

337301



25 FEB 1967

337301

MEMORIA    DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

VENECIANA PERLUX,S.A., de nacionalidad española.

Residente en ALCOY(Alicante).-Prolongación Avda.Gral.Mola,s/n

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LOS MECANISMOS DE GRADUACION PARA PERSIANAS DE LAMAS GRADUABLES"

-----



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 una Patente de Invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de mecanismos de graduación para acoplar en persianas de lamas graduables.

10.- La finalidad del presente invento es hacer posible la modificación de la posición de las lamas de persianas graduables, de acuerdo con las necesidades o deseos, de una determinada cantidad de luz, con absoluta precisión y facilidad simplificando la construcción de éstos y dándoles una robusted y seguridad que se hacía necesario conseguir ante los inconvenientes que

15.- en los que actualmente conocidos se venían acusando.

Dicho mecanismo está estudiado con todo detenimiento con el fin de simplificar al máximo su constitución, estando llamado a sustituir a los elementos que actualmente se emplean para este fin, debido tanto a su sencillez como a su seguridad de funcionamiento, ya que suprime una serie de manipulaciones entretenidas que hoy día se siguen para su construcción, eliminando con este invento diversas piezas que hasta ahora se emplean en las repetidas funciones.

20.- Al efecto, el mecanismo que nos ocupa ha sido concebido de modo y manera que la cantidad de piezas necesarias se han reducido al mínimo, ya que está constituido por solo cuatro piezas, lo que contrasta ventajosamente con las nueve de que habitualmente constan dichos mecanismos aplicados hasta ahora en las persianas de lamas graduables; lo que por sí solo ya constituye una

30.- transcendental ventaja económica, en cuanto a materiales y mano



de obra así como a la sencillez de su armado.

- Esencialmente, el mecanismo está constituido por una pieza que conforma un eje al que se ha dotado de un visinfin de arrastre y una polea del cordón, estos dos elementos de nylon puro,
- 35.- formando un solo cuerpo con el referido eje mediante un procedimiento de moldeo adecuado, de manera que el visinfin queda dispuesto en la zona central del eje, mientras que la polea se sitúa en un extremo del mismo; el citado visinfin engrana en un piñón adecuado, dotado del correspondiente orificio para alojar la varilla de la persiana; este piñón presenta una embutición central,
- 40.- conformando un mollú de giro; tanto este piñón como el eje portador del visinfin y polea se montan sobre dos placas soportes, dispuestas lateralmente, entrando en contacto ambas por sus planos frontales para lo que una de dichas placas presenta una embutición circular adecuada en la que se aloja el piñón, acoplándose su mollú embutido, en un orificio adecuado practicado en el centro de la embutición circular constituyendo el eje de giro de dicho piñón; además, estas dos placas soportes presentan sendas embuticiones semicirculares, dispuestas transversalmente de manera que sea posible alojar el eje portador del visinfin y polea, quedando el primero perfectamente engranado con el piñón, sin holgura ninguna, de manera que al hacer girar la polea, mediante el cordón correspondiente, el visinfin actúa sobre el piñón, haciéndole girar en uno u otro sentido, de acuerdo con el dado a
- 50.- la polea, de manera que se hace posible graduar la posición de las lamas de la persiana de acuerdo con las necesidades de luz o penumbra deseadas, las dos placas soporte de los elementos giratorios, se unen mediante puntos o cordón de soldadura, o bien mediante unas pestañas, que naciendo de una de las placas son
- 55.- volteadas sobre la otra, o bien otros medios normales para esta-
- 60.-



blecer una unión compacta de ambas placas; las cuales, en su parte inferior presentan un volteado a escuadra, formando la base de sustentación, que a su vez presenta un desmembrado lateral, coincidente con la posición de la polea, con dos pestañas

65.- volteadas, hacia la parte inferior, o a la superior, formando una curvatura convexa, y situadas debajo mismo de la acanaladura de la polea de manera que el cordón al descender, se desliza suavemente sobre dichas pestañas, que por su forma evitan todo rozamiento de desgaste, sin posible desplazamiento por la proximidad de las pestañas a los bordes de la polea.

