

97279



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de Dn. Carlos Serrano
Azaustre, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid c/
Antonio López nº 42, y que ha de recaer sobre " PERSIANA
5 ARROLLABLE CON LAMAS DE OSCILACION SEMI-CIRCULAR "

=====

Memoria descriptiva

10 El registro del Modelo de Utilidad que se solicita
tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el
territorio nacional y sus posesiones de una persiana arrollable
con lamás de oscilación semi-circular, conforme se describe a
continuación y se representa gráficamente en los adjuntos di-
bujos, a título de ejemplo.



Las persianas arrollables conocidas hasta ahora y univere-
salmente empleadas, tienen, como es sabido, sus lamas dispuestas
verticalmente y están aprisionadas por sus extremos entre las
guias por las que se deslizan al elevarse. Por esta razón,
5 no ofrecen mas posibilidad de paso al aire y a la luz, cuando
están echadas, que la de un movimiento de sepración vertical
entre dichas lamas, movimiento no gradual y muy limitado en re-
lación al ancho de aquellas por lo que, en invierno, la luz
que permiten pasar es muy insuficiente y, en verano, por in-
10 suficiencia de paso de aire, producen calor y sofocación.

Existen también persianas que, aunque no se arrollan,
se recogen en el dintel y cuyas lamas están dispuestas hori-
zontalmente y dotadas de oscilación, graduable, semicircular
15 con lo que se salvan los defecto señalados en las arrollables;
pero, como están suspendidas del dintel, carecen de estabili-
dad, cuando están echadas y, en ningún momento constituyen una
defensa o impedimento de paso por el hueco.

La persiana ideal que incorporará las ventajas esen-
20 ciales de los sistemas actualmente en uso no se habia realizado
hasta hoy y es, precisamente lo que ha conseguido el solici-
tante del presente modelo de utilidad, ideando una persiana
que puede arrollarse totalmente sobre el dintel del hueco y que,
cuando está echada, permite una graduación de paso al aire
25 y a la luz que va de cero a casi el cien por cien, obtenién-
dose, a voluntad, entrada directa de los rayos de luz o una
iluminación difusa de la estancia.

La persiana cuyo registro como modelo de utilidad se
pretende ofrece, además, la ventaja de un dispositivo de cierre
30 que la inmoviliza cuando está echada, con lo cual se hace



compatible la máxima entrada de aire con la seguridad de impedirse todo intento de paso sin ejercer violencia y causar fractura, lo cual es de importancia fundamental, sobre todo en verano.

5 El modelo en cuestión consiste, esencialmente, en dos cadenas de chapas articuladas que se extienden entre dos travesaños horizontales y que se deslizan verticalmente entre dos guías de sección en "U" llevando consigo una pluralidad de lamas, dispuestas en sentido horizontal y dotadas de movimiento oscilatorio, merced a que van montadas sobre el centro de las chapas de las cadenas mencionadas, mediante pivotes fijados en el centro del canto de cada extremidad o cantonera de las lamas y con posibilidad de giro. De esta suerte y gracias a un dispositivo de maniobra que se describirá más adelante, las lamas toman posición vertical paralela a los canales de las guías y, con un simple empuje o tirón, respectivamente, el conjunto se eleva y arrolla, o bien se desarrolla y desciende de la misma manera y por el mismo sistema, conocido en si mismo, por el cual se elevan y bajan los cierres metálicos arrollables, ondulados o articulados, generalmente conocidos.

10

15

20

El dispositivo de oscilación de las lamas comprende una tercera cadena también de chapas metálicas, que va desde el canto de una de las extremidades de la lama más alta, en el lugar más alejado posible del pivote central, al punto correspondiente de la lama más baja, uniendo cada lama a la que le sigue sucesivamente. Las chapas de eslabón constitutivas de esta cadena poseen una escotadura central interior destinada a acoplarse al pivote correspondiente cuando se pliegue la persiana. La maniobra oscilatoria de las lamas se basa en

