



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 208**

⑫ Número de solicitud: U 200802382

⑮ Int. Cl.:
E06B 9/54 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **19.11.2008**

⑪ Solicitante/s: **MOSQUI-SYSTEM, S.L.**
c/ Rafael González Abreu, nº 2
41001 Sevilla, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2009**

⑭ Inventor/es: **Díaz Camarillo, José Antonio**

⑯ Agente: **Carpintero López, Mario**

⑰ Título: **Mosquitera enrollable perfeccionada.**

ES 1 069 208 U

DESCRIPCIÓN

Mosquitera enrollable perfeccionada.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una mosquitera enrollable perfeccionada.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en una mosquitera enrollable, del tipo constituido por una malla fijada lateralmente a un perfil fijo y a un perfil móvil que, gracias a un doble mecanismo de elementos guía discurre lateralmente por un marco permitiendo su apertura y cierre, la cual presenta una serie de perfeccionamientos en dicho mecanismo que mejoran y benefician sustancialmente su fabricación y montaje.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se encuentra dentro del sector industrial dedicado a la fabricación de cerramientos en general, y particularmente en el relativo a la fabricación de mosquiteras.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, y como referencia al estado de la técnica, debe señalarse que son conocidos diversos tipos de mosquiteras enrollables. Entre ellos cabe destacar el preconizado en el documento EP-1905944, relativo a un "dispositivo de pantalla rodante" en el que se describe un sistema de mosquitera enrollable del tipo que aquí concierne, siendo el objetivo de la presente invención la aportación a dicho sistema de una serie de perfeccionamientos que mejoren su efectividad, especialmente a la hora del montaje.

De forma concreta, dicho documento preconiza un dispositivo de pantalla enrollable constituido por un elemento móvil apto para deslizarse paralelamente a otro elemento fijo a través de un marco en el que se contempla una pantalla, contando con un rodillo en el interior de dicho elemento móvil así como con sendas guías que, formadas por una pluralidad de elementos acoplados entre sí a modo de cadena y dispuestas en la parte superior e inferior del marco conducen la pantalla. El dispositivo cuenta, además, con un sistema de tensado de las guías que consta de un hilo que conforma un bucle en el interior del elemento fijo, estando fijado a los extremos de las guías y deslizándose por respectivas poleas inferior y superior dispuestas en los extremos superior e inferior de dicho elemento fijo.

Pues bien, dicho dispositivo, si bien cumple satisfactoriamente el objetivo de enrollado de la pantalla o mosquitera, presenta una serie de aspectos susceptibles de ser mejorados. En este sentido, cabe señalar que las poleas del sistema de tensado se sitúan en los extremos del perfil en los codos superior e inferior del marco, con lo cual a la hora de montarlo, hay que desmontar el sistema de tensado, cortar el perfil a la medida que convenga en cada caso, y montarlo de nuevo, con el consiguiente coste económico que representa el tiempo invertido en dicho montaje y desmontaje en mano de obra.

Se hace, por tanto, evidente la necesidad de crear un sistema de mosquitera enrollable que evite dicho inconveniente, siendo este el objetivo esencial de la presente invención.

Explicación de la invención

Así, la mosquitera enrollable perfeccionada que la presente invención propone se configura como una novedad dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su creación se alcanzan satisfactoriamente

te los objetivos anteriormente señalados como idóneos, estando los detalles caracterizadores que la distinguen, adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

De forma concreta, la mosquitera enrollable perfeccionada que la invención propone se configura, de forma convencional a partir de un perfil móvil apto para deslizarse paralelamente a otro perfil fijo a través de una guía, existiendo una tela mosquitera fijada solidariamente a dicho perfil fijo y a un rodillo previsto en el interior del perfil móvil en el que se enrolla al producirse dicho deslizamiento, habiéndose previsto, para ello, sendas cadenas que, formadas por una pluralidad de eslabones acoplados entre sí y dispuestas en la parte superior e inferior del conjunto conducen el movimiento del perfil móvil, y *por ende*, el de la tela mosquitera.

