

21478

190536

O.G. 24.739/mc.

190536



MODELO DE UTILIDAD  
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"FRENO PARA DOBLE POSICION DE RECOGEDOR DE CINTA"

-----

Solicitante: D. JUAN M<sup>s</sup> ZULOAGA BALCISCUETA, de nacionali-  
dad española, domiciliado en: Pintor Velázquez  
10 - AMOREBIETA (Vizcaya).--

-----



21478

- La presente Memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la
5. Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado, trata de un freno para doble posición de recogedor de cinta.

- En general, numerosos tipos de persianas enrollables se encuentran vinculadas a una cinta de accionamiento
10. montada en un mecanismo recogedor al que es necesario incorporar un dispositivo de freno de la cinta, ya que el peso de la persiana vence generalmente la tensión del resorte recogedor de cinta, por lo que sin dicho freno no sería posible obtener posiciones intermedias de apartura de la persiana.

15. Actualmente, existen numerosos tipos de recogedores de cintas para persianas enrollables, si bien, generalmente el dispositivo de freno está previsto para actuar en una única posición del recogedor, lo cual, en determinados casos crea inconvenientes de montaje, ya que obligan a colocar al mecanismo recogedor en una única posición de trabajo.
- 20.

- Este inconveniente ha sido totalmente resuelto con el freno que se preconiza, el cual permite montar el aparato recogedor en cualquiera de las dos posiciones, normal e inversa, sin más alteración que cambiar el paso de la cinta a través del freno, el cual consta esencialmente, de una placa plegada en forma de diedro muy agudo, cuya arista, redondeada, asoma hacia el exterior del aparato en que se monta; los cantos divergentes de dicha pieza diédrica presentan un ligero volteo en sentido inverso, para facilitar la salida de la
- 25.
30. cinta hacia el exterior; la pieza diédrica se monta artícu-

10 ABR.



- 21.4.75
5. -damente sobre un eje transversal apoyado por sus extremos en una pieza tubular rectangular prevista para solidarizar el freno al cuerpo del recogedor; en estas condiciones, al tirar de la cinta en movimientos de apertura y cierre de la persiana se produce el libre deslizamiento de la cinta a través del freno, pero en el momento que la cinta se suelta y se tensa por el peso de la persiana, el tirón que se produce hace bascular a la pieza diédrica, cuya parte posterior inferior se aprieta sobre la base de la caja tubular, presionando entre ellos a la cinta, con lo que esta queda frenada.
10. Este mismo movimiento se produce en el freno según el presente invento, en cualquiera de las dos posiciones en que se coloque el mecanismo recogedor, puesto que la cinta puede pasar opcionalmente por uno u otro lado de la pieza diédrica -
15. que, basculando según el tiro de la cinta, produce su retención.

20. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En dicho plano:

25. La figura 1, muestra una sección principal de un mecanismo de freno según la invención, en estado de reposo.

La figura 2, corresponde a una posición de frenado del mismo mecanismo,

30. La figura 3, muestra, asimismo una posición del frenado del mecanismo, pero situado en posición invertida con respecto a la anteriormente representada.



En dichas figuras las referencias corresponden:

- 1.- Heza diédrica basculante.
- 2.- Extremos plegados.
- 3.- Pestañas de cierre de los costados.
5. 4.- Eje.
- 5.- Caja tubular.
- 6.- Base mayor de la caja tubular.
- 7.- Acanaladuras posteriores.
- 8.- Pestaña posterior.
10. 9.- Cinta.
- 10.- Cuerpo del recogedor de cinta.

Según queda representado, el freno objeto del presente registro, comprende una pieza laminar (1) plegada según una forma diédrica notablemente aguda, cuyos extremos divergentes (2) se encuentran plegados hacia el interior; los laterales de la citada pieza diédrica (1) se pliegan según pestañas de cierre lateral (3), entre las que se practica un taladro enfrentado en los dos laterales de modo que a través de dichos taladros se haga pasar un eje (4), cuyos extremos apoyan sobre los laterales de una caja tubular (5) de sección rectangular, de modo que la pieza laminar diédrica (1) pueda bascular libremente en su interior sobre el eje (4); la altura de la citada caja (5) es tal que en las posiciones extremas de giro de la pieza (1), los extremos posteriores volteados (2) puedan entrar en contacto con la superficie interior de cualquiera de las bases de dicha caja (5), dotadas tales superficies de unas acanaladuras (7) en la zona de contacto de los extremos (2).

