

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 964 917**

51 Int. Cl.:

A47H 23/01 (2006.01)

A47H 23/05 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.05.2020** E 20176194 (7)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.08.2023** EP 3881726

54 Título: **Persiana**

30 Prioridad:

18.03.2020 TW 109203084 U

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

10.04.2024

73 Titular/es:

ABO WINDOW FASHION CORP. (50.0%)
13975 Central Ave
Chino, CA 91710, US y
CHUANG, SHAN-CHI (50.0%)

72 Inventor/es:

CHUANG, SHAN-CHI

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 964 917 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

Persiana

5 **CAMPO DE LA INVENCION**

[0001] La presente invención se refiere a una persiana para ventana y, más particularmente, a una persiana fiable que es fácil de instalar.

10 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

[0002] El documento AU 2020 100 109 A4 se refiere a una cortina de ventana que tiene las ventajas de un volumen de embalaje bajo y una alta viabilidad y, por lo tanto, describe básicamente una persiana de ventana como se especifica en el preámbulo de la reivindicación 1.

15 [0003] En general, una persiana de ventana convencional comprende una pluralidad de cortinas de ventana y una guía deslizante, y cada una de las cortinas de ventana está dispuesta de manera deslizable en la guía deslizante a través de una base deslizante para lograr el efecto de sombreado.

20 [0004] Sin embargo, la persiana de ventana convencional tiene las siguientes desventajas: (i) generalmente, la cortina de ventana y la base deslizante se unen mediante sujetadores táctiles, y aunque el proceso de unión es rápido y conveniente, la unión no dejará de ser sólida después de un largo período y la cortina de la ventana es propensa a caerse, provocando así accidentes. Por lo tanto, sigue existiendo la necesidad de un diseño nuevo y mejorado para una persiana de ventana que supere los problemas presentados anteriormente.

25 **RESUMEN DE LA INVENCION**

[0005] La presente invención proporciona una persiana para ventana que comprende una persiana, una base deslizante, un riel de peso, una primera unidad de bloqueo y dos segundas unidades de bloqueo. Cada uno de un extremo superior y un extremo inferior de la persiana tiene una barra de montaje, y un lado lateral de la base deslizante comprende una primera ranura de ubicación. Se forma una ranura de persiana en una parte inferior de la base deslizante, y la ranura de persiana está ubicada debajo de la primera ranura de ubicación, y la barra de montaje en el extremo superior de la persiana está adaptada para acoplarse en la ranura de persiana. La pista de pesas es una tabla alargada que tiene una sección transversal en forma de U, y en ella se forma un espacio de conexión, y la barra de montaje en el extremo inferior de la persiana está configurada para acoplarse en el espacio de conexión. Cada uno de los dos extremos del espacio de conexión tiene un orificio de ubicación formado en una parte inferior del mismo. La primera unidad de bloqueo comprende un bloque de conexión y un primer bloque, y un extremo del bloque de conexión está acoplado en la primera ranura de ubicación mientras que el otro extremo del mismo comprende una primera parte de acoplamiento. Un canal de conexión penetra el primer bloque de un extremo al otro extremo, y un extremo exterior del canal de conexión, que está situado más lejos de la base deslizante que un extremo interior de la misma, comprende una primera ranura, y una segunda parte de acoplamiento escalonada está formado entre el canal de conexión y la primera ranura. El bloque de conexión está acoplado con el primer bloque, y la primera parte de acoplamiento está acoplada de manera deslizable en el canal de conexión, y el primer bloque está adaptado para tener movimiento vertical con respecto a la primera parte de acoplamiento a través del canal de conexión, para permitir que el primer bloque para bloquear o desbloquear la ranura de persiana en un extremo de la misma. Cada una de las segundas unidades de bloqueo comprende una cubierta y una placa de cubierta, y un lado de la cubierta es cóncavo para formar un espacio de cubierta. Los dos espacios de cubierta están dispuestos y acoplados respectivamente en dos extremos del riel de peso. Cada una de las cubiertas comprende una ranura pasante en el lado opuesto al espacio de cubierta, y la ranura pasante está comunicada con el espacio de cubierta. La placa de cubierta comprende una nervadura de enganche y un saliente de ubicación que sobresalen respectivamente de un lado lateral de la placa de cubierta, y un extremo de la nervadura de enganche tiene un perno de enganche que sobresale de una parte inferior de la misma. La nervadura de acoplamiento y el saliente de ubicación están acoplados respectivamente y se pueden mover a lo largo de la ranura pasante, y la nervadura de acoplamiento se inserta además en el espacio de cubierta. El perno de acoplamiento está acoplado con el orificio de ubicación del riel de peso, para asegurar la cubierta en el riel de peso.

55 [0006] En una forma de realización, un extremo de la primera parte de bloqueo tiene una primera parte de bloqueo, y la primera parte de bloqueo comprende una segunda parte de bloqueo separada de la primera parte de bloqueo, y se forma una segunda ranura de ubicación entre la primera parte de bloqueo y la segunda parte de bloqueo; el espesor de la segunda ranura de ubicación es menor que el de la primera parte de bloqueo y el de la segunda parte de bloqueo; el bloque de conexión está conectado al primer bloque, y la primera parte de bloqueo está adaptada para pasar a través del canal de conexión y acoplarse con la segunda parte de acoplamiento en un lado exterior del primer bloque, y la segunda parte de bloqueo está apoyada contra un lado interior del primer bloque, y la segunda ranura de ubicación está limitada en el canal de conexión.

65 [0007] En otra forma de realización, una pared exterior del primer bloque comprende una parte rugosa e irregular para facilitar que el usuario tire del primer bloque hacia arriba y hacia abajo.

5 **[0008]** En otra forma de realización más, el riel de peso alargada tiene una sección transversal en forma de U, y cada uno de los dos lados laterales del riel de peso comprende una parte de tope, y un extremo superior de la parte de tope está doblado hacia adentro en forma de U invertida y una pata interior de la U invertida está formada en un tablero de ubicación, y cada uno de los dos tableros de ubicación está inclinado de arriba a abajo para permitir que dos extremos de los dos tableros de ubicación estén cerca uno del otro; cada uno de los espacios de amortiguación está formado entre el tablero de ubicación y la parte de apoyo para permitir que la parte de apoyo se expanda ligeramente hacia afuera, y el extremo del tablero de ubicación se dobla para formar una parte de sujeción.

