoplarse a la porción saliente **94b** en el estado de acoplamiento de estos. La depresión **90** se puede configurar para oponerse además al deslizamiento del segmento **17** del panel **15** fuera del canal **24**. Es decir, la depresión **90** puede configurarse para cooperar con las fuerzas de compresión que actúan sobre el panel de modo que, en el estado de acoplamiento del miembro de tope, el panel **15** se mantiene con el segmento **17** bloqueado dentro del canal **24**.

De acuerdo con otro ejemplo, el miembro de tope puede ser transversalmente dispuesto con respecto al trayecto de ubicación a lo largo del trayecto adyacente sin una porción de fijación. Por ejemplo, el miembro de tope puede montarse de forma pivotante en una bisagra que se extiende entre un perfil superior y un perfil inferior de una ventana. El miembro de tope puede de esta forma desplazarse entre un estado de acoplamiento en el que el miembro de tope acopla con un segmento del panel impidiendo de esta forma el deslizamiento del panel y un estado de desacoplamiento en el que el miembro de tope desacopla el segmento permitiendo de este modo el deslizamiento del panel.

Los expertos en la técnica a la que pertenece la materia objeto actualmente divulgada apreciarán fácilmente que numerosos cambios, variaciones y modificaciones se pueden hacer sin apartarse de la invención, tal como se define por las reivindicaciones adjuntas.

**REIVINDICACIONES**

1. Una puerta deslizando (10) que comprende:
 

5 un panel (15) configurado para deslizarse a lo largo de un trayecto (7); y un miembro de sujeción (20) dispuesto transversalmente con respecto a dicho trayecto en una ubicación a lo largo de dicho trayecto, teniendo dicho miembro de sujeción una primera porción lateral (22a) acoplada a una segunda porción lateral (22b), estando dicha segunda porción lateral separada de dicha primera porción lateral definiendo de ese modo un canal (24), entre las mismas, estando dicho canal configurado para recibir en el mismo al menos un segmento (17) de dicho panel (15), incluyendo además dicho miembro de sujeción una porción de apoyo (26) que se extiende transversalmente dentro de dicho canal (24) desde dicha primera porción lateral (22a) definiendo una abertura (25) entre un borde de la misma y dicha segunda porción lateral (22b), estando configurada dicha abertura (25) para permitir el deslizamiento de dicho segmento (17) a través de la misma;

15 **caracterizada porque** la puerta deslizando además comprende un miembro de tope (30, 60) desplazable entre un estado de acoplamiento en el que un primer extremo de dicho miembro de tope se acopla con dicha porción de apoyo y dicha primera porción lateral, y un segundo extremo de dicho miembro de tope (30, 60) se acopla con dicho segmento (17) impidiendo de esta forma el deslizamiento de dicho panel al menos en una dirección hacia dicha porción de apoyo y un estado de desacoplamiento en el que dicho miembro de tope se desacopla de dicho segmento permitiendo de este modo el deslizamiento de dicho panel hacia dicha porción de apoyo;

20 en el que dicho miembro de tope está configurado de modo que, en dicho estado de acoplamiento, se ejercen fuerzas de compresión sobre dicho segmento y sobre dicho miembro de tope, por lo que el deslizamiento de dicho panel hacia dicha porción de apoyo es opuesto.
2. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 1, en la que dicho trayecto se extiende (7) a lo largo de una abertura (5) definida por al menos un perfil (12, 14).
3. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 2, en la que dicho miembro de sujeción (20) es un miembro longitudinal formado integralmente con dicho al menos un perfil (14).
4. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 1, en la que dicho miembro de tope (30, 60) es una varilla alargada dispuesta dentro de dicho canal (24) a lo largo de la longitud del mismo y configurada para acoplarse, en dicho estado de acoplamiento, al menos a una porción de dicho segmento (17).
5. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 4, en la que dicho segmento (17) es un borde de dicho panel (15) que se extiende a lo largo de una dimensión de dicho panel, dicha dimensión dispuesta transversalmente con respecto a dicho trayecto, y en la que dicha varilla alargada está configurada para acoplar al menos la mayoría de dicho borde.
6. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el miembro de tope (30, 60) incluye una sección transversal que tiene una asimetría rotacional configurada de tal manera que dicho miembro de tope se puede rotar entre una primera orientación, en la que dicho miembro de tope está en dicho estado de desacoplamiento, y una segunda orientación, en la que dicho miembro de tope está en dicho estado de acoplamiento.
7. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 6, en la que el miembro de tope (30, 60) está montado de manera rotativa en una bisagra (35) de modo que un eje de rotación de la misma esté en paralelo con un eje de dicha asimetría rotacional.
8. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 6, en la que dicho miembro de tope (30) incluye una sección transversal rectangular y está configurado para ser rotado alrededor de un eje entre dicha primera orientación y dicha segunda orientación, y en la que en dicha segunda orientación dicha sección transversal rectangular está dispuesta en un ángulo con respecto a dicho panel (15) de modo que un primer extremo de dicha sección transversal rectangular se acopla con dicha porción de apoyo (26) y dicha primera porción lateral (22a), mientras que un segundo extremo de dicha sección transversal rectangular se acopla con dicho segmento (17) de dicho panel.
9. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 6, en la que dicho miembro de tope (60) incluye una sección transversal ovalada asimétrica que tiene un primer extremo configurado para apoyarse sobre dicha porción de apoyo (26), y dicha primera porción lateral (22a), y un segundo extremo configurado para apoyarse sobre dicho segmento (17).
10. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 9, en la que dicha sección transversal ovalada asimétrica incluye una porción circular definida en dicho primer extremo y una porción sobresaliente

definida en dicho segundo extremo, estando configurada dicha porción sobresaliente para acoplarse selectivamente a dicho segmento (17).

