

357024



E 05 D 00/00

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE AÑOS, a favor de Norol, S.A. de nacionalidad Española con domicilio en Barcelona calle de Avda. del Generalísimo Francos, 441, por:

" UN SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS "

- La invención se refiere a un soporte para batiente de ventanas más concretamente de ventanas giratorias mediante un eje central horizontal o vertical. Tal soporte que puede utilizarse también para batientes oscilantes o de viraje, se compone esencialmente de placas instalada en el marco fijo y en el marco del batiente respectivamente y de una pieza intermedia giratoria sobre un primer eje fijo y que está provisto de un segundo eje instalado en el marco del batiente. Al abrir este se efectua primero un movimiento giratorio del mismo
5.  
10.



15. junto con la pieza intermedia alrededor del primer eje hacia la posición de ventilación y luego, con la pieza intermedia girada ya se produce el movimiento giratorio del batiente alrededor del segundo eje. El movimiento giratorio total del batiente es de 180° lo que permite limpiar su lado exterior desde el interior de la habitación.

20. Los soportes conocidos del tipo antes descrito muestran una anclora vertical relativamente grande hacia la abertura de la ventana, debido a que uno de los dos ejes fue instalado completo o parcialmente fuera de la zona del marco fijo o del marco batiente, para hacer posible el giro del batiente en 180° como se ha mencionado anteriormente. Como el eje que sale de la zona del marco debe estar apoyado, algunas piezas del soporte sobresalen de la zona del marco hacia el interior de la habitación, y dificultan la limpieza de toda la ventana llegando hasta causar heridas a las personas poco hábiles en la limpieza perjudicando además el aspecto liso y elegante de la ventana.

35. Estas desventajas han sido evitadas en el soporte según la invención. Normalmente los dos ejes están instalados en la zona del marco y unidos por una pieza intermedia, la cual sale de la zona del marco fijo al abrir el batiente de modo que se puede realizar el movimiento giratorio siguiente hasta 180° alrededor del segundo eje que lleva la pieza intermedia. Este tipo se refiere a una ventana metálica en que los listones del marco cubren completamente la pieza intermedia estando cerrado al batiente porque entre los listones no existe espacio suficiente sino solamente unión.

40.



45. Es conocido otro soporte cuya pieza intermedia está construida en forma de una oreja estrecha que permanece en posición vertical y que no sobresale del marco cuando está cerrado el batiente.

50. Sin embargo, éste soporte simple no tiene condición es de fuerza para mover la pieza intermedia, ni construcción perfecta hacia el interior de la habitación. Según el inveto, en el caso de un segundo eje instalado en la zona del marco, se coloca cuando está cerrado el batiente verticalmente la curvatura de la pieza intermedia, conocida en otros ejes, y que sube el soporte hacia el interior de la habitación, y se efectua esa curvatura de la pieza intermedia más o menos alineada con las superficies de los batientes interiores dirigidas hacia dentro de la habitación. Sin que por consiguiente existen piezas del soporte que sobresalga hacia el interior de la habitación en forma molesta.

60. En el caso de un ventana metálica de un solo eje giratorio, se prevee a las dos placas de base del soporte de ampliaciones en las cuales están apoyadas las placas de base por un lado en el marco fijo, y por otro lado en el marco del batiente. En una ventana con los batientes sobresalientes las ampliaciones mencionadas quedan colocadas según otra característica del invento más o menos alineadas, además de con los cantos laterales con la superficie de los batientes. De esta forma el espacio existente entre los batientes queda completamente lleno de manera que enfrente de ellos no existen piezas salientes que estorban.

70. Las características del inveto mencionadas han hecho posible por primera vez, poder girar 180° en posición



de limpieza una ventana prevista de batientes de madera y sin piezas de soporte sobresaliente.

75. Otra característica del invento se refiere al perfeccionamiento de una conducción ya conocida, que evita el giro del batiente alrededor del segundo eje, antes de que haya alcanzado su posición final la pieza intermedia al girar por el primer eje o el eje fijo posición de la ventana para ventilación.

80. Estas características se refieren también a un seguro del batiente contra el levantamiento involuntario.

85. En el dibujo muestra a título de ejemplo una realización en la que se emplea un batiente giratorio sobre un eje horizontal. El dibujo no tiene carácter limitativo alguno, y en el mismo.

Figura 1<sup>o</sup>, es la placa de base con la pieza intermedia dedicada al marco fijo.

