

336457



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE GUIAS PARA PUERTAS CORREDIZAS", a favor de DON CARLOS NAVARRO HERRANZ, de nacionalidad española, domiciliado en ZARAGOZA, General Mola, 72.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de guías para puertas corredizas.

5. En la invención se han ideado unos perfeccionamientos encaminados a obtener unas notables mejoras en las guías para deslizado de puertas correderas, especialmente integradas por plafones de vidrio y destinadas para frentes de vitrinas, escaparates, y similares.

Estos perfeccionamientos hacen referencia de

336457



- manera concreta a los medios de deslizado de los perfiles que comportan las puertas corredizas; al sistema de fijación de dichos medios; a las piezas extremas de cierre de los citados perfiles; y a la especial sección de éstos últimos, prevista para lograr una mayor seguridad y un mínimo esfuerzo en las maniobras de apertura y cierre de las puertas, eliminándose los roces.
- 5.

- Los perfeccionamientos comprenden a su vez un especial sistema de bloqueo de los medios de deslizado de los perfiles, cuyos medios estan integrados en esencia por elementos independientes entre sí, e independientes a su vez de las tapas de cabecera del perfil.
- 10.

- Estos medios deslizantes, pueden por tanto fijarse en los lugares adecuados del perfil, de acuerdo con la longitud de estos y del peso y dimensiones de la hoja de vidrio o similar que deban soportar, quedando perfectamente repartida la carga, y evitándose en consecuencia los inconvenientes de que adolecen las guias actualmente conocidas en el mercado, que debido a presentar los citados rodamientos fijos con respecto al perfil, formando cuerpo solidario con las tapas extremas de cierre de éste, determinan unas zonas de sobrecarga que impiden el suave deslizado de la hoja.
- 15.
- 20.

Estos medios de deslizado estan integrados en esencia por cajetines en U invertida, que comportan en su



336457

zona media un eje transversal para un rodillo con garganta que desliza sobre el carril correspondiente.

- El especial sistema de bloqueo de dichos conjuntos o elementos en el perfil en que se alojan, permite que en caso de avería del dispositivo corredizo, pueda ser subsanada ésta sin precisar la extracción de la hoja o vidrio, cosa que en las guías actuales resultaba imposible, ya que la fijación se realizaba desde el interior de la cavidad en la que se alojaba el canto del vidrio, mientras que actualmente esta fijación se realiza desde el exterior, mediante tornillos prisioneros en el cajetín portador del rodillo, y en cooperación con una especial configuración de los bordes adyacentes del perfil en el que se aloja el cajetín.
5. El carril por el que deslizan los rodamientos indicados, comprende una sección adecuada para tal fin, presentando además un borde exterior a escuadra, a manera de embellecedor, que oculta parcialmente a las guías y que evita también los desplazamientos laterales de éstas.
10. El perfil superior de las guías, por el que deslizan los cantos superiores de las hojas de vidrio, o puertas, también han sido construidas para ofrecer las zonas de apoyo necesarias a dichos cantos, estando definidas estas zonas por aristas longitudinales que ofrecen una mínima resistencia a la fricción, lográndose una
15. El perfil superior de las guías, por el que deslizan los cantos superiores de las hojas de vidrio, o puertas, también han sido construidas para ofrecer las zonas de apoyo necesarias a dichos cantos, estando definidas estas zonas por aristas longitudinales que ofrecen una mínima resistencia a la fricción, lográndose una
20. El perfil superior de las guías, por el que deslizan los cantos superiores de las hojas de vidrio, o puertas, también han sido construidas para ofrecer las zonas de apoyo necesarias a dichos cantos, estando definidas estas zonas por aristas longitudinales que ofrecen una mínima resistencia a la fricción, lográndose una
25. El perfil superior de las guías, por el que deslizan los cantos superiores de las hojas de vidrio, o puertas, también han sido construidas para ofrecer las zonas de apoyo necesarias a dichos cantos, estando definidas estas zonas por aristas longitudinales que ofrecen una mínima resistencia a la fricción, lográndose una



336457

notable ventaja en su funcionamiento al evitarse planos
contínuos de fricción, tal como sucede en las guías cono-
cidas.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se
acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina
de dibujos en la que se ha representado un caso de reali-
zación que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

10. La figura 1, representa una sección transversal
del perfil superior de las guías.

La figura 2, manifiesta la organización desli-
zante de los perfiles inferiores de las guías.

15. La figura 3, es un detalle en perspectiva de
uno de los medios deslizantes de los perfiles inferiores
de la guía.

La figura 4, es una sección longitudinal del
perfil inferior de la guía, mostrando una distribución
arbitraria de los medios deslizantes.

20. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en
su realización una guía integrada por perfiles 1 y 2, pre-
vistas para recibir respectivamente a los cantos superio-
res e inferiores de las puertas o plafones de vidrio 3,
integrantes del frente practicable.



336457

Los perfiles 1, de sección en U invertida, presentan en los bordes de sus laterales, sendos nervios 4 hacia el interior, que definen aristas continuas de apoyo para los vidrios, ofreciendo zonas de fricción mínima.

5.

Ambos vidrios quedan separados a través de un tabique centrado 5, con nervios 6 a ambos lados, que realizan función similar a los citados.

Los perfiles 2, presentan dos cavidades continuas, 7 y 8, superior a inferior respectivamente, previstas para recibir la superior, a los cantos de los vidrios-puerta 3, mientras que en la inferior se alojan los radamientos 9, constituidos por un cajetín alargado, portador de un eje transversal 10 para la rueda acalada 11, operativamente dispuesta para deslizarse en los carriles 12 del perfil 13, fijo al montante, cuyo perfil presenta un borde a escuadra 14, embellecedor.

