

19149

19149

Dn. Andrés Archs Serrano, de nacionalidad española, - domiciliado en Tarrasa (provincia de Barcelona), calle Prim nº 53, solicita registrar un modelo de utilidad por 20 años para España y sus Colonias, que se refiere a "CIERRE AUTOMÁTICO PARA PERSIANAS ENROLLABLES" (Clase 73) Grupo 8º del Nomenclator Oficial.-

-----

Cada día se generaliza más el empleo de las modernas persianas enrollables, para cerrar, por la parte exterior, las ventanas y puertas.-

El enrollamiento de dichas persianas se realiza, como es sabido, desde la parte interior de la habitación, subiéndolas y bajándolas, al tirar o aflojar unas cintas, que hacen funcionar el tambor, sobre el cual se enrolla la persiana.-

El único defecto que presenta dicho moderno tipo de persianas, estriba en que carecen de medios para conseguir el cierre automático de las mismas, a fin de impedir que puedan ser levantadas por la parte exterior, sobre todo cuando dichas persianas cierran ventanas situadas en la planta baja.-

Para remediar este defecto, se ha ideado el nuevo cierre, que constituye el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, el cual funciona automáticamente, al empezar a tirar de las cintas que accionan el tambor de enrollamiento de la persiana, abriéndose, por sí solo, tan pronto



10

15

20 to como se actua sobre dichas cintas, o sea un poco antes -  
de que se inicie el levantamiento de los listones correspon-  
dientes a la parte superior de la persiana. El cierre se rea-  
liza, también automaticamente, despues de haber caído comple-  
tamente la persiana, es decir, en el momento de soltar la -  
25 cinta, que ha provocado la rotación del tambor, sobre el cual  
está enrollada la persiana.-

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de  
esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo,  
una realización práctica del nuevo sistema de cierre automá-  
tico para atrancar la persiana, una vez tirada.-  
30

Dichos dibujos representan:

Fig.1.- Una vista frontal del conjunto del cierre, mon-  
tado sobre uno de los listones superiores de la persiana.-

Fig.2.- Un detalle de la posición que ocupa el cierre,-  
respecto a las guias laterales y de los medios de conexión -  
con el tambor de enrollamiento de la persiana.-  
35



Haciendo referencia a dichos dibujos, pasamos a detallar  
las piezas que integran el cierre, el modo de disponerlo y -  
conectarlo con las demás partes que forman la persiana, des-  
cribiendo, al mismo tiempo, su funcionamiento.-  
40

El cierre consta de una placa metálica (1), que forma -  
el soporte principal, sobre el que están montados los órga -  
nos móviles del cierre, que consisten, esencialmente, en un  
pestitillo (2), desplazable entre dos guias (3)-(3'), solida -  
rias de la placa soporte (1) y en un gancho articulado (11),  
45 que hace retroceder dicho pestillo.-

El pestillo (2) presenta, en su extremo delantero, una  
prolongación, que forma T con el mismo, de la cual parten -  
tres o más pivotes (4), que entran o salen de unas mortajas,  
en forma de agujeros (5), practicados en el fondo de uno de -  
50 los hierros U, que constituyen las guias verticales (6), de-

la persiana.-

55

El pestillo está constantemente atraído, hacia la posición de cierre, por la acción de un muelle (7), puesto en tensión entre un tornillo (8), solidario del extremo posterior del pestillo y un punto fijo (9), establecido en la propia placa (1) de fijación del cierre.-

60

El retroceso del pestillo (2) se produce tan pronto como se inicia el levantamiento de la persiana, gracias al enganche que se establece entre un gancho (11), articuladamente unido a un punto de giro (12), fijo sobre la placa (1) y una uña o saliente (10), previsto, al efecto, en el extremo posterior del pestillo (2).-

65



El gancho (11) que tiene forma angular, está unido, mediante un remache articulado (13), con una hebilla (14), a través de la cual pasa el extremo de la cinta (15), solidaria del tambor (16), sobre el cual se enrolla la persiana.-