Dichas guías de cadena, cuentan con un sistema de tensado el cual, ya de forma caracterizadora, se sitúa, en su totalidad, en el interior del perfil fijo, estando configurado por una cinta de material no elástico pero sí flexible que, formando un bucle se une a los respectivos extremos de dichas cadenas, pasando por sendas poleas, las cuales se hallan acopladas a respectivas piezas portapoleas que se fijan a unos resaltes previstos para tal fin en las paredes interiores del citado perfil fijo, estando fijadas en ellos a presión, de forma que se hace posible su posicionado a la altura del mismo que convenga en cada caso.

La mosquitera preconizada, además, incorpora otro elemento tensor adicional que mejora el funcionamiento del mecanismo.

La descrita mosquitera enrollable perfeccionada representa, pues, una innovación de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

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, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en despiece de un ejemplo de realización de la mosquitera enrollable perfeccionada, en la que se aprecian las principales partes y elementos que comprende, así como la configuración de las mismas.

La figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del innovador sistema de tensado con que cuenta la mosquitera según la invención, en el que únicamente se han representado las últimas piezas de las guías de cadena a las que se fija la cinta de tensado.

La figura número 3.- Muestra una vista similar a la anterior, en la que se han incorporado las piezas portapoleas, apreciándose la configuración y especial diseño que presentan.

La figura número 4.- Muestra el sistema de tensado una vez acoplado al perfil fijo del marco, habiéndose representado éste parcialmente seccionado para una mejor observación del modo de acoplamiento del mecanismo en su interior.

Las figuras número 5 y 6.- Muestran sendas vistas en planta superior e inferior, respectivamente, del

mecanismo de tensado acoplado al interior del perfil fijo.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en la figura 1, la mosquitera (1) en cuestión se configura a partir de un perfil (2) móvil apto para deslizarse paralelamente a otro perfil (3) fijo a través de una guía (4), existiendo una tela mosquitera (5) fijada solidariamente, en uno de sus lados, a dicho perfil (3) fijo y, en el opuesto, a un rodillo (6) previsto en el interior del perfil (2) móvil en el que se enrolla al producirse dicho deslizamiento.

La mosquitera (1) cuenta, además, con sendas cadenas inferior (7) y superior (8) que, formadas por una pluralidad de eslabones (9) discurren a través de la citada guía (4), de unos codos (10), previstos en los extremos superior e inferior del perfil (3) fijo, y del propio perfil (3) fijo, conduciendo el movimiento del perfil (2) móvil, y por ende, el de la tela mosquitera (5).

Cabe destacar que el citado perfil (3) fijo cuenta con una carcasa exterior (11) de embellecimiento, existiendo, además, testereros (12) y tapetas (13) que cubren y embellecen respectivamente los extremos de la guía (4) y los codos (10).

Siguiendo con la invención, hay que destacar que las citadas cadenas (7) y (8), cuentan con un mecanismo de tensado el cual, de forma caracterizadora, se sitúa, en su totalidad, en el interior del perfil (3) fijo.

Dicho mecanismo, tal como se observa en las figuras 2 a 6, está configurado por una cinta (14) de material no elástico pero sí flexible que, formada por dos tramos (14a) y (14b) que se unen formando un bucle a los dos últimos eslabones (9) de las cadenas (7) y (8), pasa por sendas poleas (15), las cuales se

hallan acopladas a respectivas piezas portapoleas una inferior (16) y otra superior (17) que se fijan interiormente al perfil (3) fijo.

Para ello, tal como puede apreciarse en las figuras 5 y 6, la pieza portapoleas inferior (16) presenta sendas protuberancias (18) aptas para encajar en respectivos canales (19) determinados por correspondientes resaltes (20) previstos en el perfil (3) fijo y la pared posterior (21), mientras la pieza porta poleas superior (17) cuenta con sendas ranuras laterales (22) en las que se insertan los resaltes (23) laterales previstos interiormente en el perfil (3) fijo.

De esta forma, dichas piezas portapoleas inferior (16) y superior (17) que se fijan interiormente al perfil (3) fijo, son susceptibles de ser colocadas a la altura del mismo que convenga en cada caso, permitiendo el montaje y corte de dicho perfil a las dimensiones requeridas sin necesidad de desmontar el mecanismo de tensado de las cadenas (7) y (8).

