



1967

128209

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO PARA FALLEBAS", a favor de INDUSTRIAS GUILLEN, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Avda. de Roma, 33.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo destinado a facilitar el accionamiento de las fallebas que constituyen uno de los sistemas empleados para el cierre de puertas y ventanas. El dispositivo que se describirá constituye una

5. caja de mecanismos para el accionamiento del sistema de cierre según el principio indicado, mecanismos que darán lugar al accionamiento deslizante de las fallebas, las cuales se articularán por sus extremos enfrentados, en los puntos correspondientes de sendas piezas acopladas al dispositivo.

10. El mecanismo que se describirá resulta más seguro y, por otra parte, más sencillo que los sistemas empleados hasta la fecha. Se distingue especialmente el nuevo sistema en que el recorrido longitudinal que se puede proporcionar a la falleba es considerable y, principalmente, el movimiento se realiza con gran suavidad,

15. a diferencia de los desplazamientos originados por los mecanismos de este tipo empleados actualmente, en que aquéllos se realizan en



FEB 1967

128209

- 2 -

condiciones bruscas y con producción de ruidos y otros efectos inconvenientes.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado,

5. a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de accionamiento para fallebas, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

10. La figura 1 corresponde a una vista del interior de la caja de mecanismos que constituye el dispositivo de accionamiento de las fallebas, en su situación más próxima entre sí.

La figura 2 corresponde a la otra posición extrema del dispositivo, correspondiente a la situación de las fallebas en posición más separada.

15. La figura 3 corresponde a una sección longitudinal del dispositivo, para hacer comprensible su estructura interna.

20. El mecanismo que constituye el dispositivo en cuestión se aloja en el interior de una caja elemental, de estructura preferentemente laminar -1-, provista de un reborde lateral -2- que define la cavidad interior en la que se alojarán los mecanismos. En sus extremos, la caja -1-, que presentará preferentemente constitución alargada, a modo de prisma rectangular, con sus caras extremas planas o redondeadas, comporta sendas aberturas -3- y -4-, que permitirán el paso y deslizamiento de las fallebas.

25. La caja -1- se sujeta al marco de la puerta o ventana mediante tornillos pasantes a través de los orificios -5- y -6-, -7- y -8-.

30. El dispositivo comporta, en el interior de la caja -1-, una pieza discoidal -9-, que será accionada inmediatamente mediante una manija, pomo o manivela -10-, según se desee, y que en las figuras se ha representado como una manija de forma aproximada-



1967

- 3 - 128209

mente elíptica, la cual, mediante un pasador transversal -10'-, permitirá el accionamiento de un árbol -11- de sección poligonal, ventajosamente cuadrada, que resultará solidario del disco -9-.

5. Dos piezas idénticas y dispuestas simétricamente y constituidas por sendas varillas -12- y -13-, de estructura laminar, se articulan, gracias a los ejes -14- y -15-, respectivamente, en dos puntos diametralmente opuestos de la pieza discoidal -9-.

10. Los otros extremos de las piezas citadas se articulan en zonas centrales de sendas piezas -16- y -17-, de constitución idéntica, las cuales presentan estructura aplanada y forma geométrica simétrica, tal como se ve en las figuras. Las piezas en cuestión forman los entrantes laterales -18- y -18'-, -19- y -19'-, los cuales adoptan la forma peculiar para dejar lugar a los tornillos situados en los orificios de sujeción de la caja -1-.

15. Las zonas de las piezas -16- y -17- que corresponden a la parte central están formadas en disposición aproximadamente semicircular, según -20- y -21-, de manera que aquellas piezas pueden deslizarse por el interior de la caja -1-, por ser su anchura ligeramente inferior a la definida por los lados -2- de la caja y ser los lados de aquellas piezas perfectamente paralelos.

20. El espesor de las piezas -16- y -17- es equivalente al de la pieza discoidal -9-, de manera que, en su desplazamiento, aquéllas llegan a situarse junto al disco -9-, en la posición de mayor proximidad de las mismas, lo que corresponde a la posición

25. de las fallebas aproximadas.

El deslizamiento de las repetidas piezas -16- y -17- hace que las fallebas adopten una pluralidad de posiciones comprendidas entre la máxima separación y máxima aproximación.

30. Los ejes -22- y -23- sirven de acoplamiento entre las piezas -12- y -16-, -13- y -17-, respectivamente, teniéndose así un sistema articulado constituido por el disco -9-, las varillas



1967

128209

-12- y -13- y las piezas deslizantes -16- y -17-.

Estas últimas comportan, en sus zonas terminales, sendos tetones -24- y -25-, que servirán para realizar el acoplamiento del dispositivo a las fallebas de cierre de la puerta o ventana.

5. na.

Para asegurar la unión cinemática de los elementos del mecanismo, se dispone una segunda pieza discoidal -26- en situación paralela y coaxial con la pieza -9-, de modo que el árbol -11- retenga la citada pieza por remachado de la terminación -27- de aquél. El disco -26- realizará la sujeción dinámica de los mecanismos y asegurará la posición de los ejes articulados con la pieza central -9-.

