

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 397 749**

21 Número de solicitud: 201131326

51 Int. Cl.:

E06B 9/80

(2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A2

22 Fecha de presentación:

29.07.2011

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.03.2013

71 Solicitantes:

**CARBALLO VILARCHAO, Antonio (100.0%)
RIOSECO-PADERNE
32111 OURENSE ES**

72 Inventor/es:

CARBALLO VILARCHAO, Antonio

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **CERROJO PARA PERSIANA Y PERSIANA QUE INCORPORA DICHO CERROJO**

57 Resumen:

Cerrojo para persiana y persiana que incorpora dicho cerrojo.

El objeto de la invención es un cerrojo para persiana así como la persiana que incorpora dicho cerrojo, es decir, una persiana que una vez cerrada impide o dificulta la apertura de la misma desde el exterior, evitando de este modo que personas no autorizadas puedan acceder al interior de una estancia al forzar la persiana desde el exterior.

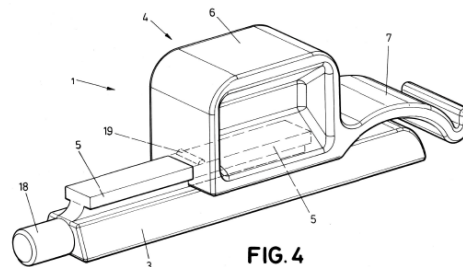


FIG. 4

DESCRIPCIÓN

Cerrojo para persiana y persiana que incorpora dicho cerrojo.

OBJETO DE LA INVENCIÓN

El objeto de la invención es un cerrojo para persiana así como la persiana que incorpora dicho cerrojo, es decir, una persiana que una vez cerrada impide o dificulta la apertura de la misma desde el exterior, evitando de este modo que personas no autorizadas puedan acceder al interior de una estancia al forzar la persiana desde el exterior.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Son conocidas las persianas de seguridad que incorporan dispositivos que evitan la apertura de la misma desde el exterior, por ejemplo, levantando la persiana tirando desde la lama inferior o bajera hacia arriba y de este modo elevando la hoja de la persiana.

Estos medios suelen poseer, por ejemplo, lamas diseñadas de modo que quedan enclavadas en las guías laterales de la persiana cuando se ejerce una fuerza en sentido ascendente según lo descrito anteriormente, evitando así que se pueda levantar la persiana.

Sin embargo estos dispositivos y otros conocidos poseen la desventaja de que, en primer lugar, exigen el cambio total de la persiana o al menos de parte de sus lamas y son además complicados de ejecutar ya que requieren también una interacción con otros elementos como pueden ser las propias guías de la persiana.

La presente invención resuelve el anterior problema técnico mediante un dispositivo de sencilla construcción que además puede ejercer otras funciones necesarias para el correcto funcionamiento de la persiana y que no exige el cambio de la hoja de la persiana.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

La presente invención consiste en un cerrojo para persiana que está destinado a ser instalado en una persiana existente del tipo de las que comprenden una hoja de persiana normalmente formada por lamas de persiana y enrollable en el interior de un cajón de persiana y que está adaptada para su situación en un hueco en una pared. Este hueco puede ser por ejemplo un hueco de ventana o un hueco de puerta y puede poseer una perfilera sobre la que se sitúan las propias guías de la persiana y que además incluye el cajón de persiana.

El cerrojo se caracteriza porque comprende:

- un primer elemento adaptado para su inserción en un cajeado longitudinal de una lama de persiana y desplazable en el mismo que comprende una prolongación en uno de sus extremos longitudinales para el bloqueo del ascenso de la hoja de persiana ya que está adaptado para su introducción en un orificio anexo a la hoja de la persiana, y
- un segundo elemento acoplado al primer elemento y desplazable longitudinalmente respecto al mismo y que comprende un tope situado transversalmente al primer elemento que posee una dimensión transversal mayor que la dimensión transversal del primer elemento para hacer de tope en el cajón de persiana e impedir la introducción total de la hoja de persiana en el cajón de persiana y un apéndice longitudinal del tope cuyo extremo libre sobresale respecto del primer elemento por el extremo longitudinal opuesto al que comprende la prolongación.