Finalmente, cabe señalar que, adicionalmente, se prevé otro tensor, constituido por un cable (24), en cuyos extremos cuenta con elementos de fijación (25a) y (25b) que se fijarán, respectivamente a los codos (10) y testereros (12), debiendo señalarse que, para el caso de una mosquitera doble, dado que la representada en las figuras se de tipo simple, el elemento de fijación (25b) se fijará en la zona central de la pieza guía (4).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Mosquitera enrollable perfeccionada, del tipo que comprende un perfil (2) móvil apto para deslizarse paralelamente a otro perfil (3) fijo con una tela mosquitera (5) fijada a un rodillo, contando con cadenas inferior (7) y superior (8) a cuyos extremos se acopla un mecanismo de tensado **caracterizada** por el hecho de que dicho mecanismo de tensado de las cadenas inferior (7) y superior (8) se sitúa, en su totalidad, en el interior del perfil (3) fijo; y porque cuenta con medios de fijación a dicho perfil (3) fijo que permiten el montaje y corte del mismo a las dimensiones requeridas en cada caso sin necesidad de desmontar el mecanismo de tensado de las cadenas (7) y (8).

2. Mosquitera enrollable perfeccionada, según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el mecanismo de tensado de las cadenas inferior (7) y superior (8) comprende una cinta (14) de material no elástico pero sí flexible; y porque dicha cinta (14) está formada por dos tramos (14a) y (14b).

3. Mosquitera enrollable perfeccionada, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** por el hecho de que los tramos (14a) y (14b) de la cinta (14) que se unen, formando un bucle, a los dos últimos eslabones (9) de las cadenas (7) y (8), pasando por sendas poleas

(15), las cuales se hallan acopladas a respectivas piezas portapoleas una inferior (16) y otra superior (17) que se fijan interiormente al perfil (3) fijo.

4. Mosquitera enrollable perfeccionada, según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por el hecho de que la pieza portapoleas inferior (16) presenta sendas protuberancias (18) aptas para encajar en respectivos canales (19) determinados por correspondientes resaltes (20) previstos en el perfil (3) fijo y la pared posterior (21).

5. Mosquitera enrollable perfeccionada, según las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por el hecho de que la pieza portapoleas superior (17) cuenta con sendas ranuras laterales (22) en las que se insertan los resaltes (23) laterales previstos interiormente en el perfil (3) fijo.

6. Mosquitera enrollable perfeccionada, según las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** por el hecho de que, adicionalmente, se prevé otro tensor constituido por un cable (24), en cuyos extremos cuenta con elementos de fijación (25a) y (25b) que se fijan, respectivamente a los codos (10), previstos en los extremos superior e inferior del perfil (3) fijo, y a los testeros (12) que cubren y embellecen respectivamente los extremos de la guía (4).