10 **[0009]** En otra forma de realización, la ranura pasante tiene dos paredes laterales simétricas en su interior, y en las dos paredes laterales de la ranura pasante están formadas respectivamente dos partes sobresalientes.

15 **[0010]** En otra forma de realización más, el extremo de la nervadura de acoplamiento está ahusado para formar una tercera parte de acoplamiento, y se forma una tercera ranura de ubicación entre la tercera parte de acoplamiento y la placa de cubierta.

20 **[0011]** En comparación con la persiana de ventana convencional, la presente invención es ventajosa porque: con la primera unidad de bloqueo y las dos segundas unidades de bloqueo, la persiana se puede reemplazar fácilmente y también se mejora la estabilidad estructural de la persiana de ventana.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0012]

25 FIG. 1 es una vista de montaje tridimensional de una persiana de ventana de la presente invención.
 FIG. 2 es una vista despiezada de una parte superior de la persiana de la presente invención.
 FIG. 3 es una vista despiezada de una parte inferior de la persiana de la presente invención.
 FIG. 4 es una vista de montaje en sección de la parte superior de la persiana de la presente invención.
 30 FIG. 5 es una vista parcial del conjunto en sección de la parte superior de la persiana de la presente invención.
 FIG. 6 es una vista del conjunto en sección desde otro ángulo de la parte superior de la persiana de la presente invención.
 FIG. 7 es una vista desmontada en sección parcial de la parte superior de la persiana de la presente invención.
 FIG. 8 es una vista desmontada en sección parcial desde otro ángulo de la parte superior de la persiana de la presente invención.
 35 FIG. 9 es una vista de montaje en sección de la parte inferior de la persiana de la presente invención.
 FIG. 10 es una vista del conjunto en sección desde otro ángulo de la parte inferior de la persiana de la presente invención.
 FIG. 11 es una vista desmontada en sección parcial de la parte inferior de la persiana de la presente invención.
 40 FIG. 12 es una vista en sección que ilustra una segunda unidad de bloqueo separada de un riel de peso de la persiana de la presente invención.
 FIG. 13 es un diagrama esquemático de la persiana de la presente invención en su aplicación real.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

45 **[0013]** La descripción detallada que se establece a continuación pretende ser una descripción del dispositivo actualmente ejemplar proporcionado de acuerdo con aspectos de la presente invención y no pretende representar las únicas formas en las que la presente invención puede prepararse o utilizarse. Debe entenderse, más bien, que las funciones y componentes iguales o equivalentes pueden lograrse mediante diferentes formas de realización que también pretenden estar abarcadas dentro del alcance de la invención, tal como se define en las reivindicaciones adjuntas.

50 **[0014]** A menos que se defina lo contrario, todos los términos técnicos y científicos utilizados en el presente documento tienen el mismo significado que entiende comúnmente un experto en la técnica a la que pertenece esta invención. Aunque en la práctica o prueba de la invención se puede utilizar cualquier método, dispositivo y material similar o equivalente a los descritos, a continuación, se describen los métodos, dispositivos y materiales ejemplares.

55 **[0015]** Para comprender mejor el objetivo, las características y el efecto de la presente invención, se ilustran a continuación varias formas de realización junto con los dibujos:

60 **[0016]** Haciendo referencia a las FIGS. 1 a 3, la presente invención proporciona una persiana que comprende una persiana (10), una base deslizante (20), un riel de peso (30), una primera unidad de bloqueo (40) y dos segundas unidades de bloqueo (50). Cada uno de un extremo superior y un extremo inferior de la persiana (10) tiene una barra de montaje (11), y el espesor de la barra de montaje (11) es mayor que el de la persiana (10). Un lado lateral de la base deslizante (20) comprende una primera ranura de ubicación (21), y se forma una ranura de persiana (22) en una parte inferior de la base deslizante (20). La ranura de persiana (22) está ubicada debajo de la primera ranura de ubicación (21), y la barra de montaje (11) en el extremo superior de la persiana (10) está adaptada para acoplarse en la ranura de persiana (22). La pista de pesas (30) es una tabla alargada que tiene una sección transversal en forma de U, y en ella se forma un espacio

de conexión (31), y la barra de montaje (11) en el extremo inferior de la persiana (10) está configurada para ser acoplado en el espacio de conexión (31). Cada uno de los dos lados laterales del riel de peso (30) tiene una parte de apoyo (32), y un extremo superior de la parte de apoyo (32) está doblado hacia dentro en forma de U invertida, y una pata interior de la U invertida está formada en un tablero de ubicación (33), y cada uno de los dos tableros de ubicación (33) está inclinado de arriba a abajo para permitir que dos extremos de los dos tableros de ubicación (33) estén cerca uno del otro. Además, cada uno de los dos espacios de amortiguación (34) está formado entre el tablero de ubicación (33) y la parte de apoyo (32) para permitir que la parte de apoyo (32) se expanda ligeramente hacia afuera, y el extremo del tablero de ubicación (33) está doblado para formar una parte de sujeción (35). Además, cada uno de los dos extremos del espacio de conexión (31) tiene un orificio de ubicación (36) formado en una parte inferior del mismo. La primera unidad de bloqueo (40) comprende un bloque de conexión (41) y un primer bloque (42), y un extremo del bloque de conexión (41) está acoplado en la primera ranura de ubicación (21) mientras que el otro extremo del mismo comprende una primera parte de acoplamiento (411). Un extremo de la primera parte de acoplamiento (411) tiene una primera parte de bloqueo (412) que está formada en forma de prisma triangular, y la primera parte de acoplamiento (411) comprende una segunda parte de bloqueo (413) y una segunda ranura de ubicación (414) está formada entre la primera parte de bloqueo (412) y la segunda parte de bloqueo (413). El espesor de la segunda ranura de ubicación (414) es menor que el de la primera parte de bloqueo (412) y el de la segunda parte de bloqueo (413). Un canal de conexión (421) penetra el primer bloque (42) de un extremo al otro extremo, y un extremo exterior del canal de conexión (421), que está situado más lejos de la base deslizante (20) que un extremo interior de la misma, comprende una primera ranura (422), y una segunda parte de acoplamiento escalonada (423) está formada entre el canal de conexión (421) y la primera ranura (422). Una pared exterior del primer bloque (42) comprende una parte rugosa e irregular (424) para facilitar que un usuario tire del primer bloque (42) hacia arriba y hacia abajo. Cada una de las segundas unidades de bloqueo (50) comprende una cubierta (51) y una placa de cubierta (52), y un lado de la cubierta (51) es cóncavo para formar un espacio de cubierta (511). Los dos espacios de cubierta (511) están dispuestos y acoplados respectivamente en dos extremos del riel de peso (30). Además, cada una de las cubiertas (51) comprende una ranura pasante (512) en el lado opuesto al espacio de cubierta (511), y la ranura pasante (512) está comunicada con el espacio de cubierta (511). La ranura pasante (512) tiene dos paredes laterales simétricas en su interior, y dos partes sobresalientes (513) están formadas respectivamente en las dos paredes laterales de la ranura pasante (512). La placa de cubierta (52) comprende una nervadura de acoplamiento (521) y un saliente de ubicación (522) que sobresalen respectivamente de un lado lateral de la placa de cubierta (52). Un extremo de la nervadura de acoplamiento (521) está ahusado para formar una tercera parte de acoplamiento (523), y una tercera ranura de ubicación (524) está formada entre la tercera parte de acoplamiento (523) y la placa de cubierta (52), y un extremo de la tercera parte de acoplamiento (523) tiene un perno de acoplamiento (525) que sobresale de una parte inferior de la misma.

