

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

**MECANISMO DE INCLINACION PERFECCIONADO PARA PERSIANAS
REPLEGABLES O VENECIANAS.**

Solicitante: GRADULUX, S.A.,

Entidad española, establecida en

BARCELONA, Roger de Flor, 141.

La presente invención se refiere a un mecanismo de inclinación perfeccionado para persianas replegables o venecianas, del tipo de las que permiten que las diversas tablillas o lamas que constituyen la persiana puedan
5 inclinarse más o menos hacia uno u otro lado mediante simple manipulación de un cordón o cadena que, pasando por una polea de garganta, guiado por una pieza-guía correspondiente, hace actuar un tornillo sin fin que engrana en una pieza dentada acoplada al travesaño
10 superior de la persiana.

El mecanismo que constituye el objeto de la presente invención es particularmente apropiado para ser construído en grandes series por comprender un número reducido

de piezas sencillas, fácil y rápidamente acoplables entre sí, aportando el mismo además las ventajas de que de acuerdo con una forma de realización preferente permite regularizar en cualquier momento e instantáneamente la

5 longitud de los extremos del cordón o cadenita de manipulación, sin que ello se traduzca en un movimiento indeseado de las tablillas o lamas de la persiana, y de que indistintamente puede armarse el mismo para ser montado con sus aletas o patas de fijación puestas hacia arriba o hacia

10 abajo, según convenga en cada caso.

En su esencia se caracteriza el mecanismo de que se trata, porque su armazón o caja está constituida por dos piezas estampadas, provistas de aletas de sujeción y unidas entre sí por medio de un puente en forma de U, alojado

15 entre ellas y que al propio tiempo sirve de soporte al árbol portador del tornillo sin fin y polea de accionamiento, a cuyo objeto las ramas laterales de dicho puente están provistas de orificios correspondientes alineados entre sí.

20 Otra característica de la invención consiste en que la pieza dentada que transmite el movimiento giratorio desde el tornillo sin fin a la tablilla superior de la persiana, está constituida por un órgano tubular que en sus extremos va provisto de sendos cuellos cilíndricos

25 con los que se apoya giratoriamente en respectivos orificios practicados en el armazón del mecanismo; que en una porción por lo menos de su superficie cilíndrica comprendida entre dichos cuellos está dotado de un dentado

para el engrane del tornillo sin fin mencionado; y que en ambos extremos de su orificio interior está provisto de alojamientos para el encaje, desde uno u otro lado, de la cabeza o cuello perfilado de la pieza de acoplamiento que constituye el eje del travesaño superior de la persiana.

De acuerdo con otra característica de la invención, la pieza-guía con abrazaderas para el guiado del cordón o cadena de manipulación, está provista de una lengüeta de sujeción destinada a ser aprisionada en alojamientos correspondientes practicados en la pared de la caja adyacente a la polea de accionamiento, y para permitir que dicha pieza-guía pueda ser montada por encima o por debajo de dicha polea, según la posición en que el mecanismo tenga que ser montado, dichos alojamientos están previstos por encima y por debajo del orificio de salida de la caja del árbol portador de la polea mencionada.

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización, mostrando:

La Fig. 1 una vista lateral del mecanismo en cuestión;

La Fig. 2 una vista frontal del mismo mecanismo;

La Fig. 3 una vista desde arriba;

La Fig. 4 un corte axial según IV-IV de la Fig. 3;

La Fig. 5 un corte transversal según V-V de la

Fig. 3; y

La Fig. 6 una vista de detalle de la abrazadera-guía del cordón o cadena de manipulación.

El mecanismo representado comporta un armazón o caja
5 constituida por dos piezas estampadas 1 y 1' provistas
de respectivas aletas de sujeción 2 y 2' y unidas entre
sí por medio de un puente 3 en forma de U, alojado entre
dichas piezas y dotado de salientes o pitones laterales
3' que, pasando a través de orificios practicados en ellas,
10 están remachados exteriormente (véase Fig. 1).

El puente 3 lleva practicado en cada una de sus
ramas laterales un orificio 4, a través de los cuales
pasa el árbol 5 portador del tornillo sin fin 6, dispues-
to entre dichas ramas, y de la polea de garganta 7, dis-
15 puesta sobre el extremo exterior del citado árbol. El
orificio practicado en la pared de la caja por el cual
el árbol 5 sale al exterior, está provisto de un manguito
de apoyo 8, y para permitir el engrase del tornillo sin
fin 6 está practicado en la rama intermedia del puente 3
20 un orificio 9. Por debajo de la polea de garganta 7, por
encima de la cual debe pasar el cordón de manipulación
de la persiana, y que para evitar el patinaje del cordón
presenta interiormente unos salientes alternados 7',
está dispuesta una pieza-guía fija 10, provista de dos
25 abrazaderas 10' para el guiado de dicho cordón (véase
Fig. 6). Esta pieza-guía está sujeta por debajo de la
polea 7 por medio de una lengüeta 10'', dotada de una
porción hundida y aprisionada en alojamientos 18 entre