70.-

Una de las características del presente invento es, por tanto, el tamaño de la polea de nylon, y su dotación en sus caras interiores de la acanaladura de unos resaltes, dispuestos convencionalmente en un lateral formando una cruz radial, mientras que en el otro lateral existen otros resaltes paralelos,

75.- que se prolongan a ambos laterales, y que a su vez son paralelos a uno de los resaltes en cruz, todos ellos tienen una sección triangular, disminuyendo a medida que se prolongan hacia el exterior de la polea, de manera que el cordón queda en el interior

80.- de la polea perfectamente fijado, admitiendo al mismo tiempo diferentes grosores.

Asímismo hay que destacar el visinfin de nylon engranando con el piñón de hierro o de otra materia apropiada y por consiguiente, al ser el visinfin lubricante, propiedad característica

85.- del nylon, permite un perfecto ajuste entre ambas piezas y una suavidad ideal para el rozamiento.

Naturalmente, esta pieza eje-visinfin-polea puede ser fundida, inyectada, o producida por cualquier medio adecuado, del mismo material.

90.- 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 este plano:

La fig. 1ª, muestra una vista lateral desde la polea de mando del mecanismo, según el invento.

La fig. 2ª, es una vista frontal del mismo.

100.- La fig. 3ª, muestra una sección horizontal I-I por el eje de mando del mecanismo.

La fig. 4ª, es una sección, así mismo horizontal, II-II por el eje del piñón.

105.- Como se desprende de la detenida observación del referido plano; el mecanismo objeto del presente registro está esencialmente constituido por un eje (1) dotado en su parte central de un visinfín (2) y en un extremo de una polea (3), ambos de nylon puro, solidarizados al eje mediante un procedimiento adecuado de moldeo; las caras interiores de la ranura de la polea (3), pre-

110.- sentan unos resaltes (4), dispuestos en una de ellas formando una cruz, y en la otra dos líneas paralelas, enfrentadas mediante un eje de simetría, a uno de los brazos de la cruz, naciendo todas ellas en el tambor central (5), y prolongándose hacia el borde exterior de la polea (3), disminuyendo su sección, de manera que

115.- permite alojar cordones de mando con diversidad de espesor, e impidiendo que éstos se salgan de la polea, merced a la disposición anteriormente descrita, de los resaltes (4) que producen una ondulación del cordón en el interior de la polea (3), al mismo tiempo que la sujeción debida a las pestañas de la base.

120.- El visinfín (2) engrana con un piñón (6), dentado, de dimen-

337301



siones y cantidad de dientes adecuados, el cual presenta una embutición central circular (7) convenientemente perforada, constituyendo el mollú de giro del piñón (6); en la perforación central (8) se aloja la varilla, o eje principal de la persiana, que actúa sobre las lamas para graduar su posición.

125.- Tanto el piñón (6) como el eje (1) portador del visinfin (2) y la polea (3), se montan sobre dos placas soportes (9) anterior (10) y posterior, dispuestas lateralmente, entrando ambas en contacto por sus planos frontales, para ello, la placa anterior (9) presenta una embutición circular (11), adecuada, en la que se aloja el piñón (6), acoplándose su mollú (7) en un orificio adecuado practicado en el centro de la embutición (11), constituyendo el eje de giro de dicho piñón (6) el cual apoya sobre la placa soporte posterior (10), plana, pero dotada de la correspondiente perforación (12) para permitir el paso de la varilla de graduación, con sus bordes ligeramente volteados en forma de reborde cilíndrico contra la concavidad de la embutición (7) del piñón (6); estas dos placas soportes (9 y 10), presentan sendas embuticiones transversales (13), de forma semicilíndricas, formando casquillos en los que se aloja el eje (1) del visinfin (2) y polea (3), quedando el primero perfectamente engranado con el piñón (6), de manera que al hacer girar la polea (3), mediante el cordón correspondiente (14), el visinfin (2) actúa sobre el piñón (6) haciéndole girar en uno u otro sentido, de acuerdo con el dado a la polea (3) de manera que se hace posible graduar y fijar la posición de las lamas de la persiana.