[0017] Estructuralmente, con referencia a las FIGS. 1 a 12, la base deslizante (20) se instala en la barra de montaje (20) en el extremo superior de la persiana (10) a través de la ranura de persiana (22), y la primera unidad de bloqueo (40) se acopla en la primera ranura de ubicación (21). La primera parte de acoplamiento (411) del bloque de conexión (41) de la primera unidad de bloqueo (40) está acoplada en el canal de conexión (421) del primer bloque (42), y la primera parte de bloqueo (412) está adaptada para pasar a través del canal de conexión (421) y acoplarse con la segunda parte de acoplamiento (423) en un lado exterior del primer bloque (42). Además, la segunda parte de bloqueo (413) está apoyada contra un lado interior del primer bloque (42), y la segunda ranura de ubicación (414) está limitada en el canal de conexión (421) de manera que el primer bloque (42) está adaptado tener movimiento vertical con respecto a la segunda ranura de ubicación (414) a través del canal de conexión (421). El extremo del bloque de conexión (41) distinto de la primera parte de acoplamiento (411) está acoplado en la primera ranura de ubicación (21), y el primer bloque móvil (42) está adaptado para moverse verticalmente para bloquear o desbloquear la ranura de persiana (22) al final del mismo. El riel de peso (30) está acoplado y cubre la barra de montaje (20) en el extremo inferior de la persiana (10), y la barra de montaje (20) está colocada en el espacio de conexión (31) entre los dos tableros de ubicación (33), y las dos segundas unidades de bloqueo (50) están acopladas respectivamente en los dos extremos del riel de peso (30). El diámetro exterior del espacio de cubierta (511) de la cubierta (51) es menor que el del riel de peso (30) y cada uno de los espacios de amortiguación (34) está formado entre el tablero de ubicación (33) y la parte de apoyo (32) de manera que las partes de tope (32) en los dos lados laterales del riel de peso (30) estén adaptadas para ser empujadas hacia adentro para permitir que las dos cubiertas (51) se dispongan en los dos extremos del riel de peso (30) respectivamente. Además, para una segunda unidad de bloqueo (50) única, la placa de cubierta (52) está adaptada para acoplarse con la cubierta (51), y la nervadura de acoplamiento (521) y el saliente de ubicación (522) están acoplados respectivamente y se pueden mover a lo largo de la ranura pasante (512), y la nervadura de acoplamiento (521) se inserta además en el espacio de cubierta (511), y la tercera parte de acoplamiento (523) penetra a través de la ranura pasante (512) y se asegura. Mientras tanto, la tercera ranura de ubicación (524) está limitada de manera deslizable en la ranura pasante (512), y el perno de acoplamiento (525) está acoplado con el orificio de ubicación (36) del riel de peso (30), para asegurar la cubierta (51) en el riel de peso (30).

[0018] En la aplicación real, con referencia a las FIGS. 4 a 13, la persiana de ventana comprende una pluralidad de bases deslizantes (20) que pueden ser accionadas una por una, y cada una de las persiana (10) se instala en la base deslizante (20), y la persiana (10) se coloca por la primera unidad de bloqueo (40). En caso de que la persiana (10) esté instalada o desinstalada, el primer bloque (42) se desliza hacia arriba a lo largo de la primera parte de acoplamiento (411) para abrir el extremo de la ranura de persiana (22), de modo que la persiana (10) está adaptada para acoplarse y sacarse de la ranura de persiana (22), y luego el primer bloque (42) se desliza hacia atrás para bloquear el extremo de la ranura de persiana (22) para completar la instalación y desinstalación. Además, el riel de peso (30) está instalado en la barra de montaje (11) en el extremo inferior de la persiana (10), y las dos segundas unidades de bloqueo (50) están instaladas

- respectivamente en los dos extremos del riel de peso (30). Cada una de las dos segundas unidades de bloqueo (50) tiene la cubierta (51), y la placa de cubierta (52) está acoplada en la ranura pasante (512) de la cubierta (51). Cuando la placa de cubierta (52) se desliza hacia abajo a lo largo de la ranura pasante (512), el perno de acoplamiento (525) de la nervadura de acoplamiento (521) está adaptado para acoplarse con el orificio de ubicación (36) del riel de peso (30) y la cubierta (51) está asegurada en el riel de peso (30) para mejorar la conexión entre el riel de peso (30) y la persiana (10). Por otro lado, en caso de que sea necesario reemplazar la persiana (10) o el riel de peso (30), la placa de cubierta (52) se mueve hacia arriba a lo largo de la ranura pasante (512) y el perno de acoplamiento (525) se desengancha del orificio de ubicación (36) de modo que la cubierta (51) pueda separarse del riel de peso (30).
- 5
- 10 **[0019]** En comparación con la persiana de ventana convencional, la presente invención es ventajosa porque: con la primera unidad de bloqueo (40) y las dos segundas unidades de bloqueo (50), la persiana (10) se puede reemplazar fácilmente, y también está mejorada la estabilidad estructural de la persiana de ventana.

