



303668

303 668

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ AÑOS, a favor de Gretsch-Unitas G.m.b.H., de nacionalidad alemana, con domicilio en Stuttgart-Neuerbach por:

"DISPOSITIVO PARA EL MOVIMIENTO Y BLOQUEO DE BASTIDORES DE PUERTAS Y VENTANAS"

El invento consiste en un dispositivo para el movimiento y bloqueo de batientes de puertas y ventanas desplazables horizontalmente con lo cual el batiente por medio de un juego de rodillos de especie de paralelogramos articulado unido a su parte interior, es desplazable hacia arriba y hacia abajo.

5.

En dispositivos de tal naturaleza es sabido por otra parte que se acciona la elevación o descenso del batiente por medio del desplazamiento del equipo de rodillos. De esta manera la palanca de mano para el accionamiento del dispositivo de desplazamiento de rodillos no instalar desventajamente en el listón inferior del marco del batiente, de modo que por ejemplo una puerta desplazable, corredera debe desplazarse fuertemente pa-

10.

1955  
303668

15 ra al conzar la palanca de mano. Ademas en este conocido dispositivo es necesario otro sistema de enclavamiento para el batiente de la puerta o de la ventana.

Por otra parte tambien es sabido que el juego de rodillos se enclava firmemente con el marco y que la elevacion o descenso de la puerta se efectua por un desplazamiento lateral del batiente, manteniendose fijo el equipo de rodillos.

20 No se ha previsto una unión de la palanca de mano de accionamiento en el juego de rodillos.

Por medio del movimiento de la palanca de mano se verifica en este conocido dispositivo el desenclavamiento del batiente y un pequeño unvimiento de presión lateral de dicho batiente para levantar aquel.

25 Para abrir el batiente en sistema especial, se debe entonces accionar con la mano en algun lugar del mismo.

30 En este estado de la técnica el invento establece que el equipo de rodillos esta acoplado con la palanca de mano o con el gancho del carrojo sobre una palanca angular conocida, apoyada en la esquina del batiente y por medio de una varilla desplazable en el listón del marco del batiente vertical.

35 Por medio del invento se ha solucionado el asunto de que los batientes de la puerta o de la ventana, por medio del accionamiento de un solo asidero, se puedan elevar, se enclaven y se puedan desplazar lateralmente en su totalidad.

40 Además existe la ventaja de que la palanca de mano también en una puerta de corredera se puede colocar cómodamente, de manera que la persona encargada del servicio puede alcanzarla fácilmente.

4 En el lugar citado, en una palanca angular soportada en la esquina del batiente, se puede también colocar una conocida - curia angular de cadena por medio de la cual el equipo de rodillos está en unión con la varilla desplazable en sentido vertical.

Otras posteriores características del invento se expresan



en la siguiente descripción, en la cual se muestran los ejemplos de ejecución en relación al dibujo.

La figura 1 muestra la vista de una puerta corredera.

50

La figura 2 es una correspondiente vista lateral de la figura uno que muestra un rodillo de marcha no visible, y que se ve en corte con el correspondiente bastidor inferior.

55

La figura 3 y 4 muestran los cortes aumentados de las varillas para la esquina del batiente contenidas en el dispositivo de desplazamiento del juego de rodillos, en donde se observa la vista del dispositivo de desplazamiento para batientes descendidos o elevados.

60

Las figuras 5 y 6 muestran los ejes de la palanca de mano y cierres del cerrojo de enclavamiento, en posición de cierre o apertura, en donde se observa la vista de los herrajes sujetos a los bastidores del batiente y del diafragma.

