



357777

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE AÑOS, a favor de Horel, S.A., con nacionalidad española, con domicilio en Barcelona avda. del Generalísimo Franco, 441, por:

"DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA"

- Son ya conocidos los dispositivos de corredera para ventan, con mecanismo deslizable sobre carriles, apoplado al batiente elevable de las mismas, mediante bridas articuladas. En ellos, la acción de la corredera se verifica por lo general por medio de una leva excentrica accionable a mano. Hasta hoy, la leva excentrica se venia alojando, normalmente en un listón vertical del batiente, lo que hacia necesaria un dispositivo de translación suplementario al mecanismo de corredera, enclavado en el marco inferior fijo. Era -
- 5.
- 10.

**POOR
QUALITY**



entonces preciso instalar un mecanismo especial de cierre, para atrancar los batientes cerrados de la ventana.

15. Era pues interesante encontrar un sistema sencillo y estable para ventanas correderas, que pudiera instalarse facilmente tanto en batientes de madera como de metal, y permitiera prescindir de mecanismos especiales de cierre.

20. El problema tiene su solución en el hecho de que la brida articulada actua como dispositivo, de cierre del batiente, el cual junto con el correspondiente pestillo, aparece aplicado a la parte no movable del marco. La instalación resulta especialmente simplificada, si se aloja la leva excéntrica en uno de los ángulos inferiores del batiente.

25. Otras características especiales del invento consisten en que en la parte inferior en la pieza de unión existen uno o dos salientes de pestillo, y en que ambos salientes muestran una separación entre ellos, en la que puede encajar la guía de corredera, de manera que facilite, en cualquier posición, el descanso del marco.

30. El montaje de la pieza mencionada, se simplifica con la instalación en el ángulo del marco del batiente de un dispositivo de sección transversal, en forma de U, en el que se aplica la cerradura que contiene la leva excéntrica, y un alojamiento para el alza de la corredera. Este, resulta dispuesto de tal manera, en el lugar exacto en que el mecanismo angular se une con el cuerpo de la cerradura.

40. En el croquis su muestro un ejemplo explicable -

**POOR
QUALITY**



45. del mecanismo de corredera de ventana, que no tiene caracter limitativo. No aparecen en el mismo las partes adyacentes inferior a la guía de corredera, y lateral del cuerpo de la cerradura.

La figura 1 presente el ángulo del marco del batiente de la ventana, separado de las guías metálicas visto de frente, y en el que el perfil del marco y el mecanismo angular están dibujados en sección.

50. La figura 2 se corresponde con la figura 1 aunque con la diferencia de que el marco del batiente está representado en posición elevada.

La figura 3, reproduce una sección vertical a través de la línea III-III de la figura 1.

55. La figura 4, muestra una sección horizontal del cuerpo de la cerradura, vista desde abajo, por la parte del mecanismo angular, aunque no parece en ella el perfil de la hoja de la ventana.

60. En la figura 5, se muestra la pieza de unión aislada en su sección por la línea V-V.

65. La guía de corredera 1 está unida a la parte horizontal fija del marco, naturalmente en el caso de que se trate de una ventana metálica, o por medio del adecuado perfil metálico que se acopla al batiente elevable 3 de cristalera 2. En la cavidad 4 de la guía del batiente 3, aparece colocado un mecanismo angular 5 correspondiente a la sección en forma de U, abierta por su parte inferior. El mecanismo angular metálico puede emplearse en un marco metálico, igualmente que en el ángulo de unión de dos líneas listones del marco.

70.

En el dispositivo angular, y en el ángulo del batidor, se acopla el cierre de elevado, o el cuerpo de



