



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 524**

⑫ Número de solicitud: U 200900071

⑬ Int. Cl.:
A47H 1/13 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **16.01.2009**

⑰ Solicitante/s: **SISTEMAS DELFÍN S.L.**
c/ 8, Parcela 22
Polígono Industrial San Ciprián de Viñas
32901 Orense, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2009**

⑲ Inventor/es: **Cid Quintas, Jesús**

⑳ Agente: **Manzano Cantos, Gregorio**

㉑ Título: **Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares.**

ES 1 069 524 U

DESCRIPCIÓN

Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares.

5 Conciérne el invento a un mecanismo para el accionamiento del sistema de subida y bajada de cortinillas, estores u otros que es un mecanismo que funciona por tracción manual y que está montado sobre un cajón o tambor que tiene un eje provisto de un resorte u muelle enrollado sobre el mismo que se descarga cuando se tira de la cortinilla o estor para bajarla, desplegarla, extenderla y que cuando se suelta el resorte se carga y la recoge, automáticamente, siempre en la medida que uno quiera puesto que, en cuanto sueltas, el mecanismo se bloquea y se fija la posición conseguida de la cortinilla, estor u otros.

10 Para que dicho funcionamiento sea eficaz, el mecanismo consta de un dispositivo controlador montado en un extremo del eje de dicho mecanismo, que va montado en el mismo eje del mecanismo y que gira al unísono desplazando en su interior un elemento móvil que va deslizándose por un recorrido laberíntico, cuando se tira de la cortinilla, y que cuando se suelta hace que el elemento móvil se enclave en un punto del laberinto y bloquee, quedando parada en el sitio donde se ha soltado.

15 De acuerdo con lo anterior se trata de un mecanismo que no precisa de los medios de accionamiento complementarios que se utilizan para bajar o subir el estor, cortinilla etc. como son los consabidos cordones, cadenillas o tirantes laterales que mueven los mecanismos. De muy diversa construcción, que en sus fases de accionamiento pueden establecer la posición de apertura y cierre de dichas cortinillas, estores u otros.

Antecedentes de la invención

25 Son diversos los mecanismos de este tipo que se vienen desarrollando desde hace años para el gobierno y accionamiento de las cortinillas, estores y similares, entres los cuales diversos de estos mecanismos son invención de la peticionaria Sistemas Delfin, S.L. tales como: U ES 1051368 "Mecanismo y riel para estores y cortinas"; P 20060073/ X "Mecanismo múltiple combinado para cortinas, estores y similares con estructura complementaria de alojamiento"; 30 P 200800147/4 Mejoras en el objeto de la patente principal P 20060073/ X "Mecanismo múltiple combinado para cortinas, estores y similares con estructura complementaria de alojamiento".

35 Y entre estos otros mecanismos anteriores en los que un dispositivo de tracción por carga de muelle han sido utilizados en cortinillas, especialmente de las cortinillas o quitasoles de ventanillas de vehículos, pero que requerían de medios externos de enclavamiento para fijar las posiciones de la cortinilla o estor.

Descripción del invento

40 Consiste el invento en un mecanismo para enrollar y desenrollar un estor, cortinilla o similar, más concretamente de las aplicadas a una ventana, balcón o hueco de éste tipo, que consisten en un eje que en su interior, longitudinalmente, comporta un resorte helicoidal que tiende a cargarse automáticamente para mantener en posición enrollada la cortinilla o estor y que va alojado en correspondiente cajón provisto de los medios para fijar la cortinilla o estor y que tiene medios propios de pivotamiento sobre las tapas extremas que cierran el cajón de protección del conjunto.

45 Así el referido eje de accionamiento provisto del resorte helicoidal de carga tiene por uno de sus extremos un sencillo dispositivo de enclavamiento y bloqueo de las posiciones de ascenso y descenso, de plegado o desplegado, de la cortinilla puesto que el comportamiento de dicha función tanto se realiza vertical como horizontalmente, es decir tanto en ventanas de fachada como en tragaluces o claraboyas de techo, puesto que el mecanismo no precisa de los consabidos contrapesos necesarios para la caída del estor por su propio peso.