65

En el último listón del bastidor 1, un marco de batiente deslizado en el número primero de una puerta corredera, encuentra una ranura abierta hacia abajo 2. En esta ranura está sujeto un juego de rodillos al bastidor del batiente 1. El

70

juego de rodillos consta por ejemplo de dos rodillos circulares apoyados en dos chapas longitudinales 3. Las chapas longitudinales 3 están unidas por ejemplo con dos orejetas 5, oscilantes y articuladas sujetas al listón del marco 1, de modo que el equipo de rodillos pueda desplazarse en la ranura 2 de forma de paralelogramo. Para los rodillos 4 se han previsto un carril de desplazamiento 6, que está colocado sobre un listón de empaquetadura o junta sujeto al piso.

75

Las chapas longitudinales 3 del juego de rodillos se encuentran sobre una esquina del batiente, dentro de las varillas empalmada a los listones del marco en unión con una palanca de mano 8.

80

Esta varilla contiene una palanca angular 10, soportada en la esquina del batiente y en un eje 9 de tres formas por ejemplo, y que por un lado está unida por medio de una varilla horizontal 11 a las placas longitudinales 3 y por otro



lado por medio de una varilla articulada en un brazo de man-  
cuera articulado 13.

85 La varilla vertical 12, consta de dos piezas unidas por me-  
dio de una unión roscada 14, de manera que puede graduarse la  
longitud de la varilla 12.

En el lugar de la palanca aboular 10, puede estar provisto  
para unión de la varilla horizontal 11 con la vertical 12 una  
cadena en una cuia anular, la cual no figura en el plano.

90 El brazo de manivela 13 tiene un bulón 15 y está soportado  
circunferencialmente en un cerradura 16, instalada en el listón del  
marco del batiente vertical 1". Con ello la palanca de mano  
8 en cada disposición de la cerradura 16 en los diferentes la-  
dos del batiente, se puede unir en cada extremo del bulón 15  
95 y cierra el bulón 15 en un agujero cuadrado 15' en donde la  
palanca de mano 8 engrana con un cuadrado de rojo 17.

105 En la cerradura 16 hay además un gancho de cuyo gancho 17',  
en estado de bloqueo de la puerta, engranada en una placa de  
cierre 18 del marco del diafragma, sobre un bulón 2. soporta-  
do y oscilante.

110 En gancho de cerrojo 17 y el brazo de manivela 13, tienen  
ambos la forma de horquilla. El extremo superior de la vari-  
lla 12 es apalanado y engrana por medio del vacío en forma de  
beneder del gancho de cerrojo 17 en el vacío del brazo de ma-  
nivela 13, con el que la varilla está unida articuladamente  
por medio de un bulón 21. El extremo superior apalanado de la  
varilla 12 sobrepasa un tapo o tope 12' de forma escalonada  
en la parte redonda de la misma. La varilla 12 y el vacío en  
el cerrojo 17 están calculados de tal manera, que al levantar  
115 la varilla 12 el tope 12' arrastra el gancho 17.

120 El brazo de manivela 13 en su posición girada hacia abajo  
está en unión con el gancho de bloque 17, con lo cual un borde  
doble 13\* lateral en forma de arco, del brazo de manivela 13,  
contacta al correspondiente borde doble superior del gancho de  
enclavamiento 17 y lo desciende y deja cerrado en la posición

30300



1964

de bloqueo.

125 En el perno 20 hay un eslabón - muesca 22 rotatorio, el cual por medio del resorte 23 que engrana en su extremo libre, se encuentra presionado con una pieza media ensanchada contra los bordes laterales del brazo de manivela 13. El brazo de manivela tiene dos cantos laterales 13' móviles como ya se hizo constar en los ejemplos de ejecución dispuesta en sentido vertical, que descansa en las dos posiciones finales del brazo de manivela del eslabón muesca 22, de manera que el brazo manivela 13 se pueda asegurar en ambas posiciones extremas mencionadas.

135 El borde superior del listón superior del marco del batiente engrana en un vacío en forma de ranura del marco de diafragma 19. La parte que mira al lado del espacio de este borde del batiente se ha construido en forma de superficie oblicua 24, uniéndose a la correspondiente superficie oblicua 25 del vacío del marco del diafragma de modo que en el descenso del batiente del marco queda presionada y apretada al marco de aquél.