70

El accionamiento de este nuevo cierre de funcionamiento automático, para persianas enrollables, se efectúa del siguiente modo.-

Tal como se representa en las Figuras 1 y 2, el pestillo se encuentra en posición de cierre.-

75

Al actuar sobre la cinta (18), que hace girar la polea (17) del tambor (16), se provoca el giro de dicho bombo, según la dirección marcada por las flechas (b)-(b') de Fig.2.- La cinta (15), que hace funcionar el cierre, se atiranta antes de que entren en acción las cintas (18'), que atraviesan verticalmente todos los listones (L), que forman la persiana, a cuyo fin dichos tirantes (18') tienen longitud suficiente para que formen una ligera ondulación, entre el listón superior de la persiana y el tambor (16), sobre el cual se enrolla.-

80

85

La cinta (15) atrae hacia arriba la hebilla (14), que hace girar el gancho (11) sobre su punto de giro (12), oscilando en sentido de la flecha (c), (véase Fig.1), de modo que el normal enganche entre dicho gancho y la uña (10) del pestillo, se afianza, provocando, con su giro, el retroceso del pestillo (2), en sentido de la flecha (d), hasta que los pivotes (4) salen de las mortajas (5), lo que se produce momentos antes de iniciarse el levantamiento de la persiana. El pestillo (2) permanece en la posición abierta mientras se enrolla la persiana, no constituyendo, por tanto, ningun estorbo para el libre movimiento de la misma, durante las operaciones de subir y bajar.-

90

95



100

El dispositivo de cierre se dispone, tal como se indica en la Fig.2, atornillado sobre el tercer listón de la persiana, contando a partir de la parte superior de la misma, a fin de que, al descender la persiana, el cierre del pestillo (2) no se produzca hasta que todos los listones (L) han caído paralelamente uno encima de otro, o sea, hasta que el extremo superior de las cintas (18') unido al tambor, queda algo flojo, que es precisamente cuando la tensión de la cinta (15) cede, para que entre en acción el muelle tensor (7), que vuelve el pestillo (2) a la posición de cierre.-

105

110

Para salvar las pequeñas deficiencias de ajuste entre los pivotes (4) del pestillo (2) y los agujeros (5) de la guía (6), en cuyo interior se introducen, se practican, tanto en la parte superior, como en la inferior de los agujeros que corresponden a la normal posición del pestillo de cierre, otros grupos de mortajas (5), cuyos agujeros son equidistantes entre si, a fin de que los pivotes (4) del pestillo penetren en cualquiera de ellos, cuando, por movimientos imprevistos de los listones que forman la per-

115

siana, el que es portador del dispositivo no queda perfectamente enfrentado con la posición prevista para el cierre del pestillo.-

120

Naturalmente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el nuevo cierre automático para persianas enrollables, podrán sufrir cuantas variaciones y modificaciones se estimen pertinentes, con tal de que cumplan su función específica y no se aparten esencialmente de la idea general que informa el funcionamiento del dispositivo de cierre automático que se registra.-

125



El modelo de utilidad por: "CIERRE AUTOMATICO PARA PERSIANAS ENROLLABLES", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes;

130

REIVINDICACIONES

1ª.- "CIERRE AUTOMATICO PARA PERSIANAS ENROLLABLES", caracterizado por el hecho de que el cierre consta de una placa metálica, que forma el armazón sobre el que se montan los órganos móviles del cierre, la cual se atornilla sobre uno de los listones superiores de la persiana y junto a una de las guías laterales de la misma, consistiendo dicho dispositivo en un pestillo desplazable, entre dos guías, que presenta, en su extremo delantero, una prolongación en T, de la cual parten varios pivotes, que entran o salen de unas mortajas, constituidas por agujeros practicados en el fondo de la U, que forma una de las guías verticales de la persiana.-