50 De este modo el mecanismo, que se actúa tirando del borde inferior de la cortinilla descargando el muelle del eje, puede hacerse tanto en una posición vertical, horizontal o inclinada como son los casos de las ventanas en paredes, techos o tejados ya que el dispositivo de enclavamiento o bloqueo de las posiciones de la cortinilla o estor están incorporados en el eje de accionamiento del mecanismo en cuestión, pero en una versión panelada aplicada a ventanas de tejado, claraboyas, tragaluces o espacios horizontales el mecanismo es un eje loco instalado y guiado en unas molduras laterales con cierres inferiores que hacen de tope al borde inferior de la cortinilla o estor para el máximo cierre de ésta.

60 Otro detalle del invento es que las referidas molduras laterales tienen un perfil interior especial para el guiado particular de unos miembros excéntricos que son unas cabezas de silueta asimétrica montadas en los extremos de la regleta del borde inferior de la cortinilla o estor que, dependiendo de su posición dentro de las molduras laterales deslizará o enclavará fijando o no la posición de la cortinilla o estor; un movimiento que se hace manipulando la regleta inferior de estos.

65 Una idea más amplia de las características del invento la realizaremos a continuación, al hacer referencia a las láminas de los dibujos que en esta memoria se acompaña, de manera un tanto esquemática y tan solo a vía de ejemplo.

En los dibujos

La figura 1 es una perspectiva de un conjunto de estor o cortinilla combinado con diferentes complementos donde se distingue el mecanismo objeto del invento.

La figura 2 es una perspectiva en proyección longitudinal de las dos partes integrantes del dispositivo de enclavamiento y bloqueo.

La figura 3 es una vista igual a la anterior en proyección inversa con el correspondiente órgano de enclavamiento y bloqueo.

La figura 4 es una sección transversal de dicho dispositivo cerrado en una posición de bloqueo.

La figura 5 es una perspectiva despiezada de un conjunto de estor o cortinilla combinado con diferentes complementos donde se distingue el mecanismo de accionamiento libre.

La figura 6 es una perspectiva con el conjunto panelado de la figura 5.

La figura 7 es una perspectiva con el conjunto del mecanismo controlado de la figura 1.

Preferente realización del invento

Una preferente realización del invento es una versión que se atiene a lo descrito y respectivamente representado en las ilustraciones de los dibujos.

El mecanismo, por tanto, consta principalmente del eje (1) de enrollamiento de la cortinilla o estor (5) que está dotado del correspondiente resorte helicoidal (6), montado longitudinalmente en una posición cargada para mantener enrollada la cortinilla o estor que se va desenrollando tirando del remate inferior o regleta (18), provista de asideros (20) (Fig.5) y otro extensible (20A) (Fig.7) para alcanzarlo cuando está en una posición alejada.

Los referidos ejes de accionamiento (1) o (2) va contenidos en su correspondiente cajón (1A). Por tanto el referido eje (1) por uno de sus extremos consta del dispositivo de enclavamiento y bloqueo que es una boquilla (7), ligeramente cónica, que tiene una parte interior (9) y otra parte exterior envolvente (8) que se ensamblan una dentro de la otra y que se ajustan al eje mediante espiga (13) de la parte interior (9) para girar al unísono con dicho eje (1). El giro que se produce con el desplegado de la cortinilla (5), provoca el desplazamiento de un miembro móvil (14) que es una bola o esferilla que está contenida en una zona laberinto (11) que tiene un vaciado en la pieza interior (9), en su cuerpo, y consta de recodos o rincones (12) en los que, cuando cae la bola (14), si dejamos de tirar de la cortinilla (5), se bloquea, se para en la posición que tenga, al chocar o tropezar contra un borde de una ranura parcial longitudinal (10) prevista en el cuerpo envolvente (8) y que tiene ancho o sección inferior al diámetro de dicha bola para que no pueda escapar.

