

149341

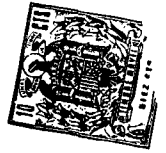


MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN
MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE AÑOS, a favor de Norol, S.A., con domicilio en Barcelona, Avda. Generalísimo Franco, 411 para:

"UNA VENTANA GIRATORIA"

5. El Modelo se refiere a una ventana giratoria con marcos metálicos, especialmente de metal ligero, comprendiendo el correspondiente batiente de ventana, oscilante 180º, que en sus dos posiciones finales cierra herméticamente mediante unos listones de junta, situados unidos en el espacio divisorio comprendido entre el marco del batiente y el marco fijo.



10. El Modelo trata de conseguir un montaje sencillo de los marcos de la ventana utilizando en posible perfiles poco continuos, teniendo en cuenta que en el caso de ventanas oscilantes los perfiles adicionales deben ser supérfluos.

15. En la ventana que constituye el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, el marco del batiente está formado por un perfil único y de igual sección que se forma en los planos paralelos exteriores del batiente con las almas finales, en tal forma que los espacios abiertos tras el divisorio para alojamiento de las placas de cierre, están formados por las almas finales y el alma central del listón de junta paralelo a las anteriores, y el marco fijo está formado por un perfil único y de igual sección, que por su parte externa queda alineado al plano del batiente o la ventana y al que se unen interiormente los elementos de cierre de ésta última situados bajo un perfil de cubrición alineado con el plano interior de la ventana o el batiente y unido al mencionado perfil en forma fácilmente desmontable.

20. Unicamente resultan indispensables los dos perfiles mencionados, que según su espesor de pared pueden denominarse como perfiles principales o portantes. El perfil de cubrición presenta un espesor de pared esencialmente menor y sirve únicamente para cubrir los elementos de cierre de la ventana y los de fijación para el marco fijo por la parte interior de la habitación al objeto de conseguir también una superficie uniforme

25.

30.

35.



40. por este lado.

El listón de junta conformado en el marco fijo (perfil principal), puede disponerse en voladizo, en cuyo caso puede preverse un perfil adicional de apoyo en forma de "U", que encaja en un espacio del perfil principal y apuntala el listón de junta frente a la otra pared del citado perfil principal, lo que tiene la ventaja de que el listón de junta durante el montaje de la ventana no pueda ser doblado por descuido o cualquier otra

50. causa.

Por otra parte los finos gruesos de las paredes anteriormente citadas se utilizan y disponen como perfiles adicionales, (de cubrición y de apoyo).

55. Los dibujos adjuntos ilustran la descripción, debiendo se interpretados en un amplio sentido y sin caracter limitativo, ya que se limitan a mostrar un posible ejemplo de ejecución que pueda estar sujeto a variaciones de detalle.

60. Figura 1, es una sección vertical a través de la parte superior de la ventana con listones del marco horizontales.

Figura 2, muestra una sección vertical de la figura 1 a través de la parte inferior de la ventana giratoria.

65. Tanto la sección de la figura 1 como la de la figura 2, son laterales con respecto al eje giratorio.



70. Figura 3, muestra una sección horizontal lateral de la ventana, en la que el batiente se encuentra en posición acerrojada.

75. Debe tenerse en cuenta que cuando en la descripción se mencionen perfiles han de entenderse como tales las vigas o listones perfilados en la sección, constituidos de metal y más especialmente de metal ligero.

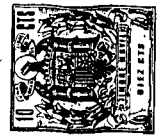
80. El batiente de la ventana -1- está provisto de dos láminas de vidrio -2-, situadas paralelamente y una celosía -3- conocida, comprendiendo esencialmente un perfil principal -4- que tanto por su parte superior como inferior y laterales presenta la misma sección.

85. Este perfil principal pasa verticalmente al plano de la ventana desde el exterior hacia el interior, por lo que los nervios finales -5- del perfil de ambos lados se encuentran situados en los dos planos de la ventana.

90. Entre los dos nervios extremos -5-, se encuentra situado un nervio central -6- que en su extremidad forma un soporte o guía -7-, para introducir un listón de junta -8- de material elástico.

