

50361



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

»UN MECANISMO DE INCLINACION PARA PERSIANAS REPLEGABLES  
O VENECIANAS».

Solicitante: GRADULUX, S.A.

Entidad española, residente en  
BARCELONA, Calle Roger de Flor, 141.

-----

La presente solicitud 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 inclinarse más o menos hacia uno u otro lado mediante simple manipulación de un cordón o cadena que, pasando por una polea acanalada, guiado por una pieza-guía correspondiente, hace actuar un tornillo sin fin que engrana en una pieza dentada acoplada al travesaño superior de la persiana.

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



piezas sencillas y de muy fácil acoplamiento entre sí, presentando el mismo, al propio tiempo, la ventaja de que permite regularizar en cualquier momento e instantáneamente la longitud de los extremos del cordón o cadenita de accionamiento, sin que ello se traduzca en un movimiento indeseado de las tablillas o lamas de la persiana.

Dicho mecanismo se caracteriza, esencialmente, porque su armazón o caja está constituido por dos piezas estampadas, provistas de aletas inferiores de sujeción y unidas entre sí por medio de un puente en forma de U, alojado entre ellas y que sirve de soporte al eje que lleva la polea de accionamiento y el tornillo sin fin, para cuyo objeto las paredes laterales de dicho puente se hallan provistas de orificios correspondientes alineados entre sí.

Otra característica de la invención consiste en que la pieza dentada que transmite el movimiento del tornillo sin fin al eje superior oscilable de la persiana está constituida por un órgano tubular que se halla provisto en sus extremos de sendos cuellos cilíndricos que se apoyan gírtoriamente en orificios correspondientes practicados en el armazón del mecanismo; que en la superficie cilíndrica comprendida entre los dos cuellos está dotado parcialmente de un dentado para el engrane del tornillo sin fin mencionado; y que interiormente está provisto en ambos extremos de alojamientos para el encaje, desde uno u otro lado, del extremo del eje superior de gobierno de la persiana.

De acuerdo con otra característica de la invención, la pieza-guía con abrazaderas para el guiado del cordón



o cadenita de accionamiento de la polea, situada en la parte inferior y contigua a ésta, se halla encajada en el armazón por medio de una lengüeta aprisionada en alojamientos correspondientes practicados en él.

5 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:

10 La Fig. 1 una vista lateral del mecanismo en cuestión;  
la Fig. 2 una vista de frente del mismo;  
la Fig. 3 una vista desde arriba;  
la Fig. 4 un corte axial según IV-IV de la Fig. 3; y  
la Fig. 5 un corte transversal según V-V de la Fig. 1.

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

25 En las ramas laterales del puente 3 en U están practicados dos orificios 4 alineados entre sí, a través de los cuales pasa el eje 5 portador del tornillo sin fin 6, dispuesto entre dichas ramas, y de la polea acanalada 7, que se halla montada sobre el extremo exterior de dicho eje. El orificio practicado en la pared del armazón por el cual sale el eje 5 al exterior, está provisto de un manguito de



apoyo 8 con cuello cilíndrico 8' de encaje. Para poder efectuar el engrase del tornillo sin fin 6, la rama inferior del puente 3 tiene en su parte central un orificio 9.

5 La polea acanalada 7, alrededor de la cual pasa el cordón o cadenilla de accionamiento de la persiana, presenta en su interior, como corrientemente, unos entrantes alternados 7' para evitar el patinaje del cordón, y por debajo de ella está dispuesta una pieza-guía 10, provista de abrazaderas 10', para el guiado de dicho cordón. Esta  
10 pieza-guía está sujeta, por medio de una lengüeta 11 que está introducida y aprisionada en unos alojamientos practicados entre las dos piezas estampadas 1 y 1' que constituyen el armazón del mecanismo.

