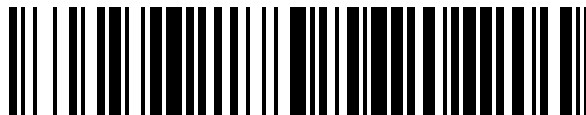


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 079 202**

21 Número de solicitud: 201300276

51 Int. Cl.:

E06B 9/42

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.03.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.05.2013

71 Solicitantes:

**BAREA ALEIXANDRE, María Isabel (100.0%)
Polígono El Oliveral, sector 13 C/ Alfarerers, 21
46190 Ribarroja del Turia (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

BAREA ALEIXANDRE, María Isabel

74 Agente/Representante:

CORBERAN OLTRA, Gaspar

54 Título: **Tope para persiana enrollable**

ES 1 079 202 U

DESCRIPCIÓN

TOPE PARA PERSIANA ENROLLABLE

OBJETO

5 Este invento tiene como objeto un tope para persiana enrollable, que se fija en el lado exterior de la lama inferior para evitar que al levantar la persiana, ésta pueda pasarse de la parte superior de la abertura de la ventana lo que dificultaría volverla a bajar.

10 El sector industrial al que pertenece este invento, es el de los materiales de construcción, y en particular el de los accesorios para puertas y ventanas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Los topes para persianas enrollables existen desde que se inventó dicho tipo de persiana, sin embargo todos ellos sin excepción alguna están fijados según su tipo con uno o dos tornillos a lama inferior.

20 La mayoría de los tipos de tope que existen son cilíndricos y fabricados en material plástico o madera y fijados a dicha lama inferior mediante un tornillo y una tuerca.

Otro tipo de tope mayormente utilizado en persianas de madera, es el metálico, con forma de ángulo de 90°, y se fija a la lama inferior con dos tornillos para madera enroscados o con tornillos pasantes y tuercas.

25

Todos estos tipos de topes, debido a los golpes que reciben cuando hacen contacto con el dintel de la abertura de la ventana al subir la persiana hasta su posición máxima superior, las inclemencias del tiempo, acción del sol, fuertes cambios de temperatura etc., acaban
30 deteriorándose en poco tiempo.

Con el objeto de facilitar el mantenimiento de las persianas enrollables y la sustitución de dichos topes, se describe a continuación un nuevo tipo de tope.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

- 5 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA: En muchas ocasiones los topes para persianas de viviendas, están rotos o no existen y no se hace nada al respecto para repararlos, pensando que este problema tiene poca importancia.

10 Los topes de las persianas son fundamentales en su funcionamiento ya que sin ellos, al subir una persiana siempre se corre el riesgo de que ésta se pase de su posición límite superior y se introduzca totalmente en el cajón de la persiana, enrollándose totalmente en el portarrollos, resultando después muy complicada su reparación.

- 15 Debido al paso a la acción del sol, las oscilaciones de temperatura y a las inclemencias del tiempo, estos topes se degradan quedando en muchos casos solo el tornillo de fijación.

Si bien existen diversos tipos de topes, todos se fijan a la lama inferior con tornillos lo que requiere herramientas y cierta habilidad para realizar
20 trabajos manuales.

- SOLUCIÓN ADOPTADA: La solución consiste en un tope de plástico que se enclava manualmente con un leve giro de muñeca en una ranura horizontal exterior de la lama inferior de una persiana enrollable, ya sea
25 ésta de plástico o aluminio.

Existen dos versiones, si bien puede adoptar múltiples variantes en cuanto a su forma y materiales.

- La primera versión es cuneiforme (ver Figura 1E). Dispone básicamente de una zona de retención y de un extremo con forma de
30 gancho que se introduce por la ranura de la lama, y ejerciendo una suave presión hacia abajo, queda bloqueado por su cuello en dicha ranura.

La segunda versión es con forma de tapón troncocónico ver Figuras 2A y 2B. Dispone de un gancho doble que se introduce fácilmente en la ranura de la lama, y girando el tope 90° manualmente alrededor de su eje, éste se queda bloqueado en dicha ranura.