- la cerradura 6, en el cual, el buje hueco 7 actúa como leva excéntrica giratoria 7. Con preferencia el -
75. buje 7 tiene un taladro de sección cuadrangular, en el cual puede aplicarse la manivela, resultada por el rayado correspondiente en la figura 2. Por esta razón los brazos del dispositivo angular 5 van provistos de orificios 10, teniendo la ventaja de que el cuerpo, de
80. cerradura puede utilizarse tanto en el ángulo izquierdo como en el derecho del marco del batiente, y que, al mismo tiempo, la manivela 9 puede aplicarse en cualquier caso. Naturalmente puede preverse también un acoplamiento permanente de la manivela a la leva excéntrica 7,7'. Lo más interesante es mantener la manivela
85. en posición horizontal, cuando el batiente está elevado y en posición vertical, cuando está descendido. De este modo mediante una disposición de doble batiente pueden deslizarse ambas hojas paralelamente. Se ha previsto un hueco lateral para la elevación de uno de los
90. batientes, que permite a la hoja de ventana, colocando la manivela en posición vertical, deslizarse completamente por el mismo.
- En la leva excéntrica 7,7' se articula la pieza de unión 11, por medio de una perno 12. En el croquis se muestra la pieza de unión entre dos chapas rayadas 11,11' iguales y adyacentes, conectando entre puntos de la leva excéntrica 7,7' que está dispuesta en forma de horquilla. Por otra parte la pieza de unión 11,11' está articulada mediante un vástago 13, a la corredera de elevación, la que, igualmente, aparece en el croquis entre dos placas rayadas curvas, y en la cual los rodillos de deslizamiento 15 se alojan en el eje 16. De cada una de las placas rayadas 11,11' las piezas de unión
- 95.
- 100.



105. se dirigen hacia el pestillo 17, orientado hacia abajo y acodado lateralmente, como puede verse en la figura 5. Ambos pestillos 17 tienen, en consecuencia, una separación mutua en la que puede penetrar la guía corredera 1, cuando la pieza de unión se encuentra hacia abajo en un punto de la traslación del batiente de la ventana.

110. Los pestillos 17 accionan simultáneamente con un mecanismo fijo de cierre 17 situado en el listón no móvil del marco, y en cuya cavidad cónica 19 penetran cuando el mecanismo se encuentra en posición de cierre como puede verse en la figura 1.

115. La forma cónica o cónica de la cavidad 19 tiene el cometido de que la pieza de unión 11,11' y por tanto el marco entero del batiente mostrado en la figura 1, se oriente ligeramente hacia la izquierda, y con ello se logra que la hoja móvil ajuste en el listón fijo de la ventana con la debida firmeza.

120. En el mecanismo angular 5, puede incluso incorporarse un ángulo de refuerzo 20, en el que estriba por la parte inferior el cuerpo de cerradura 6, el cual, se encuentra también protegido lateralmente por medio del mecanismo singular.

125. En el mecanismo angular, se encuentra el alojamiento 21 en que se rija la pieza de elevación 22 ya mencionado. Esta pieza de elevación 22 está unida mediante dos pernos articulados, por un lado al alojamiento 21 y por otro a la corredera.

130. Se observa en el ejemplo gráfico explicativo que girando la manivela 9 sobre la excéntrica 7,7' la pieza de unión 11,11' y con ella igualmente la corredera 14 (en la figura 1) se mueve hacia la izquierda, con

135.

**POOR
QUALITY**



lo que, según se ha explicado, por medio de la pieza de elevación 22, se levanta todo el batiente de la ventana y, entonces, sobre la guía de corredera 1, puede deslizarse fácilmente. Mediante el giro de la manivela, se sujeta la cerradura y entonces los pestillos 17 penetran en el bloque de cierre 18, 19. La profundidad de penetración del pestillo 17, es mayor que la elevación del batiente de la ventana, sin que por la parte de fuera los pestillos 17 puedan aumentar su penetración. La pieza descrita asegura, además, a la ventana contra el riesgo de roturas.

La corredera 14 puede acoplarse, por medio de un vástago de unión 23, y en la forma descrita con una o más correderas, además de sus correspondientes piezas de elevación.

Finalmente, debe mencionarse que el ajuste del batiente bajado puede conseguirse, por ejemplo, por medio de guarniciones elásticas 24, aplicables a las guías de corredera o al listón fijo del marco, como se muestra en la figura 3.

Por último debe hacerse constar que en la realización de la invención podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren sensiblemente su esencialidad.

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA, caracterizado por comprender una corredera deslizable sobre guías, acoplada por medio de articulación con el marco elevable del batiente de la ventana, o con otra fijada en uno de los extremos con una manivela excéntrica de elevación, de modo que la pieza de acoplamiento actúe como pieza de bloques del batiente



170. cuya pieza viene instalada con un dispositivo de cierre en el listón fijo del marco.

