

8478

199498

30 JUN



Int. Cl.<sup>2</sup>: E06B

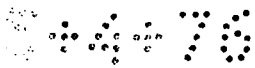
### MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita en España, por Veinte años, a favor de la firma HOME FITTINGS ESPAÑA S.A. (HOFESA), entidad Española, establecida en Artapadura 9, Zona Industrial de Arriaga, VITORIA por:

"UN DISPOSITIVO DE ARROLLAMIENTO PARA PERSIANAS EN ROLLABLES".

5.-

La presente invención se refiere a un dispositivo de arrollamiento para persianas arrollables del tipo de las formadas de listones ó tablillas perfiladas, superpuestas y recíprocamente encajables, con un eje de arrollamiento para el enrollado y desenrollado de estos listones y que están previstas principalmente para instalar en huecos y puertas.



199488

30



5.-

Se conocen ya otros tipos de dispositivos de arrollamiento para persianas, en los cuales el eje giratorio en el que se recogen los listones de la persiana, se dispone a una distancia fija invariable, equivalente al diámetro máximo de arrollamiento respecto de la línea trazada entre los ejes de las guías laterales de la persiana.

10.-

En este caso, existe el inconveniente de que, al enrollar y desenrollar la persiana, cuando el diámetro de enrollado es pequeño y debido al aumento de la distancia entre el eje de arrollamiento y las guías laterales verticales de la persiana, es inevitable un combado en la longitud de cada una de las tablillas, lo cual repercute desfavorablemente en la consistencia de las tablillas de la persiana. Además, dichas tablillas de la persiana, debido a realizarse oblicuamente en su introducción y en la salida de las guías laterales, se ven sometidas a un cierto desgaste, capaz de conducir a perturbaciones en el movimiento de la persiana.

15.-

Es objeto de la presente invención crear un mecanismo perfeccionado para el arrollamiento de persianas, que hará posible el enrollamiento y desenrollamiento de las mismas sin deterioros ni averías, al eliminarse torsiones y desgastes de las tablillas.

20.-

A continuación se describirá con más detalle una realización del objeto del presente invento haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

25.-

La figura 1 es una vista por un extremo del conjun

9476

1994

30 JUL



- 3 -

to del dispositivo montado sobre el hueco de un-a puerta;

La Figura 2 es una vista frontal del conjunto del dispositivo de la Figura 1;

La Figura 3 es una vista extrema a mayor escala; y

5.-

La Figura 4 es una vista parcial, también a mayor escala y desde arriba, de un extremo del dispositivo.

De acuerdo con la invención, el dispositivo de arrollamiento para persianas, principalmente puertas arrollables del tipo mencionado al principio, se caracteriza porque el eje de arrollamiento 1 se dispone en un soporte de ménsula 2 por encima de la parte superior del hueco para la persiana, pudiendo desplazarse automática y libremente sobre guías laterales 10 y 11 de dicho soporte 2, formadas por pares de perfiles en V, paralelos, de alas enfrentadas.

10.-

Se ha preferido disponer dichas guías laterales del eje de arrollamiento 1, en un plano horizontal, siendo el plano de cierre de la persiana perpendicular ó inclinado respecto del plano de las guías del eje.

15.-

El eje de arrollamiento 1 puede girar axialmente en dos puntos de soporte 12 y 13 y mantenerse en disposición de moverse en el sentido longitudinal de los carriles ó guías del soporte, gracias a unos rodamientos axiales 3 incorporados ó acoplados a los carriles de guía ó rieles en forma de U, que constituyen los soportes propiamente dichos.

20.-

25.-

Se ha preferido, además, dotar al eje de arrollamiento, en uno de sus extremos, de un motor 5 de acciona-

8476

199498



- 4 -

miento que asegura la posición del motor, evitando el giro del mismo, mediante un elemento situado en el carril de guía inmediato (Figuras 3 y 4).

5.- Este elemento puede ser un taco, un rodillo, un rodamiento de rodillos ó análogo, apoyado de manera que pueda girar en una pieza 6 en forma de placa que está unida por otra parte al eje 1 de manera que pueda éste girar libremente en ella.

10.- Los carriles de guía 10 de la parte del motor son de mayor longitud que los de la otra guía lateral, de forma que, incluso en la posición extrema de desplazamiento del eje de arrollamiento, el motor sigue manteniéndose en la guía asegurado contra rotación.