140.- Las dos placas soportes (9 y 10) presentan un cajeadado o ventana (15) adecuada para facilitar el montaje y acoplamiento del visinfin (2) y piñón (6); uniéndose ambas placas mediante puntos o cordón de soldadura, o bien por medio de pestañas (16)

150.-

337301



que naciendo de una de las placas son volteadas sobre la otra, para establecer una unión perfecta, así como por cualquier otro medio utilizable al efecto.

- 155.- La parte inferior de dichas placas (9 y 10) presentan un volteado a escuadra (17), que forma la base de sustentación, y que a su vez presentan un desmembrado lateral (18), coincidente con la posición de la polea (3), por su parte inferior, presentando dos pestañas volteadas (19) hacia la parte inferior, o hacia la parte superior, formando una curvatura convexa, y situada sobre la proyección de la ranura de la polea (3), de manera que al descender el cordón (14) se desliza sobre dichas pestañas (19) que por su forma evitan un desgaste o rozamiento perjudicial para el cordón, impidiendo su proximidad al desplazamiento del mismo de la canal de la polea.
- 160.-
- 165.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.
- 170.-

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

- 175.- 1ª).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LOS MECANISMOS DE GRADUACION PARA PERSIANAS DE LAMAS GRADUABLES" que se caracterizan por estar integrado de cuatro únicas piezas: dos de ellas constitutivas de un soporte, otra un piñón dentado y otra una pieza visinfín-polea y eje; siendo complementarias y acoplables simétricamente por sus planos frontales las dos piezas de soporte, uniéndose éstas por cualquier medio apropiado, presentando en su parte inferior planos de sustentación y una abertura



- 180.- coincidente central en su parte media inferior, teniendo en la parte superior de la abertura sendas embuticiones transversales semicilíndricas; presentando una de las piezas soporte, sobre las embuticiones transversales de la abertura central, una embutición circular cortado el sector inferior y perforada en su
- 185.- centro, teniendo la otra pieza soporte opuesta un orificio circular con reborde cilíndrico enfrentado con la perforación de la pieza complementaria; presentando el piñón dentado una embutición concéntrica circular, constitutiva de su mollú de giro, con perforación conformada a la sección de la varilla de accionamiento
- 190.- de las lamas; y la pieza eje-visinfin con polea solidarizada de modo que constituye un solo cuerpo prefabricado de materiales único o diversos.

- 2ª).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LOS MECANISMOS DE GRADUACION PARA PERSIANAS DE LAMAS GRADUABLES" según la
- 195.- anterior reivindicación, caracterizados porque la pieza eje-visinfin-polea es acoplada entre ambas piezas soportes, disponiendo el eje en sus embuticiones transversales semicilíndricas, de modo que el visinfin engrana con los dientes del piñón alojado en la embutición circular de una de las citadas piezas soportes, en
- 200.- cuya abertura central queda alojado el mollú de giro del piñón, alojándose en la embutición determinante del mollú el resalte cilíndrico de la pieza soporte complementaria acoplada.

- 3ª).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LOS MECANISMOS DE GRADUACION PARA PERSIANAS DE LAMAS GRADUABLES" según las
- 205.- anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque en las caras interiores de las paredes de la polea existen unos resaltes, dispuestos en uno de los laterales formando una cruz radial y en el otro por dos líneas paralelas, enfrentadas mediante un eje de simetría a uno de los brazos de la cruz, naciendo todas
- 210.- ellas en el tambor central y prolongándose hacia el borde exte-

337301



rior de la polea, disminuyendo su sección, de manera que permite alojar cordones de diverso espesor, produciendo una ondulación del cordón en el interior de la polea, e impidiendo que se salga.