- 5
11. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 10, en la que dicho segmento (17) incluye un borde de acoplamiento que tiene una depresión configurada para acoplarse con dicha porción sobresaliente.
- 10
12. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 10, en la que dicha porción de apoyo (26) y dicha primera porción lateral (22a) definen en conjunto un asiento redondeado configurado para sujetar de manera rotativa dicha porción circular.
- 15
13. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 1, en la que dicho segmento (17) incluye una porción de reborde (19) orientada hacia dicho miembro de tope (30) y estando configurada de modo que en dicho estado de acoplamiento un segundo extremo de dicho miembro de tope se acopla con dicha porción de reborde.
- 20
14. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende un mecanismo de retorno (42, 72) que se apoya contra dicho miembro de tope (30, 60) y estando configurado para impulsar al miembro de tope hacia dicho estado de acoplamiento.
- 25
15. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende una manija dispuesta con respecto a dicho miembro de tope (30, 60) de modo que está configurada para accionar el desplazamiento de dicho miembro de tope desde dicho estado de acoplamiento hasta dicho estado de desacoplamiento.
- 30
16. La puerta deslizando de acuerdo con la reivindicación 15, en la que dicha manija está montada en dicho panel adyacente a dicho segmento y está configurada para accionar el desplazamiento de dicho miembro de tope (30, 60) desde dicho estado de acoplamiento a dicho estado de desacoplamiento.
- 35
17. Un procedimiento para operar una puerta deslizando (10) que comprende las etapas de:
- 40
- proporcionar un panel (15) configurado para deslizarse a lo largo de un trayecto (7);  
proporcionar un miembro de sujeción (20) dispuesto transversalmente con respecto a dicho trayecto en una ubicación a lo largo de dicho trayecto, teniendo dicho miembro de sujeción una primera porción lateral (22a) acoplada a una segunda porción lateral (22b), estando dicha segunda porción lateral separada de dicha primera porción lateral definiendo de ese modo un canal (24), entre las mismas, estando configurado dicho canal para recibir en el mismo al menos un segmento (17) de dicho panel (15), incluyendo además dicho miembro de sujeción una porción de apoyo (26) que se extiende transversalmente dentro de dicho canal (24) de dicha primera porción lateral (22a) que define una abertura (25) entre un borde del mismo y dicha segunda porción lateral (22b), estando configurada dicha abertura (25) para permitir el deslizamiento de dicho segmento (17) a través de la misma;
- 45
- desplegar un miembro de tope (30, 60) en un estado de acoplamiento interpuesto entre el segmento del panel y la porción de apoyo de modo que la apertura por deslizamiento del panel se oponga por acoplamiento de un primer extremo de dicho miembro de tope con dicha porción de apoyo y dicha primera porción lateral, y acoplamiento de un segundo extremo de dicho miembro de tope con dicho segmento, evitando de ese modo la apertura por deslizamiento de dicho panel; y
- 50
- desplegar el miembro de tope (30, 60) en un estado de desacoplamiento en el que dicho miembro de tope está desacoplado de dicho segmento permitiendo de este modo la apertura por deslizamiento de dicho panel,  
en el que dicho miembro de tope está configurado de modo que, en dicho estado de acoplamiento, la apertura de dicho panel se opone a las fuerzas de compresión ejercidas sobre dicho miembro de tope.