95. Por medio de los nervios -5-6- el perfil forma en su parte inferior dos espacios interiores gemelos -9-, abiertos por detrás del espacio divisorio -10- entre el marco del batiente y el marco fijo.

El perfil principal del marco del batiente 4 mediante un nervio de apoyo central -11- se divide



100. a su vez en dos cámaras cerradas para conseguir una elevada resistencia del perfil, Un nervio final -5- del perfil-4-, continua hacia el interior en un listón de sujeción del vidrio -12-.

105. El marco fijo está formado por el perfil principal -13- que tiene continuamente la misma sección. Su nervio final -14- se alinea con el plano exterior de la ventana, mientras el también nervio final -15- paralelo y opuesto, se encuentra situado detrás y frente al plano interior de la misma, formado por su batiente. El perfil prin-

110. cipal -13- es por tanto más estrecho que el perfil principal -4- del batiente. El nervio extremo -15-, va situado sobre el liston de junta dispuesto en voladizo en el perfil, es decir que en contraposición al listón de junta flexible -8- es rígido. El listón de la junta -16- se encuentra en el mismo plano del centro de la guia -7- para el listón elástico de junta.

120. El nervio final -15-, interior, se prolonga hacia arriba en la parte del nervio -17-, utilizable para instalar o fijar el marco fijo en la obra -18- o en un marco angular -19- incrustado en hormigón, por ejemplo por medio de tornillos de fijación -20-.

125. Por otra parte el perfil principal -13- está provisto también de un apoyo -21- dirigido hacia el exterior, para instalar o apoyar el marco fijo en la obra, como puede observarse en la figura 2.



130. Finalmente el perfil 13-15- está provisto - también de una ranura longitudinal -22- y de un listón -23- con sección en forma de gancho, Las dos partes mencionadas últimamente se proveen - asimismo en el perfil principal -4- para el batiente, donde han sido referenciadas con los números -22-23-.

135. Las ranuras -22- y el listón de gancho -23- sirven en el ejemplo dibujado para la fijación - del perfil de cubrición -24-, que presenta un espesor de pared esencialmente menor que el del - perfil principal. La sección tiene aproximadamente forma de "U" y los bordes del perfil están - confirmados correspondientemente a la ranura -22- y al listón de gancho -23-, en forma de superficies inclinadas. El perfil -24- se adapta sencillamente en la ranura -22- y después se oprime -
140. contra el perfil principal -13-17-, de forma que encaje elásticamente tras el listón de gancho.
145.

En el ejemplo representado el perfil de cubrición -24- se encuentra unido a la superficie interior del batiente de la ventana.

150. La ventana giratoria está equipada con un cierre central, que puede maniobrarse mediante - una manivela -25- o palanca manual. Las piezas de cierre, que constan de barras, palancas de transmisión etc., -26- están alojadas en el alma inferior -15-17- del perfil fijo del marco, y buster
155. tas mediante el perfil de cubrición -24-.



Mediante las piezas de cierre -26- se mueven en cada lado de la ventana los cerrojos de cierre -27-, pudiendo existir uno o varios a cada lado.

160. Para mejorar o simplificar este montaje pueden disponerse vigas angulares -28- para los elementos de cierre. Para permitir el paso de los cerrojos -27- en las vigas angulares -28- y perfil de cubrición -24-, existen las correspondientes escotaduras.

165. El perfil de cubrición -24-, en su parte horizontal interior, puede estar reforzado por una placa o viga -29-, adaptada para permitir colocar con estabilidad la palanca de mano -25-. Para conseguir una sencilla introducción de la placa de refuerzo -29-, el perfil de cubrición está provisto de los salientes correspondientes dirigidos hacia el interior.

170. Todo el perfil de cubrición -24- puede ser desmontado con facilidad, de forma que no sólo el cierre central sino también los tornillos de fijación -20- son accesibles sin otro requisito. Después de soltar estos tornillos -20- todo el marco fijo puede sacarse de la abertura del muro.