REIVINDICACIONES

1. Una persiana para ventana que comprende una persiana (10), una base deslizante (20), un riel de peso (30), una primera unidad de bloqueo (40) y dos segundas unidades de bloqueo (50);

5 en la que la persiana (10) tiene dos barras de montaje (11) formadas respectivamente en un extremo superior y un extremo inferior final del mismo;

10 en la que la base deslizante (20) comprende una primera ranura de ubicación (21) en un lado lateral de la misma, y una ranura de persiana (22) que se forma en una parte inferior de la base deslizante (20) y está ubicada debajo de la primera ranura de ubicación (21), y la barra de montaje (11) en el extremo superior de la persiana (10) está adaptada para acoplarse en la ranura de persiana (22);

15 en la que el riel de peso (30) es una tabla alargada que tiene una sección transversal en forma de U, y en la misma está formado un espacio de conexión (31), y en la que la barra de montaje (11) en el extremo inferior de la persiana (19) está configurada para acoplarse en el espacio de conexión (31);

caracterizado porque

20 cada uno de los dos extremos del espacio de conexión (31) tiene un orificio de ubicación (36) formado en una parte inferior del mismo;

25 en la que la primera unidad de bloqueo (40) comprende un bloque de conexión (41) y un primer bloque (42), estando acoplado un extremo del bloque de conexión (41) en la primera ranura de ubicación (21) mientras que el otro extremo del mismo comprende una primera parte de acoplamiento (411); en la que un canal de conexión (421) penetra el primer bloque (42) de un extremo al otro extremo, y un extremo exterior del canal de conexión (421), que está situado más lejos de la base deslizante (20) que un extremo interior del mismo, comprende una primera ranura (422), y una segunda parte de acoplamiento escalonada (423) está formada entre el canal de conexión (421) y la primera ranura (422); estando acoplado el bloque de conexión (41) con el primer bloque (42), y en el que la primera parte de acoplamiento (411) está acoplada de manera deslizante en el canal de conexión (421), y el primer bloque (42) está adaptado para tener movimiento vertical relativo a la primera parte de acoplamiento (411) a través del canal de conexión (421), para permitir que el primer bloque (42) bloquee o desbloquee la ranura de persiana (22) en un extremo de la misma; y

30 en la que cada una de las segundas unidades de bloqueo (50) comprende una cubierta (51) y una placa de cubierta (52), y un lado de la cubierta (51) es cóncavo para formar un espacio de cubierta (511), y los dos espacios de cubierta (511) están dispuestos y acoplados respectivamente en dos extremos del riel de peso (30); comprendiendo cada una de las cubiertas (51) una ranura pasante (512) en el lado opuesto al espacio de cubierta (511), en el que la ranura pasante (512) está comunicada con el espacio de cubierta (511); comprendiendo la placa de cubierta (52) una nervadura de acoplamiento (521) y un saliente de ubicación (522) que sobresale respectivamente de un lado lateral de la placa de cubierta (52), en el que un extremo de la nervadura de acoplamiento (521) tiene un perno de acoplamiento (525) que sobresale de una parte inferior del mismo; estando acoplados y móviles respectivamente la nervadura de acoplamiento (521) y el saliente de ubicación (522) a lo largo de la ranura pasante (512), y la nervadura de acoplamiento (521) insertándose además en el espacio de cubierta (511); y el perno de acoplamiento (525) está acoplado con el orificio de ubicación (36) del riel de peso (30), para asegurar la cubierta (51) en el riel de peso (30).

2. La persiana de ventana de la reivindicación 1, en la que un extremo de la primera parte de bloqueo (411) tiene una primera parte de bloqueo (412), y la primera parte de bloqueo (411) comprende una segunda parte de bloqueo (413) separada de la primera parte de bloqueo (412), en donde se forma una segunda ranura de ubicación (414) entre la primera parte de bloqueo (412) y la segunda parte de bloqueo (413); siendo el espesor de la segunda ranura de ubicación (414) menor que el de la primera parte de bloqueo (412) y el de la segunda parte de bloqueo (413); estando conectado el bloque de conexión (41) al primer bloque (42), y estando adaptada la primera parte de bloqueo (412) para pasar a través del canal de conexión (421) y acoplarse con la segunda parte de acoplamiento (423) en un lado exterior del primer bloque (42) y apoyándose la segunda parte de bloqueo (413) contra un lado interior del primer bloque (42), y limitándose la segunda ranura de ubicación (414) en el canal de conexión (421).

3. La persiana de ventana de la reivindicación 1, en la que una pared exterior del primer bloque comprende (42) una parte rugosa irregular (424) para facilitar que un usuario tire del primer bloque (42) hacia arriba y hacia abajo.

4. La persiana de ventana de la reivindicación 1, en la que el riel de peso alargado (30) tiene una sección transversal en forma de U, y cada uno de los dos lados laterales del riel de peso (30) comprende una parte de apoyo (32), un extremo superior de estando la parte de apoyo (32) doblada hacia dentro en forma de U invertida, y una pata interior de la U invertida formada en un tablero de ubicación (33), en el que cada uno de los dos tableros de ubicación (33) está inclinado de arriba a abajo para permitir que dos extremos de los dos tableros de ubicación (33) estén cerca uno del otro; y cada uno de los dos espacios de amortiguación (34) se forma entre el tablero de ubicación (33) y la parte de apoyo (32) para permitir que la parte de apoyo (32) se expanda ligeramente hacia afuera, y el extremo del tablero de ubicación (33) se dobla para formar una parte de sujeción (35).

5. La persiana de ventana de la reivindicación 1, en la que la ranura pasante (512) tiene dos paredes laterales simétricas en la misma, y dos partes sobresalientes (513) están formadas respectivamente en las dos paredes laterales de la ranura pasante (512).

6. La persiana de ventana de la reivindicación 1, en la que el extremo de la nervadura de acoplamiento (521) está ahusado para formar una tercera parte de acoplamiento (523) y una tercera ranura de ubicación (524) está formada entre la tercera parte de acoplamiento (523) y la placa de cubierta (52).