5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

El tope cuneiforme, dispone de una zona de retención para limitar el recorrido de la persiana, la cual es de forma rectangular y está situada en un plano horizontal en posición de trabajo. A ambos lados de dicha zona de retención y orientadas hacia abajo, hay dos aletas de forma triangular dispuestas en dos planos paralelos verticales y perpendiculares al plano de la zona de retención.

10

Dicha zona de retención, como prolongación de la misma en el sentido de su eje mayor, dispone de un gancho orientado hacia arriba, sobresaliendo de su plano horizontal. En dicho gancho hay un estrechamiento que constituye el cuello de engarce, del tope en la ranura de la lama.

15

El tope troncocónico dispone en un extremo, de un gancho doble y simétrico situado en un plano perpendicular a su eje. Dicho gancho doble de acero, dispone de un tornillo perpendicular al plano de dicho gancho, que permite atornillarlo en un agujero cilíndrico coaxial con su eje, que dispone dicho tope.

20

El plano del gancho doble está separado de la base, 2 mm, constituyendo dicha separación el cuello de engarce en la ranura de la lama.

25

VENTAJAS:

Se coloca fácilmente con un simple giro de muñeca, sin necesitar herramientas.

30

Su recambio lo puede realizar cualquier persona.

Resulta mucho mas barato que el tope tradicional, ya que no se utilizan tornillos ni parte móviles.

DESCRIPCIÓN DE DIBUJOS

5 Para complementar la descripción de este invento y con el objeto de facilitar la comprensión de sus características, se acompañan con carácter ilustrativo y no limitativo una serie de dibujos, cuyos componentes principales son los siguientes:

- (1) Tope cuneiforme.
 - 10 (1.1) Zona de retención.
 - (1.2) Aleta
 - (1.3) Gancho
 - (1.4) Cuello de engarce
 - (1.5) Lado de apoyo.
- 15 (2) Lama.
 - (2.1) Ranura.
 - (3) Persiana.
 - (4) Pared.
 - (4.1) Dintel
- 20 (5) Tope troncocónico
 - (5.1) Gancho doble
 - (5.2) Tornillo
 - (5.3) Base

25 VERSIÓN CUNEIFORME

- La Figura 1A, es una vista en planta superior del tope cuneiforme.
- La Figura 1B, es una vista en planta inferior.
- La Figura 1C, es una sección por el eje A-A.
- La Figura 1D, es una vista en alzado frontal.
- 30 La Figura 1E, es una vista lateral derecha.
- La Figura 1F, es una sección por el eje B-B.

VERSIÓN TRONCOCÓNICA

La Figura 2A, es una vista en planta del tope troncocónico.

La Figura 2B, es una sección por el eje A-A.

La Figura 2C, es una vista lateral.

La Figura 2D, es una vista inferior.

La Figura 2E, es una vista superior.

5

Las Figuras 3A y 3B, son dos vistas ilustrativas del montaje del tope cuneiforme (1). La Figura 3C, es una vista del perfil de la lama (2).

10 Las Figuras 4A y 4B, son dos vistas ilustrativas del montaje del tope troncocónico (5).

15 La Figura 5A, una vista del perfil de la sección de una persiana (3), en la que se observa, al tope cuneiforme (1) colocado y en posición de trabajo. En la parte superior se observa a una parte de la pared (4) que constituye el extremo superior de la abertura de la ventana.

La Figura 5B, es una vista ilustrativa de la persiana totalmente levantada y el tope cuneiforme (1), haciendo contacto con el dintel (4.1) de la pared (4), evitando de esta manera, que se sobrepase .

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Entre los diferentes modos de realización de este invento, el preferente es el que se describe a continuación:

25

30 La realización preferente del tope (1) es la que tiene la forma cuneiforme según se observa en la figura 1E, la cual es una vista lateral. En la figura 3B, se observa a dicho tope (1) en posición de trabajo, con su zona de retención (1.1), plana y horizontal, lo que facilita el contacto con el dintel (4.1) de la pared (4), cuando se levanta una persiana con el objeto de limitar su recorrido, es decir se trata de un elemento de final de carrera.