135

140

2ª.- "CIERRE AUTOMATICO PARA PERSIANAS ENROLLABLES", según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el pestillo está constantemente atraído hacia la posi-

145

19149

150

ción de cierre por la acción de un muelle, puesto en tensión entre un tornillo solidario del extremo posterior del pestillo y un punto fijo, establecido en la propia placa que soporta el mecanismo del cierre.-

155

3ª.- "CIERRE AUTOMATICO PARA PERSIANAS ENROLLABLES", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el retroceso del pestillo se produce poco antes de iniciarse el levantamiento de la persiana, gracias a la tensión de una cinta, unida al tambor de enrollamiento, la cual hace oscilar un gancho, articuladamente unido a la misma, que gira sobre un punto, solidario de la plancha que soporta el conjunto del cierre, a fin de que dicho gancho actue sobre una uña o saliente, previsto en el extremo posterior del pestillo, atrayéndolo, para separar los pivotes del extremo del pestillo de las mortajas previstas en la guía.-

160



165

4ª.- "CIERRE AUTOMATICO PARA PERSIANAS ENROLLABLES", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que para salvar pequeñas deficiencias de ajuste entre la posición de los pivotes del pestillo y los agujeros practicados en la guía, correspondientes a la situación normal del cierre, se establecen, tanto en la parte superior como en la inferior de dichos agujeros, otra serie de mortajas equidistantes, a fin de que los pivotes del pestillo puedan introducirse en cualquiera de ellas.-

170

5ª.- "CIERRE AUTOMATICO PARA PERSIANAS ENROLLABLES", tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

175

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 28 de Enero de 1949.

P.A. de Dn. Andrés Archs Serrano.