De este modo el cerrojo posee una primera funcionalidad que es de cerrojo de seguridad, ya que la primera parte se inserta en un cajeado longitudinal de normalmente la lama inferior de la persiana y al desplazar este primer elemento hacia el extremo lateral de la hoja de persiana, hasta que sobresale la prolongación, ésta se enclavaría por ejemplo en un orificio en la pared o en la perfilera quedando así la elevación de la persiana bloqueada.

Posee también una segunda funcionalidad que es la actuar de tope para impedir la introducción de la totalidad de la hoja de persiana en el cajón de persiana, para ello el segundo elemento se configura como tope gracias a sus dimensiones externas.

Finalmente posee una tercera funcionalidad como cerrojo de presión. Para ello se inserta el primer elemento en el cajeado de la lama en sentido contrario, es decir, con el apéndice cercano al borde de la hoja de persiana, estando el mencionado apéndice destinado a presionar sobre la superficie, bien sea pared o perfilera, dificultando la apertura de la

persiana.

Por lo tanto el cerrojo objeto de la invención tiene la ventaja de que el propio elemento de tope es también el elemento que permite dotar de seguridad a la persiana y que en función del sentido en el que se instala puede actuar también como cerrojo de seguridad o como cerrojo por presión.

La función de cerrojo por presión es recomendable en aquellos casos en los que la persiana sea motorizada, ya que el cerrojo de seguridad puede dañar el sistema motorizado o bien romper la persiana en un accionamiento del mismo cuando se ha echado el cerrojo de seguridad. De este modo únicamente cambiando el sentido del segundo elemento el apéndice ofrecería simplemente una resistencia a la elevación de la persiana. Esta función tiene además la ventaja de que evita que en zonas de viento las persianas vibren por efecto del aire.

Es también objeto de la invención una persiana que comprende una hoja formada por lamas que está adaptada para su introducción en un cajón de persiana y que está adaptada para su situación en un hueco. La persiana se caracteriza porque al menos una de las lamas comprende un cajeado longitudinal y porque comprende un cerrojo para persiana según lo anteriormente descrito que está adaptado para su situación en la zona perimetral de la hoja de persiana de modo que es desplazable hacia el borde libre la misma para la introducción de la prolongación en un orificio del mencionado hueco o, si se sitúa en sentido contrario, para la presión del apéndice contra el mencionado hueco. De este modo el cerrojo impide o dificulta que la hoja de persiana pueda abrirse desde el exterior.

El orificio para la introducción parcial del elemento de seguridad puede estar realizado en la propia perfilera que rodea a la hoja de la persiana y sobre la que desliza la misma, o bien, puede estar directamente situado en la pared del hueco.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista esquemática en perspectiva de la cara interna de una hoja de persiana instalada en un hueco que posee sendos cerrojos según un ejemplo de realización del objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en alzado y una vista lateral de un cerrojo según un ejemplo de realización de la invención.

Figura 3.- Muestra una sección del cerrojo según el ejemplo de realización de la figura 2.

Figura 4.- Muestra una vista en perspectiva del cerrojo según el ejemplo de realización de las figuras 2 y 3.

Figura 5.- Muestra una vista en perspectiva de la última lama de una persiana con el cerrojo en posición de cierre.

Figura 6.- Muestra una vista en perspectiva de la última lama de una persiana con el cerrojo en posición de presión.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

La figura 1 representa una vista esquemática frontal de la cara interna de una hoja (2) de persiana instalada en un hueco (12) de una pared, por ejemplo, de una ventana, que posee además un perfil de ventana (13) sobre el que se sitúan las guías de persiana (14), así como un cajón de persiana (15) para el arrollamiento de la hoja (2) de persiana. El perfil de ventana (13) posee al menos un orificio (11), aunque preferentemente poseerá sendos orificios (11) uno a cada lado de la hoja (2) de persiana, según se representa en la figura 1.

Los cerrojos (1) se sitúan en la zona perimetral del plano de la hoja (2) de persiana y se desplazan hacia el borde libre la misma (2) para introducirse parcialmente en los orificios (11) cuando la persiana está desplegada de modo que el cerrojo actúa como cerrojo de seguridad, según lo presentado en la figura 5.

