



267548

26 75 4 8

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de Certificado de Adición, por veinte años, a favor de Dn. Joaquin Díaz Pérez, de nacionalidad española, residente en España, domiciliado en Barcelona, calle de Ausias March num. 157, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº. 256.722", por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE INCLINACION Y REPLEGADO DE LAS TABLILLAS EN PERSIANAS".

=====

El presente certificado de adición se refiere a mejoras en el objeto de la patente principal nº. 256.722 por "perfeccionamientos en los mecanismos de inclinación y replegado de las tablillas en persianas".

5

Estas mejoras están encaminadas a lograr un mecanismo graduador de la inclinación de las tablillas en el que se ha buscado principalmente una acusada solidez con el fin de obtener un perfecto funcionamiento del citado mecanismo en aquellas persianas que presenten una extremada longitud, por ejemplo de



26 75 4 8

10 más de tres metros.

También se ha perfeccionado en las actuales mejoras el dispositivo guía de los cordones de mando, cuyo dispositivo permite ahora orientar el mando de la persiana desde cualquier punto que convenga, por ejemplo desde un punto lateral de la misma, detalle este imposible de conseguir en las persianas fabricadas hasta el presente en las que el mecanismo de inclinación de las tablillas debía ser mandado forzosamente desde un punto inferior coincidente con dicho mecanismo.

Para conseguir todo ello se constituye el mecanismo de inclinación mejorado, a base de dos piezas que forman conjuntamente un cajetín y que son unidas entre sí por una pieza en U interna en la que se instala el tornillo sin fin del mecanismo, y entre cuyas dos piezas constitutivas del cajetín se dispone, en forma libremente giratoria la rueda dentada que coopera con el citado tornillo sin fin.

Las dos piezas que constituyen el cajetín del mecanismo, se prolongan inferiormente según sendas placas a esquadra como soporte para la fijación del conjunto. Del indicado cajetín sobresale exteriormente el eje del tornillo sin fin, en cuyo extremo está armada la rueda de mando del mecanismo, presentando el tramo externo de este eje el montaje libremente giratorio de una pieza radial rematada en T, en cada uno de cuyos extremos se ha practicado un adecuado doblgado en U para constituir así las guías de los cordones de mando que cooperan con la correspondiente rueda.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento.

40 En los dibujos:



26 75 48

La figura 1 ilustra en perspectiva el conjunto del mecanismo de inclinación mejorado,

la figura 2 muestra este mismo mecanismo visto en sección alzada lateral, y

45 la figura 3 representa en alzado frontal el mecanismo graduador en cuestión, con la pieza-guía de los cordones de mando orientada lateralmente.

El mecanismo en cuestión, mediante el que se logra graduar la inclinación de las tablillas de la persiana hacia uno u otro sentido, comprende un cajetín constituido por dos piezas 50 -1- y -2- unidas entre sí mediante una pieza en U -3- dispuesta interiormente y que presenta pestañas -4- que una vez ensartadas en taladros adecuados del mencionado cajetín son remachadas exteriormente. Entre las ramas de la citada pieza en U se 55 instala libremente giratorio un eje -5- portador de un tornillo sin fin -6- (figura 2) con el que coopera funcionalmente una rueda dentada -7- en disposición superior e instalada libremente giratoria entre las piezas -1- y -2- constitutivas del cajetín, las cuales presentan para ello sendos taladros circulares 60 de borde -8- vuelto hacia fuera para un mejor apoyo en el giro de la indicada rueda dentada -7-.

Esta rueda dentada está formada por un tambor cilíndrico que en parte de su periferia circundante -9- presenta un diente oblicuo que engrana con las espiras del tornillo sin fin 65 -6-. Dicha rueda presenta en su centro un taladro pasante -10- de sección en segmento circular y mayor que un semicírculo, en cuyo taladro se inserta el eje -11- portador de los tambores en los que se arman las cintas-soporte de las tablillas.