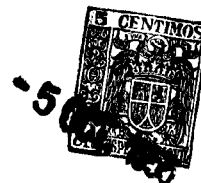
15 Por encima del tornillo sin fin 6 está dispuesta la pieza dentada que transmite el movimiento giratorio al eje superior de la persiana. Dicha pieza está constituida por un órgano tubular 12, provisto en sus extremos de sendos cuellos cilíndricos 12' por los que se apoya gíra-  
20 toriamente en sentido perpendicular al eje 5, en respectivos orificios 13, 13' practicados en las piezas estampadas 1, 1'. La superficie cilíndrica exterior del órgano tubular 12 comprendida entre los citados cuellos 12', presenta un dentado 14 en la porción correspondiente a la  
25 mitad aproximadamente de su circunferencia, capaz de engranar con el tornillo sin fin 6. En su interior presenta dicho órgano un orificio 15 para el encaje del eje superior de la persiana. Este orificio interior 15 puede presentar cualquier sección no circular que se desée, pero siempre



estará dispuesto de modo que el extremo del eje superior de la persiana pueda encajarse indistintamente desde uno y otro lado.

5 Cuando el mecanismo descrito está alojado en el montante superior de la persiana, sujeto por medio de las aletas 2, 2' y acoplado con su órgano 12 al eje oscilable de dicho montante, resulta que al accionar la polea acanalada 7, en uno u otro sentido, por medio de un cordón o similar encajado en dicha acanaladura y guiado por las abrazaderas 10' de la pieza-guía 10, el movimiento se transmite  
10 por el eje 5 al tornillo sin fin 6 y de éste a la pieza 12 cuando los dientes 14 de la misma están engranados en dicho tornillo, según se ilustra en la Fig. 4, provocando con él la inclinación, en uno u otro sentido, del citado  
15 eje oscilable de la persiana y con él de las tablillas o lamas de la misma. Si uno de los extremos del cordón de accionamiento quedara más largo que el otro, pueden igualarse ambos tirando del más corto de ellos hasta que el órgano 12 quede desengranado con su parte dentada del  
20 tornillo sin fin y, por tanto, deje de recibir accionamiento alguno. En esta posición, la polea acanalada gira libremente y una vez igualado el extremo corto del cordón, puede tirarse de su otro extremo, con lo que la polea y el tornillo sin fin giran en sentido contrario, haciendo que la  
25 parte dentada 14 del órgano 12 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 el principio fundamental del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A.

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

10 1ª.- Un mecanismo de inclinación para persianas replegables o venecianas, comprendiendo un armazón en el cual está alojado un eje que lleva un tornillo sin fin que engrana en una pieza dentada acoplable al eje superior oscilable de la persiana y una polea acanalada para el paso del cordón o cadenilla de accionamiento, guiado por una pieza-  
15 guía fija provista de abrazaderas, caracterizado porque el armazón está constituido por dos piezas estampadas (1, 1') provistas de aletas inferiores de sujeción (2, 2') y unidas  
entre sí por medio de un puente en forma de U (3), alojado entre ellas y que sirve de soporte al eje (5) que lleva la polea de accionamiento (7) y el tornillo sin fin (6), para cuyo objeto las ramas laterales de dicho puente en U están  
20 provistas de orificios correspondientes (4) alineados entre sí.

25 2ª.- Un mecanismo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la pieza dentada (12) que transmite el movimiento del tornillo sin fin (6) al eje oscilable de la persiana está constituida por un órgano tubular que en sus extremos está provisto de sendos cuellos cilíndricos (12') que se apoyan giratoriamente en orificios correspondientes (13, 13') practicados en el armazón del mecanismo; que en una porción de su superficie cilíndrica comprendida entre

50361



dichos cuellos está dotado de un dentado (14) susceptible de engranar en el tornillo sin fin mencionado; y que en su interior presenta un orificio axial no circular, para el encaje, desde uno u otro lado, del extremo perfilado del eje oscilable de la persiana.

3<sup>a</sup>.- Un mecanismo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza-guía (10) para el guiado del cordón o cadenilla de accionamiento, situada por debajo de la polea acanalada, está encajada en el armazón del mecanismo por medio de una lengüeta (11) que se halla apriada en alojamientos correspondientes practicados en las dos piezas estampadas (1, 1') que constituyen dicho armazón.

