



MODELO DE UTILIDAD

64597.1

•64597

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" UN NUEVO TIPO DE PERSIANAS ARROLLABLES ".

Solicitante: Don Julio SOUSA AMELL, de nacionalidad española,
domiciliado en Madrid, calle de Menendez Pelayo
nº 75.

Todas las persianas arrollables que se conocen hasta la fecha se arrollan en la parte alta encima de las ventanas o huecos que tienen que tapar, y para su utilización bajan desenrollándose. Cuando bajan, esto se efectúa por su propio peso, para cuyo fin una pequeña parte siempre tiene que estar colgando con el fin de empezar la bajada cuando el conocido mecanismo de las correas lo permite.

Naturalmente en muchos casos no conviene cerrar

• 64 597



10. totalmente el hueco de la ventana sinó solo una parte para que se haga una buena circulación de aire en el resto del hueco. En ésta caso ocurre naturalmente, que, al quedar al descubierto la parte encima del alfeizar de las ventanas cuando son de planta baja cualquier persona que pase por la calle podrá ver al interior de la habitación y mucho mas de noche
15. cuando en el interior existe una iluminación.

- En las noches calurosas del verano en muchos países y durante todo el año en los tropicos, es un hecho mil veces comprobado que los pasantes pueden ver desde fuera todo lo que sucede en el interior de un hogar debido al hecho que,
20. naturalmente es en la parte baja cerca del piso de las habitaciones donde se mueven las personas, mientras sería muy deseable que fuese todo al revés, es decir que la suficiente cantidad de aire pudiese circular en la parte alta de las ventanas y una parte baja de aproximadamente la mitad pudiese cerrarse
25. a la vista mediante una persiana.

- El presente invento resuelve éste problema de una manera perfecta y de fácil realización y consiste en que el rollo de la persiana, en lugar de estar en lo alto del hueco lo esté a la altura del alfeizar de las ventanas o eventualmente empotrado en el mismo suelo.
- 30.

- El último eslabon de una persiana arrollable en su parte alta lo forma un listón especialmente fuerte y en sus dos extremos muy cerca de la pared, existen dos tirantes que se podran arrollar mecánicamente sobre dos tambores en la parte alta.
- 35.

- Estos dos tambores de la parte alta estan montados en un eje horizontal que gira en unos cojinetes y este eje se mueve por un mecanismo de cadenas a mano o por motor desde abajo donde el elemento de acción se encuentra en un lado de la ventana a la altura cómoda de ser accionado.
- 40.

64 597

20



De esta forma la persiana puede subir hasta cualquier altura y naturalmente tambien hasta arriba y cerrar la ventana totalmente.

Los dibujos adjuntos ilustran el invento.

45.

Figura 1 es un corte vertical por una ventana con los mecanismos de la persiana y figura 2 es una vista desde el interior de la habitación contra la ventana y con las dos cajas de abajo y de arriba desahapadas para que se pueda apreciar el funcionamiento.

50.

1 representa la persiana; 2 es el eje sobre el cual se arrolla la persiana; 3 es el eje superior con dos tambores 4 sobre los cuales se arrollan las dos cintas 5 y 6 que tiran de la persiana por los dos extremos del listón 10; 7 es la caja superior, que tambien pueden ser dos pequeñas

55.

cajas laterales, dejando el eje 3 en todo lo largo al descubierto; 8 representa una ventana con su marco, 9 es el alfeizar de una ventana 8 representa eventualmente el piso de una habitación con balcón en el cual no existe alfeizar, 11 son dos soportes en los cuales puede girar el eje 3 que en un extremo

60.

12 sobresale del soporte para recibir la rueda dentada para cadenas 13. Debajo de dicha rueda y a una altura conveniente para su manejo manual por una persona de pié, existe empujado en la pared el eje 16 sobre el cual puede girar libremente la rueda dentada para cadenas 14, unida a la rueda 13

65.

mediante una cadena sin fin 15. Sobre el mismo eje 16 y unido rígidamente a la rueda dentada 14, existe una rueda helicoidal 17 que se puede mover mediante tornillo sin fin 18 y con ayuda de una manivela no dibujada desde el interior de la habitación, cuya manivela puede tener el largo suficiente para que en ningún caso pueda estorbar el grueso de la pared.