El eje -5- del tornillo sin fin discurre por el interior 70 de un casquillo-cojinete -12- hasta sobresalir exteriormente con



26 75 4 8

75 respecto al cajetín 1-2, (figura 2), en cuyo extremo libre lleva acoplada una rueda acanalada -13- para el mando del mecanismo en cuestión, con cuya rueda coopera el cordón -14- accionado manualmente. En la zona exterior del citado eje -5- está ensartada libremente giratoria una pieza laminar -15- que en disposición radial se remata en forma de T, en los extremos de la cual presenta la práctica de sendas dobladuras en U -16- y -17- para la guía de los tramos del indicado cordón de mando -14-.

80 Las piezas -1- y -2- que forman el cajetín se prolongan inferiormente según sendas placas a escuadra -18- y -19- en las que están practicados los taladros -20- para la fijación del mecanismo a la armazón de la persiana, por ejemplo en la galería superior de la que pende ésta.

85 Estas placas -18- y -19- de fijación, así como los cuerpos verticales de las piezas -1- y -2- comprenden la práctica de nervios -21- que proporcionan al conjunto una gran solidez contra toda clase de esfuerzos mecánicos.

90 Se comprende que para conseguir inclinar las tablillas de la persiana hacia uno u otro sentido bastará tirar de uno de los extremos del cordón -14-, ya que esta acción es acusada por la rueda acanalada -13- consiguiendo el giro del tornillo sin fin -6- que obligará a la rueda dentada -7- a efectuar un giro parcial.

95 Al estar el eje -11- portador de los tambores a los que se arman las cintas soporte de las tablillas, ensartado en la indicada rueda -7- resultará afectado por el giro de ésta consiguiendo así el ligero desplazamiento en altura de las cintas y con ello la inclinación de las tablillas en ellas soportadas.

100 La existencia de la pieza-guía -15- instalada libremente giratoria sobre el eje -5- portatornillo, permite obtener la



105 acción sobre la rueda acanalada -13- desde un punto inferior, tal como indican las figuras 1 y 2, desde un punto lateral, como se refleja en la figura -3-, o desde un punto superior u orientado hacia donde convenga, pasando el cordón de mando -14-, en los casos que convenga, guiado por una o más poleas accesorias.

110 La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse este mecanismo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios mecánicos más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

115 N O T A

Descrito el objeto del Certificado, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

120 1. Mejoras en el objeto de la patente principal nº. 256.722, por "Perfeccionamientos en los mecanismos de inclinación y replegado de las tablillas en persianas", caracterizadas esencialmente por constituir el mecanismo de inclinación a base de un cajetín formado por dos piezas acopladas entre sí mediante una pieza en U interna, entre cuyas ramas se instala libremente giratorio el tornillo sin fin que coopera con la rueda dentada armada en forma giratoria entre las dos piezas consti-

125



130

135

140

145

150

tutivas del cajetín citado, cuyas dos piezas presentan inferiormente sendas prolongaciones laminares dobladas a escuadra hacia fuera para constituir así la base de fijación del conjunto de este mecanismo de inclinación, con la particularidad de que el eje del tornillo sin fin, que sobresale al exterior del cajetín y en donde lleva solidaria la rueda de mando, presenta en su tramo exterior el montaje libremente giratorio de una pieza radial rematada en T, en cada uno de cuyos extremos comprende sendas dobladuras en U para guía de los cordones de mando del mecanismo en cuestión y que cooperan con la correspondiente rueda.

2. Mejoras en el objeto de la patente principal nº. 256.722 por "Perfeccionamientos en los mecanismo de inclinación y replegado de las tablillas en persianas", según la anterior reivindicación, caracterizadas porque la rueda dentada que coopera con el tornillo sin fin está constituida por un tambor que en parte de su periferia circundante presenta un dentado oblicuo, cuyo tambor comprende axialmente un taladro de sección según segmento mayor que el semicírculo en el que se inserta el eje que soporta a los tambores portacintas.