El cerrojo (1) objeto de la invención posee además unas dimensiones externas que permiten que, en el caso de que la hoja (2) de persiana esté arrollada, actúen como tope de modo que impida la introducción de la totalidad de la hoja (2) de persiana en el cajón (15) de persiana.

El cerrojo (1) mostrado en las figuras 2 a 6 comprende el primer elemento (3) unido a la hoja (2) de persiana, insertado en un cajado longitudinal (17) de la última lama o lama (16) bajera de la hoja (2) de persiana, según se representa en las figuras 5 y 6. Comprende también la prolongación (18) que está destinada a introducirse en el orificio (11).

Aunque la sección del primer elemento (3) es en cola de milano en correspondencia con la sección del cajado longitudinal (17) de la lama (16), estos elementos (3, 17) pueden tener cualquier sección siempre que posibiliten el desplazamiento del cerrojo (1).

El segundo elemento (4) está acoplado al primer elemento (3) y es desplazable respecto al mismo (4). De este modo se permite la separación del segundo elemento (4) respecto del primero (3) logrando así eliminar fácilmente la función de tope del cerrojo (1) y posibilitando que la totalidad de la hoja (2) de persiana sea introducible en el cajón (15) para, por ejemplo, realizar operaciones de reparación o mantenimiento.

Para su acoplamiento y el desplazamiento del segundo elemento (4) respecto del primer elemento (3), ambos elementos (3, 4) comprenden una guía (5). Esta guía (5) puede tener una sección de cualquier forma adecuada para su función.

Ambos elementos (3, 4) comprenden un medio de posicionamiento para fijar su posición relativa. En la parte de la guía (5) correspondiente al primer elemento (3) existe un abultamiento (19) que se corresponde con una cavidad en el segundo elemento (4). El primer (3) y el segundo elemento (4) son desmontables sin más que vencer la fuerza del mencionado abultamiento (19).

El segundo elemento (4) comprende un tope (6) y un apéndice (7). El tope (6) comprende una dimensión transversal mayor que la del primer elemento (3) con el objeto de hacer de tope en el cajón (15) de persiana en el caso de que se eleve la hoja (2). En el ejemplo de realización representando en las figuras este tope (6) posee además unos medios que permiten la presión para el desplazamiento del cerrojo (1) que consisten en unos cajeados laterales (8) localizados en disposición enfrentada para la introducción de los dedos del usuario cuando se realiza el desplazamiento del cerrojo (1), de este modo el usuario puede desplazarlo fácilmente.

Además, el apéndice (7) del ejemplo de realización mostrado posee menor espesor que longitud, de este modo este apéndice (7) es flexible y puede estar fijado mediante una presión determinada contra la pared del hueco (12) o al perfil (13) cumpliendo su función de cerrojo (1) por presión.

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras, el apéndice (7) emana de la base de la primera parte (6) y describe un primer arco (9) cóncavo hacia el primer elemento (3). Finalmente el extremo libre de la segunda parte (7) describe un segundo arco (10) convexo hacia el primer elemento (3).

REIVINDICACIONES

1.- Cerrojo (1) para persiana, comprendiendo la persiana una hoja (2) formada por lamas (16) que está adaptada para su introducción en un cajón (15) de persiana, caracterizado porque comprende:

- un primer elemento (3) adaptado para su inserción en un cajeado (17) longitudinal de una lama (16) de persiana y desplazable en el mismo (17) y que comprende una prolongación (18) en uno de sus extremos longitudinales para el bloqueo del ascenso de la hoja (2) de persiana, y
- un segundo elemento (4) acoplado al primer elemento (3) y desplazable longitudinalmente respecto al mismo (3) y que comprende un tope (6) situado transversalmente al primer elemento (3) que posee una dimensión transversal mayor que la dimensión transversal del primer elemento (3) para hacer de tope en el cajón (15) de persiana y evitar la introducción de la hoja (2) en el mismo (15) y un apéndice longitudinal (7) del tope (6) cuyo extremo libre sobresale respecto del primer elemento (3) por el extremo longitudinal opuesto al que comprende la prolongación (18).

2.- Cerrojo (1) para persiana, según la reivindicación 1, caracterizado porque el primer elemento (3) y el segundo elemento (4) comprenden una guía (5) para el acoplamiento y desplazamiento relativo entre ambos (3, 4).

