



3 03667

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INTRODUCCION

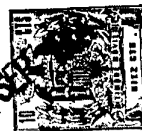
por DIEZ AÑOS, a favor de Gretsch-Unitas G.m.b.H. de nacionalidad alemana, con domicilio en Stuttgart-Neuerbach por:

"DISPOSITIVO DE ELEVACION PARA BATIENTES DE PUERTAS Y VENTANAS"

5. Esta patente consiste en un dispositivo de elevación unido a una charnela para los batientes de puertas y ventanas, etc. y similares, en el cual un eslabón de carrera, por medio de una palanca de mano desplazable con elevación, engrana en la altura, total del recipiente, y cuya palanca de mano inmediatamente unida articuladamente con el eslabón por medio de una unión de cubrejunta oscilante en la elevación, esta empalmada a una parte fija del dispositivo de elevación.

10. Una fabricación cara y difícil del dispositivo de elevación según la patente principal, es debido a que el eslabón de carrera puede desplazarse en la caja unido con el perno de la charnela frente al marco fijado en la placa base del mencionado recipiente.

Además en las construcciones efectuadas hasta ahora es muy



15

difícil que los pernos articulados que descansan sobre las palancas de mano, sean calculados con precisión suficiente. Esto proviene de que los bulones articulados deben de asentarse unidos y en consecuencia a causa de los taladros necesarios de la palanca puede producirse una debilitación inesperada de la palanca de mano señalada.

20

Además el dispositivo de elevación según la patente principal tiene sólo una cubrejunta, que soporta todo el peso del batiente, levantado y por tanto al mismo tiempo su perno articulado se encuentra solicitado.

25

En un dispositivo de elevación conocido, se ha previsto como miembro de carrera un perno de charnela, el cual está guiado en la parte fija del recipiente del dispositivo de elevación. Sin embargo para ello es guiado el perno de charnela sólo en la parte superior del recipiente y tiene apoyo especialmente con el batiente elevado.

30

El cometido del invento radica en que el dispositivo de elevación según la patente principal debe estar mejorado de tal manera, que existe una cubrejunta de capacidad de resistencia y una unión articulada entre la parte de suarnición fija y la palanca de mano y el eslabón de carrera, y que al mismo tiempo sea más sencilla la construcción de la pieza de suarnición del eslabón de carrera.

35

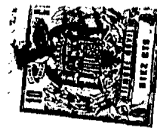
40

En un dispositivo de elevación con las características descritas al principio, el invento es por el conocido sistema de eslabón de carrera en las piezas de elevación fijadas al recipiente guiado con el perno de elevación y el de charnela debajo del recipiente, y unido articuladamente a dicho recipiente en la palanca de mano por medio de un par de cubrejuntas.

45

Las cubrejuntas pueden ser guiadas fuera del recipiente. La palanca de mano con los bulines unidos en cubrejuntas forman una sola pieza con la palanca mencionada.

Según una característica posterior del invento hay un reor-



50

te que acciona sobre el par de cubrejuntas y apoyado en el recipiente soporta el perno de unión de la cubrejunta y del recipiente.

55

Por medio de este dispositivo existe la ventaja de que el eslabón de carrera es conducido inmejorablemente y de que se transmite la fuerza de la carrera de los cubrejuntas. El par de cubrejuntas pueden encontrarse dentro del recipiente, y configura de forma fácil y sólida por medio del articulado de la cubrejunta, el sistema de construcción del dispositivo de elevación.

60

Las cubrejuntas de suspensión pueden ser calculadas de mayor longitud por ello, de modo que el ángulo sea más pequeño, y en el cual oscilan durante el accionamiento de la palanca de mano en el marco fijo.

65

Por ello se reducen también los componentes de fuerza en sentido vertical al plano del marco fijo, y de esta manera - el frotamiento entre el eslabón de carrera y su recipiente. Además se logra que solamente sea necesario para uno de los pernos articulados un taladro de paso de la palanca de mano; o sino, con el bulón conformado con el en una sola pieza.

70

De ello se reduce un reforzamiento de la palanca de mano automáticamente, y además es posible una ampliación del diámetro del bulón.

75

Objeto de esta patente principal es que hay una cubrejunta de unión con un resorte por medio del cual se fija la palanca de mano en sus extremos finales. El resorte está según la patente principal, fuera de la caja del dispositivo.

80

El nuevo sistema de construcción tiene en este aspecto la ventaja de que el resorte correspondiente puede estar en la caja del dispositivo mencionado. Como apoyo para el resorte, se consideran los pernos de articulación, de unión, que unen los cubrejuntas con la caja.

En el dibujo se observa un ejemplo de construcción del dispositivo de elevación.