Cuando queremos librar el bloqueo, basta tirar ligeramente de la cortinilla (5); la bola (14) pierde su posición y corre libremente en el laberinto (11) por la fuerza del muelle (6) al cargarse.

El eje (2) de accionamiento libre o loco consta de un entalla (3) para fijar el perfil machihembrado (4) de la cortinilla (5) para sujetarla en una posición de enrollamiento, pero que es una forma muy sencilla de montar y desmontar la cortinilla en cuestión que, en su parte inferior, comporta una regleta (18), con un nervio longitudinal (19) y provista de asideros (20) (Fig. 5) y otro extensible (20A) (Fig.7) para alcanzarlo cuando está en una posición alejada. Dicha cortinilla o estor (5), tanto en la versión vertical del montaje como en la horizontal de claraboyas o tragaluces, que es una versión panelada aplicada a ventanas de tejado, claraboyas, tragaluces o espacios horizontales (Fig. 6), el mecanismo es un eje loco (2) instalado y guiado en unas molduras laterales (15) con cierres inferiores (21) que hacen de tope al borde inferior de la cortinilla o estor (5) para el máximo cierre de ésta.

Así las referidas molduras laterales (15) tienen un perfil interior especial (16) para el guiado particular de unos miembros excéntricos (17) que son unas cabezas de silueta asimétrica montadas en los extremos de la regleta (18) del borde inferior de la cortinilla o estor (5) que, dependiendo de su posición dentro de las molduras laterales (15) deslizará o enclavará fijando, o no, la posición de la cortinilla o estor (5); un movimiento que se hace manipulando la regleta inferior (18) de estos.

Las cabezas excéntricas (17) tiene una parte exterior (17B) que va alojada en el perfil especial (16) de las molduras (15) y comprende dos partes semicirculares escalonadas y una interior (17A) que se enclava en la regleta (18) y que según la posición de la maneta (20), la cortinilla o estor (5) quedará fija o deslizará.

Las molduras (15) tienen además un perfil exterior (16A) que se adapta al cerco o marco de la ventana (Fig.6) para montarla en el hueco de la misma.

ES 1 069 524 U

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideran oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que se reivindican a continuación.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares que comprende principalmente un juego de ejes (1 y 2) de enrollamiento de la cortinilla o estor (5) que se **caracteriza** porque el eje (1) está dotado de correspondiente resorte helicoidal (6) montado en una posición longitudinal y cargado para mantener enrollada la cortinilla o estor (5) que se va desenrollando tirando del remate inferior; por tanto el referido eje (1) por uno de sus extremos consta de un dispositivo de enclavamiento y bloqueo que es una boquilla (7), ligeramente cónica, que tiene una parte interior (9) y otra parte exterior envolvente (8) que se ensamblan una dentro de la otra y que se ajustan al eje mediante espiga (13) de la parte interior (9) para girar al unísono con dicho eje (1); en tanto que el eje (2) es un miembro tubular de giro loco o libre, que consta de una entalla (3) para fijar el perfil machihembrado (4) de la cortinilla (5) que en su extremo inferior comprende una regleta (18), provista de un nervio longitudinal (19), de asideros (20) y otro extensible (20A) para alcanzarlo cuando está en una posición alejada.

2. Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares de acuerdo con la reivindicación 1 el dispositivo de enclavamiento se **caracteriza** por comprender un miembro móvil (14) que es una bola o esferilla que está contenida en una zona laberinto (11) que está un vaciada en la pieza interior (9) en su cuerpo y consta de recodos o rincones (12) en los que cuando cae la bola (14) y dejamos de tirar la cortinilla (5), se bloquea, se para en la posición que tenga al chocar o tropezar contra un borde de una ranura parcial longitudinal (10) prevista en el cuerpo envolvente (8) y que tiene ancho o sección inferior al diámetro de dicha bola (14) para que no pueda escapar.

3. Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares de acuerdo con las reivindicaciones anteriores para librar el bloqueo se **caracteriza** porque basta tirar ligeramente de la cortinilla (5); la bola (14) pierde su posición y corre libremente en el laberinto (11) por la fuerza del muelle (6) al cargarse.

4. Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares según la reivindicación 1 el referido eje de accionamiento (2) se **caracteriza** por ir contenido en su correspondiente cajón tambor (2) que consta de un entalla (3) para fijar el perfil machihembrado (4) de la cortinilla (5) para sujetarla en una posición de enrollamiento.

5. Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares según la reivindicación 1 el referido eje de accionamiento (2) para el montaje vertical u horizontal de la cortinilla (5) se **caracteriza** porque es una versión panelada aplicada a ventanas de tejado, claraboyas, tragaluces o espacios horizontales instalado y guiado en unas molduras laterales (15) con cierres inferiores (21) y tienen un perfil interior especial (16) para el guiado particular de unos miembros excéntricos (17) que son unas cabezas de silueta asimétrica montadas en los extremos de la regleta (18) del borde inferior de la cortinilla o estor (5) que, dependiendo de su posición dentro de las molduras laterales (15), deslizará o enclavará, fijando o no, la posición de la cortinilla o estor (5); un movimiento que se hace manipulando la regleta inferior (18) de estos.

6. Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares según las reivindicaciones 1 y 5 las cabezas excéntricas (17) de los extremos de la regleta (18) se **caracterizan** por tener una parte exterior (17B) que va alojada en el perfil especial (16) de las molduras (15) y comprende dos partes semicirculares escalonadas y una interior (17A) que se enclava en al regleta (18) y que según la posición de la maneta (20), la cortinilla o estor (5) quedará fija o deslizará.

7. Mecanismo para subir-bajar estores, cortinas o similares según las reivindicaciones 1, 5 y las molduras paneladas (15) se **caracterizan** por tener además un perfil exterior (16A) que se adapta al cerco o marco de la ventana para montarla en el hueco de la misma.