15.- Los carriles de guía están unidos por su parte delantera mediante una tira 14, que, aparte de hacer de tope, facilita las operaciones de montaje y desmontaje.

20.- El dispositivo de arrollamiento de acuerdo con la invención se caracteriza por su simple construcción y, además, por proporcionar un arrollamiento y desenrollamiento esencialmente exentos de deterioro y averías de las tablillas de la persiana.

25.- Especialmente ventajoso resulta el desplazamiento del eje de arrollamiento obtenido automática y libremente en cada punto de apoyo, por el mero hecho de aumentar ó disminuir el diámetro de arrollamiento de la persiana, ya que merced a este desplazamiento, las tablillas de la persiana penetran en ó salen de las guías laterales en posi

5478

120498



- 5 -

ción vertical, evitando así por una parte un combado en su longitud y obteniendo al mismo tiempo una entrada y salida de las tablillas de la persiana con respecto a las guías laterales, sin ningún desgaste.

5.-

Las tablillas de la persiana guardan una misma separación respecto de las guías laterales de la persiana al enrollarse ó desenrollarse gracias al desplazamiento constante del eje de arrollamiento.

10.-

Además, el mecanismo de arrollamiento según la invención presenta un tamaño reducido, ya que el sistema de accionamiento se fija directamente al eje de arrollamiento, funcionando este sistema sin averías gracias a que sus apoyos pueden torcerse respecto de la línea de los carriles de soporte del eje.

#### N O T A

15.-

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se declara de propia y nueva invención lo contenido en las siguientes:

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

20.-

1º.- Un dispositivo de arrollamiento para persianas enrollables de tablillas ó listones, del tipo de los constituidos por dos ménsulas que soportan los extremos del eje de arrollamiento, caracterizado porque cada una de las citadas ménsulas de soporte está formada por carriles de guía superior e inferior paralelos que sirven para guiar un rodamiento sujeto al extremo correspondiente del eje de tal manera que éste puede deslizarse libremente ha

25.-

10.4475

30 JUN



5.- cia atrás y hacia delante, paralelamente a sí mismo, de acuerdo con el diámetro de la persiana arrollada sobre él, a fin de adaptarse automáticamente a la correspondiente variación de distancia entre la persiana y la guía de la misma, con lo cual se consigue un deslizamiento suave de dicha persiana en sus guías laterales.

10.- 2º.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque a uno de los extremos del eje de arrollamiento de la persiana está sujeto un motor de accionamiento para el mismo, estando sujeta al lado interno del motor una placa que se extiende hacia fuera, paralelamente a la ménsula, cuya placa lleva en su extremo libre ó externo un rodamiento que corre también dentro de las guías de la ménsula y que tiene por finalidad evitar que gire todo el motor, al mismo tiempo que permite el libre deslizamiento del eje de arrollamiento en sus ménsulas de soporte.

15.- 3º.- UN DISPOSITIVO DE ARROLLAMIENTO PARA PERSIANAS ENROLLABLES.

Esta Memoria consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente Memoria y se reivindica en su Nota.