Se muestran en él:

- 85 Figura 1 dispositivo de elevación visto lateralmente en vista
 con batiente descendido,
 figura 2 un corte vertical de la figura 1,
 figura 3 dispositivo de elevación en corte como en la figura
 2 con batiente elevado,
 figura 4 una sección transversal según la línea A-B de la fi-
90 gura 2,
 la figura 5 una sección transversal según la línea C-D de la
 figura 2,
 la figura 6 una sección transversal por medio de un marco fijo
 y un batiente con dispositivo de elevación, y
95 la figura 7 el dispositivo de elevación con batiente levantado
 en la vista lateral.

100 El dispositivo de elevación consta de una caja 2 unida só-
 lidamente al marco fijo 1, y cuyo recipiente para el engrana
 en el marco fijo 1 mencionado, está provisto de dos bulones 3
 superpuestos. Estos bulones son bulones huacos, estando forma-
 do cada uno por dosmitades 3' en forma de casquillo que tienen
 el correspondiente conformado de la placa del recipiente 2,
 como pasa en los simples mitades de las bisarras.

105 El recipiente 2 tiene una forma de U con sección transversal
 de canto en la que es guiado el eslabón de desplazamiento 4 en
 sentido vertical. El eslabón de desplazamiento consta de un sen-
 cillo perno de elevación 4 que para guía tiene dentro del reci-
 piente 2 una sección transversal de bordes rectos y pasa arriba
110 en los bulones cilíndricos de la bisarra 4'.

 La caja 2 está cerrada arriba y abajo parcialmente en 2' y
 2'' para proporcionar una buena guía hacia arriba y abajo a los
 pernos de elevación 4 del recipiente 2. El bulón de elevación
 4 esta en su extremo inferior unido por medio de un bulón 5 ar-
115 ticulado, al extremo inferior 6' de una palanca de mano 6. Como
 muestra la figura 5 al extremo inferior de la palanca de mano es



de forma de U en corte transversal, de modo que el extremo inferior del perno de elevación 4 está comprendido por el de la palanca de mano 6'.

120 Fuera de la caja 2, es decir, a cada lado del recipiente, con los pernos 7 de la caja 2 suspendida a cada lado hay una cubrejunta que en las posiciones finales de la palanca de mano se extiende en sentido vertical hacia abajo, Ambas cubrejuntas 8 están unidas articuladamente con el extremo de la palanca de mano 6' por bulones 9 que como aparece en la figura 4 están contruidos formando una pieza con el extremo de la palanca de mano mencionado.

125 Ambos bulones 9 de la palanca de mano extendidos hacia el exterior pueden ser ajustados o fundidos en una pieza con la palanca de mano dicha como muestra la figura 4 los bulones 9 pueden ser remachados exterior o sino provistos de un seguro para impedir la caída de las cubrejuntas.

130 Debe mencionarse que naturalmente también es posible instalar ambas cubrejuntas 8 dentro de la caja 2, en cuyo caso el perno de elevación 4 estará inmediatamente entre ambas cubrejuntas.

135 Dichas cubrejuntas 8 están unidas por medio de un pasador transversal 10, que se extiende transversalmente a través de la caja 2, y el cual para este fin está provisto de las hendiduras pequeñas en forma de arco 11 que aparecen en la fila 2.

140 En el pasador transversal 10 engrana el extremo de un resorte de ala 12 soportado por el perno articulado 7, y cuyo otro extremo se encuentra fijado dentro de la caja 2. El resorte 12 está tendido fuertemente para presionar a ambas cubrejuntas 8 en dirección del marco fijo 1, lo que tiene por consecuencia que la palanca de mano 6 esté sujeta en ambas posiciones finales como aparece en las figuras 2 y 3.

145 No es posible una elevación del batiente desde fuera porque los pernos articulados 5, 7 y los bulones 9 están en un



#

plano. Los bulones 9 pueden colocarse un poco hacia dentro antes de este plano.

155

Con el batiente 13 hay un casquillo de bisagra unido 14 en el cual engrana el perno cilíndrico de charnela 4 del eslabón de desplazamiento o el bulón de elevación 4 de abajo. Para seguridad de esta unión de engrane, existe en el casquillo de charnela 14 un pequeño tornillo 15, que engrana en una ranura al rolar 16 del perno de bisagra 4'.

160

El casquillo de bisagra 14 está abierto por arriba y por abajo de manera que puede ser usado como tope hacia la parte izquierda y la parte derecha. Un botón de cierre 17 puede cerrar al casquillo 14 en la parte superior.