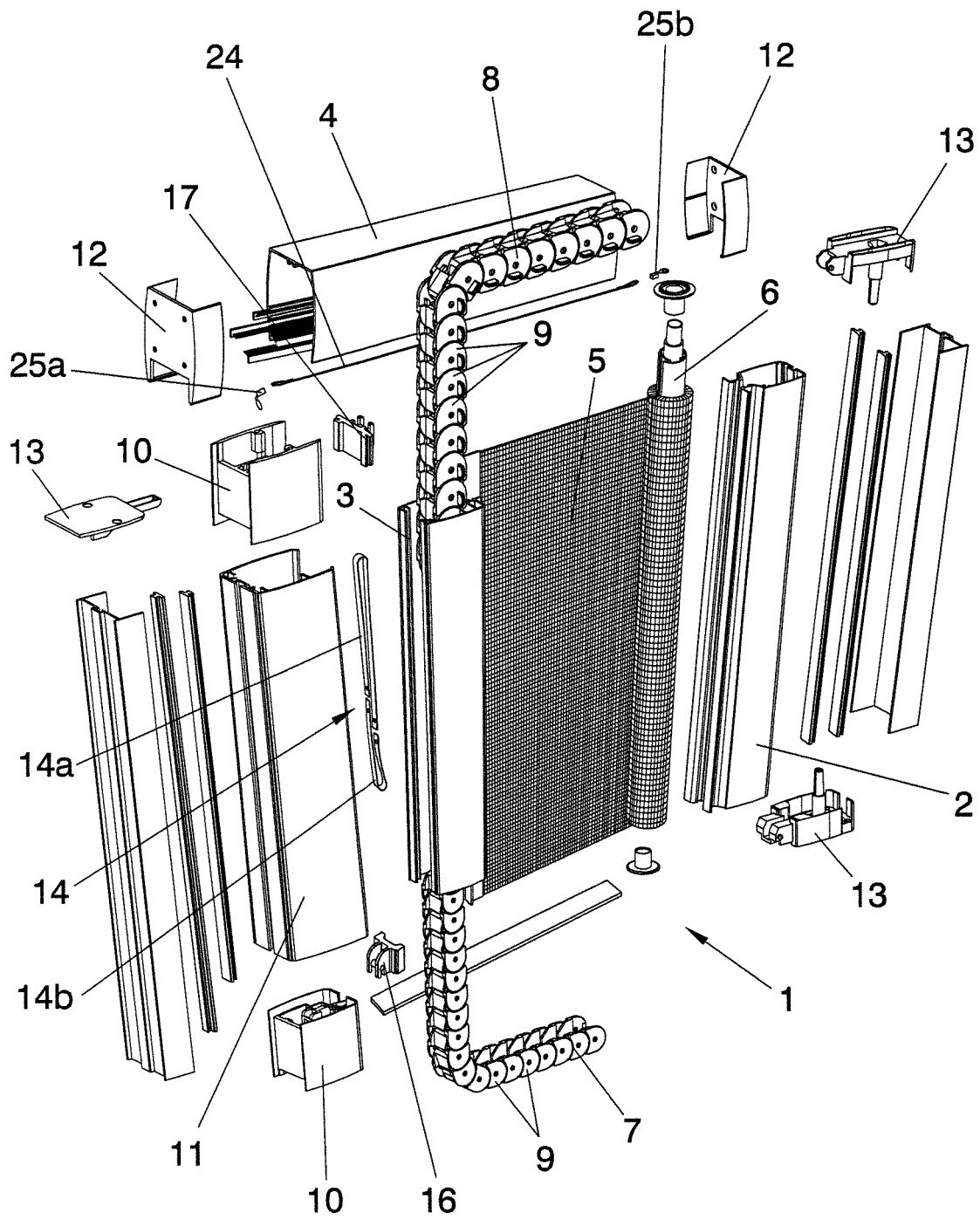


FIG. 1

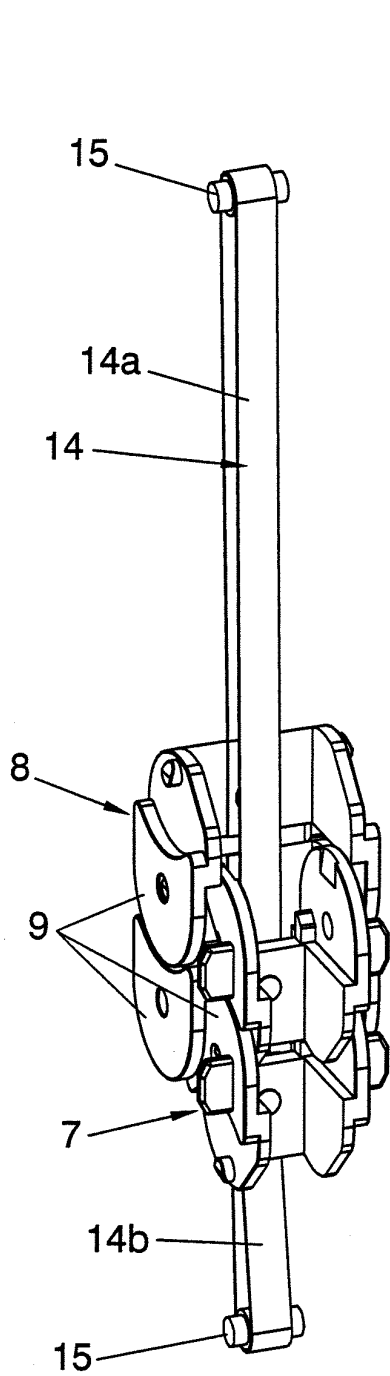