5

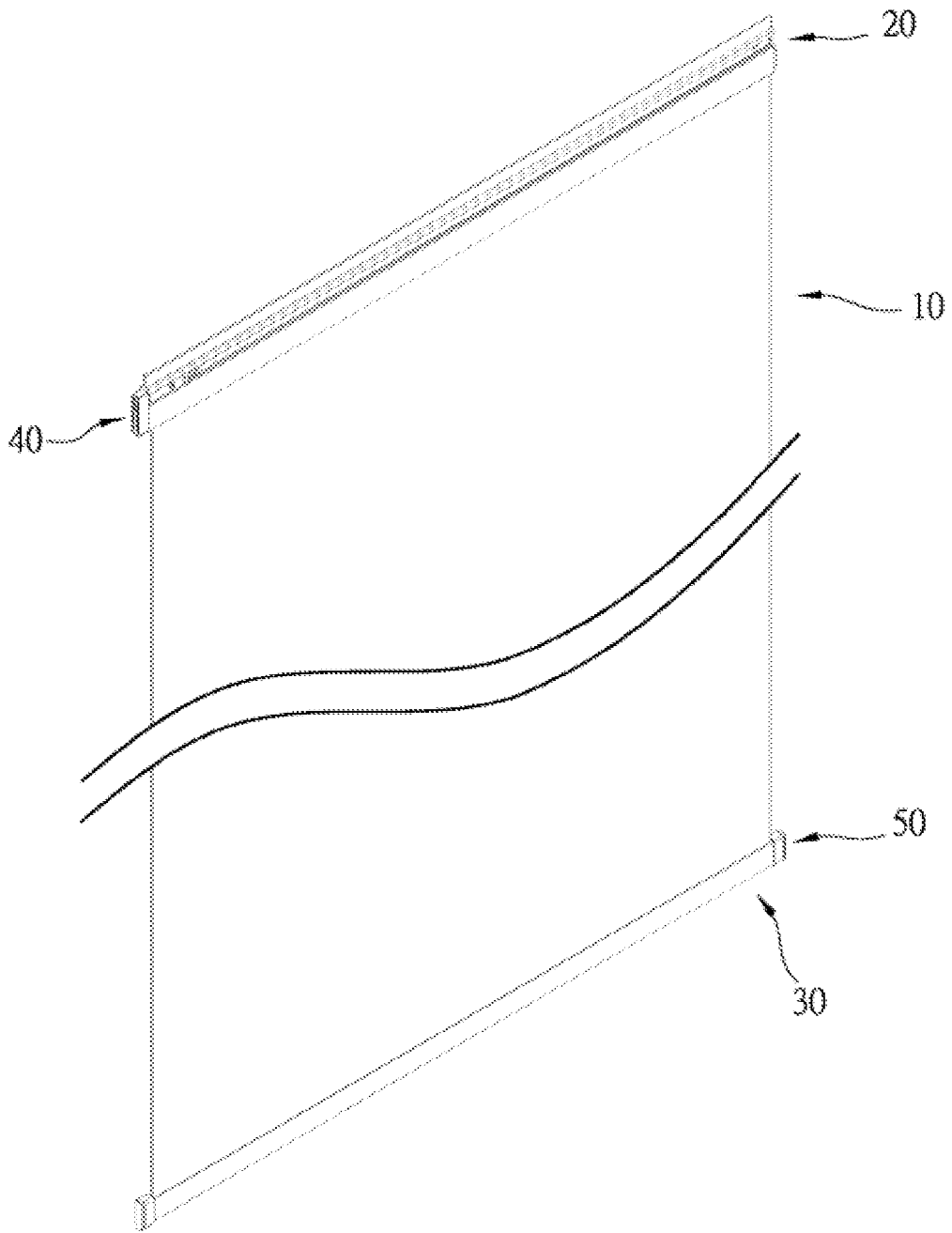


FIG. 1

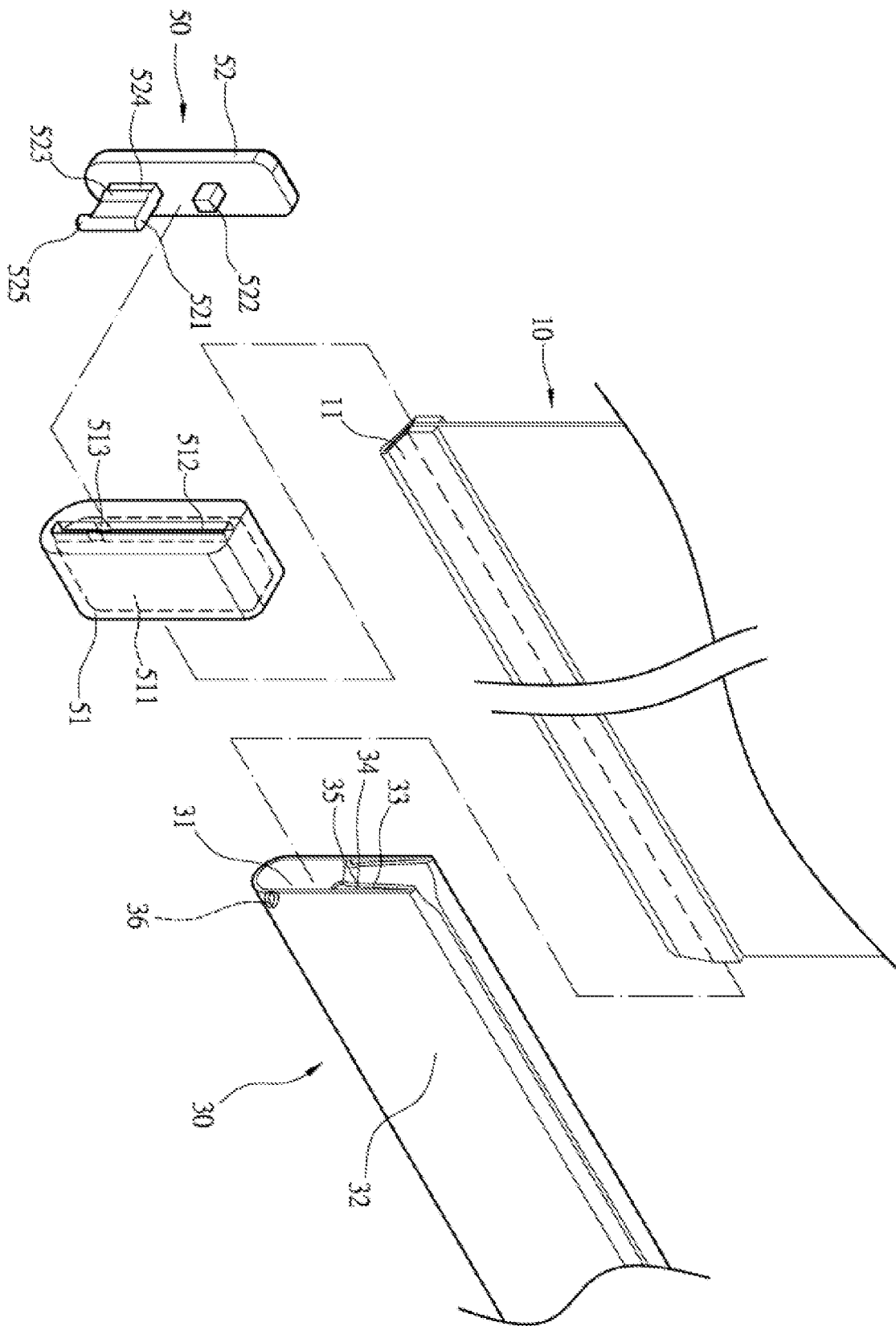


FIG. 3

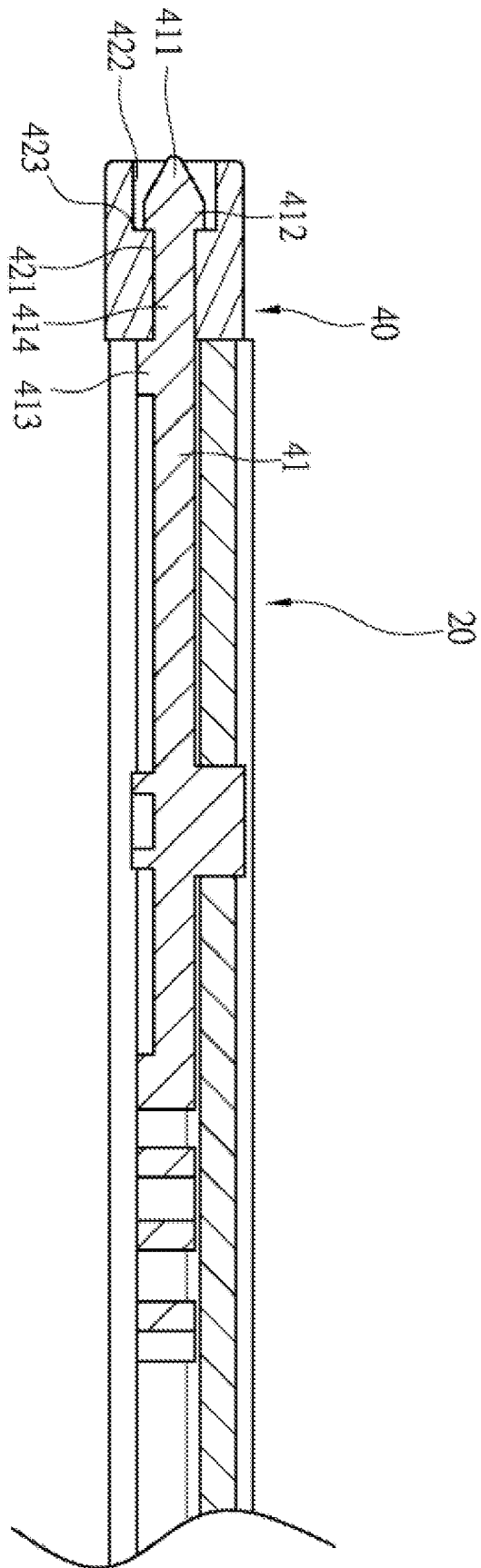