Fig. 1

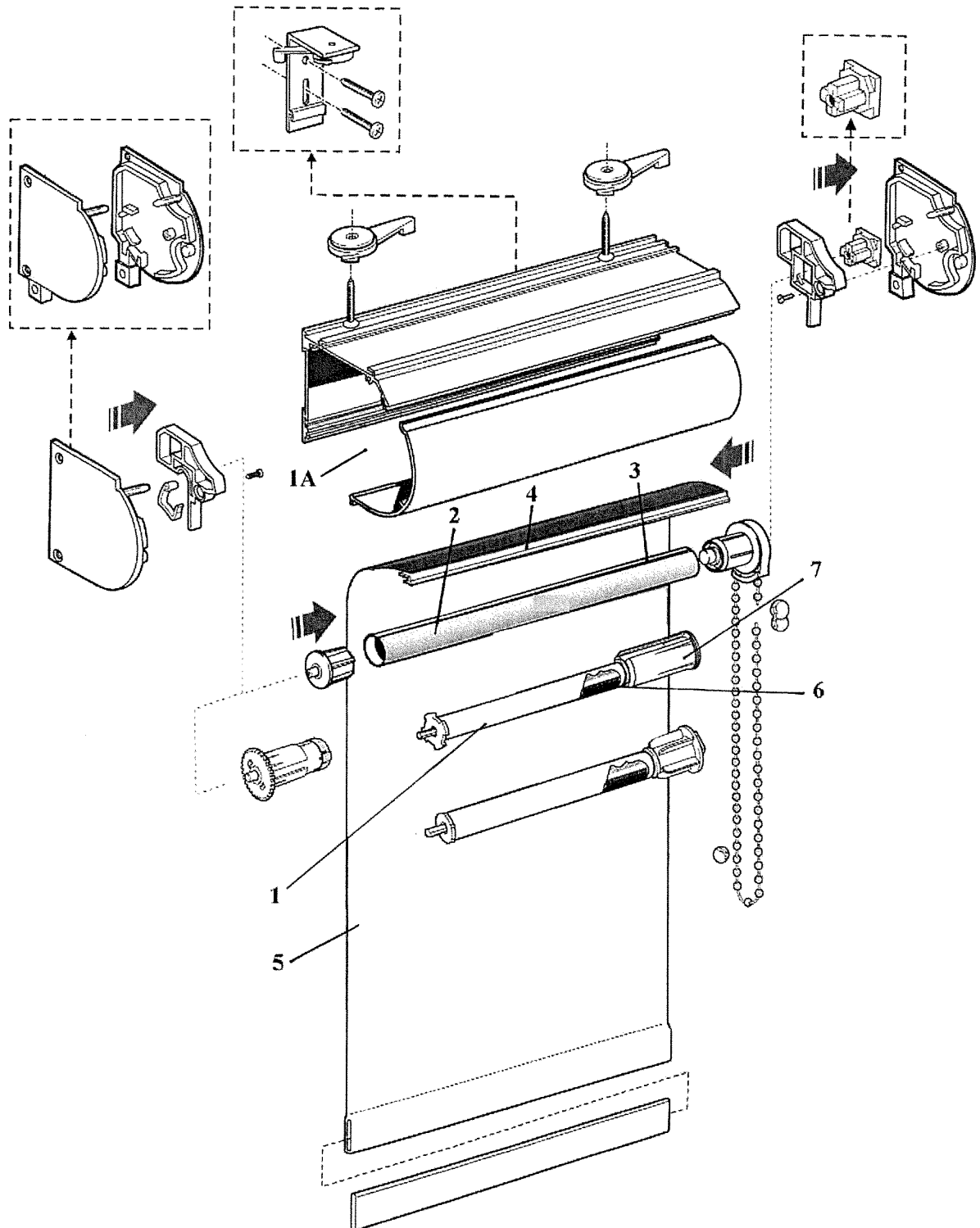


Fig. 2

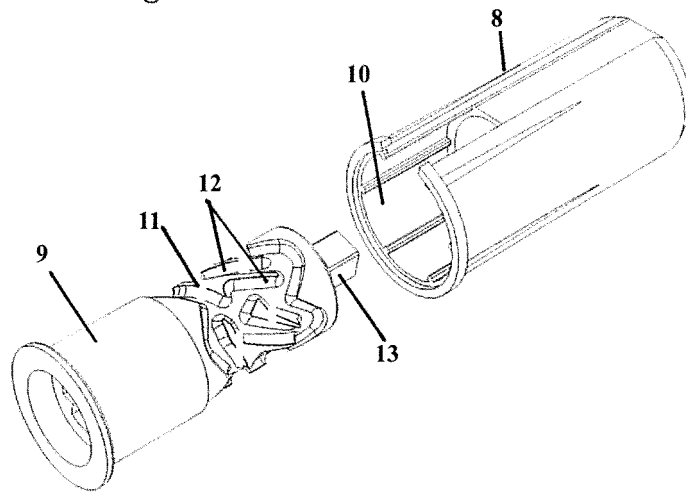