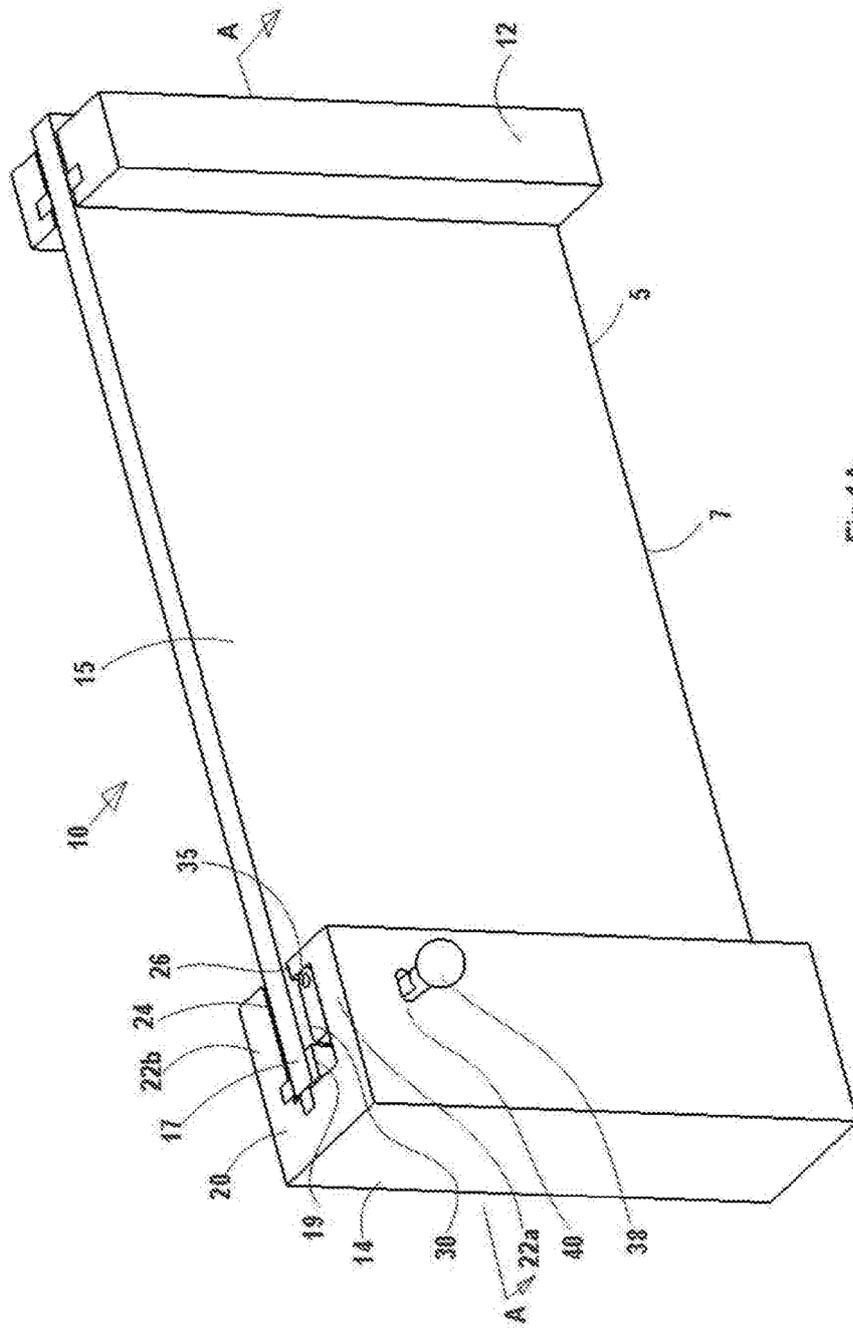


Fig 1A

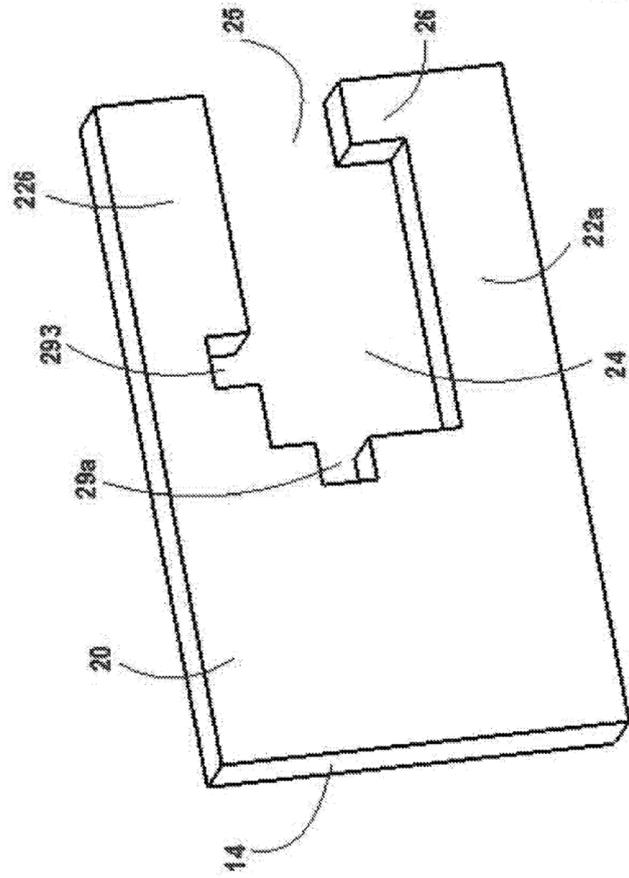
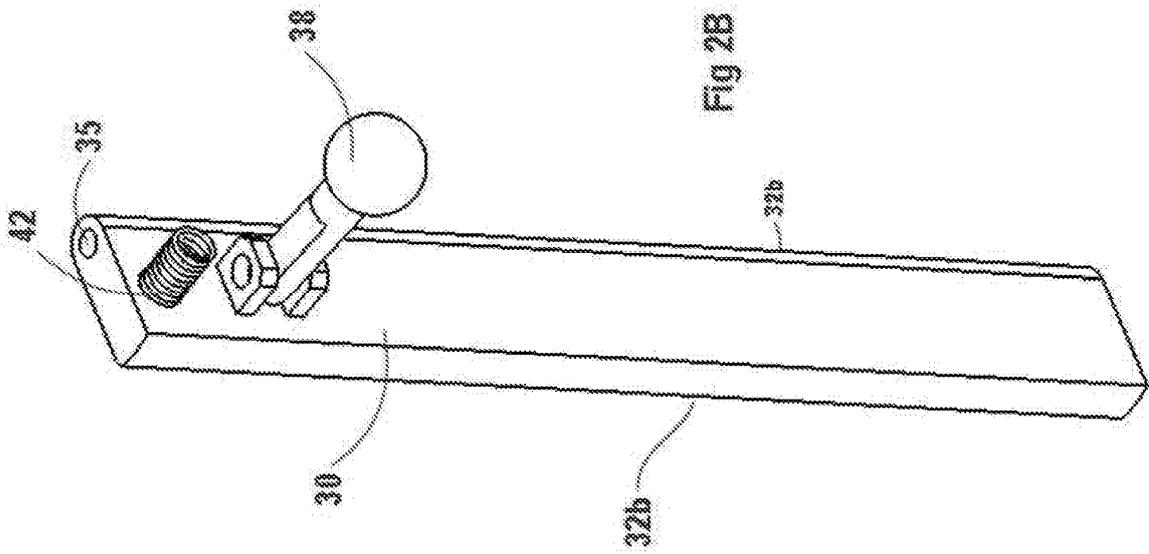
