

303663



303663

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INTRODUCCION

Por DIEZ AÑOS, a favor de Gretsck-Unitas C.m.b.H., de nacionalidad alemana, -
con domicilio en Stuttgart-Feuerbach, por:

" SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS GIRATORIAS "

5. El invento se refiere a un soporte para batientes de ventana giratorios por un eje central horizontal o vertical. Tal soporte que se califica también de - soporte para batientes oscilantes o de viraje, se compone de una placa instalada en el marco fijo y en el marco del batiente respectivamente y de una pieza intermedia que se puede girar sobre un primer eje fijo y que lleva un segundo eje instalado en el marco del batiente. Al abrir el batiente se efectúa primero un movimiento giratorio del batiente junto con la pieza intermedia alrededor del primer eje hacia la posición de ventilación y luego, con la pieza intermedia girada ya, el movimiento giratorio del batiente alrededor del segundo eje.
10. El movimiento giratorio total del batiente es de 180° para poder limpiar el -- lado exterior del batiente desde el interior de la habitación.



Soportes conocidos del tipo antes descrito muestran una anchura relativamente grande verticalmente hacia la abertura de la ventana, debido a que se instaló uno de los dos ejes completa o parcialmente fuera de la zona del marco fijo o del marco batiente para hacer posible el girar del batiente en 180° como se ha mencionado arriba. Como eje que sale de la zona del marco debe estar apoyado, resultan piezas del soporte que sobresalen de la zona del marco hacia el interior de la habitación que dificultan la limpieza de toda la ventana y que pueden causar heridas a las personas poco hábiles en la limpieza, y que, además dañan el aspecto liso y elegante de la ventana.

Estas desventajas han sido evitadas en el soporte según la patente alemana 857 864 y cuya descripción de patente no ha sido publicada anticipadamente y que tiene respecto al invento presente un antiguo derecho. Según el derecho antiguo 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. El modelo del derecho antiguo muestra una ventana metálica en que los listones del marco cubren completamente la pieza intermedia estando cerrado el batiente porque entre los listones no existe espacio suficiente sino solamente unión.

Además ha salido 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.

Sin embargo, éste soporte simple no tiene condición forzada para mover la pieza intermedia ni construcción perfecta hacia el interior de la habitación.

Según el invento, en el caso de un simple, segundo eje instalado en la zona del marco, se coloca - cuando está cerrado el batiente - verticalmente la curvatura de la pieza intermedia que se conoce de otros ejes y que cubre el soporte hacia el interior de la habitación y se efectúa esa curvatura de la pieza intermedia más o menos alineada con las superficies de los batientes interiores dirigidas hacia dentro de la habitación. De ésta manera llenado completamente y en forma lisa necesario para la instalación del soporte entre los marcos o batientes de madera. Por consiguiente no existen piezas del soporte que sobresalgan hacia el interior de la habitación en forma molesta.



45. En el caso de una 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 los cantos laterales también con la superficie de los batientes. De esta manera el espacio existente entre los batientes queda completamente lleno de manera que enfrente de los batientes no existen piezas salientes que estorban.

55. Las características del invento mencionadas hasta ahora han hecho posible por primera vez poder girar una ventana prevista de batientes de madera y sin piezas de soporte sobresaliente 180° en posición de limpieza.

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

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

65. En el dibujo está representado un modelo del soporte nuevo, es decir, el empleo de un batiente giratorio sobre un eje ~~central~~, horizontal. El dibujo muestra:

Figura 1ª, la placa de base con la pieza intermedia dedicada al marco fijo.

70. Figura 2ª, 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.

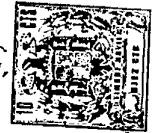
Figura 3ª, el soporte con el batiente cerrado, en corte vertical según la línea A-B de la figura 4.

Figura 4ª, un corte transversal según la línea C-D de la figura 3.

Figura 5ª, una vista desde el interior de la habitación.

75. Figura 6ª, la placa de base del batiente y la palanca basculante en -- posición desplazada en el momento en que termina el movimiento giratorio alrededor del primer eje y en que empieza el movimiento giratorio alrededor del segundo eje.

303663



80. Es cierto que los batientes giratorios están unidos a su marco fijo por medio de un soporte derecho e izquierdo, pero respecto a la ejecución en forma de una imagen reflejada por el dibujo queda representada solo un soporte izquierdo completo. Cada soporte se compone de una placa de base 2 que está unida firmemente al marco fijo 1 por medio de tornillos para madera 3. En la placa de base de marco 2 está sujetado un pivote 4 que forma el primer eje. En colocación concéntrica con el pivote existe arriba en la placa de base 2 una ranura de guía 5. Por 85. lo demás la placa de base 2 está provista de una curvatura 6 en su mitad inferior (figura 1) hacia el lado exterior. Además tiene una ampliación 7 que está dirigida hacia el interior de la habitación y que se apoya como tope en la superficie del marco 1, como se puede ver en la figura 1.