Los laterales de la caja tubular rectangular (5) -  
30. adoptan una forma trapezoidal recta, de modo que definen una -

10



base mayor (6) de la caja tubular, la cual se prolonga por la parte posterior, definida por los lados inclinados de los costados, según una pestaña posterior (8) ligeramente plegada hacia el exterior.

5. En estas condiciones, cuando el conjunto descrito se monta en un cuerpo recogedor de cinta (10) de tipo variable, con la base mayor (6) de la caja (5) en posición inferior, la cinta (9) proveniente del tambor recogedor pasa a través de dicha base mayor (6) y la parte inferior de la pieza diédrica (1), según puede observarse en la figura 1; así, la pestaña posterior (8) de la base mayor (6) y el extremo (2) de la pieza diédrica (1) volteado hacia el interior determinan una forma de embocadura divergente para el libre paso de la cinta (9) hacia el exterior, cuyo accionamiento o manejo está sobradamente generalizado.
- 10.
- 15.

Quando se deja de accionar la cinta (9), el peso de la persiana produce un tirón de la cinta (9) en sentido ascendente, el cual obliga a bascular a la pieza diédrica (1), figuras 2 y 3, de modo que el extremo posterior doblado (2) de uno de los planos del diédro (1) presiona a la cinta (9) sobre la superficie acanalada (7) de la base correspondiente de la caja (5), siendo tanto mayor dicha presión cuanto mayor sea la tensión de tiro de la cinta.

- 20.
- 25.
- 30.
- En las figuras 2 y 3, se muestran las dos posiciones, que puede adoptar el presente mecanismo de freno; es decir, una de ellas corresponde a la base mayor (6) de la caja tubular (5) en posición inferior, de manera que el extremo posterior doblado hacia el exterior (8) facilite el transporte de la cinta (9) desde el tambor de arrollamiento; en la figura 3, se muestra la posición inversa, en cuyo caso, la

190330

- 6 -

10



base mayor (6) de la caja tubular (5) quedan en la parte superior, mientras que la menor queda abajo, no siendo necesario en este caso, la existencia del extremo posterior doblado, ya que la cinta (9) viene de una posición más elevada, efectuando la guía de acceso el extremo (2) volteado del plano de acción de la pieza diédrica (1).

Es decir, que el presente mecanismo de freno permite un doble posicionado del aparato recogedor de cinta para persianas, sin otro inconveniente que el cambiar el paso de la cinta (9) por uno u otro lado de la pieza diédrica basculante (1).

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

#### N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "FRENO PARA DOBLE POSICION DE RECOGEDOR DE CINTA", según las características esenciales de las siguientes

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

1º.- Freno para doble posición de recogedor de cinta caracterizado porque comprende una pieza diédrica, basculante sobre un eje apoyado por sus extremos en los laterales de una



caja tubular rectangular, de modo que uno de los extremos divergentes de la pieza diédrica basculante sea susceptible de aprisionar a la cinta contra la base correspondiente de la caja, cuando dicha cinta se encuentra solicitada por una tensión exterior, que obliga a la cinta a hacer bascular --

5. a la pieza diédrica, siendo tanto mayor la presión cuanto -- mayor es la tensión de la cinta.

2ª.- Freno para doble posición de recogedor de -- cinta, según la anterior reivindicación, caracterizado por --

10. que la pieza diédrica basculante se monta en la zona media de la caja tubular rectangular, con la arista redondeada ha -- cia el exterior, de modo que montado el conjunto en un reco -- gedor de cinta, ésta pueda hacerse pasar por uno u otro la -- do de la pieza basculante, con lo que el recogedor se puede

15. montar en dos posiciones inversas según el lado de paso de la cinta.

3ª.- Freno para doble posición de recogedor de -- cinta, según anteriores reivindicaciones, caracterizado --

20. porque los extremos divergentes de la pieza diédrica bascu -- lante se encuentran volteados o biselados hacia el interior, proporcionado un borde de presionado de la cinta sobre la -- base correspondiente de la caja tubular, cuyas bases presen -- tan un estriado en la zona de incidencia del respectivo ex -- tremo posterior de la pieza basculante, destinado a facili --

25. tar una mejor retención de la cinta.

4ª.- "FRENO PARA DOBLE POSICION DE RECOGEDOR DE -- CINTA".