3.- Cerrojo (1) para persiana, según la reivindicación 2, caracterizado porque el primer y el segundo elemento (3, 4) comprenden un medio de posicionamiento para fijar su posición relativa.

4.- Cerrojo (1) para persiana, según la reivindicación 3, caracterizado porque el primer elemento (3) comprende un abultamiento (19) que se corresponde con una cavidad en el segundo elemento (4) a modo de medio de posicionamiento.

5.- Cerrojo (1) para persiana, según la reivindicación 1, caracterizado porque el tope (6) comprende sendos entrantes (8) localizados en disposición enfrentada para la introducción de los dedos del usuario cuando se realiza el desplazamiento del cerrojo (1) en el cajeado longitudinal (17) de la lama (16).

6.- Cerrojo (1) para persiana, según la reivindicación 1, caracterizado porque el apéndice (7) posee menor espesor que longitud.

7.- Cerrojo (1) para persiana, según la reivindicación 6, caracterizado porque el apéndice (7) se dispone unido a la base del tope (6) y describe un primer arco (9) cóncavo hacia el primer elemento (3).

8.- Cerrojo (1) para persiana, según la reivindicación 7, caracterizado porque el extremo libre del apéndice (7) describe un segundo arco (10) convexo hacia el primer elemento (3).

9.- Persiana, que comprende una hoja (2) formada por lamas (16) que está adaptada para su introducción en un cajón (15) de persiana y que está adaptada para su situación en un hueco (12) caracterizada porque al menos una de las lamas (16) comprende un cajeado (17) longitudinal y porque comprende un cerrojo (1) para persiana descrito en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores que está adaptado para su situación en la zona perimetral de la hoja (2) de persiana de modo que es desplazable hacia el borde libre la misma (2) para la introducción de la prolongación (18) en un orificio (11) del mencionado hueco (12) o para la presión del apéndice (7) contra el mencionado hueco (12).