las dos piezas estampadas 1 y 1' que constituyen el armazón del mecanismo (véase Fig. 4). Para permitir que dicha pieza pueda ser montada también por el lado opuesto al ilustrado en el dibujo, es decir por encima de la polea 7 en la posición representada en la Fig. 4, están previstos en la pared de la caja adyacente a la polea 7 otros dos alojamientos 18', en los que se encajará dicha pieza-guía cuando el mecanismo tenga que ser dispuesto con las aletas de sujeción 2, 2' colocadas hacia abajo, por ejemplo cuando se lo tenga que montar en un montante metálico. Por debajo del tornillo sin fin 6 está dispuesta la pieza dentada que transmite el movimiento giratorio a la tablilla superior de la persiana. Dicha pieza está constituida por un órgano tubular 11, provisto en sus extremos de sendos cuellos cilíndricos 12, 12' con los que se apoya giratoriamente y con su eje orientado en sentido perpendicular al árbol 5, en respectivos orificios 13, 13' practicados en las piezas estampadas 1, 1'. La superficie cilíndrica exterior del órgano tubular 11 comprendida entre los citados cuellos 12, 12' presenta en una porción correspondiente a la mitad aproximadamente de su circunferencia un dentado 14 (Fig. 4) susceptible de engranar en el tornillo sin fin 6, mientras que en su interior están previstos unos escalones longitudinales 15 para el encaje y apoyo del cuello 16, de sección transversal de media-caña, del dispositivo de acoplamiento 17 que sirve de eje a la tablilla superior de la persiana. Dichos escalones se extienden a todo lo largo del orificio interior del

órgano 11, de modo que indistintamente puede montarse el mecanismo a uno y otro extremo de la tablilla superior de la persiana. Como se comprenderá, el orificio interior del órgano 11 puede presentar cualquier otra sección y,
5 correspondientemente, el cuello 16 de la pieza de acoplamiento 17 puede tener un perfil distinto del ilustrado.

Cuando el mecanismo descrito está montado en la parte superior de la persiana por medio de las aletas de fijación 2, 2', y se halla encajado en el órgano 11 el
10 cuello 16 del dispositivo de acoplamiento 17 que constituye el eje del travesaño superior de la persiana, resulta que al accionar la polea de garganta 7 en uno u otro sentido, por ejemplo por medio de un cordón o una cadena de bolas o similar encajado en dicha garganta y
15 guiado por las abrazaderas 10' de la pieza-guía 10, el movimiento de la polea se transmite por el árbol 5 al tornillo sin fin 6 y desde éste a la pieza 11, cuando los dientes 14 de la misma están engranados en el citado tornillo según se ilustra en la Fig. 4, provocando con
20 ello la inclinación, en uno u otro sentido, del referido travesaño superior de la persiana y, por tanto, de todas las láminas o tablillas de la misma. Si al cabo de algún tiempo los extremos del cordón de manipulación resultan de diferente longitud, puede hacerse instantáneamente su
25 regularización tirando del más corto de ellos hasta que el órgano 11 quede desengranado con su parte dentada 14 del tornillo sin fin y, por tanto, deje de recibir accionamiento alguno. En esta posición, la polea de garganta

gira libremente y, una vez ajustado el extremo corto del cordón, puede tirarse de su otro extremo, con lo que la polea de garganta 7 y el árbol 5 y tornillo sin fin asociados a la misma giran en sentido contrario, haciendo
5 que la parte dentada 14 del órgano 11 vuelva a engranar en el tornillo sin fin 6 y quedando de nuevo el conjunto acoplado entre sí.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a
10 variaciones de detalle.