El tope (1) dispone de un elemento de sujeción en la ranura (2.1) de la lama (2) inferior de una persiana (3), compuesto por un gancho

(1.3) y un cuello de engarce (1.4), que se encaja en la ranura (2.1) de la lama (2) debido a la elasticidad del plástico cuando se introduce el gancho (1.3) en dicha ranura. El tope cuneiforme (1), queda de esta manera perfectamente encajado e inmovilizado, por su cuello (1.4) y por
 5 los dos lados de apoyo (1.5) de las aletas (1.2), al hacer ambas contacto con la superficie de la lama (2).

La forma triangular de las aletas (1.2) que le dan la configuración cuneiforme al tope (1) tiene una explicación técnica, ya que en la zona próxima al vértice del triángulo que forman, el esfuerzo (momento
 10 flector) es menor, y en su base, el esfuerzo es mayor.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de esta invención, así como una aplicación práctica de la misma, sólo queda por añadir que tanto sus materiales, componentes, dimensiones y disposición de los
 15 mismos, son susceptibles de modificaciones, siempre que no afecten de forma sustancial a las características que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1- Tope para persianas enrollables, de los que se utilizan para limitar su recorrido, compuesto por una pieza de plástico cuneiforme o troncocónica, **caracterizado porque**, la disposición, distribución y orden de las partes específicas y singulares que lo componen y que le dan su peculiar forma y propiedades es la siguiente:

El tope cuneiforme (1), dispone de una zona de retención (1.1), rectangular la cual está situada en un plano horizontal en posición de trabajo. A ambos lados de dicha zona de retención (1.1) y orientadas hacia abajo, hay dos aletas (1.2) de forma triangular dispuestas en dos planos paralelos verticales y perpendiculares al plano de la zona de retención (1.1).

La zona de retención (1.1), como prolongación de la misma en el sentido de su eje mayor, dispone de un gancho (1.3) orientado hacia arriba, sobresaliendo de su plano horizontal. En dicho gancho (1.3) hay un estrechamiento que constituye el cuello de engarce (1.4), del tope (1.1) en la ranura (2.1) de la lama (2).

2- Tope para persianas enrollables, según reivindicación primera **caracterizado porque**, el tope troncocónico (5) dispone en un extremo, de un gancho doble (5.1) y simétrico situado en un plano perpendicular a su eje. Dicho gancho doble (5.1) de acero, dispone de un tornillo (5.2) perpendicular al plano de dicho gancho, que permite atornillarlo en un agujero cilíndrico coaxial con su eje, que dispone dicho tope.

El plano del gancho doble (5.1) está separado de la base (5.3), 2 mm, constituyendo dicha separación el cuello de engarce en la ranura (2.1) de la lama (2).