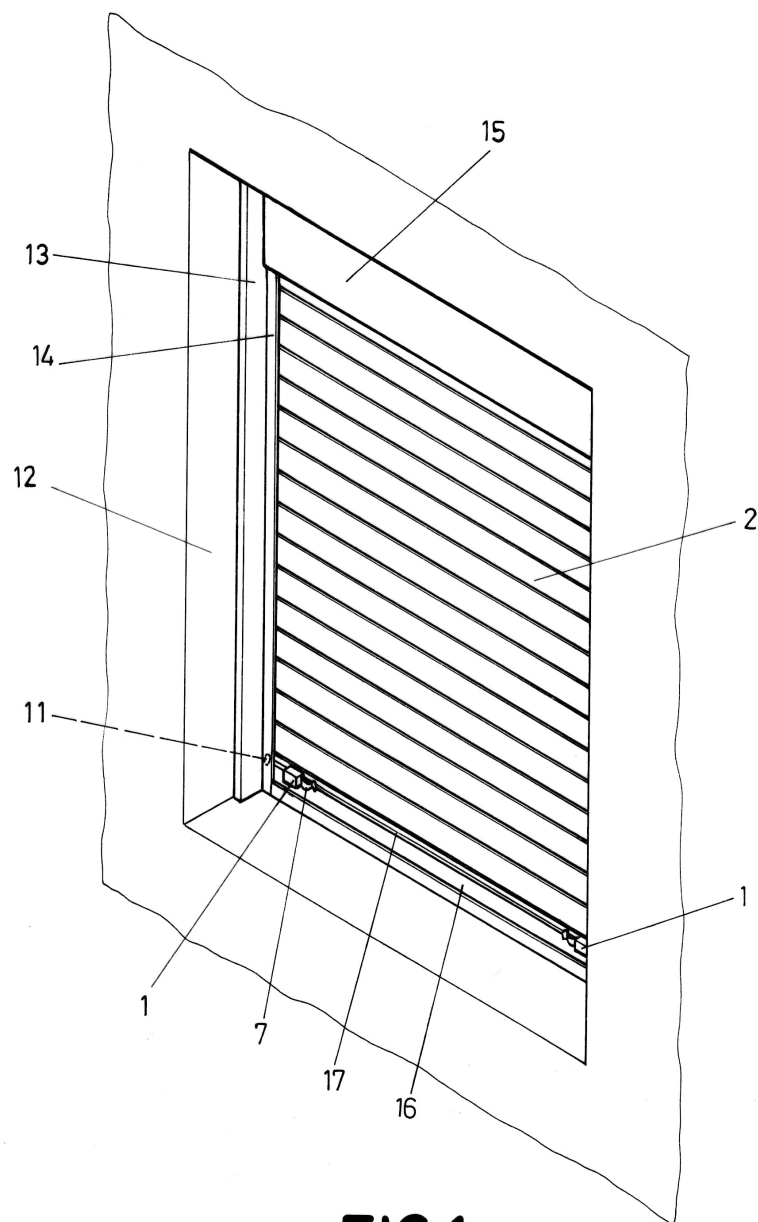
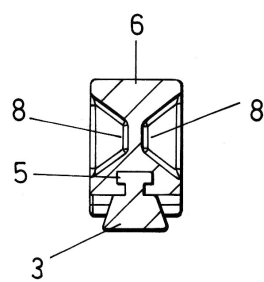
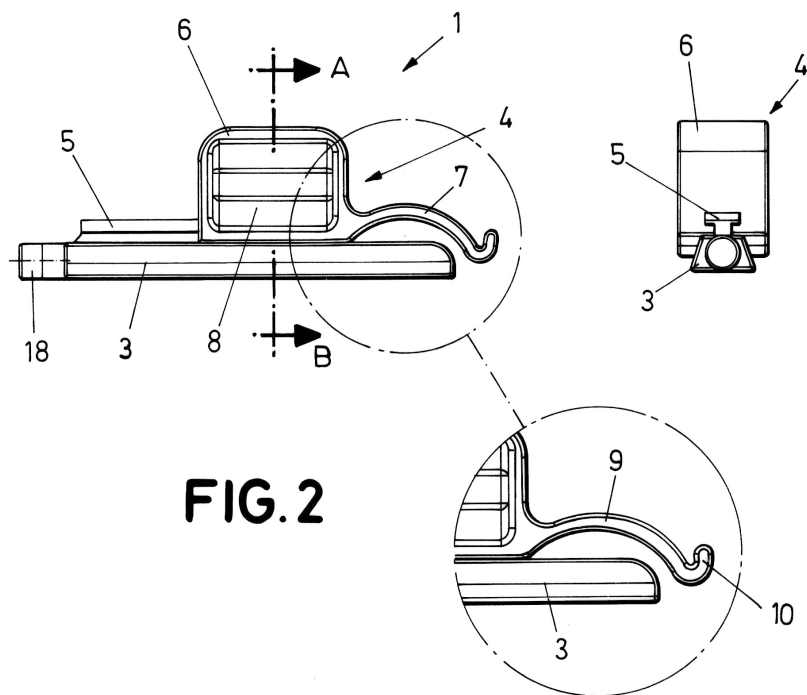
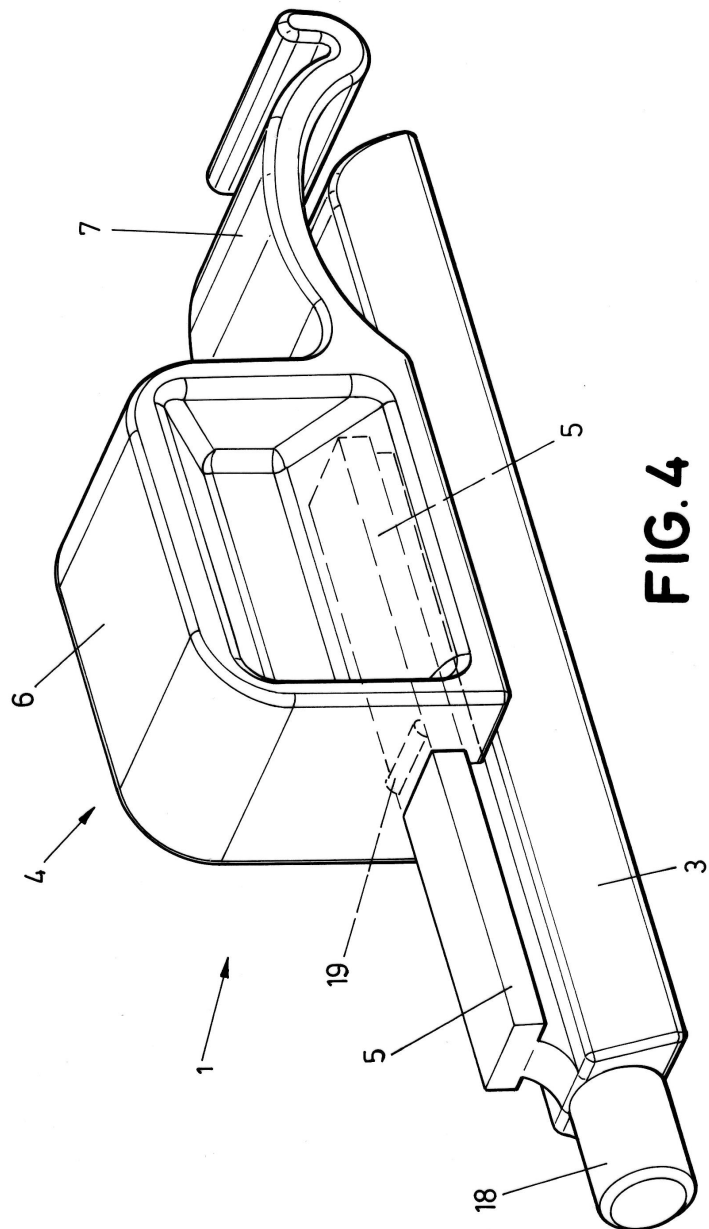


