

202440

Int. Cl.²: E06B



CADUCADO
MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de Don Juan TORRES GARCIA, de nacionalidad española, residente en POZUELO DE ALARCON (Madrid), Santa Isabel núm. 12, - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LOS EJES DE PERSIANAS ENROLLABLES"

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de unos perfeccionamientos aplicados a los ejes de las persianas enrollables.



Dejando de lado a los clásicos rulos de madera, ya casi descartados por sus múltiples inconvenientes, el objeto del modelo se refiere a los más modernos de eje tubular metálico que, si bien tienen un mejor comportamiento, presentan dificultades en lo referente a la manera de fijar en posición de trabajo, sobre el dicho eje metálico, los restantes elementos que forman el conjunto del eje de enrollamiento que, de manera preferida, ahora serán construidos con materiales plásticos inalterables como el nylon.

Así pues y partiendo de la base del eje tubular metálico, en el que establecemos una sección poligonal, un perfeccionamiento según la invención se refiere a los medios de fijación de los terminales cilíndricos para apoyo en giro sobre los cojinetes adscritos a la obra, uno de los cuales es fijado por la propia polea receptora de la cinta de maniobra.

Otro perfeccionamiento según la invención está referido a los medios de suspensión de la persiana, que consisten en una serie de rulinas solidarias del eje y a las que se fijan los extremos de unas cintas o correas de las que pende la persiana. En el caso que presentamos, las rulinas poseen cubos poligonales que se acoplan sobre el eje tubular metálico y una disposición de retención de la cinta con entrada tangencial y fijación por medio de chaveta dentada. En el montaje, el número de estas rulinas es variable y depende de la anchura de la persiana.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1a, representa la sección longitudinal del conjunto de un eje de enrollamiento de persiana en el que concurren los perfeccionamientos según la invención.



202440

La fig. 2a, representa a mayor escala la sección diametral de la polea receptora de la cinta de maniobra.

40 La fig. 3a, representa la sección diametral de una rulina de suspensión.

La fig. 4a, representa la vista lateral de la rulina de suspensión de la fig. 3a.

La fig. 5a, representa la sección diametral de la rulina de suspensión por la línea de corte V-V de la fig. 3a.

45 Refiriéndonos a las citadas ilustraciones, podemos ver el eje tubular metálico -1- que, en este ejemplo, se representa con sección octogonal, uno de cuyos extremos lleva montada la polea de maniobra -2- que posee un cubo mixto de vaina exterior -3- y de tapón -4- que se acopla ajustado en el interior del tubo -1-.

50 Según puede verse en el detalle de la fig. 2a, la zona de tapón -4- del cubo de la polea -2- lleva realizadas varias ranuras -5- que discurren axialmente con entrada desde la extremidad recayente al interior y que permiten ligeras deformaciones o reducciones de sección que significan el estrechamiento del diámetro del alojamiento central cónico -6- en el que se cala a presión el vástago cilíndrico -7- que sirve al conjunto como terminal para apoyo en giro sobre el correspondiente cojinete (no expresado). La introducción forzada del vástago cilíndrico -6- en el alojamiento cónico -6- produce un efecto de cuña que bloquea fuertemente las tres piezas de modo permanente.

60 El extremo contrario del eje tubular -1- se cierra con un análogo tapón -8-, igualmente ranurado, mediante el que se cala el vástago cilíndrico -9- para apoyo en giro sobre el cojinete de la parte contraria.

65



El montaje de estas piezas es fácil y sencillo y el efecto de cuña que se consigue descarta toda posibilidad de desmontaje espontáneo.

70

En la dicha fig. 1a, son también visibles las rulas de suspensión -10- a las que se sujetan los extremos de las cintas -11-, de las que cuelga la persiana, por medio de unas chavetas dentadas -12- que las retienen contra la superficie exterior del citado eje tubular -1-.

75

Las figs. 3a, 4a y 5a, ilustran con todo detalle las características de una de estas rulas de suspensión -10- y en ellas se presenta la variante de que el eje tubular -1- sea de sección exagonal en lugar de octogonal como en los ejemplos anteriores. En cualquier caso, la rula -10- puede acoplarse corrediza sobre el perímetro poligonal del eje -1- y dispone de una ranura secante -3- por la que puede entrar libremente la cinta de suspensión -11- y la cual determina en la rula la carencia de una zona de pared interior correspondiente a una de las caras del polígono del eje -1- (fig. 5a).