FIG. 4

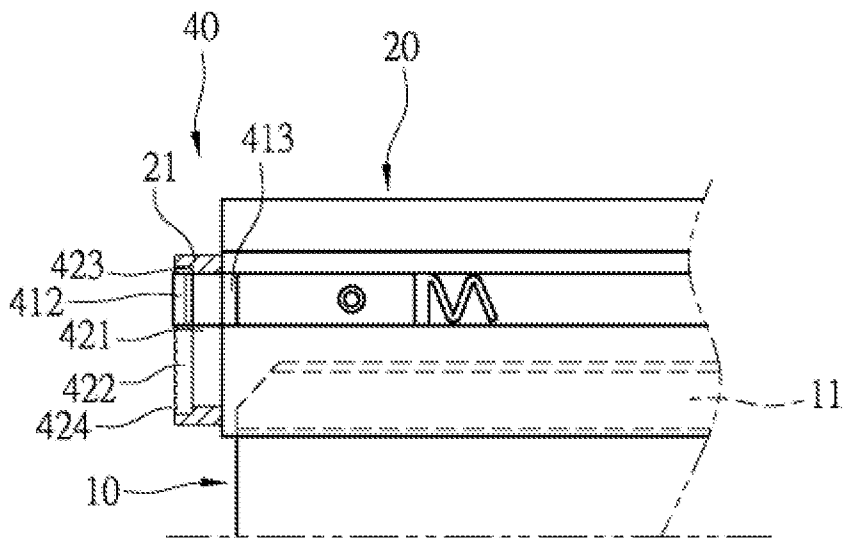


FIG. 5

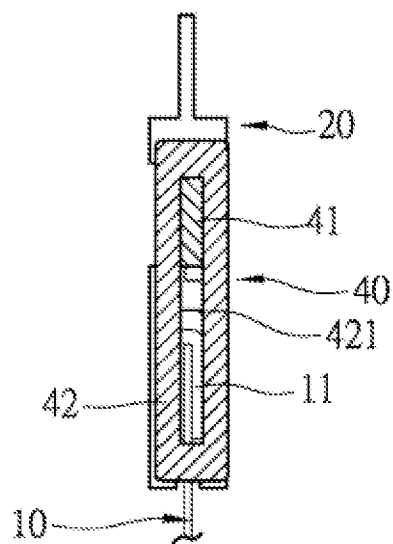


FIG. 6