70.

Sobre el eje 2 que es el que arrolla la persiana, existe en un extremo un muelle en espiral del tipo de



64 597 20

75.-

cuerda de reloj 19, unido por su lado interior al eje y por su extremo exterior al alfeizar o piso, en tal forma que, al tirar hacia arriba la persiana, este muelle se vá tensando y, al girar la manivela 18 en sentido contrario, es decir, entregando poco a poco la cinta 6 y bajando la persiana, esta se arrolla automáticamente bajo la fuerza del muelle 19.

80.

Tenemos por lo tanto un mecanismo que permite subir o bajar la persiana a voluntad girando, el tornillo sin fin 18 a la derecha o a la izquierda, a mano ó con ayuda de un motor eléctrico.

85.

Naturalmente, con la disposición imprescindible de la caja debajo del alfeizar, y cuando el listón 10 no tapa la ranura de salida 20, cabe la posibilidad de la entrada del agua en el caso de lluvia. Está previsto que existen desviadores de agua en forma de labios flexibles de caudho que evitan en el mayor porcentaje la entrada de agua a la caja, pero en todo caso está previsto que la caja tiene un desagüe 21.

90.

N O T A

El invento por el cual se solicita Modelo de Utilidad, por veinte años en España y sus Colonias deberá recaer sobre: "UN NUEVO TIPO DE PERSIANAS ARROLLABLES", de acuerdo con las siguientes:

95.

R E I V I N D I C A C I O N E S

100.

1ª.- Un nuevo tipo de persianas arrollables, caracterizado por el hecho de que la persiana se arrolla en la parte baja de la ventana o hueco de pared y que para cerrar dicho hueco la persiana sube con medios mecánicos hasta una altura conveniente y graduable a voluntad.

2ª.- Un nuevo tipo de persianas arrollables, según primera reivindicación, caracterizado porque un eje debajo del alfeizar de las ventanas o empotrado en el piso de-



• 64 597 20

- 105.- bajo del piso llano de una habitación con balcón, sobre cuyo eje está arrollada la persiana bajo la tensión de un fuerte muelle en espiral, existiendo en la parte alta otro eje con dos tambores sobre los cuales se pueden arrollar las cintas o similares, mediante movimiento giratorio del eje superior, y
110. que tiran de la persiana y la suben hasta cualquier altura deseada accionada por un mecanismo, de dos ruedas para cadena, una cadena y un juego de ruedas helicoidal y tornillo sin fin.
- 3ª.- Un nuevo tipo de persianas arrollables, según 1ª y 2ª reivindicaciones caracterizado porque la rueda helicoidal y la rueda para la cadena inferior, están montadas solidariamente sobre un eje horizontal sobre el cual pueden girar conjuntamente mediante la acción de un tornillo sin fin sobre la rueda helicoidal en ambos sentidos, originando subida o bajada de la persiana.
- 115.
- 4ª.- Un nuevo tipo de persianas arrollables, según 1ª, 2ª y 3ª reivindicación, caracterizado porque el eslabon superior de la persiana es ancho y fuerte y sirve al mismo tiempo como tapadera para la ranura de salida de la persiana de su caja y como sostén de toda la persiana cuando ésta sube mediante la tracción de las cintas arrollables en la parte alta.
- 120.
- 5ª.- Un nuevo tipo de persianas arrollables, según 1ª, 2ª, 3ª y 4ª reivindicaciones, caracterizado por la existencia de desviadores de agua para el caso de lluvia en forma de labios elásticos como de caucho y una descarga de agua en la parte inferior de la caja que contiene la persiana.
- 125.
- 6ª.- "UN NUEVO TIPO DE PERSIANAS ARROLLABLES"
Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de 5 hojas, escritas a máquina por una sola cara y una hoja de dibujos.
- 130.
- 135.

Madrid, 20 de Septiembre de 1.957

Don JULIO SOUSA AMELL

P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P.P.

M. D. J. J. J.

•64 597.