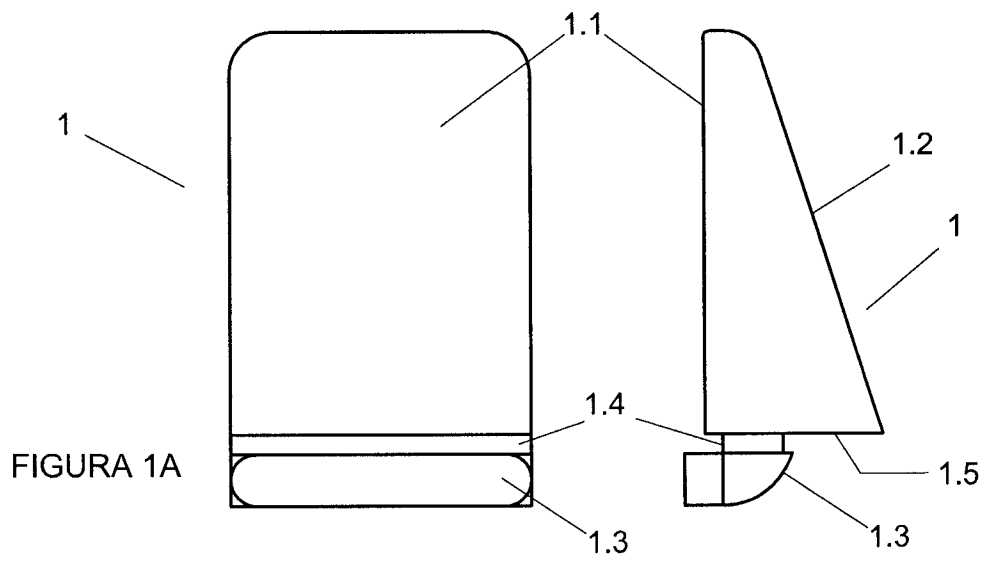


FIGURA 1E

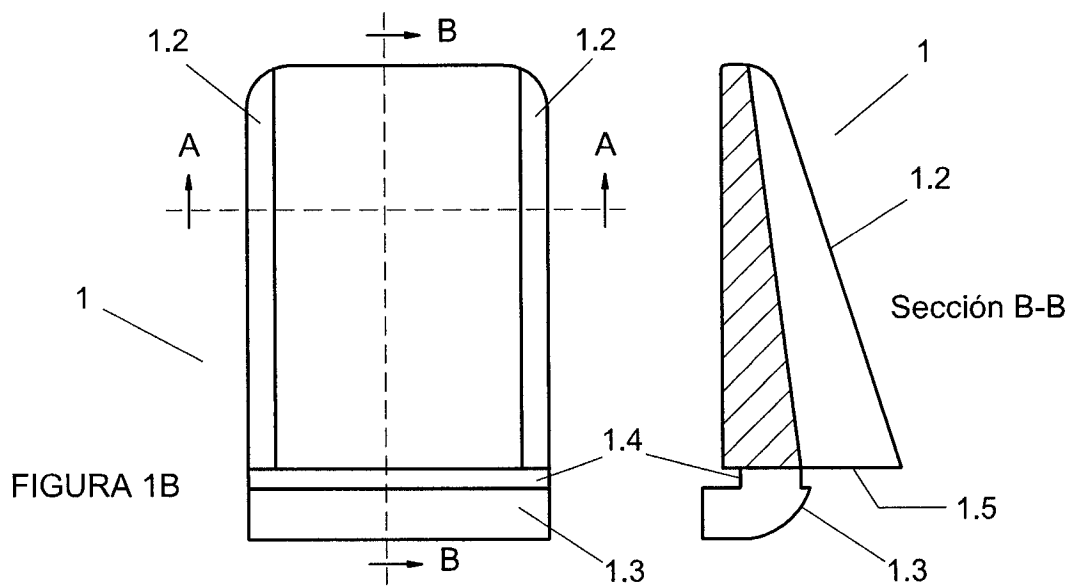
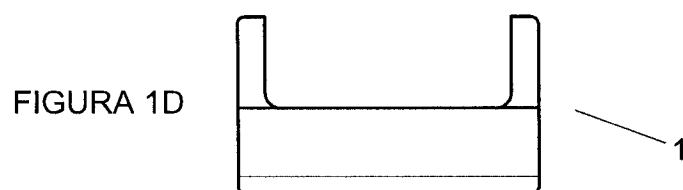
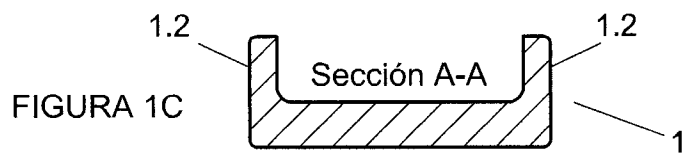