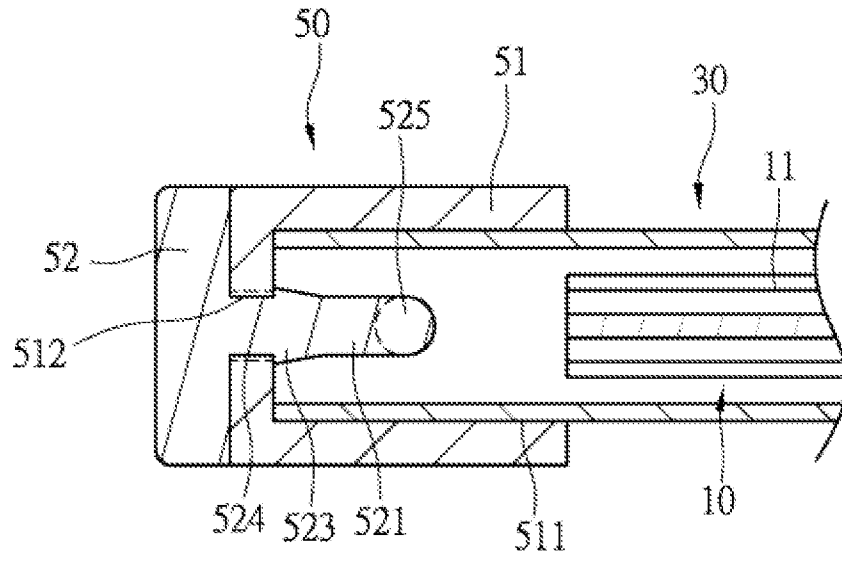


FIG. 9

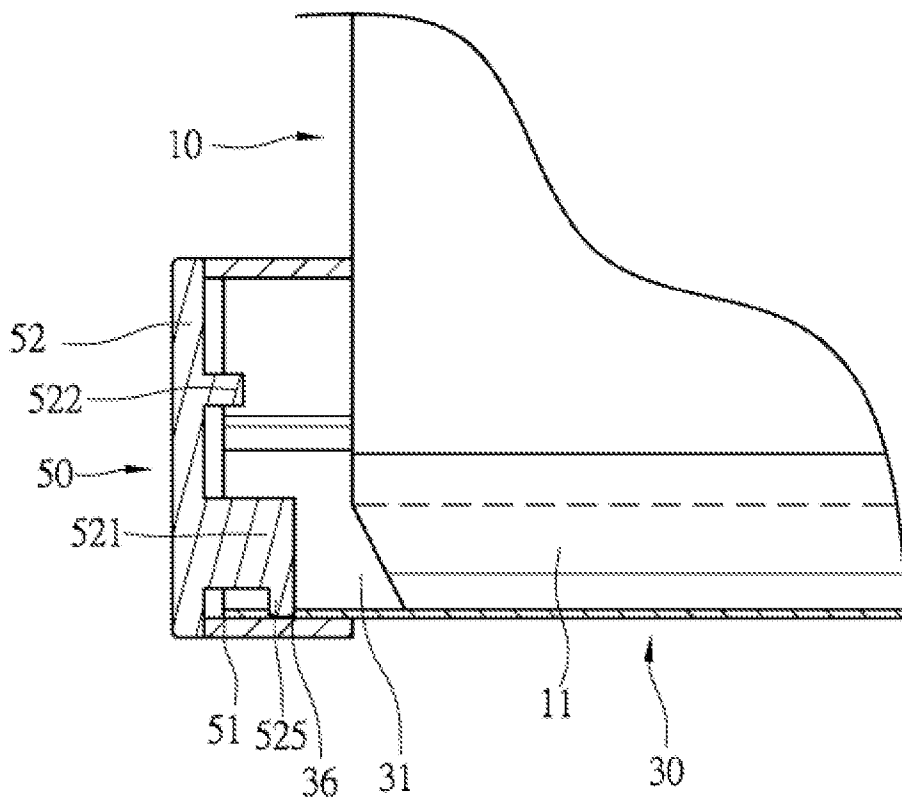


FIG. 10

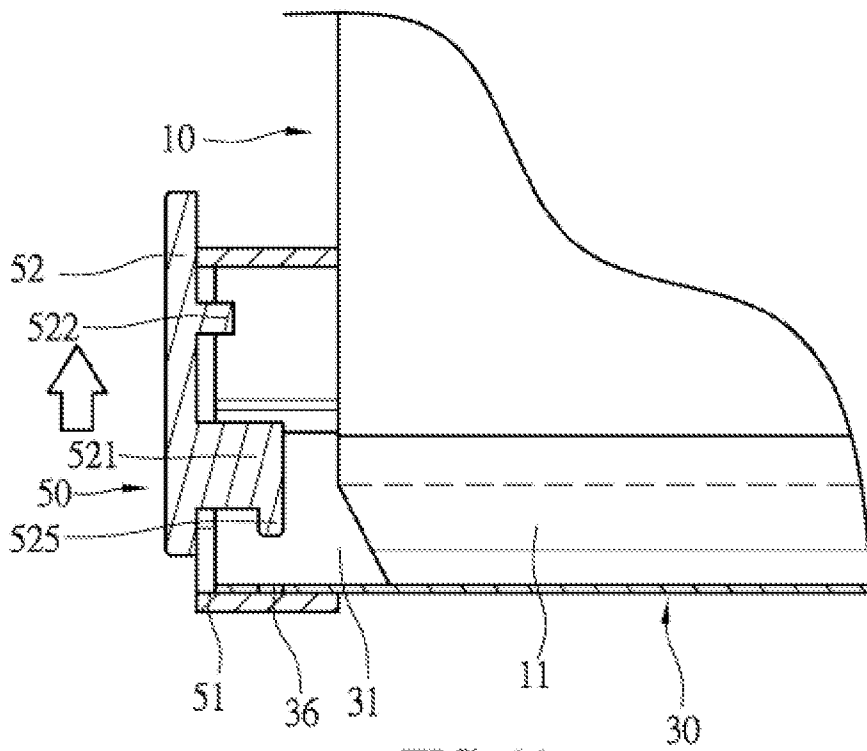