140 En la posición que consta en la figura 1 de la palanca de mano 8, se encuentra, el batiente en la posición baja y permanece inmediatamente sobre el listón de junta 7.

145 Simultáneamente el batiente es presionado por medio de las superficies oblicuas 24 y 25 que obran en conjunto y en forma de cuña, y que en la figura 2 aprietan hacia la izquierda en el marco del diafragma.

La puerta según el invento, en el estado de situación inferior del batiente, no solamente puede empaquetar y juntar perfectamente abajo, sino también arriba y a los lados.

150 Si se desplaza la puerta en esta posición del batiente entonces engrana como se vé en la figura 5, el cerrojo 17 con un cancho 17' en la placa de cierre 18 sujeta en el marco del diafragma, con lo cual el cerrojo está contenido por medio de un borde 13' de forma de arco del brazo de manivela 13.

De esta manera el brazo de manivela 13, y con él la palanca.

155

de mano 8 así como los juegos de rodillos 3 y 4 unidos al brazo de manivela por medio de la varilla 12, son sujetados por medio de un eslabón muesca que se encuentra a uno de los bordes 13" del brazo de manivela 13.

160

Las hendiduras de la placa de cierre 18 se efectúan de la conocida forma empleado en las ventanas, de forma de cuña, de modo que las presiones de la puerta en el marco del diafragma como antes se dijo, puedan ser completadas por medio del pestillo que enserana 17. Por otra parte, por medio de la forma de cuña del gancho del pestillo 17' el plano de la puerta viene al pliegado vertical del marco.

165

Para abrir la puerta, se gira la palanca de mano 8 en la figura 1, 90°, en el sentido de las agujas del reloj en la posición vertical y horizontal, hasta que el brazo de manivela 13 esté en la posición de la figura 6, en contacto con el otro borde lateral 13" del eslabón muesca o eslabón de detención 22.

170

Durante este movimiento se levanta el brazo de manivela 13 del cerrojo de gancho, 17 y se tira al mismo tiempo la varilla 12 hacia arriba. Así el topo 12' empuja la varilla contra el borde inferior del cerrojo de gancho 17 de manera que lo saca de la posición de bloqueo.

175

El movimiento hacia arriba de la varilla 12 produce simultáneamente un desplazamiento de los juegos de rodillos 3' 4 de las posiciones indicadas en la figura 3 a las posiciones indicadas en la figura 4.

180

En este movimiento se apoyan los rodillos 4 en el carril 6 y las orejetas 5 levantan el batiente del listón de empaquetadura 7. Al mismo tiempo se alejan las superficies oblicuas 24 y 25 una de otra, de modo que él pueden ser desplazados del bloqueo y el batiente en reposo con los rodillos 4 sobre el carril 6.

185

Como la palanca de mano cuando la puerta está levantada, se encuentra en posición horizontal, existe la ventaja de que



tambien se puede utilizar para quitar la puerta. Dicha puerta puede en cierta forma ser levantada y cambiada de sitio.

190

El cerrojo de gancho 17 puede tambien estar unido inmediatamente al brazo de manivela 13, por ejemplo cuando el cerrojo de gancho esté sobre el bulón 15. La disposición indicada tiene la ventaja de que el cerrojo de gancho efectua un pequeño movimiento, de modo que hasta una pequeña cerradura y el cerrojo puede bloquear.