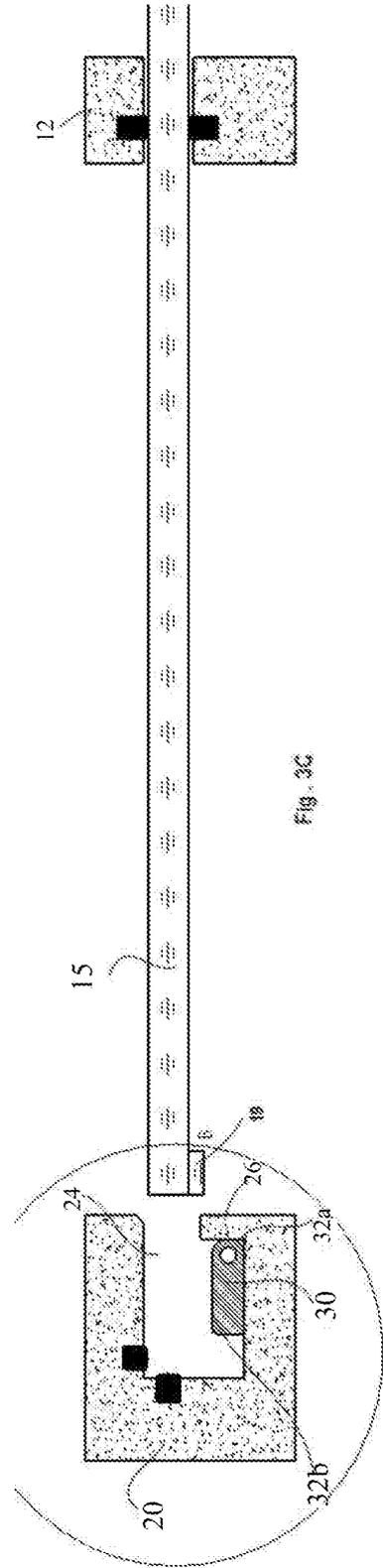
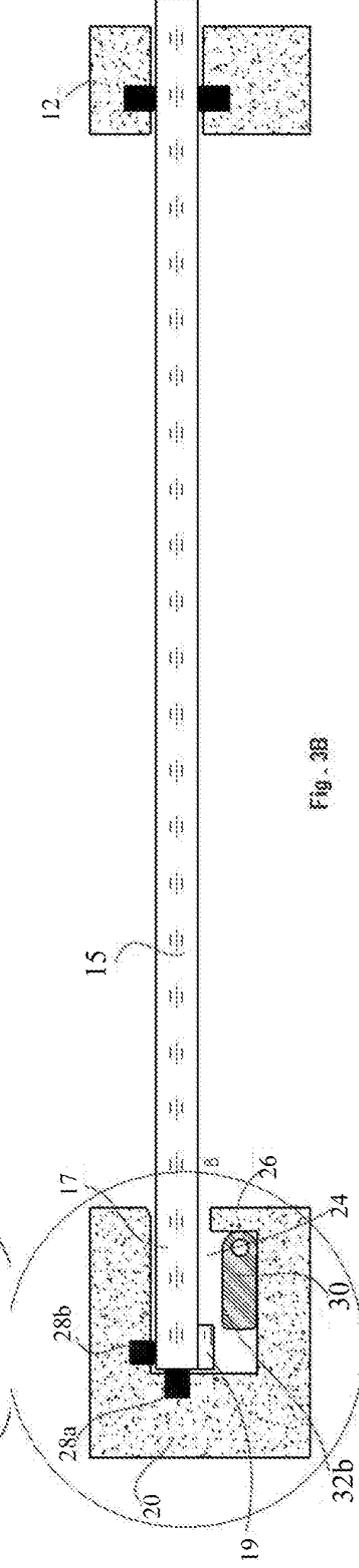
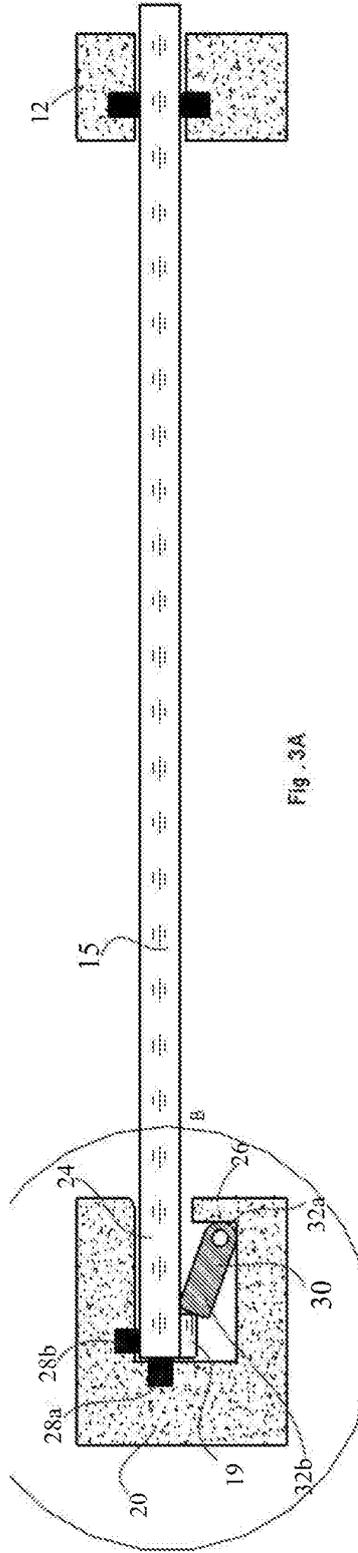