175. Conforme a las figuras 2 y 3, el mismo perfil de cubrición -24- puede también unirse al marco del batiente o al perfil principal -4-. En estas disposiciones el perfil de cubrición está designado por 24' y forma con su superficie interior el listón de sujeción del vidrio interior.

180. En la figura 1, en sustitución del perfil -24'- se dispone un perfil menos elevado -30- que simultáneamente forma el listón de sujeción de vidrio



190. e interiormente está formado como un marco -30- Dentro de este perfil se encuentra dispuesta la caja de soportes -31- para la celosía -3-.

195. Finalmente existe otro perfil -32-, preferentemente de sección en "U", que está introducido y fijado en un espacio interior del perfil principal -13-, tratándose de un perfil de apoyo para el listón de junta -16- dispuesto en vo ladizo.

200. También este perfil adicional -32- puede utilizarse en otros lugares, tales como en cada uno de los dos lados del alma central -6- del perfil principal -4- del marco del batiente, como apoyo -32'-. Junto a estos perfiles de apoyo 32' en los huecos -9- del perfil principal -4- se encuentran las placas de cierre -33-, que se mantienen en posición mediante los perfiles de apoyo. En dichas placas, que naturalmente no giran, encajan los cerrojos -27-.

210. La forma de trabajo de ésta ventana giratoria es ya conocida por lo que se excluye su descripción en todo aquello no modificado por la in vención.

215. Si los cerrojos -27- se han cerrido hacia atrás, entonces el batiente de la ventana puede oscilar 180° alrededor de su eje vertical de giro. Los listones de junta elásticos llegan a adaptarse herméticamente en la otra mitad del marco, con lo que los cerrojos -27- se sitúan nuevamente en posición de encaje. Debido a esto los listones de



220. junta elásticas -8- se deforman, manteniéndose fijos en esta posición de junta.

22.5 Descrito suficientemente el objeto de este Modelo de Utilidad, solo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad pudiendo afectar a cambios de forma, materia, etc., y en general a todos los accesorios o secundarios, que deberán quedar comprendidos en la protección que se recaba.

REIVINDICACIONES

230. PRIMERA.- UNA VENTANA GIRATORIA, que comprende - un marco metálico y un batiente de ventana giratoria 180° para determinar el cierre hermético en sus posiciones finales, caracterizado porque el marco del batiente está formado por un perfil único de sección constante, cuyas almas extremas se forman en los planos exteriores paralelos del batiente, en tal forma que mediante dichas almas extremas y un alma central, paralela a las anteriores y que soporta el listón de junta -8-, se forman espacios abiertos para el alojamiento de las placas de cierre y porque el marco fijo está formado por un perfil único, también de sección constante, que exteriormente se alinea con la superficie externa del batiente y al que interiormente se unen los elementos de cierre de la ventana, acoplados sobre un perfil de cubrición alineado con el plano interior del batiente y unido al perfil en forma fácilmente desmontable.



250. SEGUNDA.- UNA VENTANA GIRATORIA, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el perfil del marco fijo forma un listón de junta dispuesta en voladizo, que se apoya mediante un perfil con sección en forma de "U", acoplado sobre un hueco del citado perfil.
255. TERCERA.- UNA VENTANA GIRATORIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el perfil de cubrición forma con el perfil de batiente un listón de sujeción del vidrio.
260. CUARTA.- UNA VENTANA GIRATORIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los perfiles en "U" mantienen las placas de cierre alojadas en los espacios abiertos del perfil del batiente.
265. QUINTA.- UNA VENTANA GIRATORIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el perfil del marco fijo presenta un alma final situada casi paralelamente al plano de la ventana, con una de sus partes prolongada para adaptación y fijación del marco al muro o similar.
270. SEXTA.- UNA VENTANA GIRATORIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el perfil del marco fijo está provisto de un apoyo dirigido hacia el exterior para adaptación o colocación del marco al muro o similar.
275. SEPTIMA.- UNA VENTANA GIRATORIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los perfiles del marco fijo y/o del marco fijo están provistos de ranuras que discurren longitudinalmente y de listones en forma de gancho para la fijación del
280. perfil de cubrición.