4<sup>a</sup>.- UN MECANISMO DE INCLINACION PARA PERSIANAS REPLEGABLES O VENECIANAS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid,

- 5 OCT. 1935

GRADULUX, S.A.  
P. P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET  
R. P.

ESCALA VARIABLE.

Fig. 1

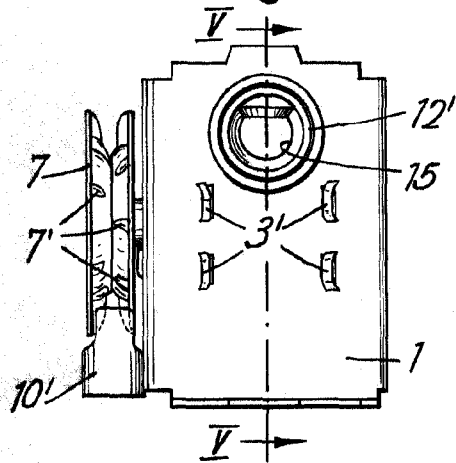


Fig. 2

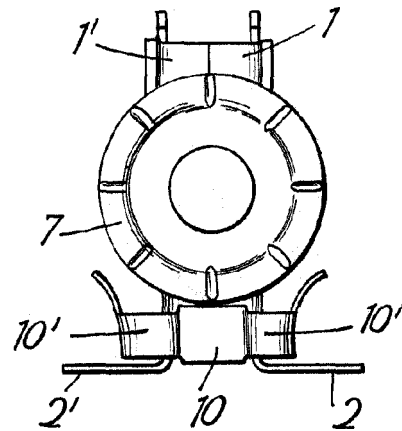


Fig. 3

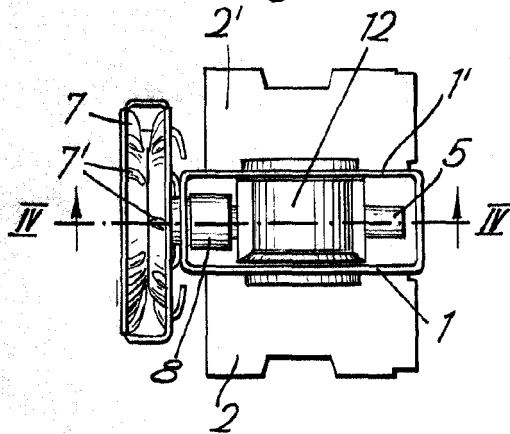


Fig. 4

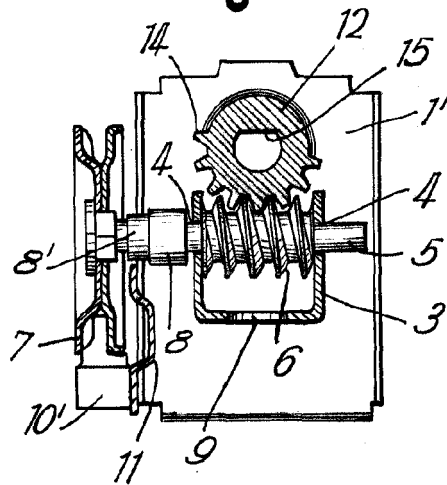
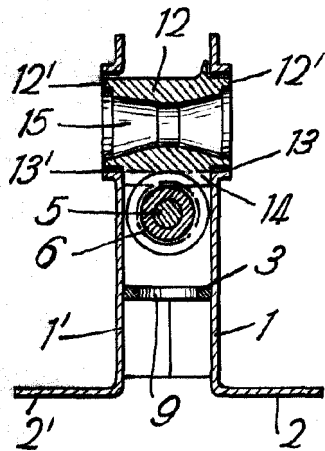


Fig. 5



5 OCT. 1955  
 MADRID,  
 GRADULUX, S.A.  
 P.P.  
 J. GÓMEZ ACEBO Y MODER  
 P.P.