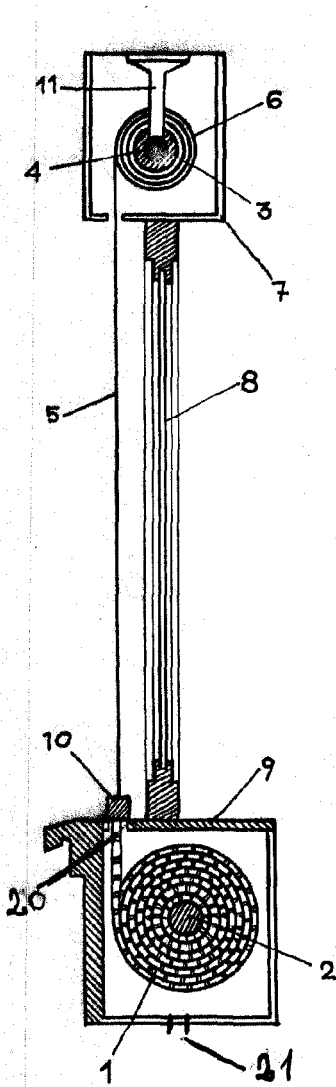


Fig. 1

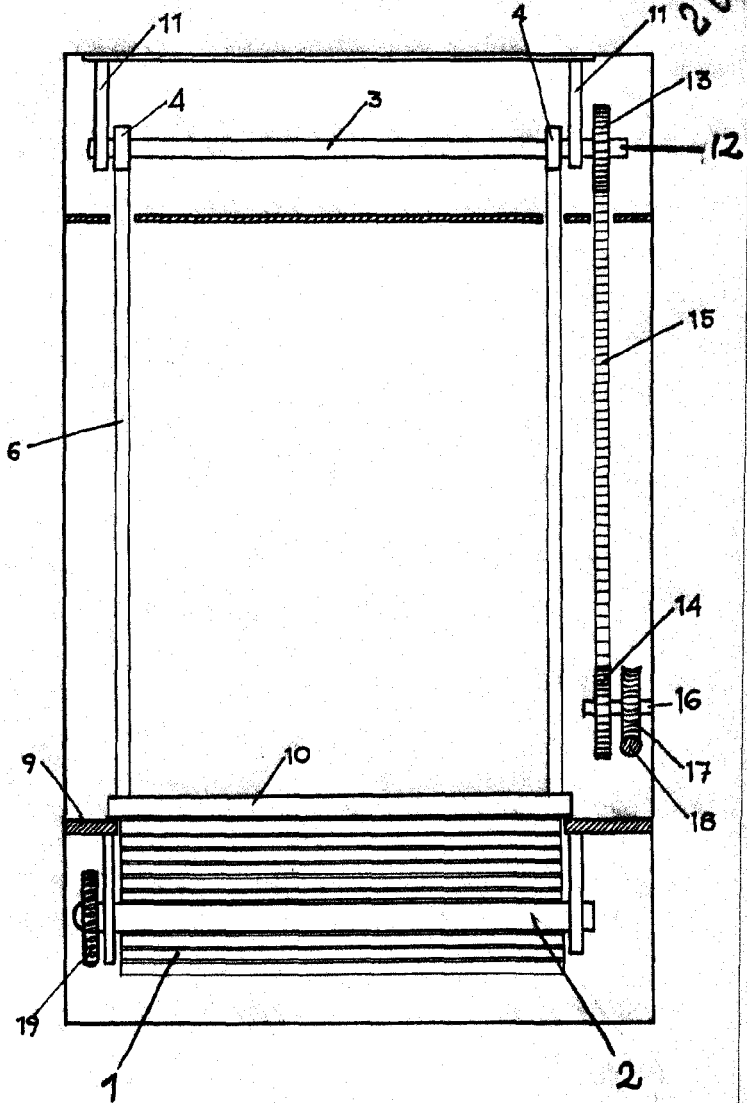


Fig. 2

MADRID 20 SEPTIEMBRE, 1956
JULIO SOUSA AMELL
P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Francisco Garcia Cabrerizo

ESCALA VARIABLE