195

Todo tal y como se describe en las presentes:

REIVINDICACIONES.-

200

PRIMERA.- Dispositivo para movimiento y bloqueo de batientes desplazables horizontalmente de puertas o ventanas, en donde los batientes pueden levantarse o descenderse por el desplazamiento de unos juegos de rodillos unidos a ellos en la parte inferior y de forma de paralelogramo articulado y en donde en uno de los listones de marco verticales del cerrojo de gancho está soportado en cerrojo oscilante por medio de una palanca angular de mano, caracterizado porque los equipos o juegos de rodillos que se apoyan sobre la esquina del batiente en la conocida palanca angular -que puede tambien ser reemplazada por la conocida guia angular de cadena- y por medio de una varilla desplazable en un listón vertical del marco del batiente, están acoplados con la palanca de mano, o con el cerrojo de gancho.

205

210

215

SEGUNDA.- Dispositivo según reivindicación caracterizado porque la varilla vertical encaja en un brazo de manivela del eje de la palanca de mano articuladamente, y que un bulón y el cerrojo de gancho oscilante pueden bloquear en batiente - cuando está en su parte inferior por medio del brazo de manivela y por medio de un tope que se puede desplazar hacia arriba por la varilla en la carrera del batiente.

220

TERCERA.- Dispositivo según las reivindicaciones paracterizado porque el cerrojo de gancho dispone de candados en un brazo de palanca, y debajo del mismo pudiendo ser bajado por



303668

él.

CUARTA.- Dispositivo según reivindicación caracterizado porque la varilla en su parte superior es planada lateralmente, engrana entre el corrojo construido en forma de tenedor y el brazo de manivela.

QUINTA.- Dispositivo según reivindicación caracterizado porque un eslabón (no está de resorte), dice porque un eslabón mueca de resorte soportado en un cascabe, trabaja en unión de dos bordes del brazo de manivela en las posiciones finales.

SEXTA.- Dispositivo según las reivindicaciones caracterizado porque el gancho está construido en forma de cuña de manera que la puerta se encuentra presionada contra la placa de cierre.

SEPTIMA.- Dispositivo según reivindicación caracterizado por que la palanca de mano con la puerta levantada se encuentra en posición horizontal.

OCTAVA.- Dispositivo según reivindicación caracterizado - porque arriba en el batiente y en el marco de diafragma hay unas superficies oblicuas que trabajan en conjunto y que el descenso del batiente presiona al marco de diafragma como empaquetadora.

NOVENA.- Dispositivo según reivindicación, caracterizado porque la parte vuelta hacia el espacio con la superficie - oblicua del borde superior del marco del batiente engrana en un vacío en forma de ranura del marco del diafragma de modo que la superficie oblicua engrana abajo en un vacío de la superficie interior oblicua paralela a ella.

DECIMA.- Dispositivo para el movimiento y bloqueo de batientes de puertas y ventanas".

Tal y comose describe en la presente memoria compuesta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a veintinueve de Agosto de mil novecientos sesenta y cuatro.

P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCOS-LOREZ

FIG.1 303668 FIG.2.