FIG. 2

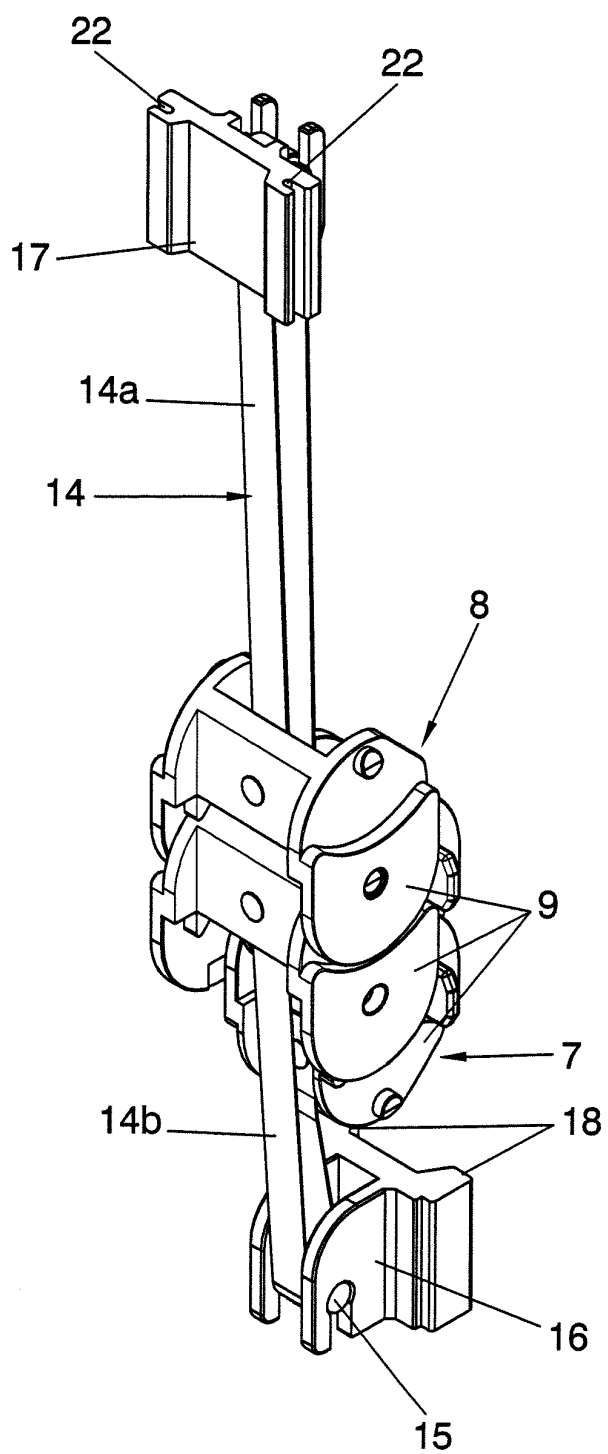


FIG. 3