Fig 2A





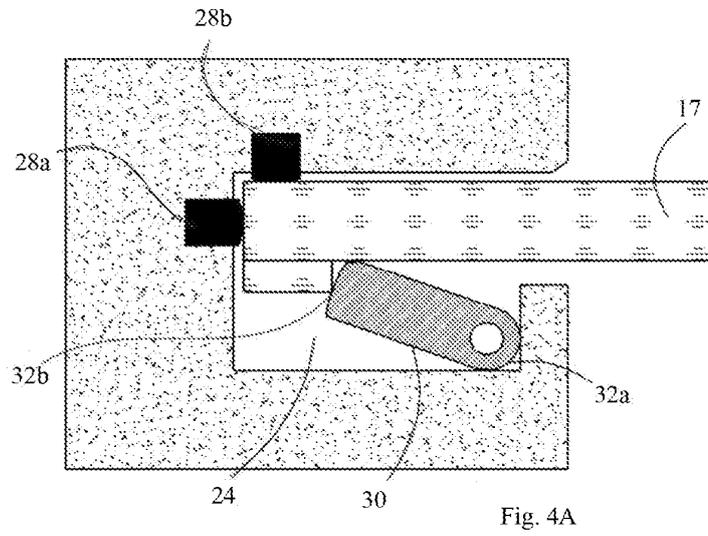


Fig. 4A

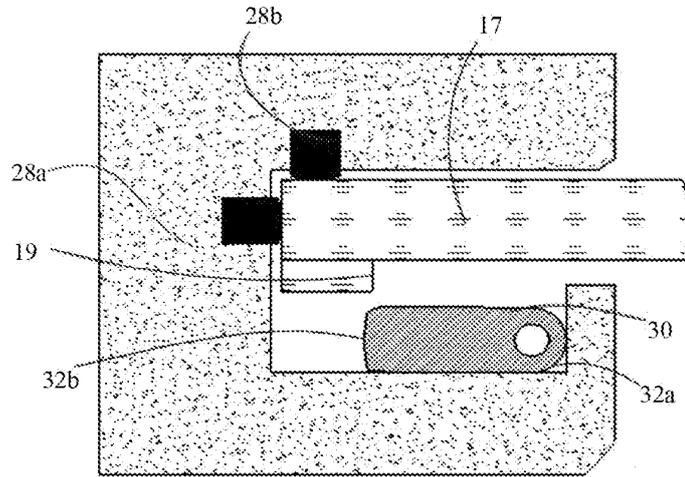


Fig. 4B

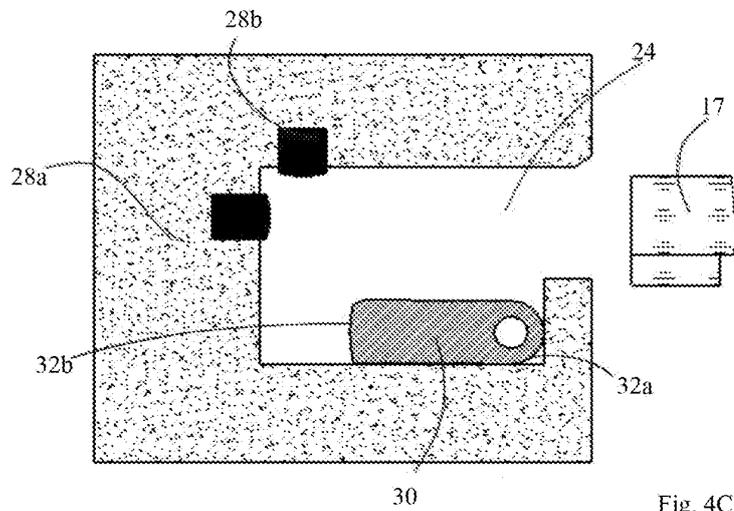