90. Está unida en forma giratoria a la placa de base del marco 2 una pieza intermedia 8 por medio de un pivote 4 ó por el primer eje. La parte 8 en forma de -- placa de la pieza intermedia se encuentra hacia el intermedio de la habitación de una curvatura 9 que está formada por arriba una ranura de soporte 10 (Figura 1). Como se puede ver en las figuras 1 y 3 la pieza intermedia 8 construida relativamente estrecha queda en posición vertical cuando esté cerrado el batiente 100. y también está dirigida verticalmente su curvatura 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 resorte de freno. Como superficies de freno funcionan juntas 105. las superficies lisas y colocadas una encima de otra de la placa de base del marco 2 y 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.

110. La arandela 12 está provista en el borde de una entalladura 12, según la figura 3 y 5. En esta entalladura engrana la curvatura 6 de la placa de base 2..

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

115. La mitad del soporte del batiente que se puede ver en la figura 2 se compone esencialmente de la placa 14 que está unida firmemente al batiente 16 por medio de tornillos. La placa 14 lleva un bulón 17 que forma el segundo eje que está dentro de los batientes 24 y 24 con el batiente cerrado. Por lo demás la placa



de base 14 está provista en su mitad superior y en su borde dirigido hacia fuera de una curvatura 18. Además está unida firmemente a la placa 14, o sea, la curvatura 18 por una espiga de guía 19.

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.

Si están unidas firmemente las placas de soporte el marco fijo y el batiente, entonces puede enquiciarse el batiente, encontrándose la pieza intermedia 8 en posición desplazada según la figura 5. En ésta posición se engancha 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 atornillado en la curvatura 9 de la pieza intermedia 8 desde el interior de la habitación.

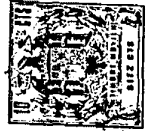
Las figuras 3, 4 y 5 representadas las placas de base con el batiente cerrado engranando la espiga de guía 19 en la ranura de guía 5.

La dos curvaturas exteriores 6 y 18 se solapan la una con la otra como puede verse fuera, en la figura 3, es decir, visto por fuera, la curvatura superior 18 solapa la curvatura inferior 6. Con esto queda cerrado hacia fuera el soporte de tal manera que queda hermético y estancó también respecto al agua de lluvia que puede entrar por la hendidura entre el marco 1 y el batiente 15 indicada en la 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 medio de las superficies frontales de las placas de base 2 y 14, ó sea de sus ampliaciones 7 y 20. Las piezas no sobresalen mucho.

El llamado batiente que está unido en su parte inferior 23 al marco 1 y en parte superior al batiente de la ventana 16 se junta por arriba y por abajo al soporte, como se puede ver en las figuras 3 y 5, 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, vistas desde el interior de la habitación. En la figura 5 se puede ver aún que la ranura de guía, vista desde el interior de la habitación, está cubierta con una pequeña solapa que está unida a la pieza intermedia 8 y 9.

Si se abre el batiente de la ventana entonces se realiza por de pronto sólo

303663



un movimiento giratorio alrededor del primer eje 4, girando tambien la pieza intermedia 8 alrededor del primer eje 4 - hacia el interior de la habitación, o sea, hasta su posición que se puede ver en la figura 5. En esta posición el canto -

155. 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 laventana, 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, 31 pivote -

160. 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 fué necesario en forma desventajosa instalar un expulsor especial para el pivote 19 porque tenía que

165. moverse hacia fuera. En toda posición intermedia entre las posiciones representadas en las figuras 3 y 5 se detiene la pieza intermedia y con eso el batiente de la ventana, ya que las dos superficies de freno de las partes 2 y 8 se aprietan mucho entre si por medio del resorte de freno 11. Se ve la -

170. figura 5 un ángulo facilmente a 60º colocando mas bajo la ranura de guia 5 y el pivote 19.

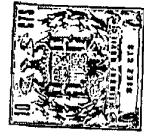
Un movimiento alrededor del segundo eje 17 no se realiza antes de mover más el batiente de la ventana. En esta ocasión ya se produce un efecto de freno en la forma ya conocida.

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

Todo tal y como se describe en las presentes:

REIVINDICACIONES

180. PRIMERA. SOPORTE: PARA BATIENTE DE VENTANAS GIRATORIAS, caracterizada por 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.

185.

SEGUNDA.- SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS GIRATORIAS, se
gun las reivindicaciones anteriores caracterizado

190.

además porque el giroentre las partes componentes de lapla-
ca de base se consigue con una poeza intermedia provista de
una renura en la que encaja un bulón asegurado mediante un
tornillo que cierra la ranura por su extremo superior.

195.

TERCERA.- SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS GIRATORIAS se -
gun las reivindicaciones anterioresl, caracteriza
do además porque mediante curvaturas o formas adecuadas se-
consigue el cierre de ambas partes del soporte, con los ba-
tientes cerrados, quedando todo el sistema practicamente -
estanco.

200.