90. Figura 2<sup>o</sup>, es la placa de base del marco del batiente, asimismo representada en forma de diagrama. Han sido separadas un poco en sentido del eje y abiertas un poco hacia el lado las dos placas de base.

Figura 3<sup>o</sup>, es el soporte con el batiente cerrado, en corte vertical según la línea A-B de la figura 4.

95. Figura 4<sup>o</sup>, es un corte transversal según la línea C-D de la figura 3.

Figura 5<sup>o</sup>, muestra una vista desde el interior de la habitación.

100. Figura 6<sup>o</sup>, muestra la placa de base del batiente y la palanca basculantes en posición desplazada en el momento en que termina el movimiento giratorio alrededor del primer eje, y en que comienza el movimiento giratorio alrededor del segundo eje.

105. Aunque los batientes giratorios están unidos a su marco fijo por medio de un soporte derecho e izquierdo, en la ejecución reflejada por el dibujo queda representada solo un soporte izquierdo completo, Cada soporte se compone de una placa de base 2 que
110. está unida firmemente al marco fijo 1 por medio de tornillos para madera 3. En la placa de base del marco 2 está sujeto un pivote 4 que forma el primer eje. En colocación posicional concéntrica con el pivote se prevee en la parte superior de la placa de base 2
115. una ranura de guía 5. Esta placa de base 2 está provista de una curvatura 6 en su mitad inferior (figura 1) hacia el lado exterior, y de una ampliación 7, dirigida hacia el interior de la habitación que se apoya como tope en la superficie del marco 1, como se puede
120. apreciar en la figura 1.

- Unida en forma giratoria a la placa de base del marco 2 existe una pieza intermedia 8 cuya unión se realiza por medio de un pivote 4 ó por el primer eje. La parte 8 en forma de placa de la pieza intermedia
125. esta provista de una curvatura 9, que forma por la parte superior una ranura de soporte 10 (figura 1). Como se puede ver en las figuras 1 y 2, la pieza intermedia 8, constriada relativamente estrecha, queda en posición vertical cuando está cerrado el batiente y también está dirigida verticalmente en curvatura
130. 9.

- En el primer eje 4 está colocado un resorte helicoidal 11 que sirve de resorte y freno y que se apoya por un lado en la pieza intermedia 8, y por otro lado en una arandela 12. Por medio de una tuerca 13 fijada en el primer eje, puede regularse la tensión del
- 135.



resorte de freno. Como superficie de freno funcionan juntas las superficies lisas, colocadas una encima de otra, de la placa de base del marco 2 y de la pieza intermedia 8. Para que no se afloje sin querer la tuerca 13 al moverse la pieza intermedia 8, se fija la arandela 12.

140. La arandela 12 está plicada en el borde de una entalladura, según representan las figuras 3 y 5. En esta entalladura engrana la curvatura 6 de la placa de base 2.

145. Esta curvatura forma al mismo tiempo un tope para piezas intermedia 8 cuyo canto inferior, señalado en la figura 3 como 8; se apoya en la curvatura 6 en posición desplazada (figura 5).

150. La mitad del soporte del batiente que se ve en la figura 2 se compone esencialmente de la placa 14 unida firmemente al batiente 16 por medio de tornillos. La placa 14 esta provista de un bulón 17 que forma el segundo eje situado dentro de los batientes 24 y 24 con el batiente cerrado. Además la placa de base 14 está provista en su mitad superior y en su borde dirigido hacia fuera de una curvatura 18. Estando unida firmemente a la placa 14, o sea, la curvatura 18 por una espiga de guía 19.

155. En forma semejante a la placa de soporte, del marco está provista también la placa de soporte del batiente 14, de una ampliación hacia el interior de la habitación, que se apoya como tope en el marco del batiente 16.