FIGURA 1F



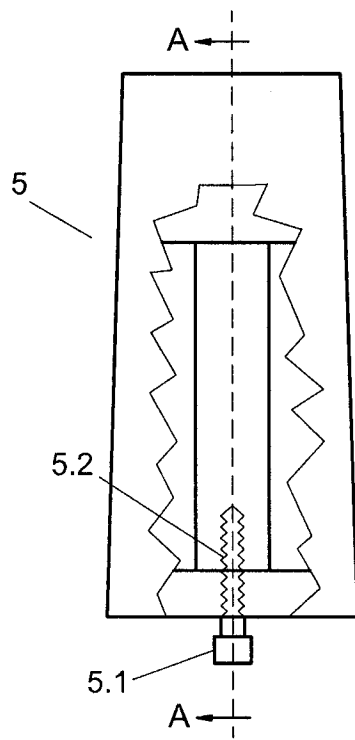


FIGURA 2A

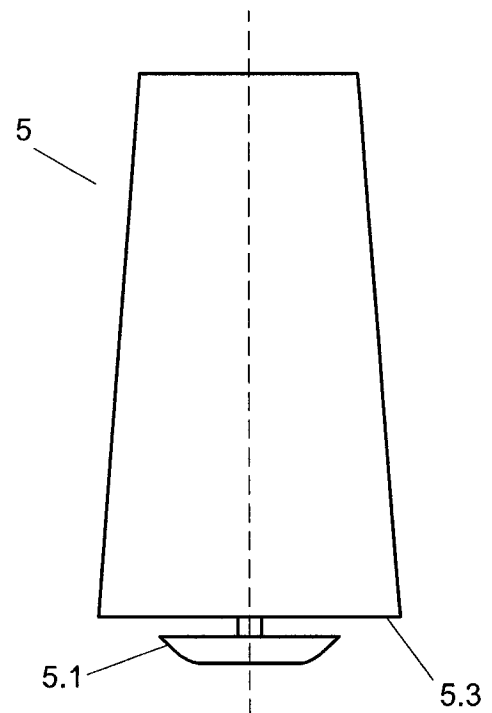


FIGURA 2C

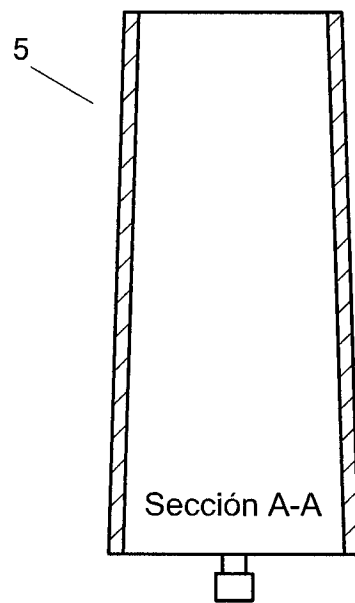


FIGURA 2B