Según queda sustancialmente descrito en la pre-- sente Memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máquina

430536

10 ABR



- 8 -

por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid,

10 ABR. 1973

D. JUAN M<sup>o</sup>. ZULOAGA BALCISCUETA

P.P.

5.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

10.

155550



10

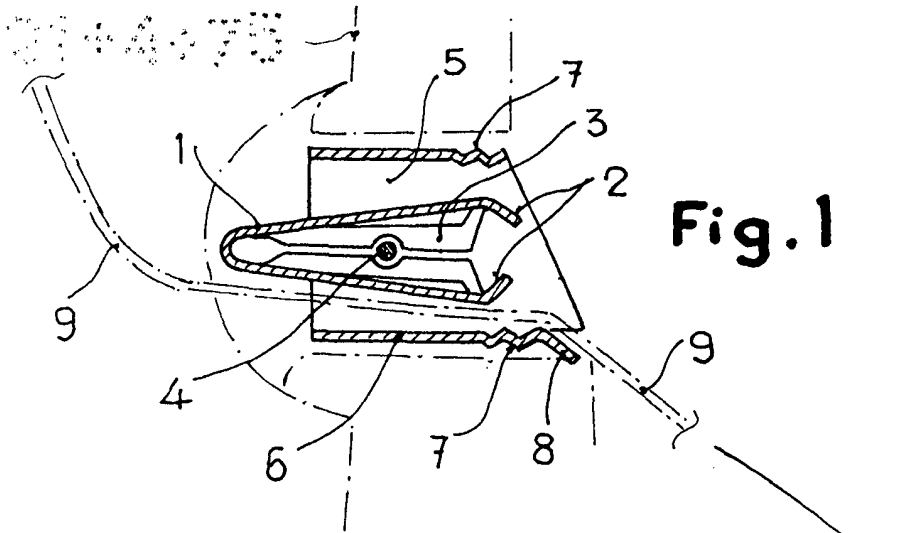


Fig. 1

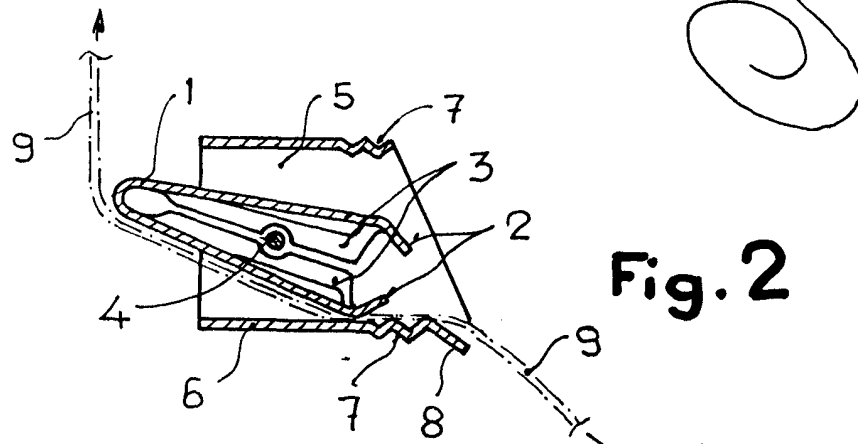


Fig. 2

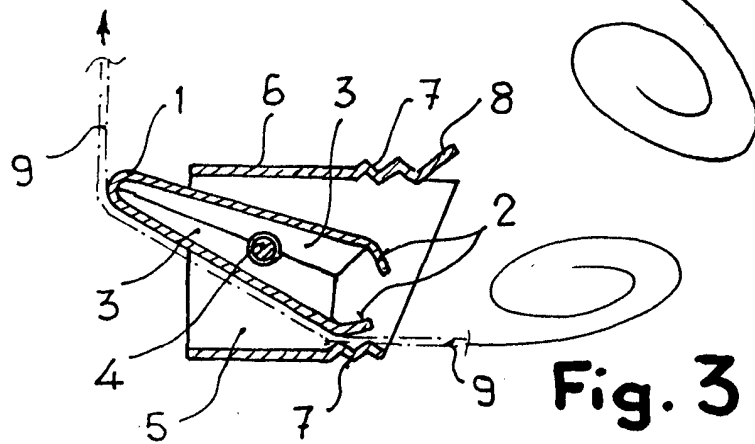


Fig. 3

Madrid, 10 ABR. 1973  
JOSE MARIA ZULOAGA BALCISCUETA  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

*[Handwritten signature]*  
Firmado: M.ª Dolores Jorquera

Escala variable