285. OCTAVA.- UNA VENTANA GIRATORIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el perfil de cubrición está provisto de salientes dirigidos hacia el interior, para permitir la introducción de una placa de refuerzo.

290. NOVENA.- UNA VENTANA GIRATORIA.
Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y otra de planos para su mejor comprensión.

292. Madrid, a 7 JUN. 1969

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCO FLOREZ

1-9344

FIG. 1

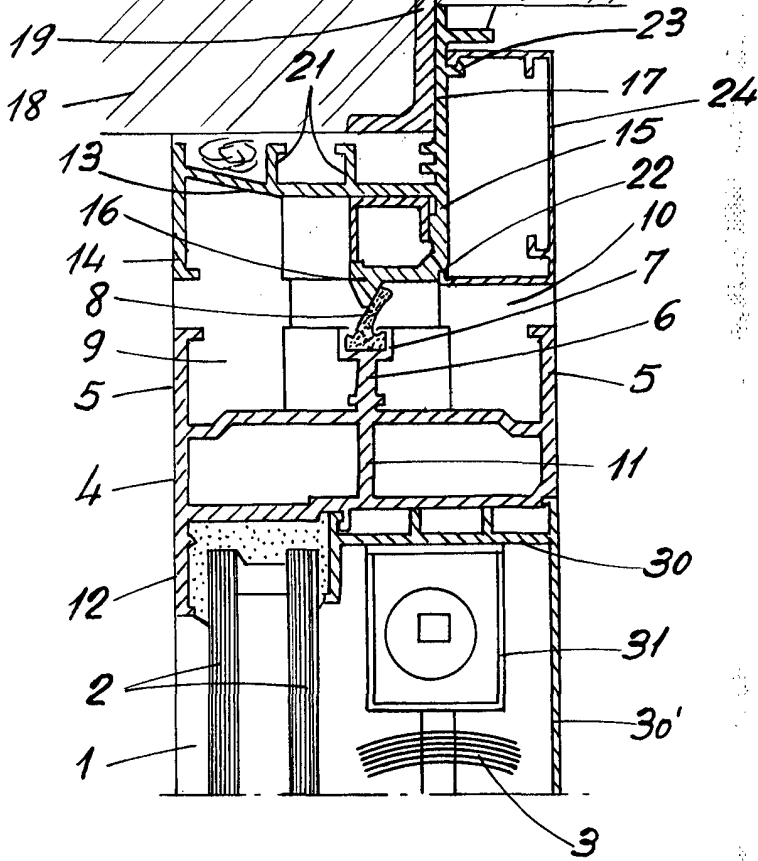
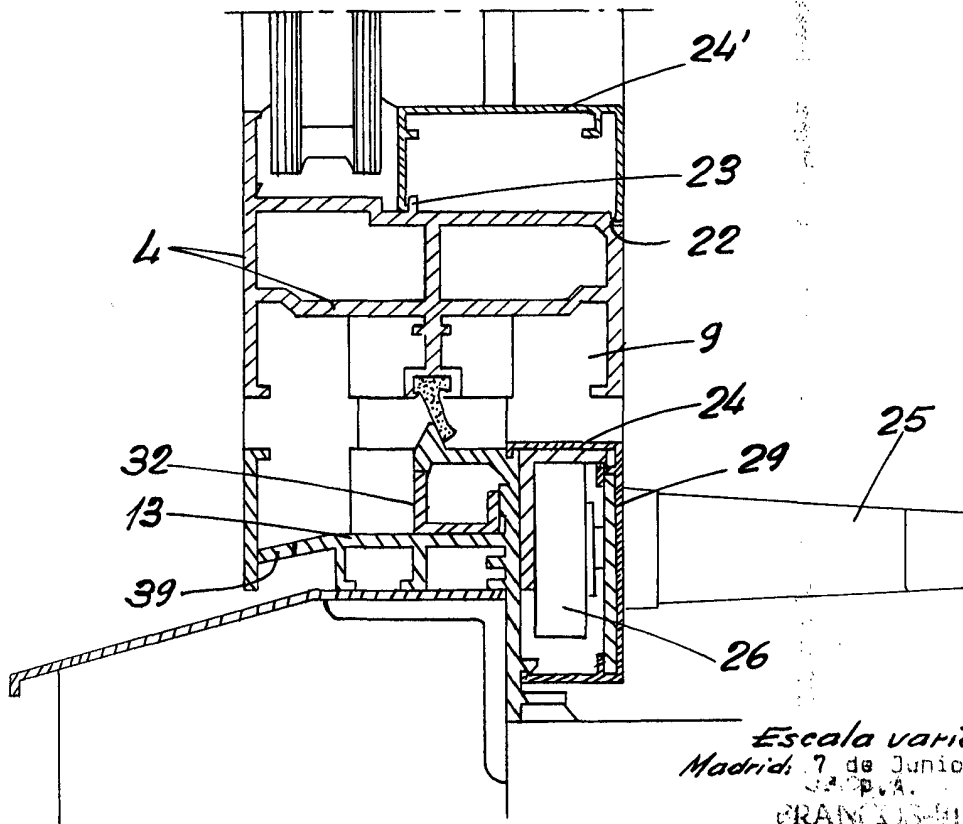