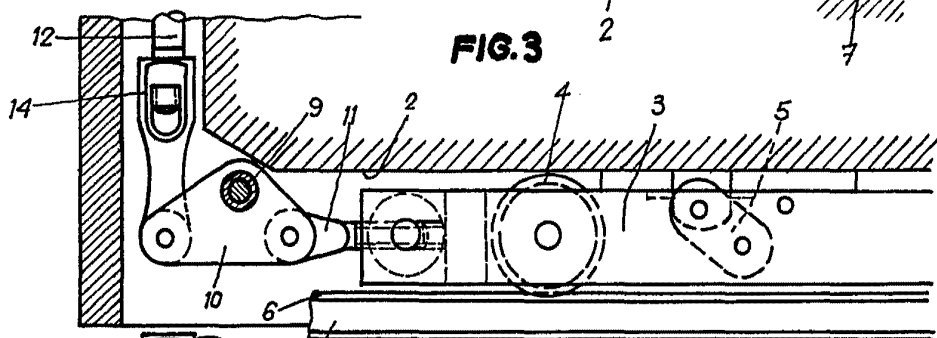
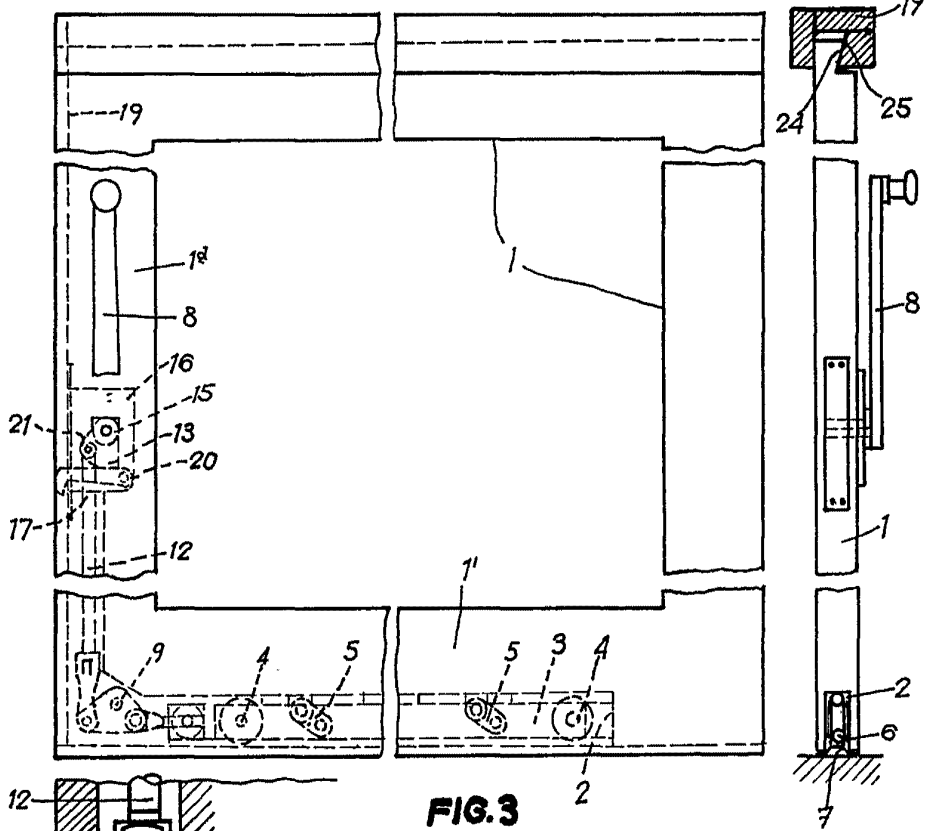