160. Al estar unidas firmemente las placas de soporte al marco fijo y al batiente, puede enclavarse este, encontrándose la pieza intermedia 8 en posición desplazada según la figura 5. En esta posición se enclava



170. el batiente con un bulón 17, que forma el segundo eje en la ranura de soporte 10 de la pieza intermedia 8.
- El segundo eje puede asegurarse por medio de un tornillo dispuesto en la curvatura 9 de la pieza intermedia 8 desde el interior de la habitación.
175. Las giruas 3, 4 y 5 representa las placas de base con el batiente cerrado engranando la espiga de guía 19 en la ranura de guía 5.
- Las dos curvaturas exteriores 6 y 18 se colocan la una con la otra como puede apreciarse en la figura 3, es decir, visto desde fuera, la curvatura superior 18 solapa la curvatura inferior 6. Con esto queda cerrado hacia fuera el soporte de manera hermética incluso respecto al agua de lluvia que puede entrar por la hendidura entre el marco 1 y el batiente 15 indicada en la
180. figura 4 como 22. Hacia el interior de la habitación todo el soporte queda cerrado lisa y exactamente por medio de la curvatura 9 de la pieza intermedia y por las superficies frontales de las placas de base 2 y 14, ó sea de sus ampliaciones 7 y 20. Las piezas no sobresalen mucho.
185. El llamado batiente que está unido en su parte inferior 23 al marco 1 y en su parte superior al batiente de la ventana 16, se junta por arriba y por abajo al soporte, tal como se representa en las figuras 3 y 5, en forma que preferentemente corresponden las ampliaciones 7 y 20 a la anchura del batiente 23 y 24 de modo que estas partes se juntan en una forma lisa, alineada y elegante, vista desde el interior de la habitación. En la figura 5 se puede ver aún que la ranura de guía, vista desde el
190. interior de la habitación, está cubierta con una pequeña solapa unida a la pieza intermedia 8 y 9.
- 195.
- 200.



Al abrir el batiente de la ventana se produce un movimiento giratorio alrededor del primer eje 4, girando también la pieza intermedia 8 alrededor del primer eje 4 hacia el interior de la habitación, o sea, hasta su posición según muestra la figura 5. En esta posición el canto de la pieza intermedia 8 está ajustado a la curvatura 6 de la mitad del soporte del marco. Hasta este momento, es guiado el batiente de la ventana, o sea, su placa de base, engranando el pivote 19 en la ranura de guía 5. Por el hecho de que la guía 5 está situada por encima del primer eje 4, el pivote 31 se mueve al empezar a girar el batiente contra y hacia el interior de la habitación, lo que puede verificarse sin obstáculos. En las guías conocidas y que están situadas por debajo del primer eje fue necesario en forma desventajosa instalar un expulsor especial para pivote 19 porque tenía que moverse hacia fuera.

205.

210.

215.

220.

225.

En toda posición intermedia entre las posiciones representada en las figuras 3 y 5 se detiene la pieza intermedia, y con ello el batiente de la ventana, ya que las dos superficies de freno de las partes 2 y 8 se aprietan fuertemente entre sí por medio del resorte de freno 11. De acuerdo con la figura 5, se consigue fácilmente un ángulo de 60° colocando más bajo la ranura de guía 5 y el pivote 19.

El movimiento alrededor del segundo eje 17 no se realiza antes de mover más el batiente de la ventana. En esta ocasión ya se produce un efecto de freno en la forma ya conocida.

230.



Al cerrar el batiente de la ventana, el pivote 19, entra en la guía 5, realizandose el pase del segundo eje al primero.

235. Descrita suficientemente la invención, sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad, debiendo comprender los cambios de forma, materia, dimensiones, proporciones, y en general todos los accesorios y secundarios que deberán quedar comprendidos en la protección que se recaba.
- 240.

REIVINDICACIONES.

245. PRIMERA.- UN SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS, caracterizado porque comprende un eje central horizontal o vertical caracterizado por disponer de una placa de base, compuesta de dos partes giratorias entre si e instaladas una en el marco fijo y la otra en el marco del batiente.
250. SEGUNDA.- UN SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS, de conformidad con la reivindicación 1ª, caracterizado porque el giro entre las partes componentes de la placa de base se consigue mediante una pieza intermedia provista de una ranura en la que encaja un bulón asegurado mediante un tornillo, que cierra la ranura por su extremo superior.
- 255.
260. TERCERA.- UN SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque mediante curvaturas o formas adecuadas se consigue el cierre de ambas partes del soporte, con los batientes cerrados, quedando todo el sistema practica-



mente estanco.

265. CUARTA.- UN SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS, según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado por la previsión de un resalte situado sobre el primer eje de la placa del batiente, que junto con un dispositivo de la placa del marco evitan un movimiento prematuro alrededor del segundo eje.

270. QUINTA.- UN SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS, según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque el mencionado segundo eje se halla soportado por la pieza instalada en el marco del batiente.