SEGUNDA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA, según la reivindicación anterior, caracterizado porque comprende uno o dos pestillos de cierre situados en la parte inferior de la pieza de unión.

175. TERCERA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por preverse una separación practicada entre los pestillos que permite el acoplamiento de las guías de corredera.

180. CUARTA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza de unión está prevista de dos placas rayadas adyacentes, las cuales dependen respectivamente de los pestillos acodados lateralmente a la zona rayada.

185. QUINTA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender un mecanismo angular fijo al marco del batiente y abarcando los ángulos del mismo de sección en forma de U, en el que se acopla la excéntrica de elevación y el conjunto de la cerradura con un alojamiento para una pieza de elevación.

190. SEXTA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender un ángulo colocado en el dispositivo angular, para el apoyo del sistema de cerradura.

195.

**POOR
QUALITY**



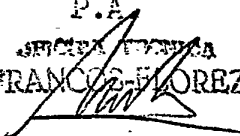
200. SEPTIMA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la leva excéntrica está alojada en un ángulo del marco del paciente.

OCTAVA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los pestillos y el bloque de cierre se interpenetran en un plano oblicuo.

205. NOVENA.- DISPOSITIVO DE CORREDERA PARA VENTANA.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y otras de planos para su mejor comprensión.

210. Madrid, a treinta de Agosto de mil novecientos sesenta y ocho.

P.A.
OFICINA TECNICA
FRANCOS FLOREZ


- Hoja única -

357717

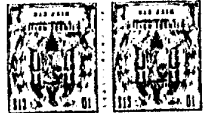


FIG. 3

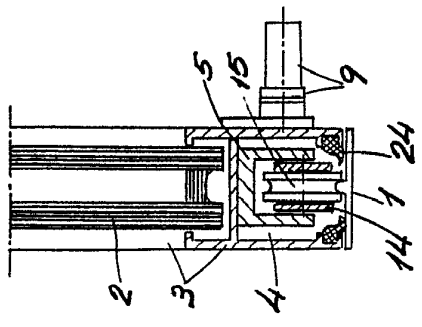


FIG. 1

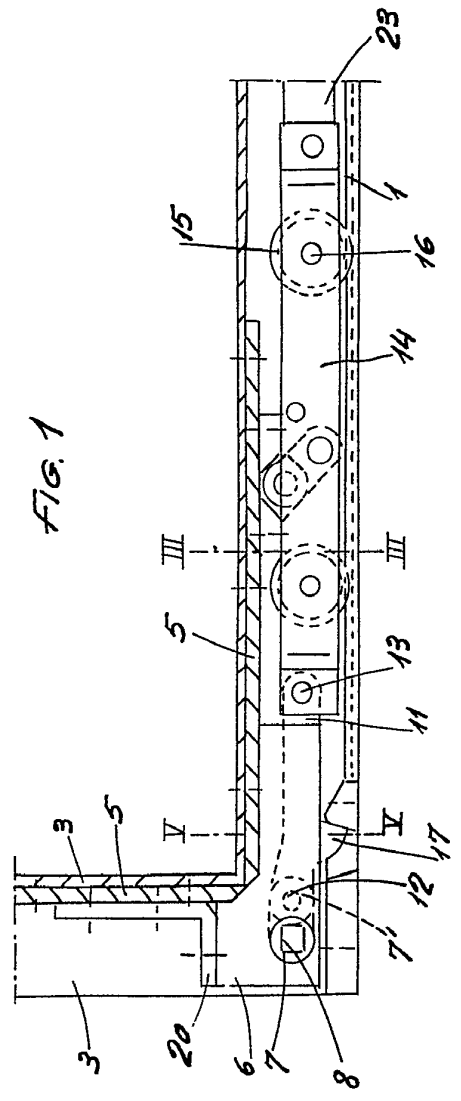


FIG. 2

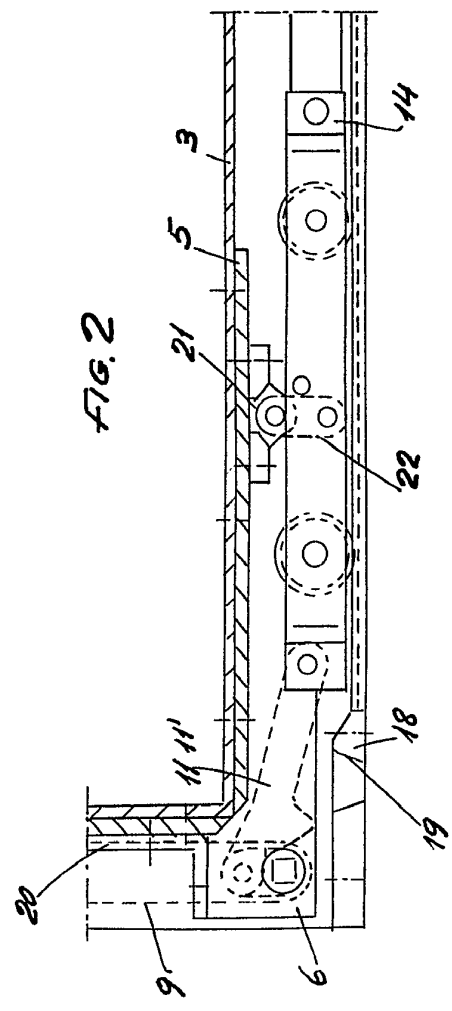


FIG. 4

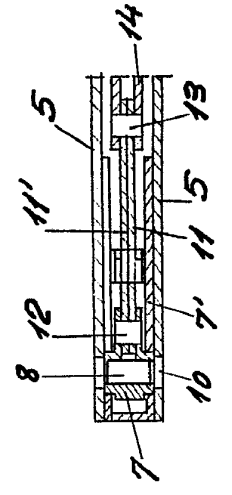
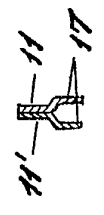


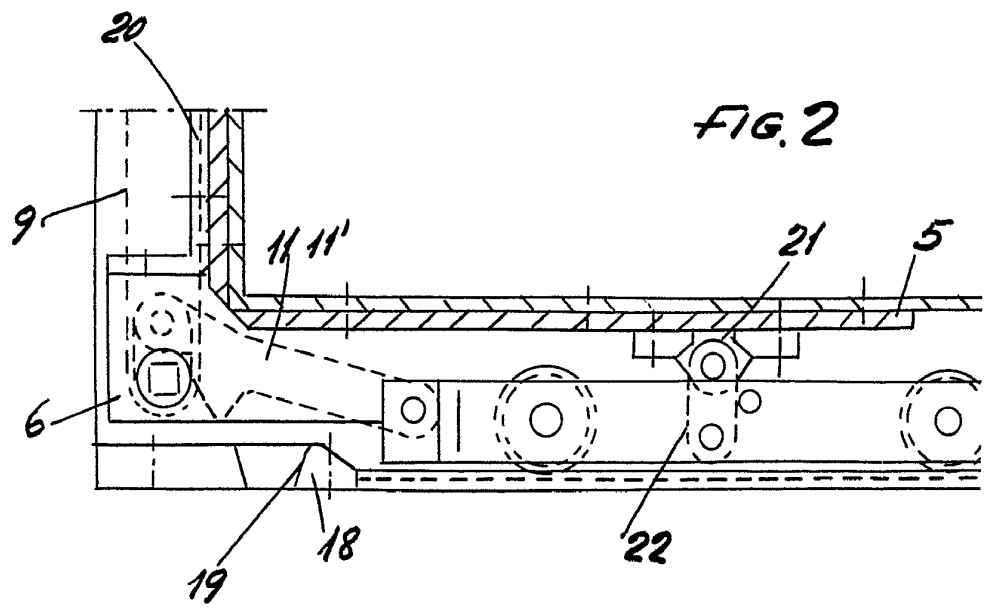
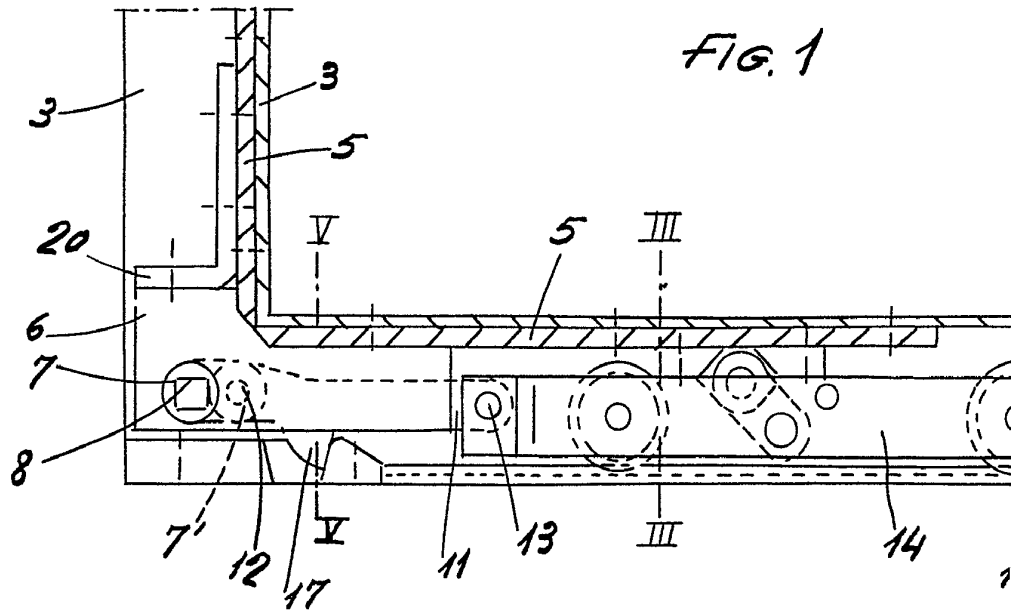
FIG. 5