FIG.3

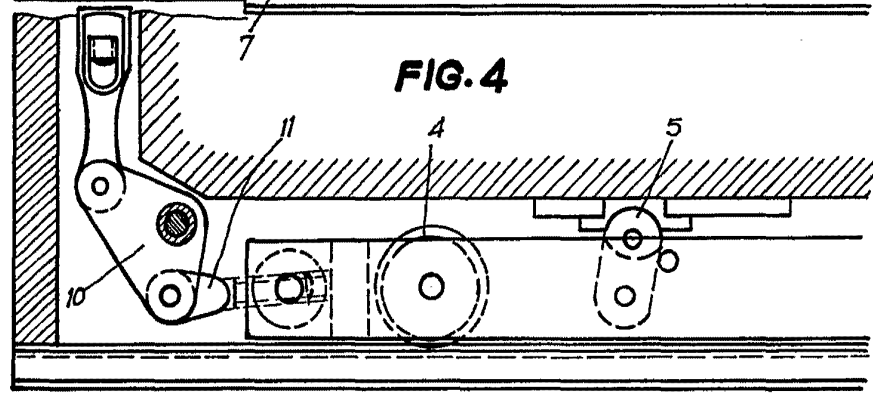


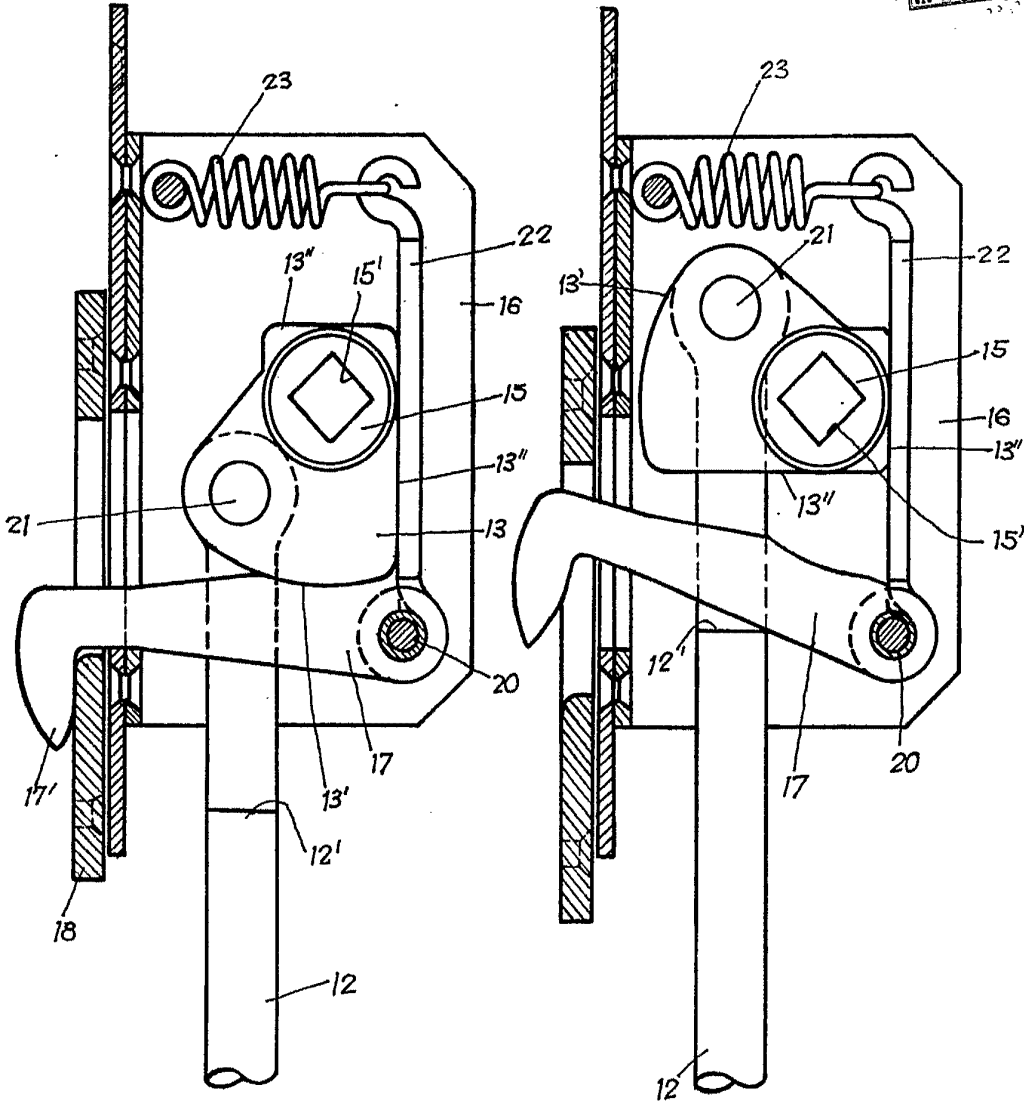
FIG.4

*Escala variable*  
Madrid: - 1 SEP. 1964  
ORIGINA TÉCNICA  
FRANCOS-FLOREZ

303668

FIG. 5

FIG. 6



ESCALA VARIABLE

MADRID - 1 SEP. 1964

OFICINA TÉCNICA FRANCOS-FLOREZ