Fig. 3

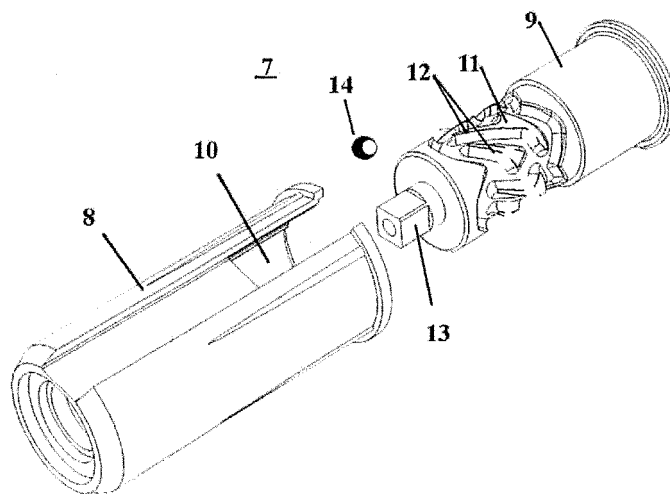


Fig. 4

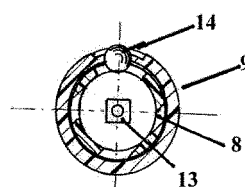


Fig. 5