3. Mejoras en el objeto de la patente principal nº. 256.722, por "Perfeccionamientos en los mecanismo de inclinación y replegado de las tablillas en persianas".

Tal y conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, 20 de Mayo de 1961

JOAQUIN DIAZ PEREZ
P.A.

J. D. P.

26 75 48



Fig. 1

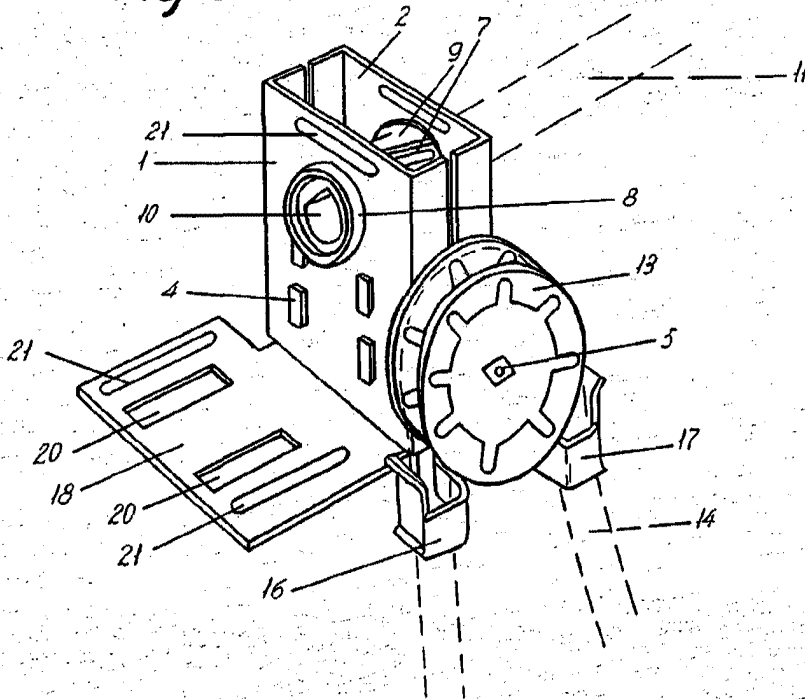


Fig. 2

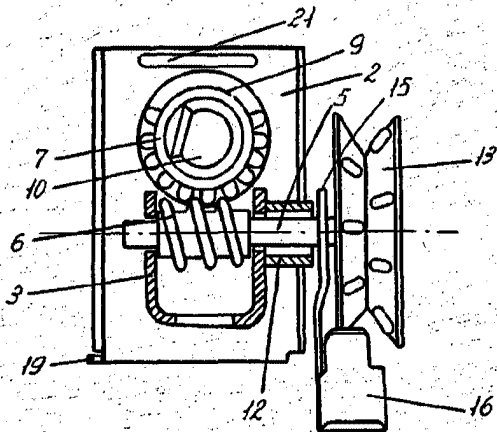
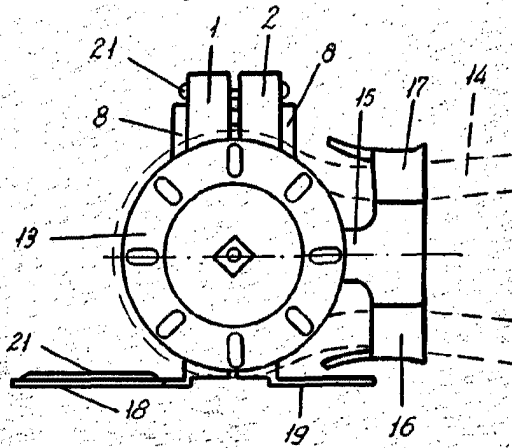


Fig. 3



Madrid, 20 Mayo 1961.
p.d.

Escala variable.