85

La chaveta -12- ajusta su perímetro al del alojamiento que le ofrece la rula -10- y está provista de un dentado en dientes de sierra -12a- que suprime los posibles deslizamientos y el desmontaje espontáneo. Esta chaveta -12- presiona fuertemente (los dientes se deforman parcialmente al ser forzada su entrada) a la cinta -11- contra la superficie del eje tubular -1- y, al mismo tiempo, mantiene sobre el mismo la situación de la rula -10-. El propio peso de la persiana a la que van fijados los extremos opuestos de las cintas -11-, determina el posicionamiento sobre el eje -1- de las rulas -10-, cuya posición se mantiene

90

95



durante el uso.

En el ejemplo que hemos presentado, la chaveta -12- presenta una sección sensiblemente triangular que es consecuencia de que la sección del eje -1- es exagonal, pero conviene hacer notar que en el resto de los casos las chavetas adoptarán las formas de las cajas o chaveteros que les presente la rulina -10-.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto de los perfeccionamientos según el Modelo, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1a.- "PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LOS EJES DE PERSIANAS ENROLLABLES", caracterizados por comprender un eje tubular metálico de sección poligonal, de preferencia exagonal u octogonal, uno de cuyos extremos llega montada una polea de recepción de la cinta de maniobra que posee un cubo mixto de vaina exterior y de tapón que se acopla ajustado en el interior del tubo, la cual zona de tapón lleva realizadas varias ranuras que discurren axialmente con entrada desde la extremidad recayente al interior y que permiten ligeras deformaciones o reducciones de sección que significan el estrechamiento del diámetro del alojamiento cen



2440

130

tral cónico en el que se cala a presión un vástago cilíndrico que sirve al conjunto como terminal de apoyo en giro sobre el correspondiente cojinete adscrito a la obra, el cual está complementado por otro vástago cilíndrico que se cala en el extremo opuesto del eje tubular metálico por medio de un tapón ranurado de análogas características que la ya citada zona cónica de acoplamiento y fijación de la polea.

135

2a.- "PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LOS EJES DE PERSIANAS ENROLLABLES", según la reivindicación la, caracterizados porque las rulinas de suspensión de la persiana se acoplan corredizas sobre el perímetro poligonal del eje tubular y cada una de ellas dispone de una ranura secante por la que puede entrar libremente la cinta de suspensión y la cual determina en la rulina la carencia de una zona de pared interior correspondiente a una de las caras del polígono del eje, adjunta a la cual va dispuesto un chavetero o cajeadado en el que se ajusta a presión una chaveta que posee un plano provisto de un dentado de dientes de sierra con los que sujeta a la cinta contra la superficie lateral del eje tubular al mismo tiempo que fija la posición de la rulina en la longitud del repetido eje.

140

145

150

3a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LOS EJES DE PERSIANAS ENROLLABLES"