FIG. 11

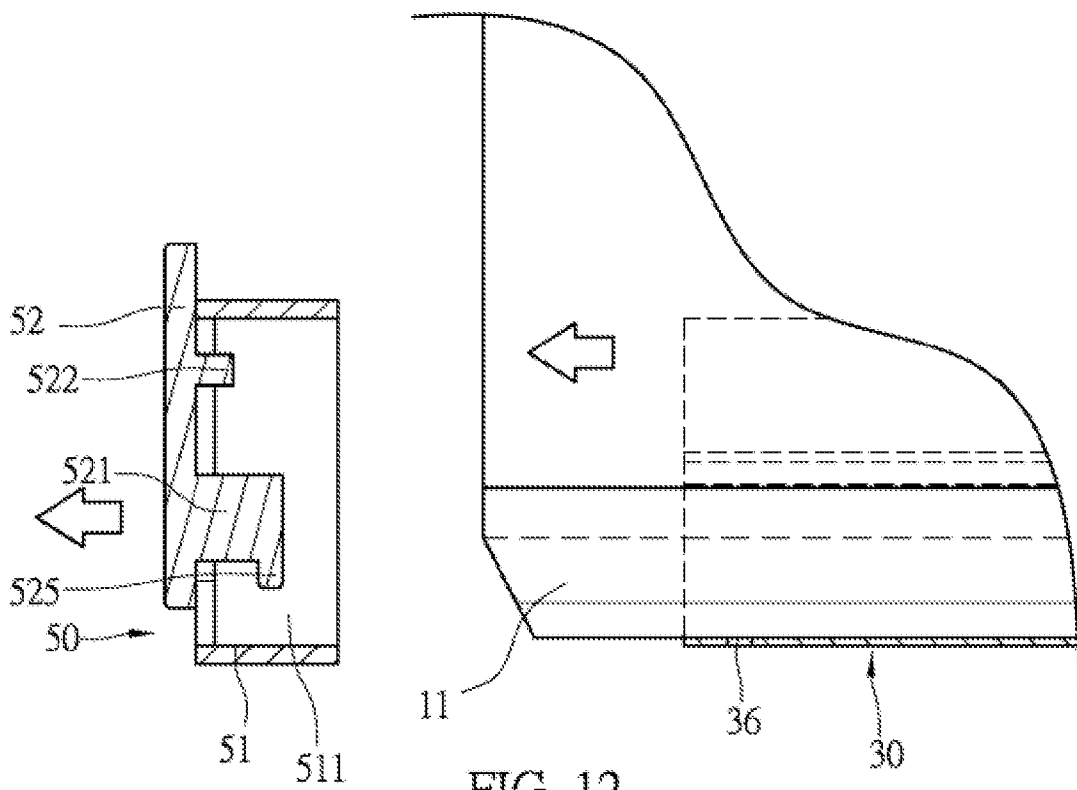


FIG. 12

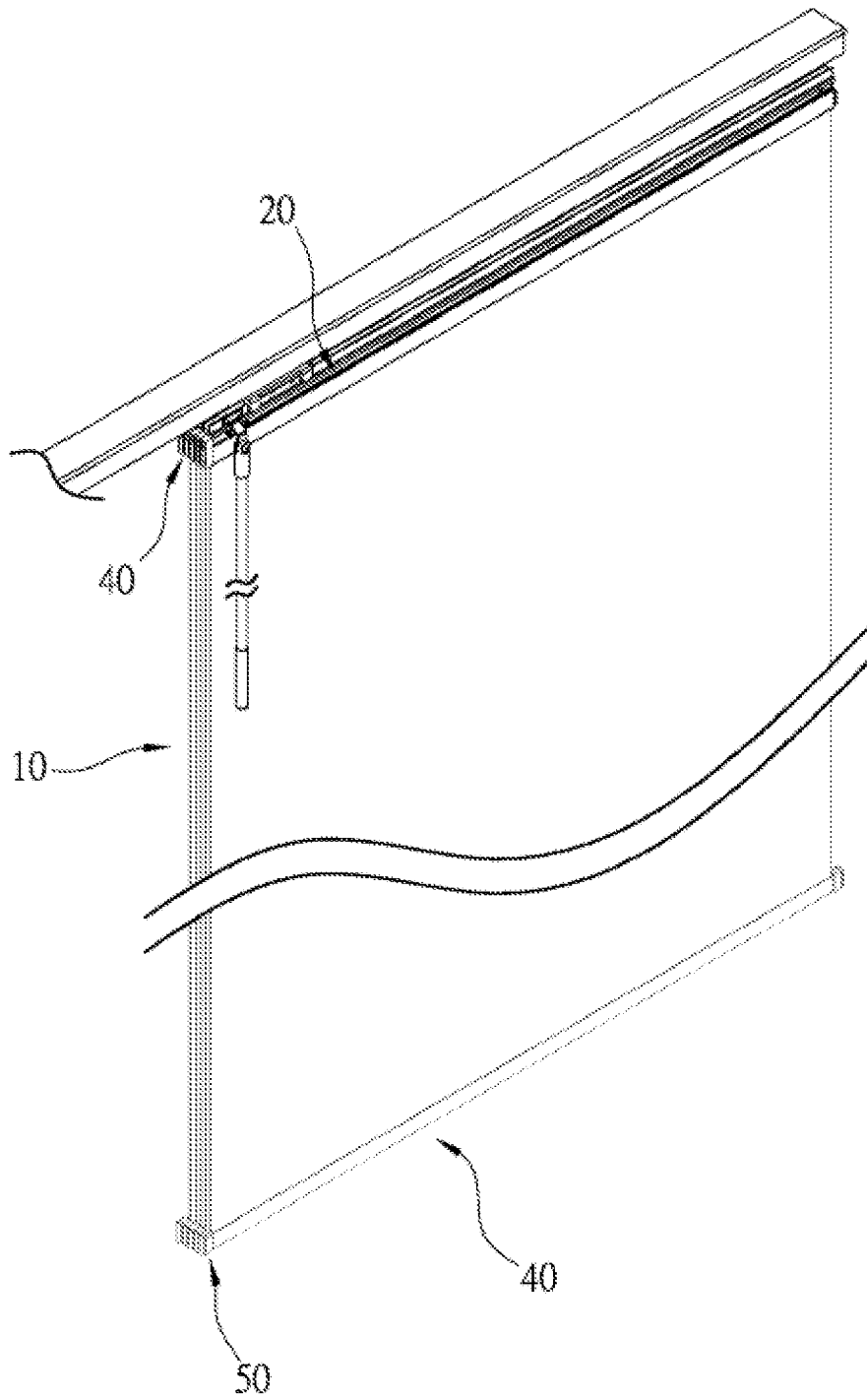


FIG. 13