4ª).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LOS MECANISMOS DE GRADUACION PARA PERSIANAS DE LAMAS GRADUABLES" según la primera reivindicación, que se caracterizan porque la parte inferior de las placas soporte presentan un volteado a escuadra, que forma la base de sustentación, y que a su vez presentan un desmembrado lateral coincidente con la posición de la polea, presentando dos pestañas curvadas que actúan como patines de deslizamiento del cordón después que éste sale de la polea, y retención del cordón para impedir su salida de la polea.

5ª).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE LOS MECANISMOS DE GRADUACION PARA PERSIANAS DE LAMAS GRADUABLES".

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas veintisiete líneas, incluidas éstas.

Madrid, 25 de Febrero de 1.967.-

A large, handwritten signature in dark ink is written over a faint, circular stamp. The signature is somewhat stylized and loops around the stamp. The stamp itself is mostly illegible but appears to be an official seal or stamp.

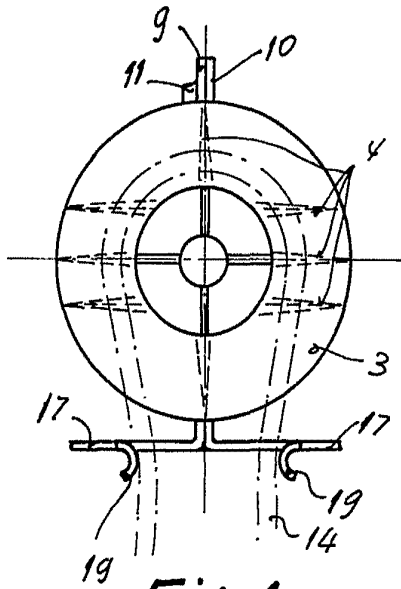


Fig. 1

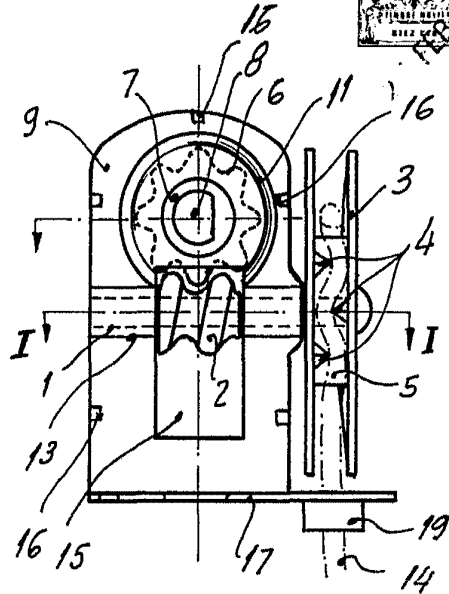


Fig. 2

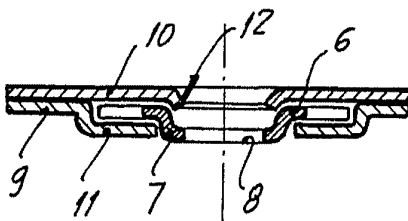


Fig. 4

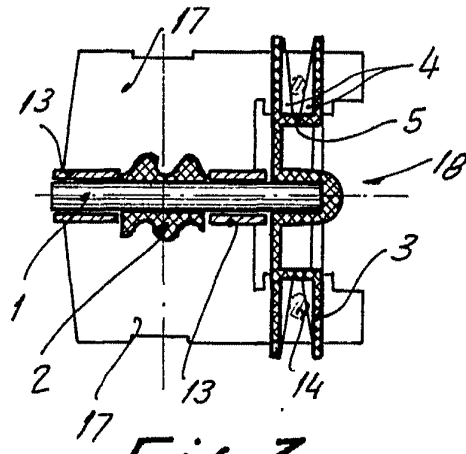


Fig. 3

Madrid, 25 de Febrero de 1967

P.A.

ESTORIO SCRIBA