25

30



dos cables, preferentemente de fibra sintética, por ejemplo, nylon, uno de los cuales parte del extremo inferior de la cadena de mando que acabamos de describir, pasa por una de las dos poleas existentes en el extremo correspondiente del travesaño inferior, sube atravesando las anillas de que van provistas las articulaciones de dicha cadena y, cambiando de dirección a través de una pieza tubular curva, termina fijándose en una palanquita con punto de apoyo central. El otro cable, del mismo material, parte de la articulación más alta de la cadena de mando, pasa por la única polea que, en el lugar correspondiente, lleva el travesaño superior, desciende atravesando las anillas de las articulaciones de dicha cadena, da la vuelta a la otra polea del travesaño inferior y, volviendo a atravesar las mencionadas anillas en curso ascende, varia de dirección, al atravesar otra pieza tubular curva análoga a la antedicha, y va a fijarse en el lugar opuesto al del otro cable en la mencionada palanquita. Estos cables mantienen tensa la cadena de mando y, al accionar la palanquita descrita se tira de un cable y, simultáneamente, se relaja el otro, con lo que según la dirección del movimiento bajan o suben todos los bordes de las lamapas paralelamente, describiendo un giro de hasta 180° y determinando el cierre total o la máxima apertura de la persiana.

En cuanto al dispositivo de inmovilidad de la persiana cerrada, está constituido por una biela que acciona un brazo que, sustentado adecuadamente por un soporte hace girar una barra solidaria de dos uñas convenientemente distanciadas que con el giro de la barra vienen a caer sobre el canto del travesaño superior impidiendo la elevación de la persiana.

Para facilitar la comprensión del modelo que acabamos



de describir se acompañan dibujos representativos de un ejemplo de ejecución no limitativo en los que:

5 - la figura 1 representa la persiana plegada prescindiendo de las guías para que puedan verse mejor los mecanismo de elevación de la persiana y de oscilación de sus lamas, así como el de inmovilización,

- la figura 2 es la vista correspondiente tomada de perfil y en forma esquemática,

- la figura 3 muestra la forma de arrollamiento de la persiana,

10 - la figura 4 es una vista en perspectiva con las lamas osciladas en posición de producir, iluminación difusa,

- la figura 5 es un detalle del mecanismo de la maniobra de oscilación de las lamas que se muestran en posición de cerradas y en posición de abiertas para entrada directa de los rayos de luz,

15 - la figura 6 representa, en detalle, el dispositivo de inmovilización de la persiana cuando esté echada, y

- la figura 7 ilustra la forma en que las piezas tubulares curvas varían la dirección de los cables para ir a fijarse en la palanca de maniobra oscilatoria.

20 Las lamas están representadas por la cifra de referencia 1 y van insertadas en sendas cantoneras 1' provistas de pivotes 2 montados en el centro de los eslabones de las cadenas de elevación 3, que se extienden entre el travesaño superior 14 y el travesaño inferior 15 y se deslizan a lo largo de las guías verticales de sección en "U" 7, generalmente no representada por completo en los dibujos, para facilitar la visión del mecanismo de elevación.

25 Con 5 se representan los eslabones de la cadena de mando



oscilatorio que están provistos de una escotadura 6, para que
puedan acoplarse a los pivotes 2 cuando la persiana está plega-
da, poseyendo sendas articulaciones sobre la pieza 22 que va in-
troducida en el extremo de las cantoneras 1' de suerte que se
5 mantengan siempre paralelas las lamas. La cadena de mando
oscilatorio tiene su eslabón 5 más alto sujeto a un cable 9
que pasa por la polea 11 del travesaño 14 y desciende, atravesan-
do las anillas de la pieza 22, hasta la polea 12 del travesaño
15, para subir, atravesando nuevamente las mencionadas anillas,
10 hasta la pieza tubular 23 y yendo a fijarse a la palanca 8 que
es susceptible de adoptar las posiciones respectivas A y B. El
cable 10, fijado al extremo inferior de la cadena de mando por
una de sus puntas, desciende hasta la polea 13 y sube atrave-
sando las anillas de la pieza 22 hasta cambiar de dirección
15 dentro de la pieza tubular curva 23' e ir a fijarse por su otra
punta en el punto opuesto de la palanca 8, de suerte que, cuando
ésta se lleva a posición A, se tira del cable 10 y se afloja
el 9, mientras que con el movimiento contrario se produce efecto
inverso.

20 El dispositivo de inmovilización, en este ejemplo, está
constituido por unas uñas 16 solidarias de una barra 17 que lo
es a su vez de una palanca 18, articulada en 19 a una biela 20,
la cual, con su movimiento vertical, actua sobre las uñas 16
aprisionando o liberando el travesaño 14. Con 21 se representa
25 la caja en que se arrolla la persiana, no detallandose su me-
canismo por ser el empleado generalmente para los cierres metá-
licos y sobradamente conocido.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los
elementos serán susceptibles de variación siempre que ésta no
30 suponga una alteración de la esencialidad del invento.



Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

5 Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de Dn. Carlos Serrano Azaustre, domiciliado en Madrid, c/ Antonio López nº 42, lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

10 PRIMERA.- Persiana arrollable con lamas de oscilación semi-circular del tipo susceptible de ser arrollado sobre el dintel del hueco de una ventana o puerta, deslizándose a lo largo de guías de sección en "U" a la manera en que lo hacen los cierres metálicos arrollables conocidos, caracterizada en que comprende dos cadenas de eslabones articulados que se extienden entre las extremidades respectivas de un travesaño superior y de un 15 travesaño inferior, llevando una pluralidad de lamas montadas, con posibilidad de giro y mediante pivotes, en el centro de los eslabones de dichas cadenas.

20 SEGUNDA.- La misma persiana arrollable con lamas de oscilación semi-circular a que se refiere la primera reivindicación, caracterizada en que va provista de un dispositivo de maniobra, para la oscilación de las lamas, constituido por una tercera cadena de eslabones articulados entre si a la vez que lo están a cada una de las cantoneras de uno de los lados de las lamas, en el 25 punto más lejano posible del pivote de giro, habiéndose provisto a estos eslabones en el lado correspondiente al pivote, de una escotadura central con el fin de que pueda acoplarse a dicho pivote y constando de dos cables de mando: uno, amarrado por una de sus puntas al extremo inferior de la cadena de mando, que 30 que pasa por una polea situada en el travesaño inferior, asciende



por entre las anillas de que va provista la pieza de articulación de dicha cadena a la cantonera de las lamas, atraviesa un conducto tubular curvado fijado sobre el cerco del hueco de la ventana o puerta, con lo que el cable toma dirección sensiblemente horizontal, y termina amarrado por su otra punta a un lugar excéntrico de una palanca, con punto de apoyo central, fija al cerco del hueco o en la pared, y otro cable que va amarrado al extremo superior de la cadena de mando, pasa por la polea prevista en el travesaño superior, desciende atravesando las mencionadas anillas hasta pasar por la otra polea del travesaño inferior y sube, siempre a través de las anillas referidas hasta introducirse, como lo hizo el primer cable, en el otro conducto tubular curvo análogo, que lo lleve a amarrarse en el lugar excéntrico opuesto de la palanca de mando, de suerte que, al accionar dicha palanca en la dirección indicada con A o en la indicada con B se tira, respectivamente, de uno de los cables y se afloja simultaneamente el otro.

TERCERA.- La misma persiana arrollable con lamas de oscilación simicircular a que se refieren las reivindicaciones precedentes, caracterizada en que posee un dispositivo de inmovilización que consta de una biela fijada al cerco del hueco con posibilidad de movimiento vertical al empujarse el botón de que va provisto, la cual biela está articulada a un brazo que puede transformar el movimiento vertical de dicha biela en un movimiento giratorio de una barra a la que están solidarizadas unas uñas, de tal suerte que éstas, en su giro, opriman el canto del travesaño superior antes mencionado impidiendo la ascensión de la persiana.



CUARTA.- PERSIANA ARROLLABLE CON LAMAS DE OSCILACION
SEMI-CIRCULAR .

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente
que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una
5 sola de sus caras y dos hojas de planos.