165

Para elevación del batiente 13 existe la palanca de mano 6, la cual como muestra el dibujo, se encuentra inmediata a la caja 2 y al casquillo de la bisagra 14, en la posición de la figura 2, y en la misma en la figura 3, rebatida o al contrario. Este movimiento se efectúa en un plano vertical al marco fijo.

170

En la oscilación de la palanca de mano, se mueve el perno de unión 5 solamente en sentido vertical mientras que el bulón 9 ejecuta un movimiento de semicírculo en el perno 5. En este movimiento de giro del bulón 9 oscilan algo las cubrejuntas contra la acción del resorte 12 del marco fijo, y vuelven otra vez a retroceder hasta la posición que se ve en la figura 3.

175

Por medio de la inclinación de la palanca de mano se levanta el perno de elevación 4 y con él el casquillo de la bisagra 14, como se deduce de la figura 3. Al descender se producen en todas las piezas los movimientos contrarios.

180

El dispositivo de elevación se distingue por su relativamente pequeña y fácil configuración como pieza de construcción.

La altura de construcción, vertical al plano del marco fijo, pueda ser aún disminuida, porque el perno de elevación 4 puede estar provisto lateralmente con una pequeña extensión 18 para el resorte 12 instalado sobre el perno articulado 7.

185



Todo tal y como se describe en las presentes:

REIVINDICACIONES.-

PRIMERA.- Dispositivo de elevación para batientes de puertas o ventanas, en el cual un escalón de desplazamiento por medio de una palanca de mano desplazable en altura sobre la altura total del recipiente, engrana en la mitad de la bisagra del lado del batiente, y con la palanca de mano unida al eslabon articulado y durante la elevación por medio de una unión oscilante de cubrejuntas articuladas a la pieza fija del dispositivo de elevación, caracterizado porque en el sistema conocido, como eslabón de desplazamiento en las partes fijas de la caja dispositivo de elevación, los pernos de elevación y de charnela están unidos debajo de la caja con la palanca de mano articuladamente, y la palanca de mano esta suspendida en la caja por medio de un par de cubrejuntas.

SEGUNDA.- Dispositivo de elevación según reivindicación caracterizado porque la cubrejuntas estan suspendidas fuera de la caja.

TERCERA.- Dispositivo de elevación según reivindicación caracterizado porque la palanca de mano con los pernos unidos a las cubrejuntas forman una pieza con la palanca de mano mencionada.

CUARTA.- Dispositivo de elevación según reivindicación, con una union de cubrejunta influenciada por resorte, caracterizado porque por lo menos uno de los pares de cubrejuntas y los resortes apoyados en la caja, está soportado sobre los pernos de unión de las cubrejuntas y de la caja.

QUINTA.- "Dispositivo de elevación para batientes de puertas o ventanas".

Tal y como se describe en la presente memoria compuesta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