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

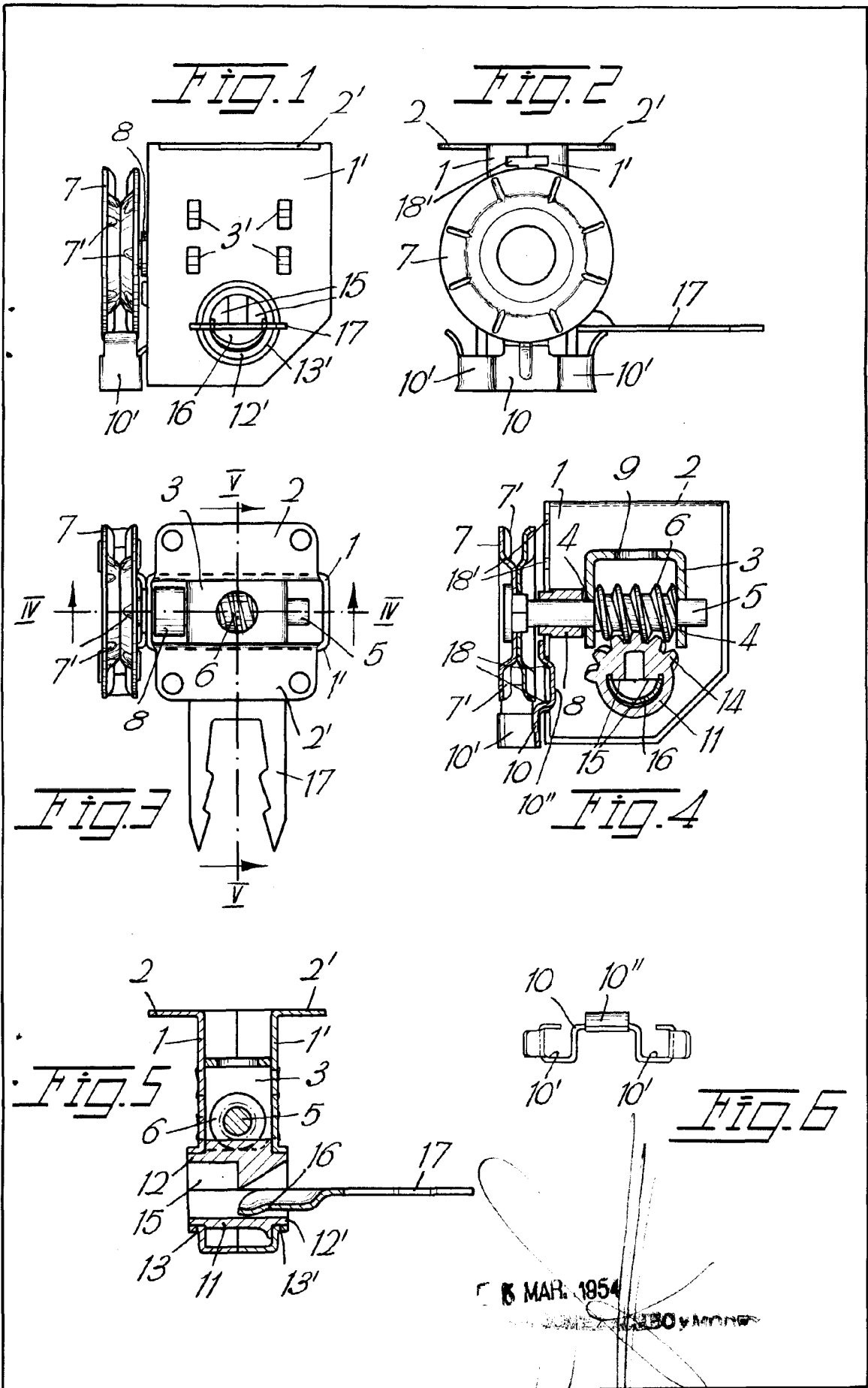
1ª.- Mecanismo de inclinación perfeccionado para
15 persianas replegables o venecianas, comprendiendo un armazón o caja en la cual está alojado un árbol que lleva montados un tornillo sin fin que engrana en una pieza dentada acoplada al travesaño superior de la persiana, y una polea de garganta para el paso del cordón o cadena de
20 manipulación, guiado por una pieza-guía fija provista de abrazaderas, caracterizado porque el armazón o caja mencionada está constituida por dos piezas estampadas (1, 1') provistas de aletas de sujeción (2, 2') y unidas entre sí por medio de un puente en forma de U (3), alojado
25 entre ellas y que al propio tiempo sirve de soporte al árbol (5) portador del tornillo sin fin (6) y polea de accionamiento (7) mencionados, a cuyo objeto las ramas laterales de dicho puente están provistas de orificios

correspondientes (4) alineados entre sí.

2ª.- Mecanismo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la pieza dentada que transmite el movimiento giratorio desde el tornillo sin fin (6) al travesaño superior de la persiana, está constituida por un órgano tubular (11) que en sus extremos va provisto de sendos cuellos cilíndricos (12, 12') con los que se apoya giratoriamente en respectivos orificios (13, 13') practicados en el armazón del mecanismo; que en una porción por lo menos de su superficie cilíndrica entre dichos cuellos está dotado de un dentado (14) para el engrane del tornillo sin fin mencionado (6); y que en ambos extremos de su orificio interior está provisto de alojamientos (15) para el encaje, desde uno u otro lado, de la cabeza o cuello perfilado (16) de la pieza de acoplamiento (17) que constituye el eje del travesaño superior de la persiana.

3ª.- Mecanismo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza-guía (10) provista de abrazaderas (10') para el guiado del cordón o cadena de manipulación está provista de una lengüeta de sujeción (10") destinada a ser aprisionada en alojamientos correspondientes practicados en la pared de la caja.

4ª.- Mecanismo según las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizado porque la pared de la caja está dotada por encima y por debajo del orificio de salida del árbol (5) portador de dicha polea (7), de alojamientos (18, 18') para el encaje y aprisionamiento de la lengüeta de



8 MAR. 1954
BOYARINA