Madrid, 23 de Enero 1963

P.A. de Dn. Carlos Serrano Azaustre

Victor Gil Vega

ESTO

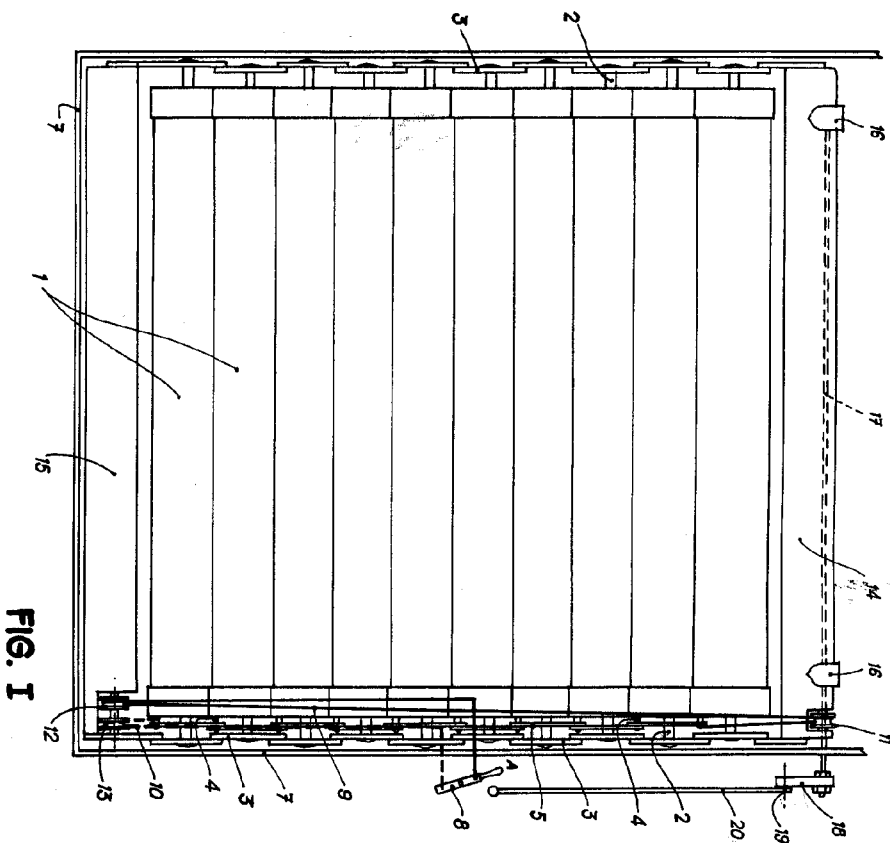


FIG. I

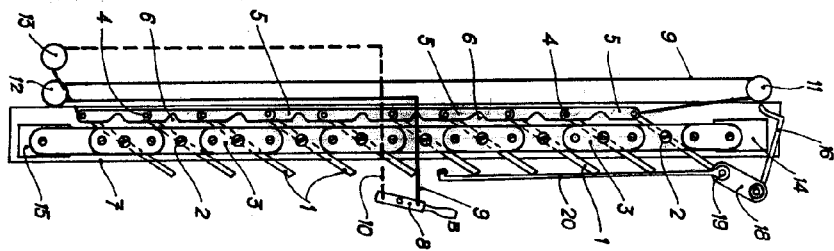


FIG. I

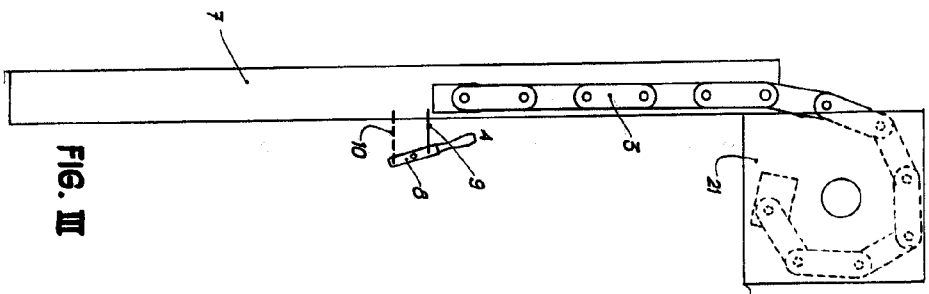


FIG. III

ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 ENE. 1963