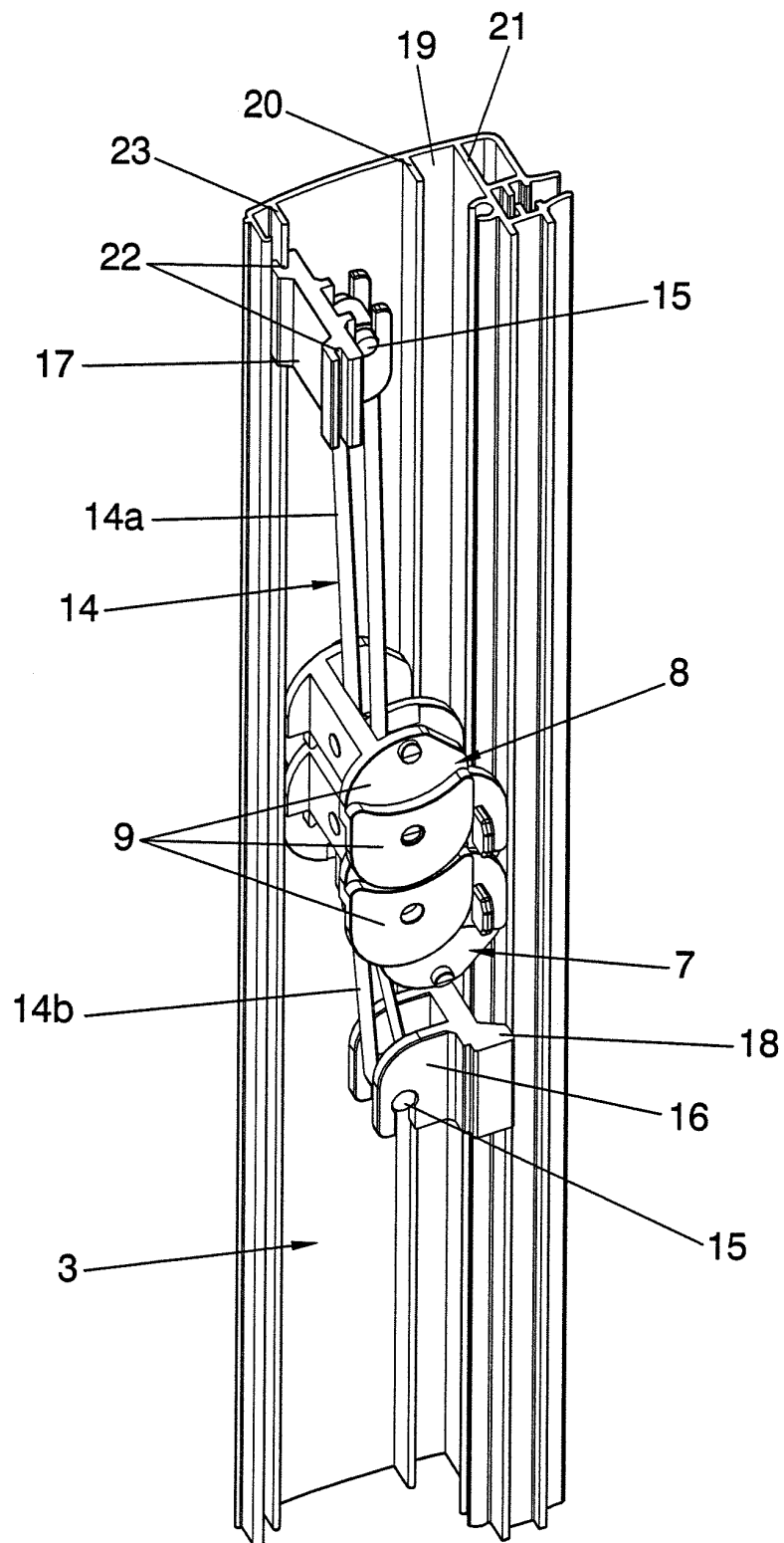


FIG. 4

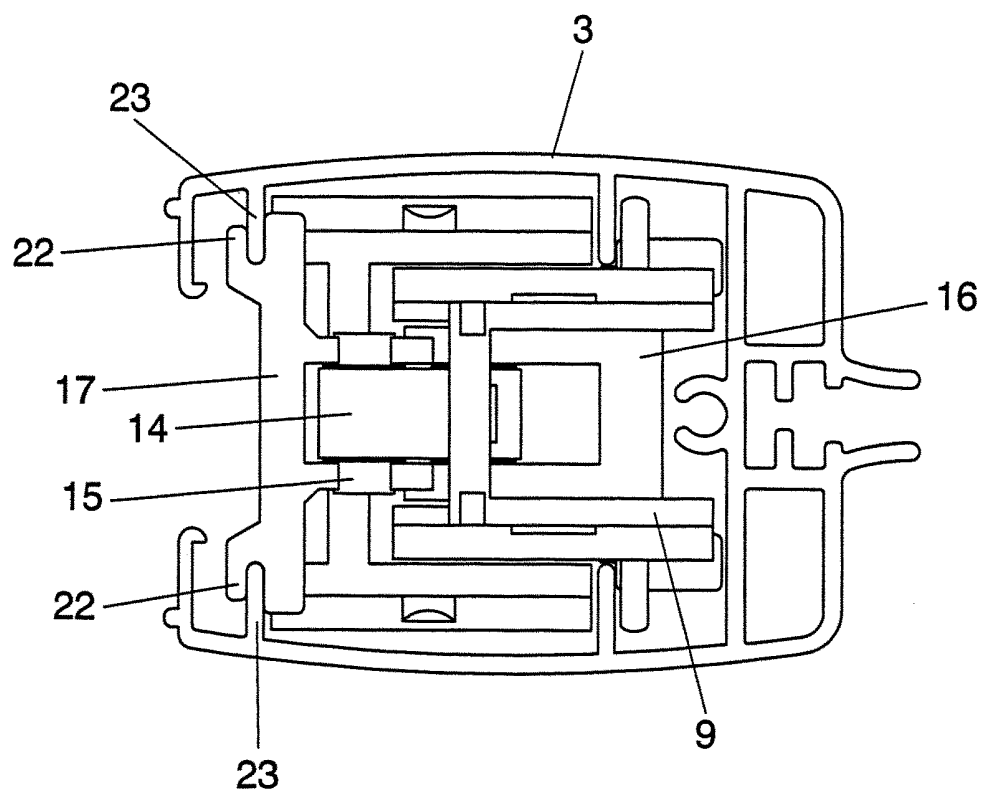