El mecanismo descrito, como se ve, es de constitución sencilla y, por esto mismo, se halla prácticamente exento de averías. Las distancias de separación entre las fallebas pueden variar considerablemente, con lo que se obtendrá un funcionamiento adecuado del conjunto de dispositivos de cierre de puertas y ventanas.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

25. 1.- Dispositivo de accionamiento para fallebas, caracterizado esencialmente por constar de una caja elemental de estructura laminar y forma alargada, preferentemente prismática rectangular, con sus extremos redondeados, en cuyo interior quedan alojados los mecanismos que definen el dispositivo y que comportan
30. fundamentalmente un disco central accionado inmediatamente por el árbol de sección poligonal solidario de una empuñadura de acciona-



1967

128209

- 5 -

miento exterior del dispositivo, con cuya pieza discoidal se articulan, en dos zonas diametralmente opuestas de aquélla, dos brazos alargados de estructura prismática, los cuales, por sus extremos opuestos, se articulan respectivamente a sendas piezas iguales y dispuestas simétricamente en situación a uno y otro de los extremos de la caja, piezas que presentan lados paralelos separados a una distancia sensiblemente equivalente a la anchura interior de la caja.

2.- Dispositivo de accionamiento para fallebas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el giro comunicado manualmente al disco central se transforma cinemáticamente en movimiento de traslación deslizante en sentidos opuestos, de las dos piezas articuladas a los brazos intermedios, piezas que resultan guiadas por las paredes de la caja y presentan configuración idéntica, dotada de un entrante aproximadamente semicircular en correspondencia con los lados del perímetro del disco central del mecanismo, mientras que las zonas opuestas de las piezas deslizantes comportan entrantes destinados a evitar la interferencia de aquéllas piezas con los pernos situados en las zonas extremas de la caja, a efectos de fijación de éstas, terminando finalmente las piezas deslizantes en sendos tetones de acoplamiento al cuerpo de las fallebas propiamente dichas.

3.- Dispositivo de accionamiento para fallebas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de una pieza discoidal, solidaria del árbol de accionamiento del mecanismo y que mantiene en posición a los extremos de los brazos intermedios articulados al primer disco central.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurra en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO PARA FALLEBAS".



1967

- 6 -

128209

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 21 FEB 1967

P.A. de INDUSTRIAS GUILLEN, S.A.,

F.

128209

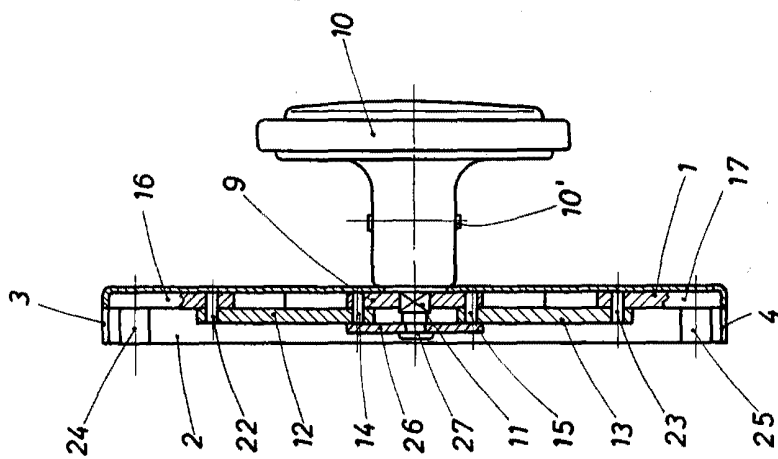


FIG. 3

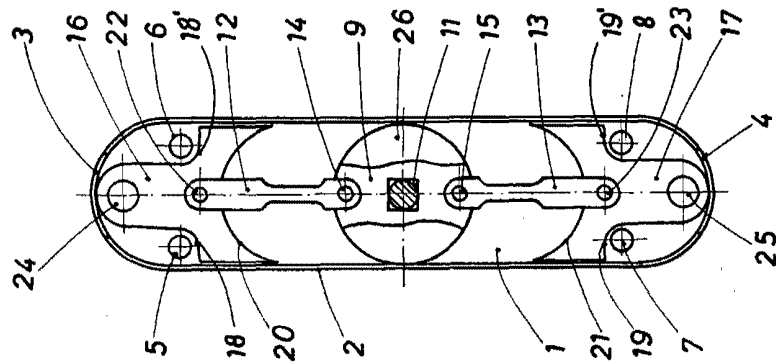


FIG. 2

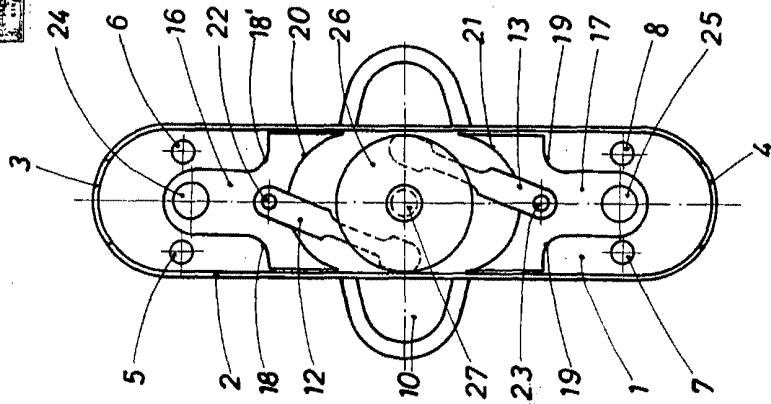


FIG. 1

BARCELONA, 21 FEB 1967

P. A.