FIG. 2

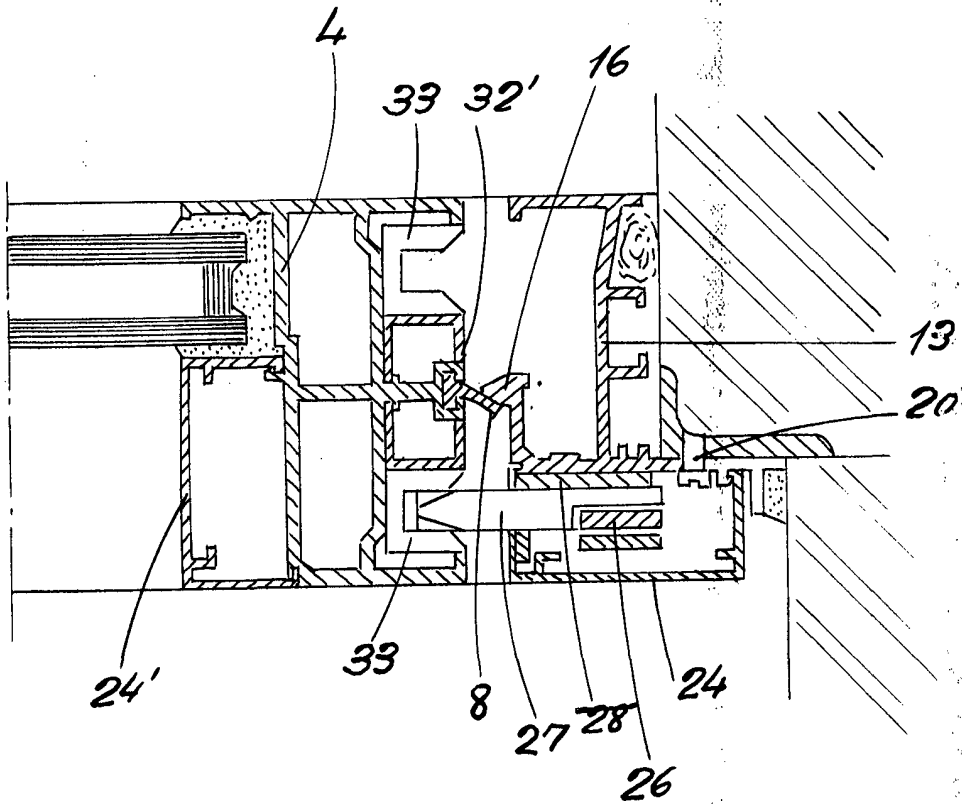


Escala variable
 Madrid 7 de Junio de 1.909
 S. P. A.
 FRANCIS BLORZ

1 4934 1



FIG. 3



Escala variable
Madrid: 7 de Junio de 1.969
P.A.

FRANCOS-ILLOREZ

FF