Fig. 4C

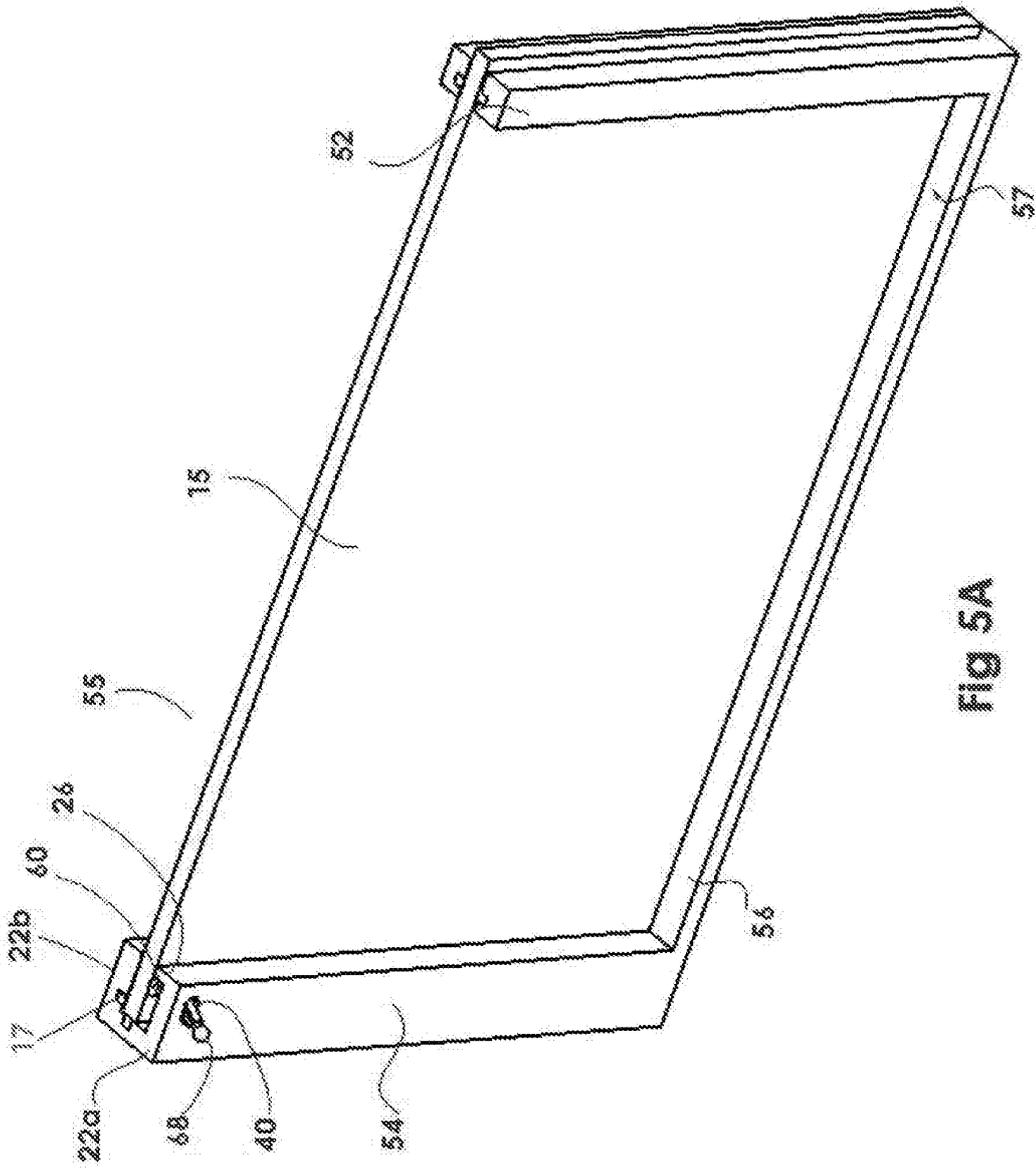


Fig 5A

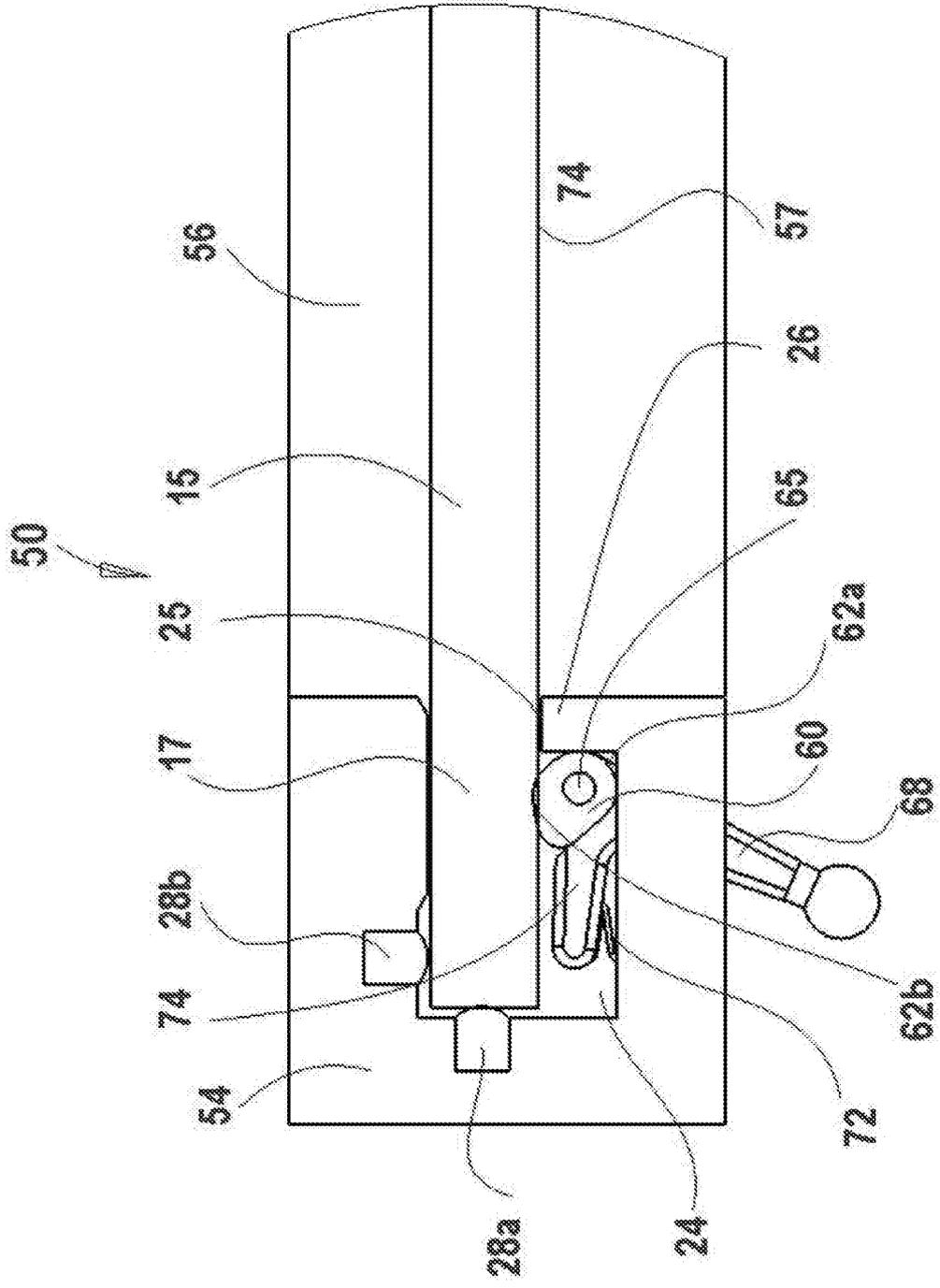


Fig 5B

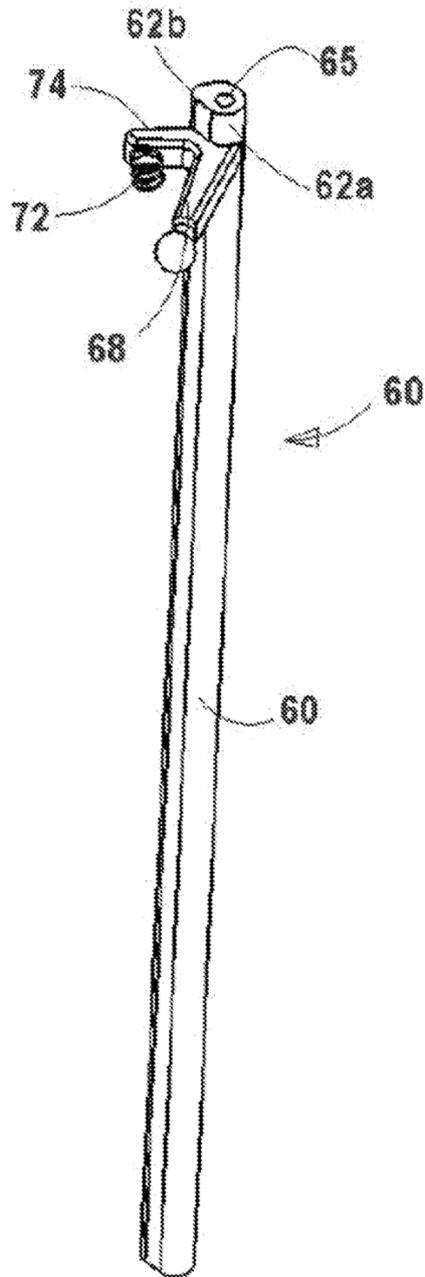