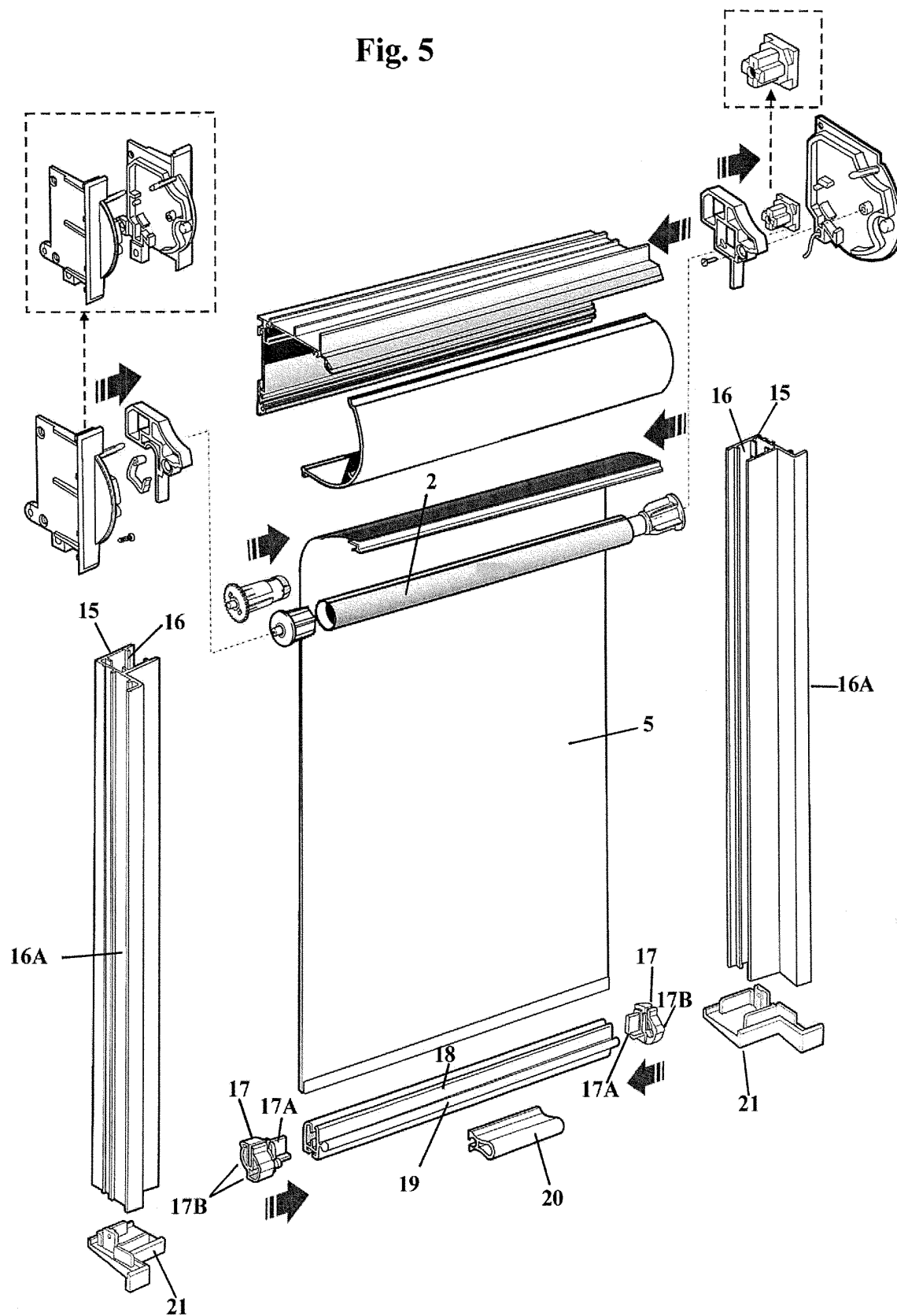


Fig. 6

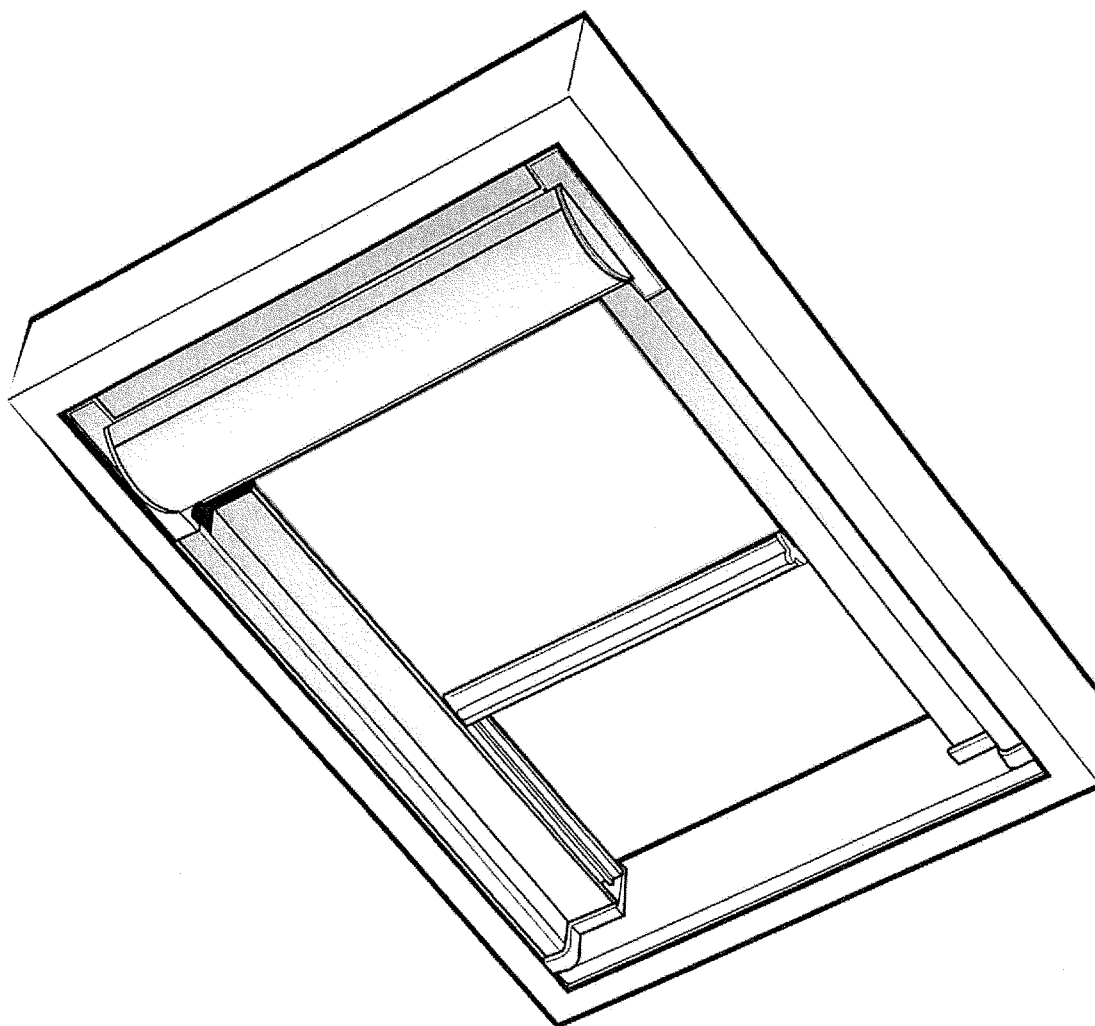


Fig. 7