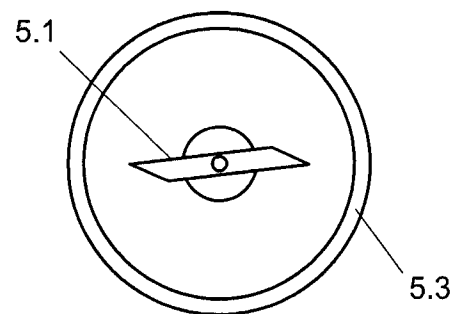


FIGURA 2D

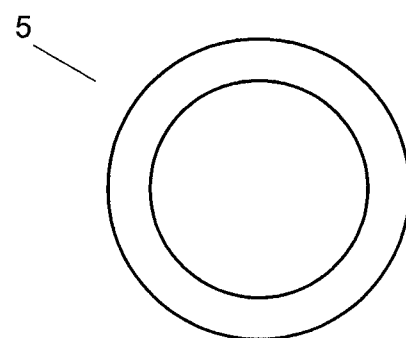


FIGURA 2E

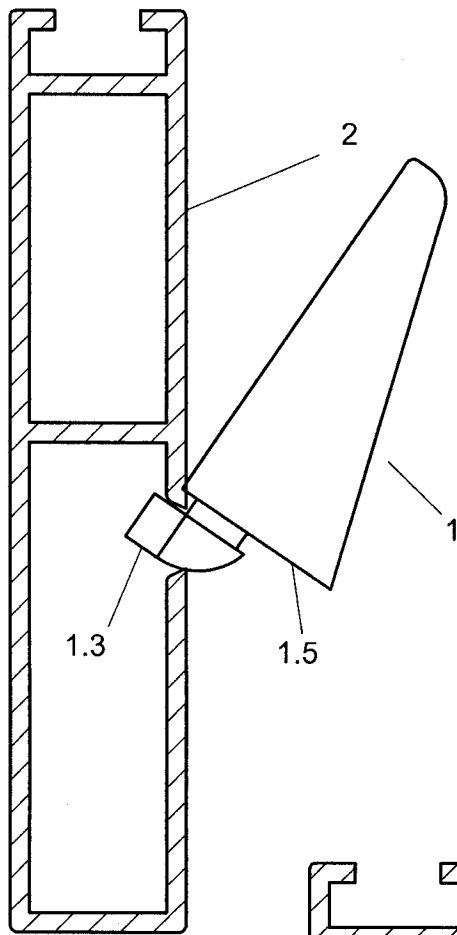


FIGURA 3A

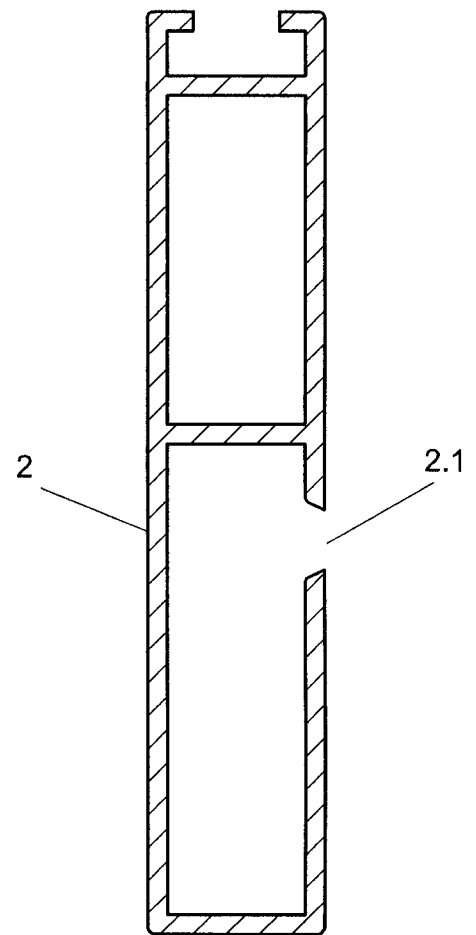