CUARTA.- SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS GIRATORIAS se -
gun las reivindicaciones anteriores caracteriza -
do además, por disponer de un resalte por encima del primer
eje de la placa del batiente que junto con un dispositivo de
la placadel marco evitan un movimiento prematuro alrededor del
segundo eje.

205.

QUINTA.- SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS GIRATORIAS se -
gun las reivindicaciones anteriores el mencionado
segundo eje se halla soportado por la pieza instalada en el -
marco del batiente.

210.

SEXTA.- SOPORTE PARA BATIENTES DE VENTANAS GIRATORIAS.
Tal y como se describe en la presente memoria compuesta
de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cafa.
Madrid, a treinta de diciembre de mil novecientos sesenta
y cuatro

212.

P. A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

Fig. 1

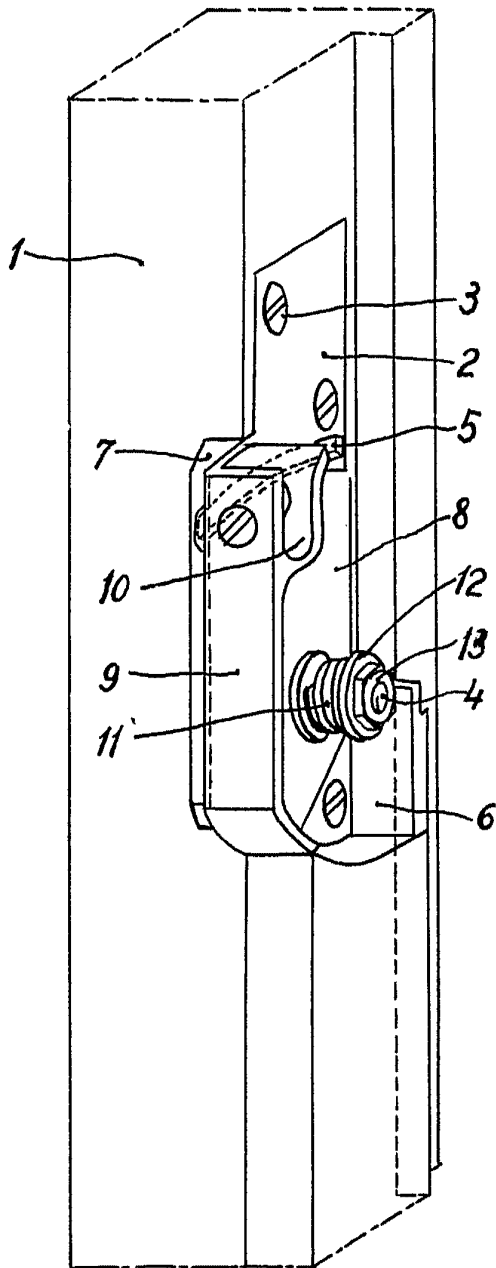
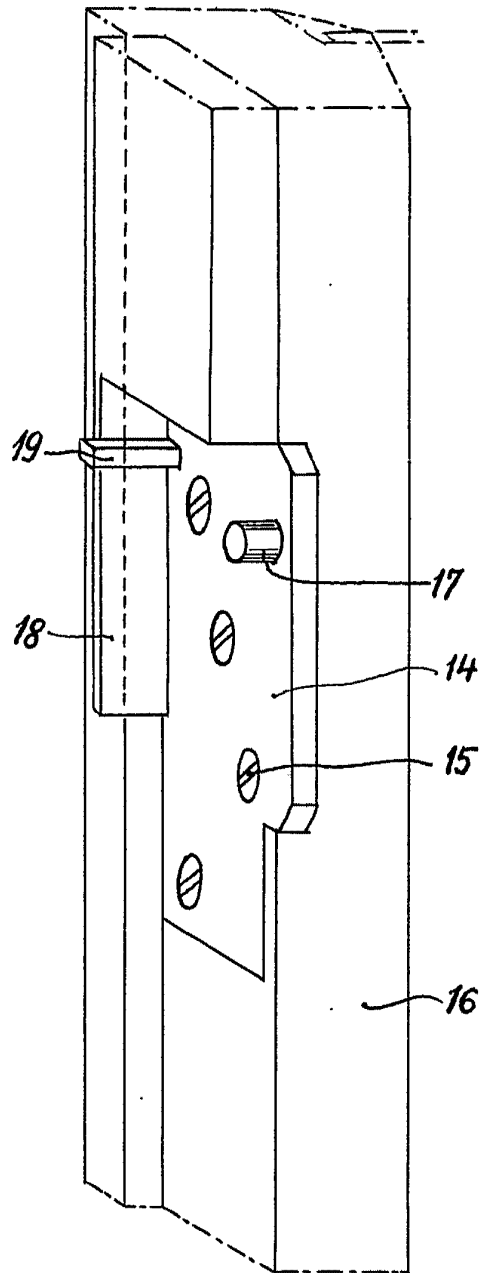


Fig. 2



Escala variable
Madrid: - 1 SEP. 1964

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

[Signature]