275. SEXTA.- UN SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS. Tal y como se describe en la presente memoria compuesta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dos hojas de planos para su mejor comprensión.

Madrid, a siete de agosto de mil novecientos sesenta y ocho.

280.

P.A.

JERÓNIMO  
FRANCOS-FLOREZ



FIG. 1

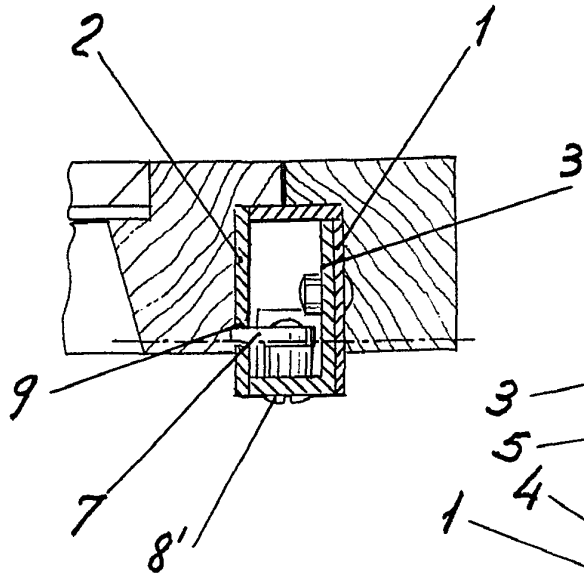


FIG. 2

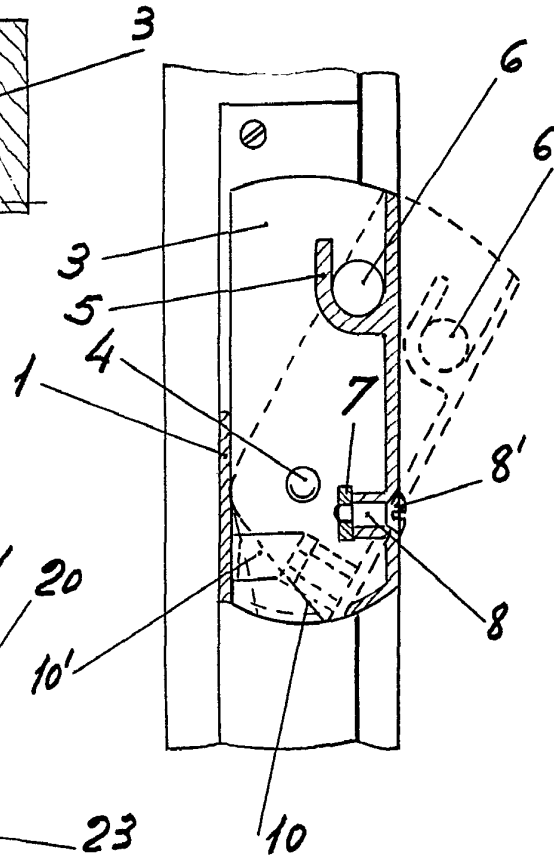
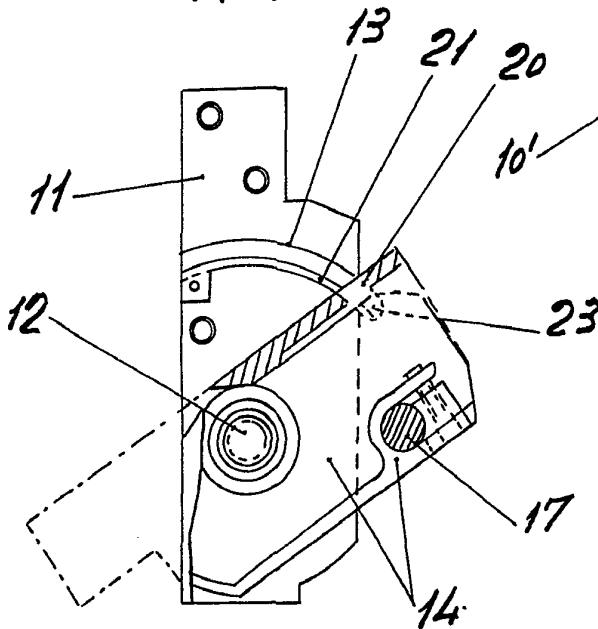


FIG. 3



*Escala variable*

Madrid: 7 de agosto de 1938,  
P.A.

JOSÉ ESTEBAN  
FRANCO-FLOREZ