FIGURA 3C

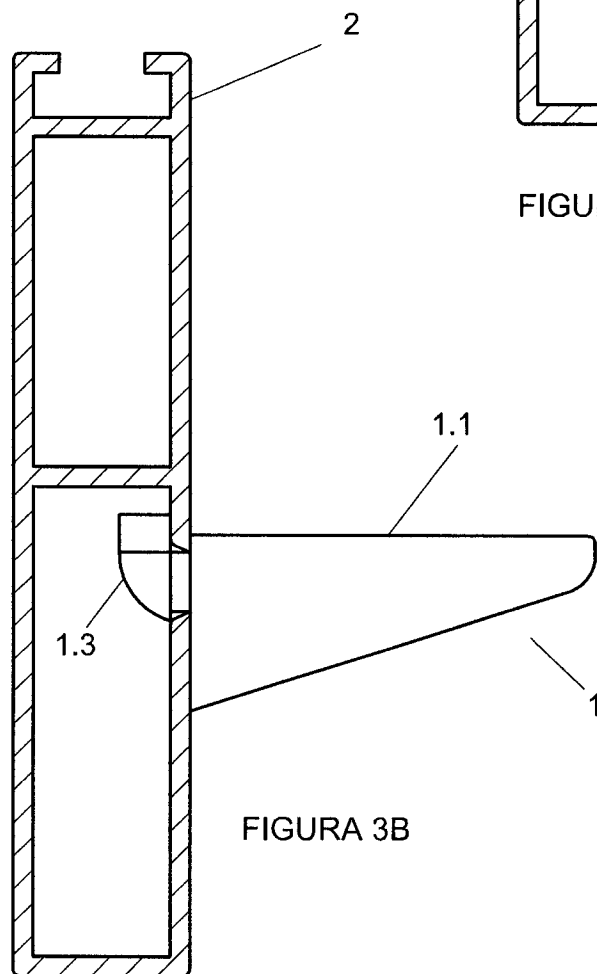


FIGURA 3B

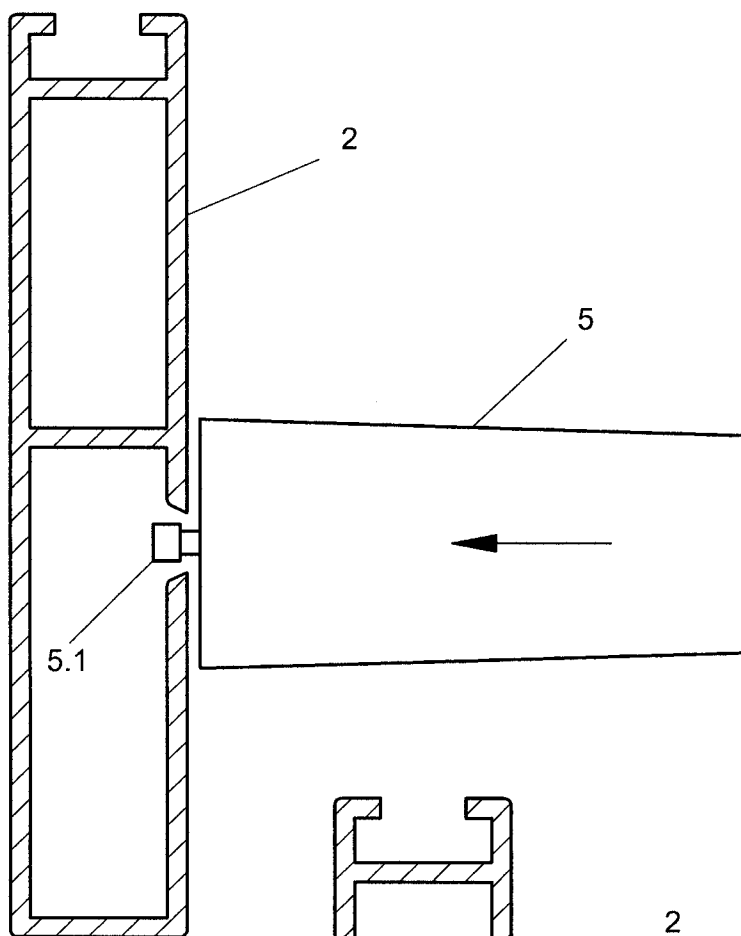


FIGURA 4A

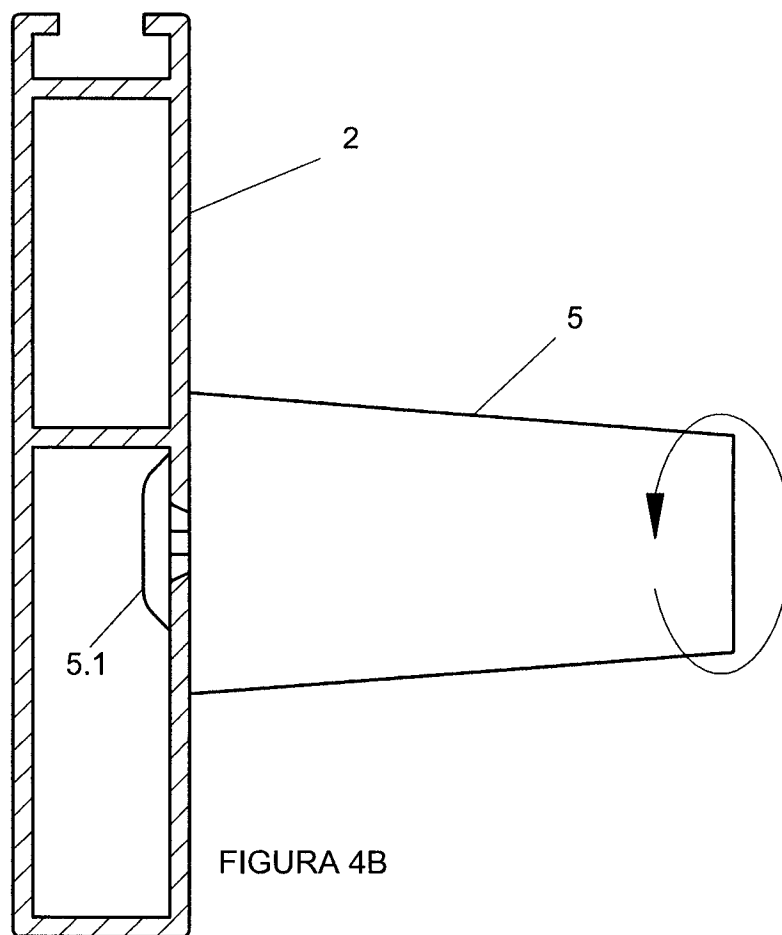


FIGURA 4B