Madrid, 30 JUN 1974

*M. S. S.*

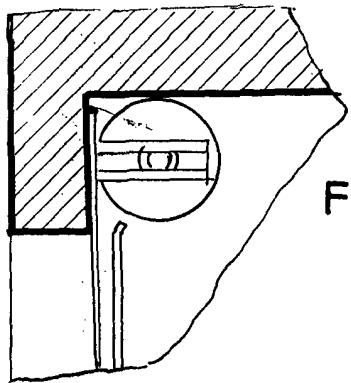


Fig 1

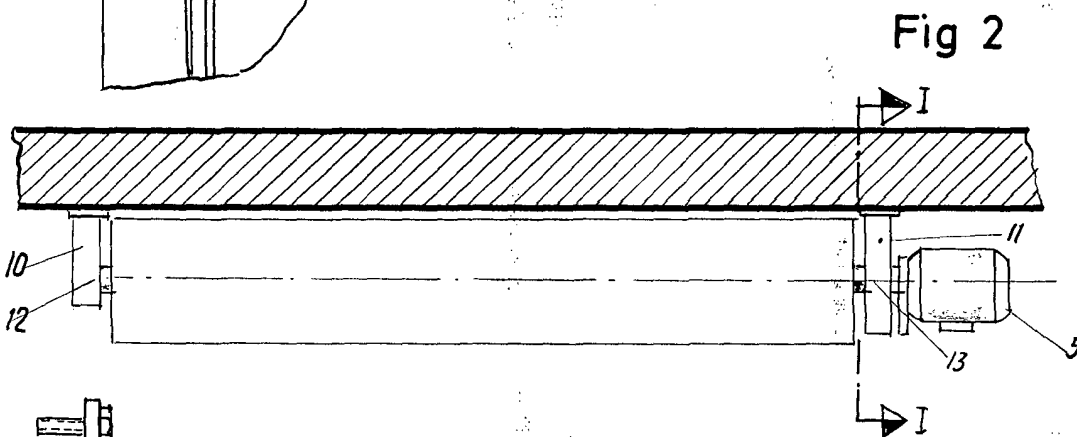


Fig 2

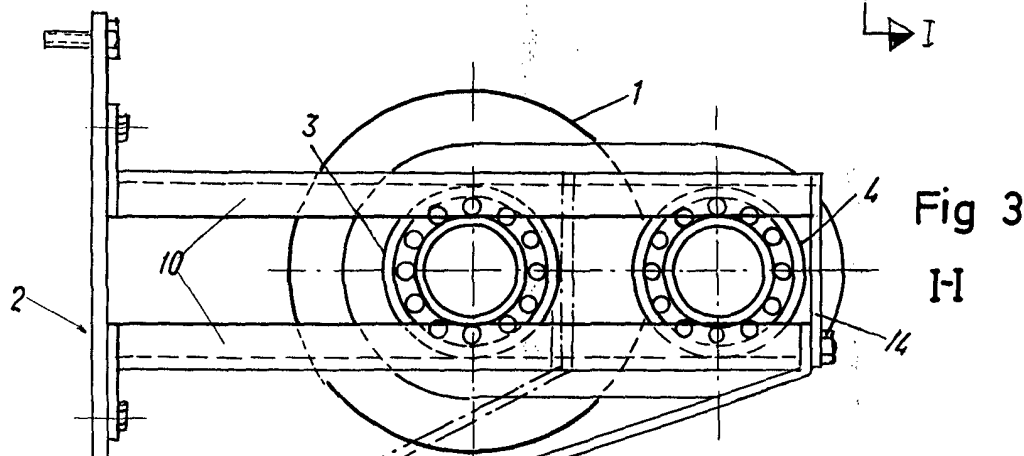


Fig 3

I-I

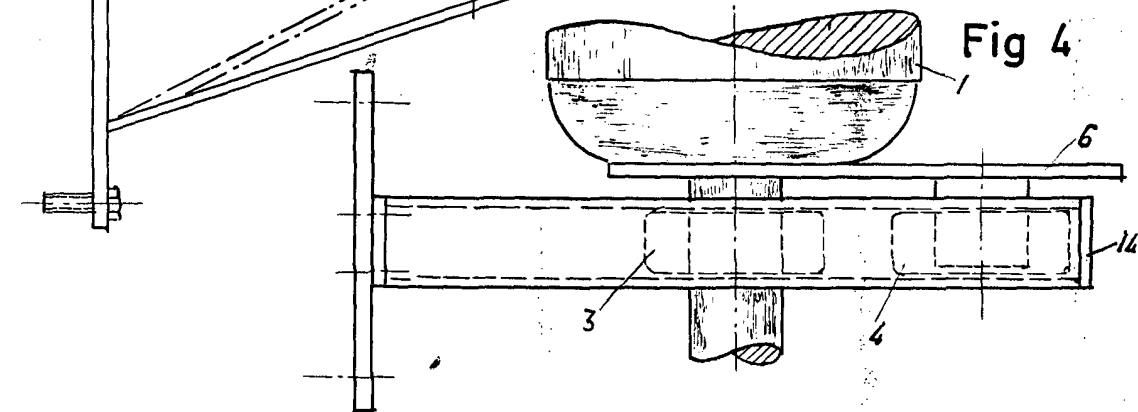


Fig 4

Madrid 29 Julio 1974

Escala variable