Escala variable
Madrid: 1957

357717

337777



357477

FIG. 3

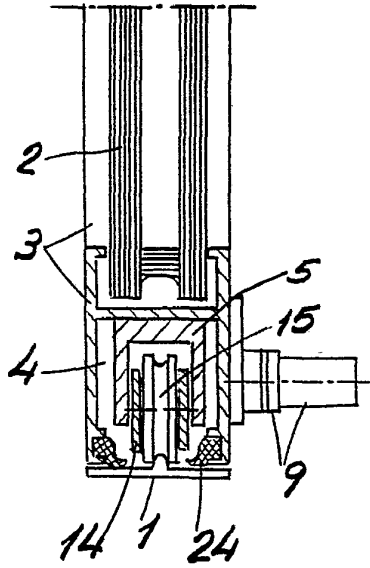
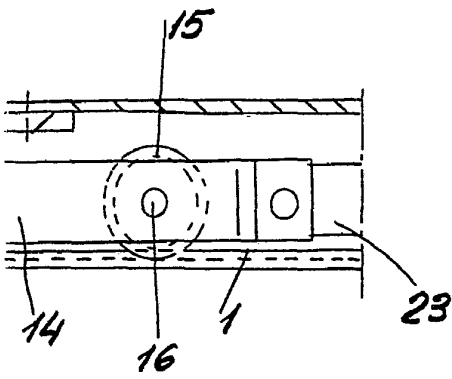


FIG. 4

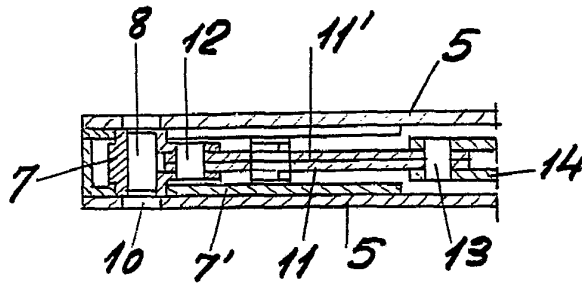
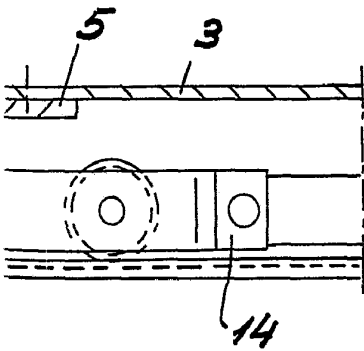


FIG. 5



Escala variable
Madrid:

OFICINA TÉCNICA
FRANCOS-FLORCI