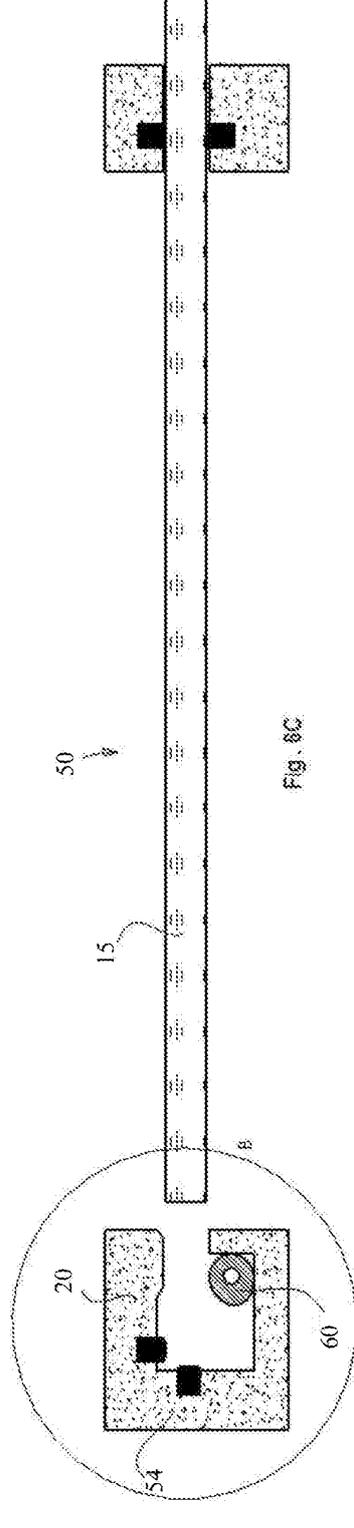
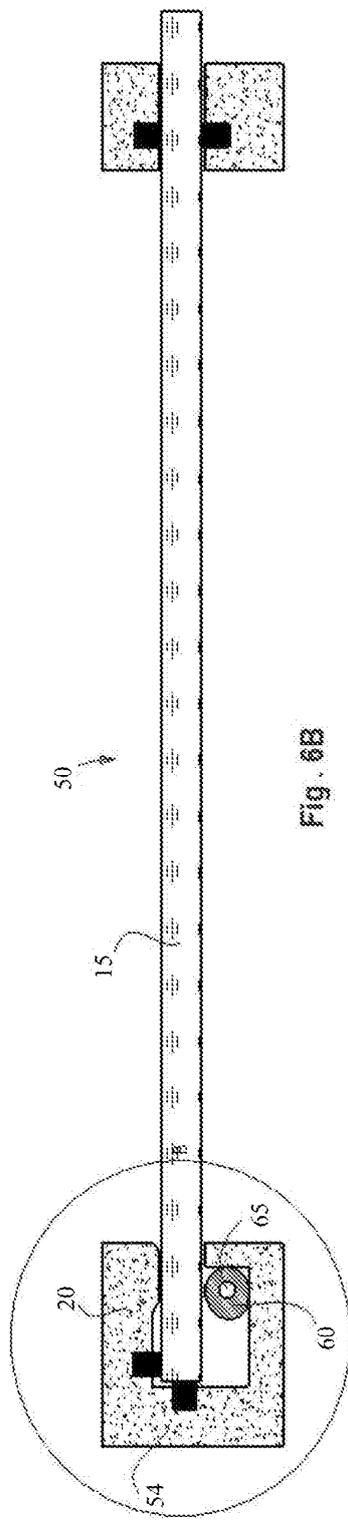
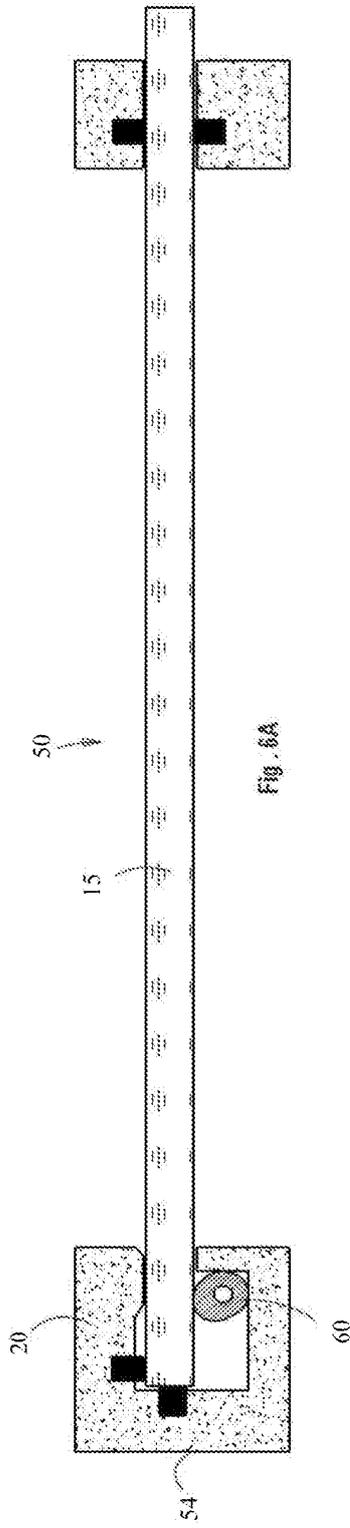