202440



Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 18 de Noviembre de 1.971

P.A.,
ANTONIO ARICHA
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO



JUAN TORRES GARCIA

LAMINA UNICA

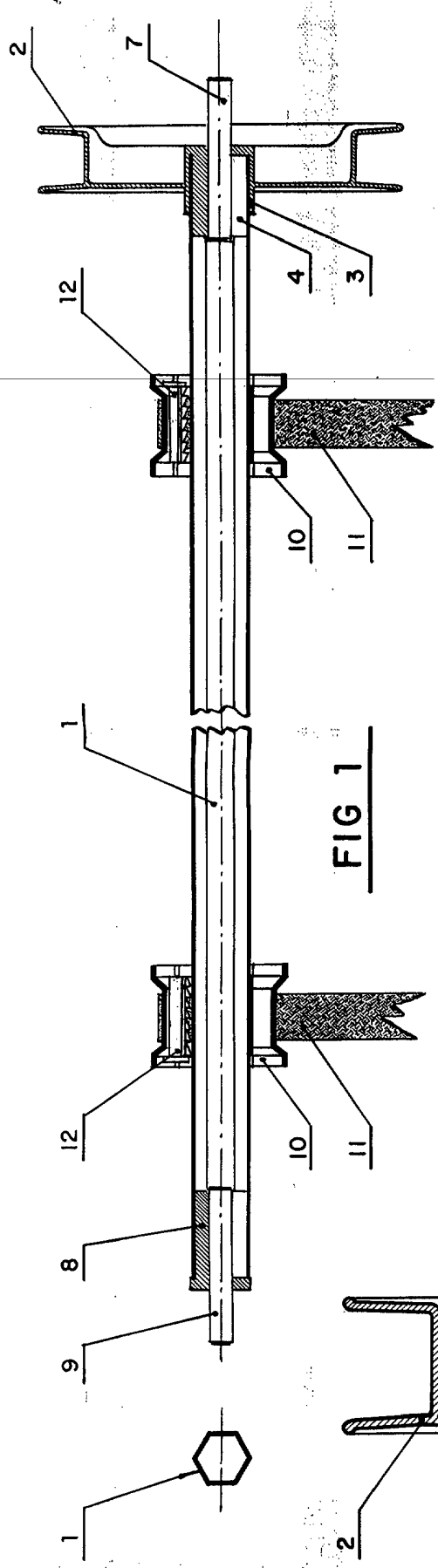


FIG. 1

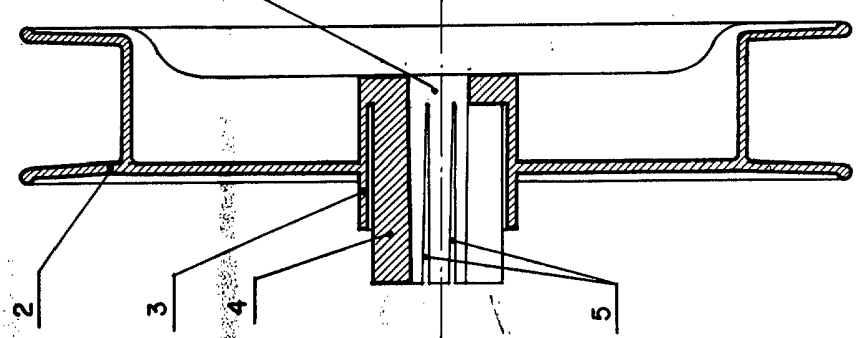


FIG. 2

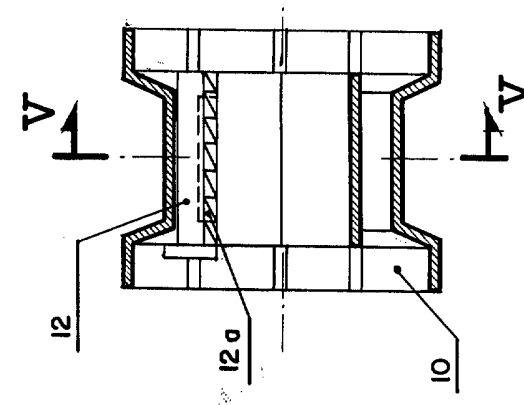


FIG. 3

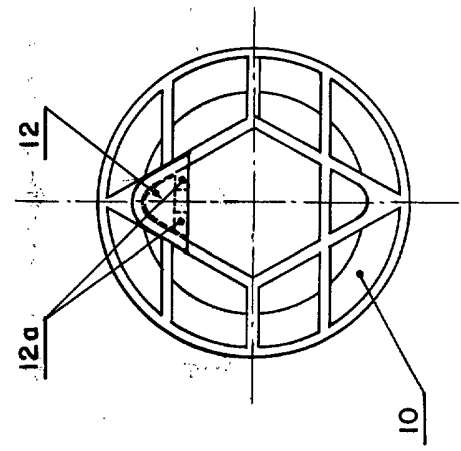


FIG. 4

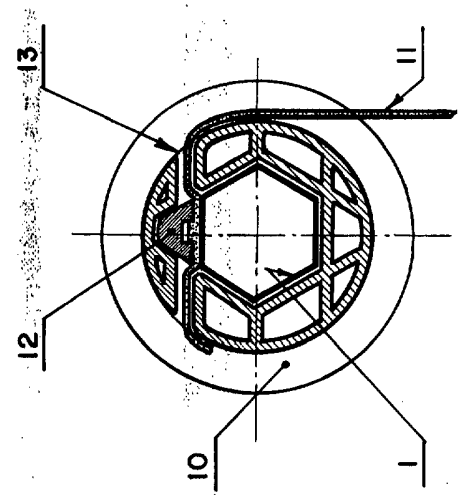


FIG. 5

Madrid a 13 de Mayo de 1911
P. A.

Juan Torres Garcia