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

P. A.
OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

303667

FIG.1

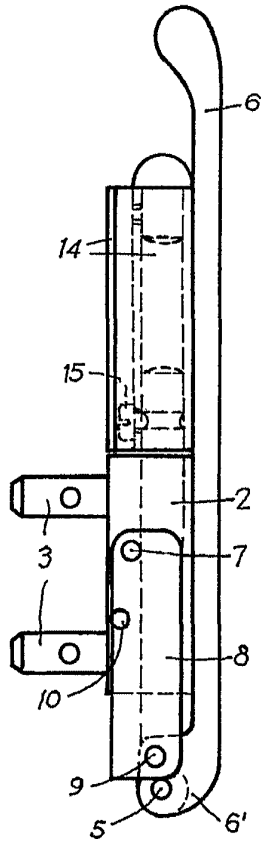


FIG.2

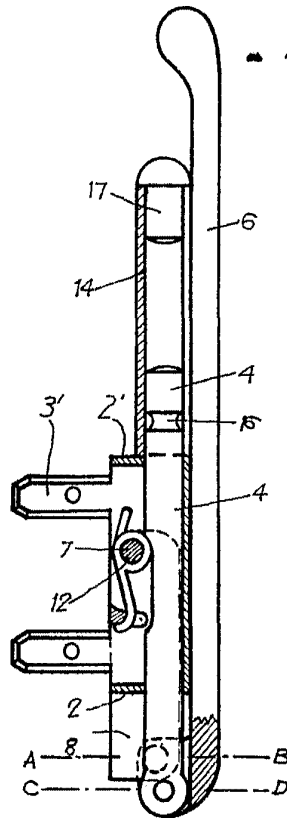


FIG.3

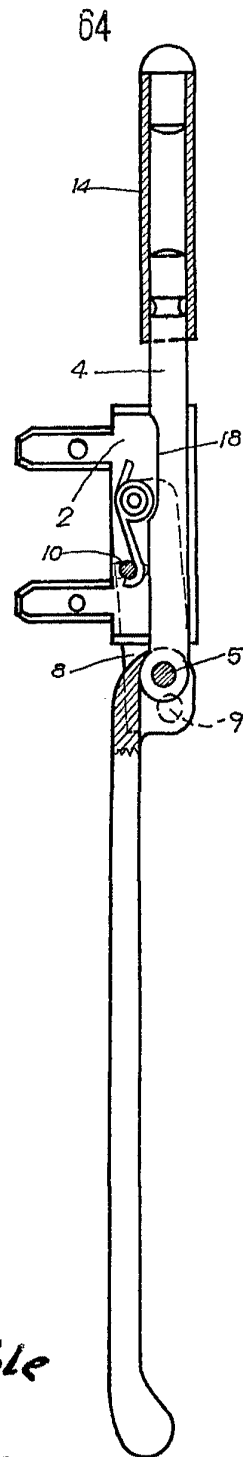


FIG.6

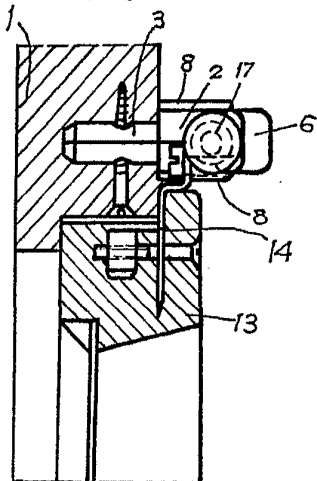


FIG.4

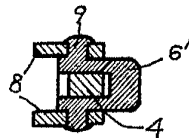
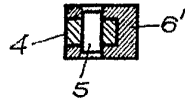


FIG.5



Escala variable
Madrid: - 1 SEP. 1964

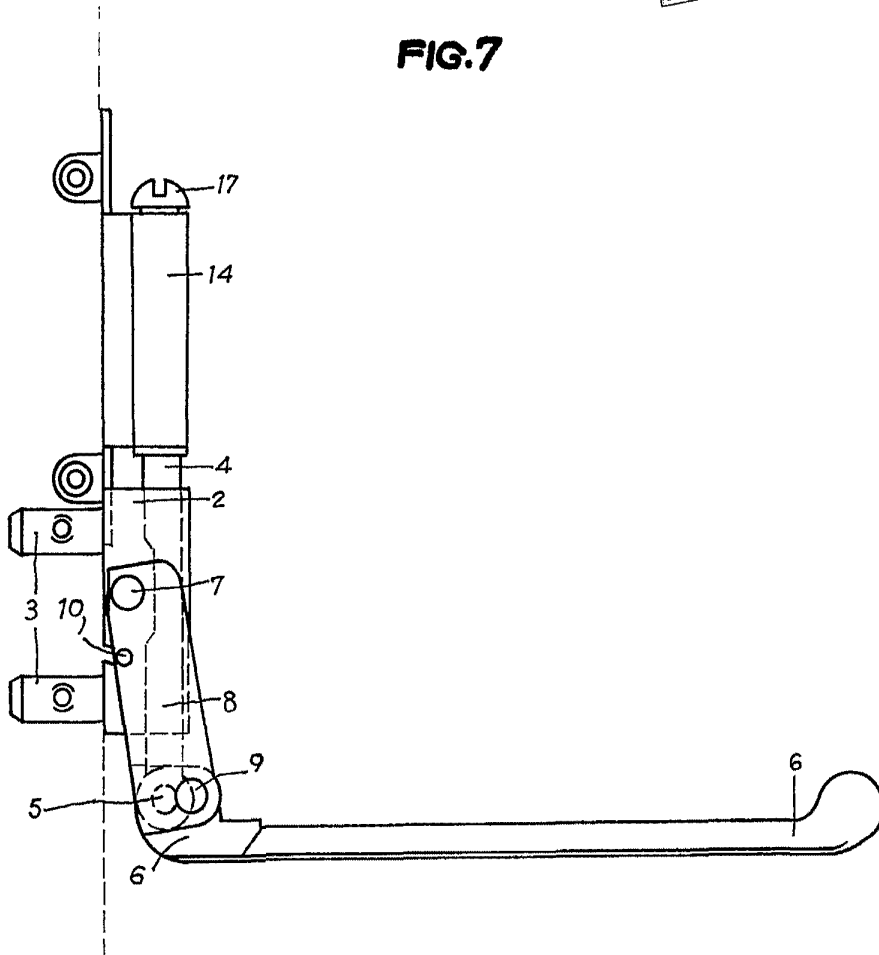
OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

[Handwritten signature]

303667



FIG.7



Escala variable
Madrid: - 1 SEP. 1964

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

[Handwritten signature]