FIG.1





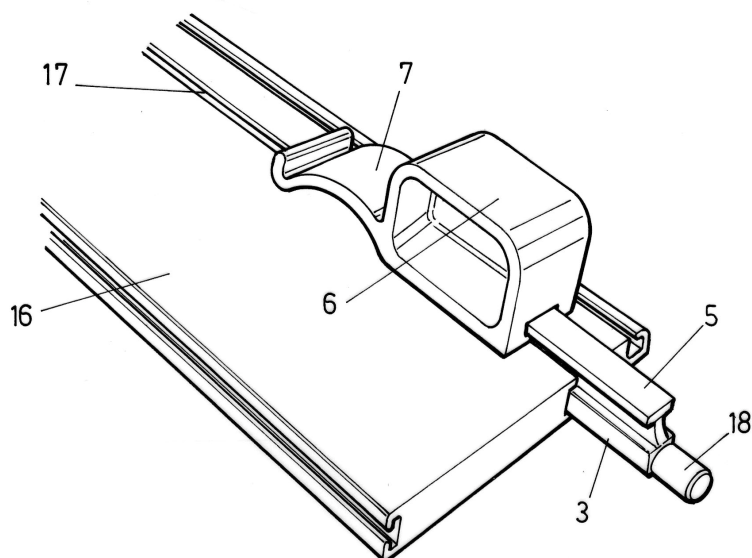


FIG.5

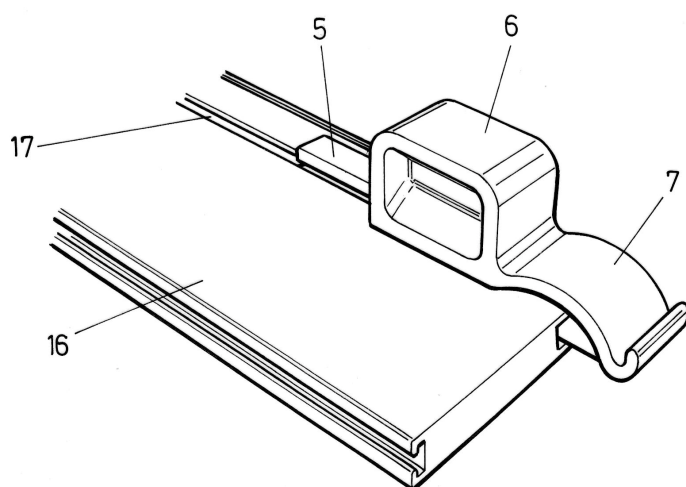


FIG.6