FIG. 5

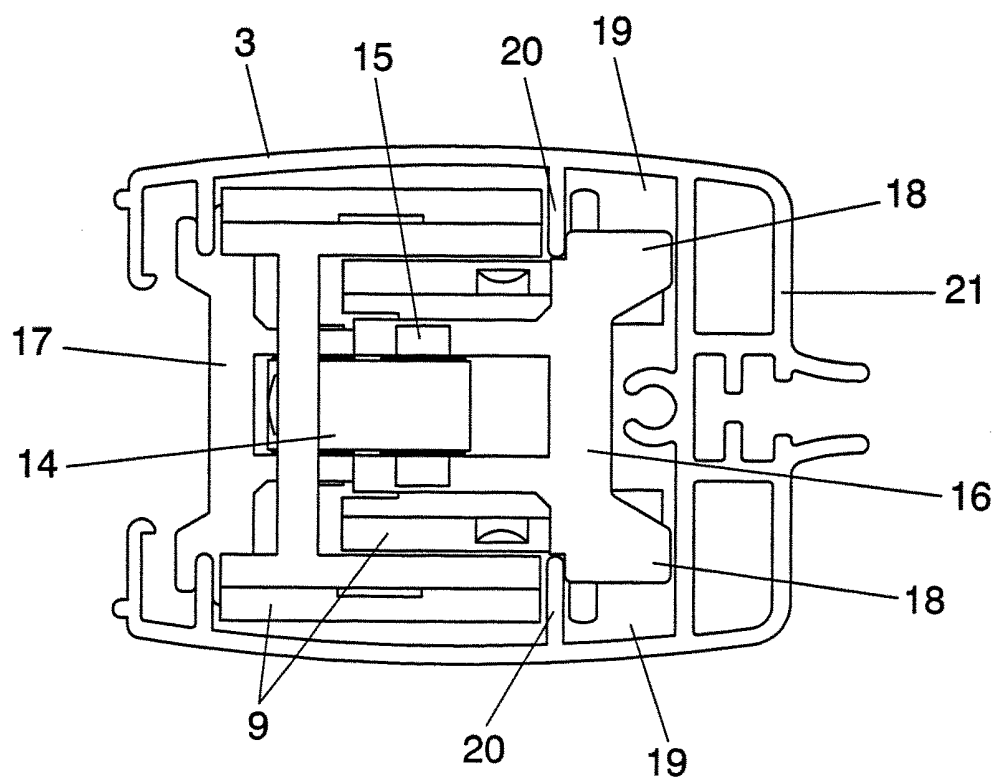


FIG. 6