JUAN B. BENTER RIDAURA

19149

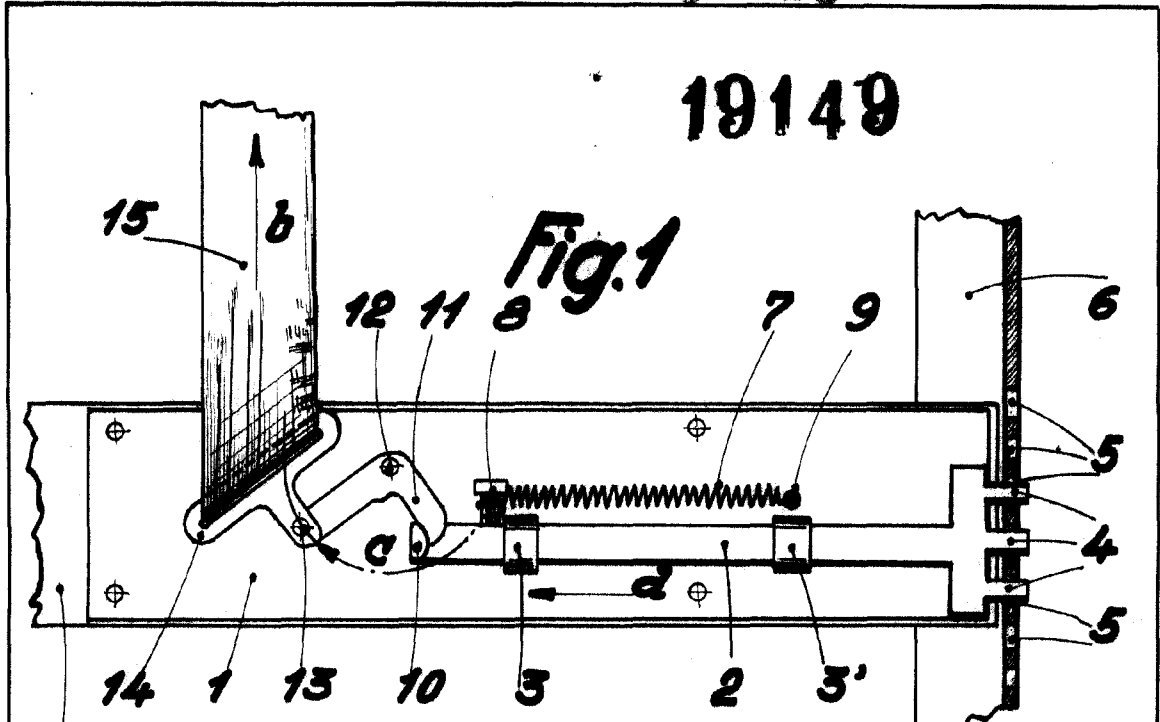


Fig. 1

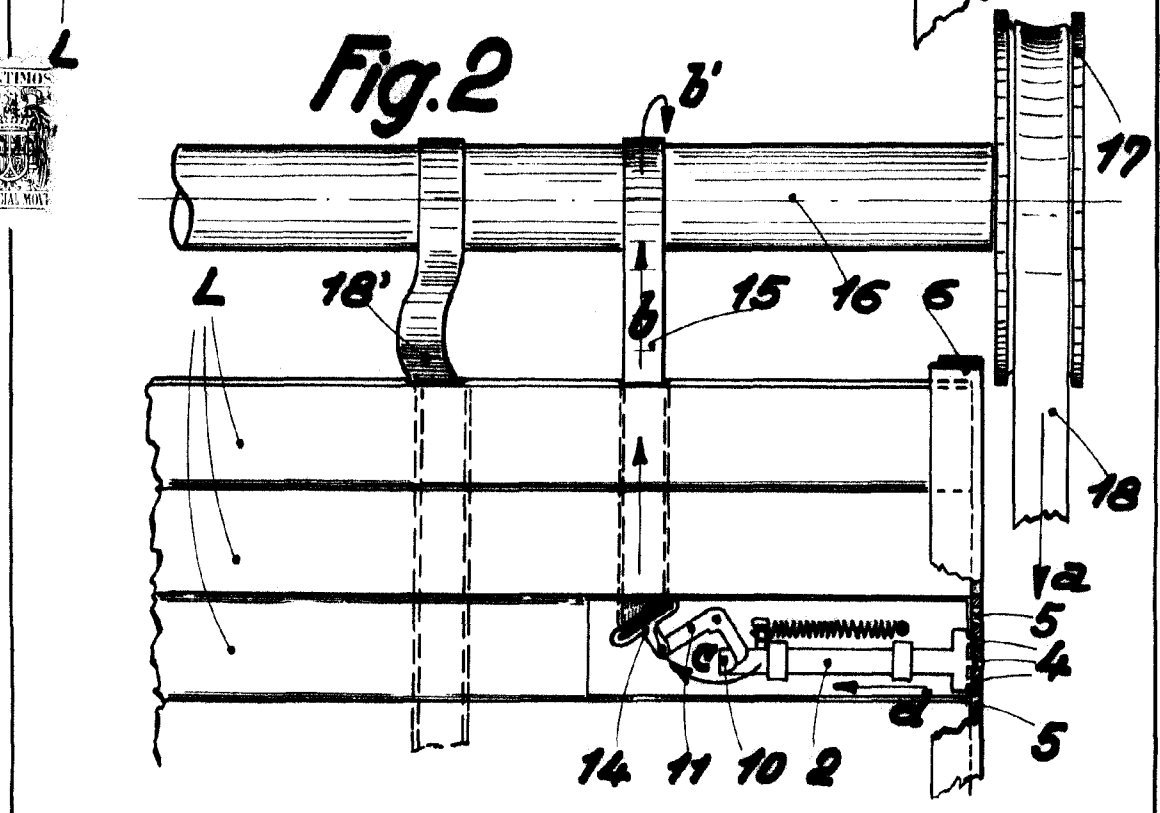
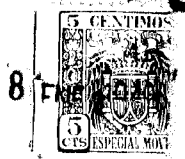


Fig. 2



Barcelona 28 Enero 1919  
 P. A. Juan B. Renter Ridaura  
 Juan B. Renter Ridaura

Escala variable