Fig 5c



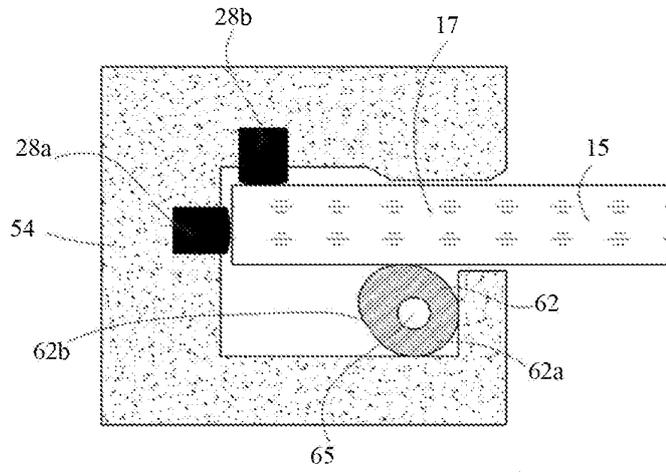


Fig. 7A

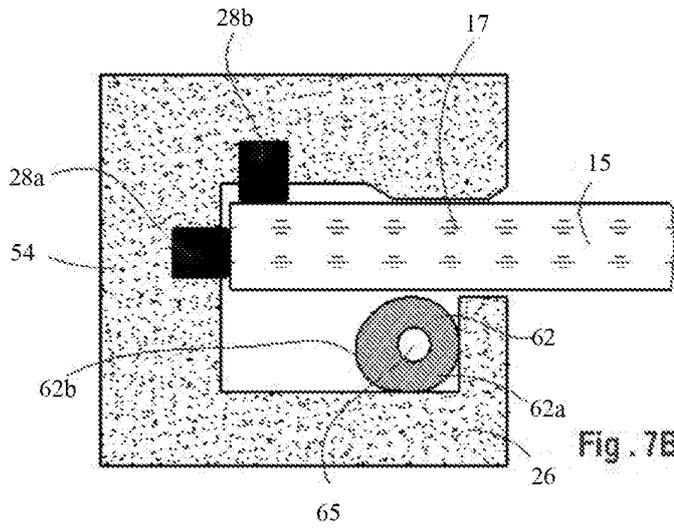


Fig. 7B

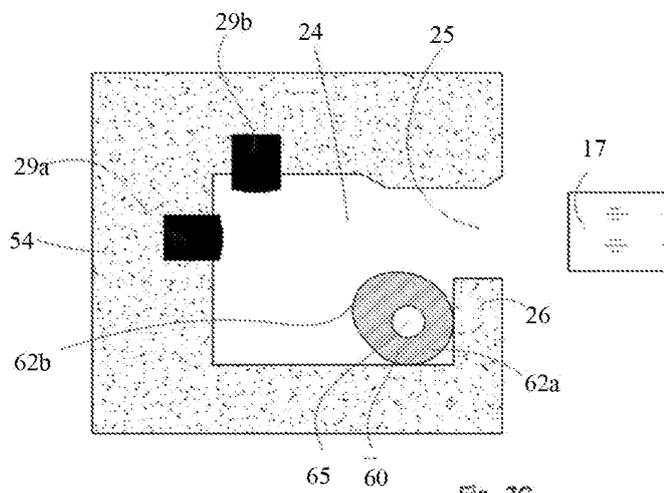


Fig. 7C