Handwritten signature or initials

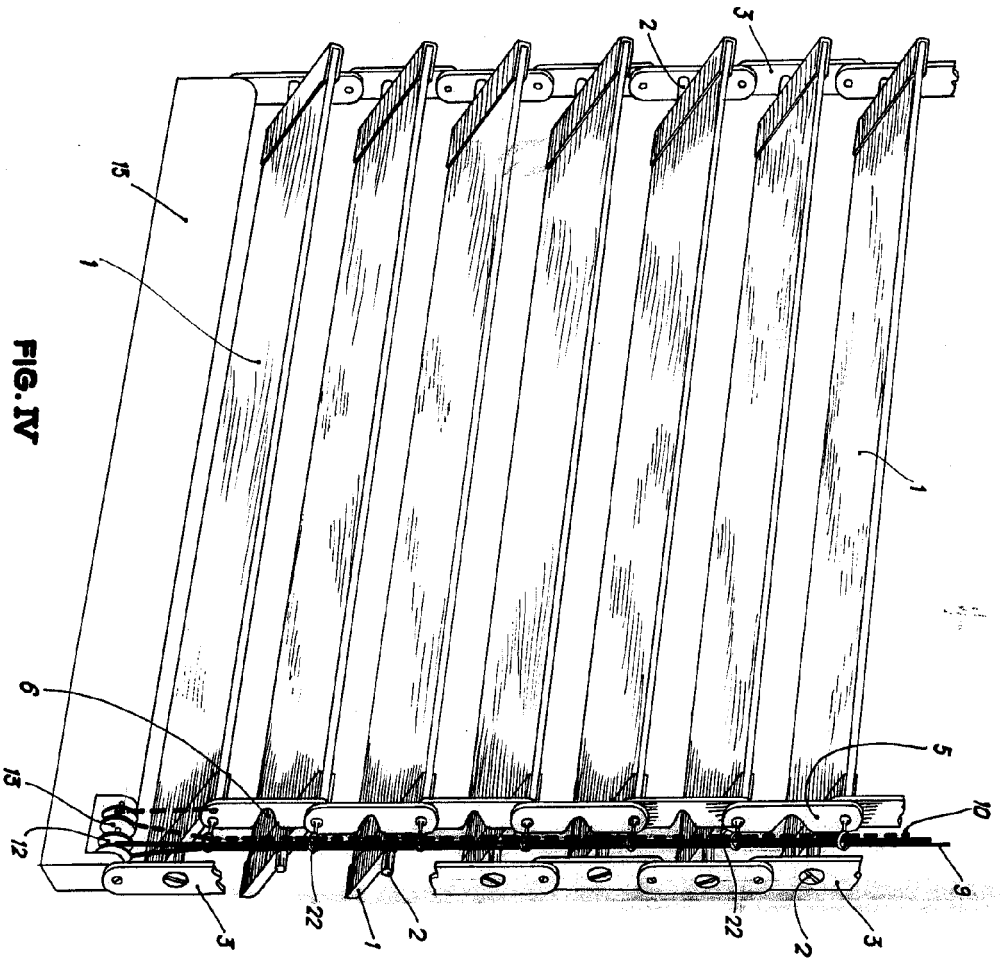


FIG. IV

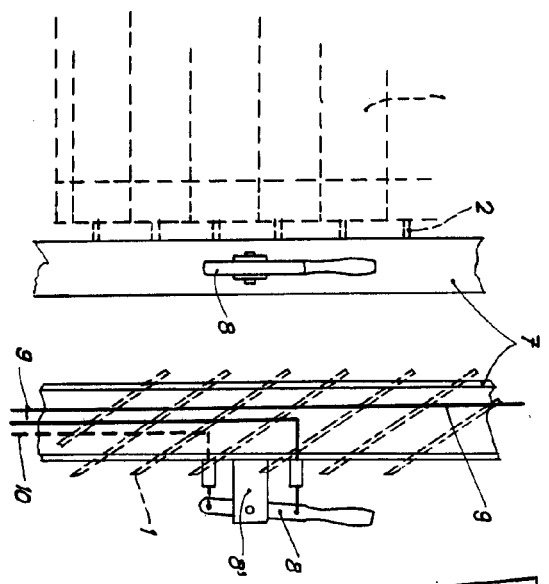


FIG. V

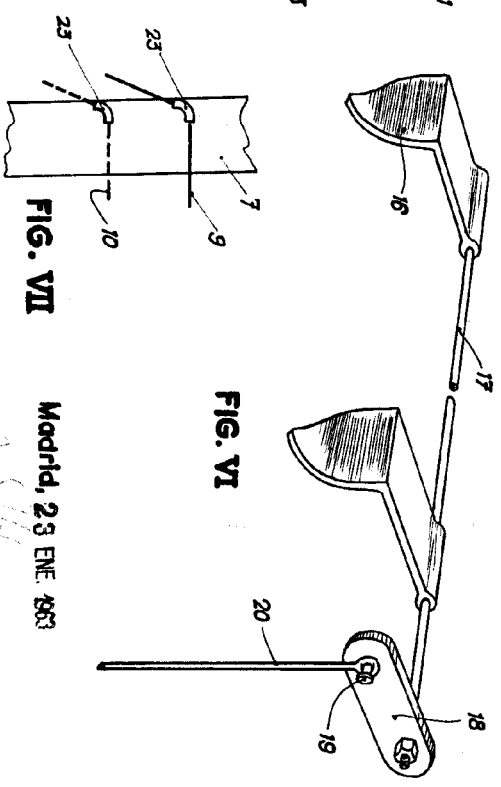


FIG. VII

FIG. VI

ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 ENE. 1963