10.

15.

Estos cajetines comprenden tornillos prisioneros 15, que fijan el conjunto del cajetín 9, en la cavidad 8, en cooperación con los bordes internos 16 del mismo, contra los cuales arremeten los cantos del cajetín.

20.

Los extremos de los perfiles inferiores 2, se cierran mediante tapas de remate 17, independientes, previstas de un puente 18, que se aloja en la cavidad 8, y que se bloquea a presión contra los bordes 16, mediante



336457

el tornillo prisionero 19.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la,práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



336457

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Perfeccionamientos en la construcción de
 5. guias para puertas corredizas, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un perfil superior y fijo continuo, de sección en E abatida, previsto para el deslizado, en cada cavidad resultante, de los cantos superiores de los frentes deslizables, preferentemente plafones de
 10. vidrio, y por comprender los cantos inferiores de dichos frentes, alojados en sendos cajetines móviles, deslizables en planos paralelos sobre carriles propios de otro perfil fijo en el montaje inferior del marco practicable, siendo la sección de los cajetines citados en forma de doble T
 15. abatida, correspondiendo la cavidad superior a los cantos de los frentes, mientras que en la inferior se disponen unos trenes de rodamiento para el deslizado antedicho.
2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados por el hecho de que el perfil
 20. superior fijo comprende en los bordes de sus tabiques longitudinales, sendos nervios hacia el interior, operativamente dispuestos para ofrecer zonas de contacto de mínima fricción en la maniobra de deslizado de los frentes.

336457



3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que los trenes de rodamiento, están constituidos por cajetines alargados de sección en U invertida, portadores de eje transversal para una rueda de garganta que desliza sobre el carril correspondiente, comprendiendo los citados cajetines tornillos prisioneros que operan contra la base de la cavidad en donde se alojan los rodamientos, constituyendo un bloqueo a presión al asentar los bordes del cajetín contra sendos rebordes que presentan los lados de la citada cavidad, pudiéndose disponer el número de trenes de rodamiento, convenientemente repartidos en la longitud del perfil, para evitar zonas de sobrecarga y facilitar el deslizado.
5. 10.

4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, en los que los extremos de cabecera de los perfiles inferiores del conjunto de las guías, presentan sendas tapas de cierre provistas en su cara interna de puentes en U invertida, dotados de tornillos prisioneros que operan contra la cara inferior de la base divisoria de dicho perfil, constituyendo un bloqueo al asentar los extremos del puente contra los rebordes de los lados del perfil.
15. 20.

5. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 4, en los que el perfil integrante de los carriles paralelos de deslizamiento, presenta un borde a escuadra en la zona exterior del mismo, longitudinal y continuo, de altura suficiente como para ocultar la zona
- 25.



FEB. 1967

336457

de carril, a manera de embellecedor, constituyendo a su vez un medio de centraje del perfil deslizable.

6. Perfeccionamientos en la construcción de guías para puertas corredizas.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, y acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 14 FEB. 1967

P.a. JAIMESERN

Firmado: JOSE RODRIGUEZ

336457

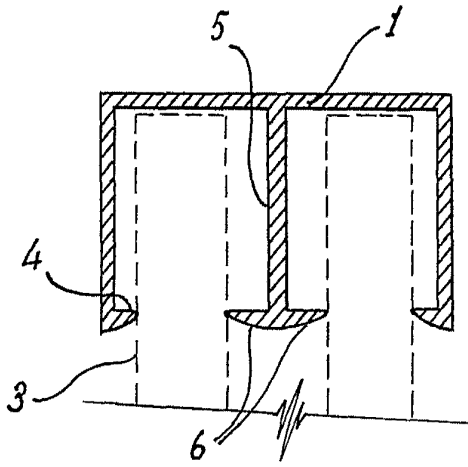


Fig. 1

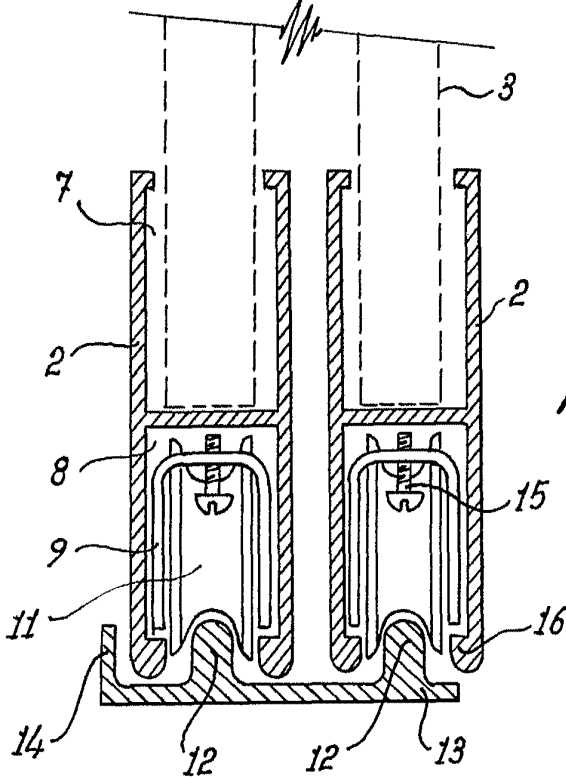


Fig. 2

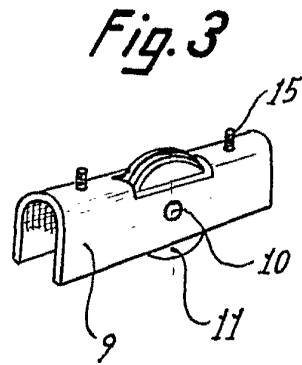


Fig. 3

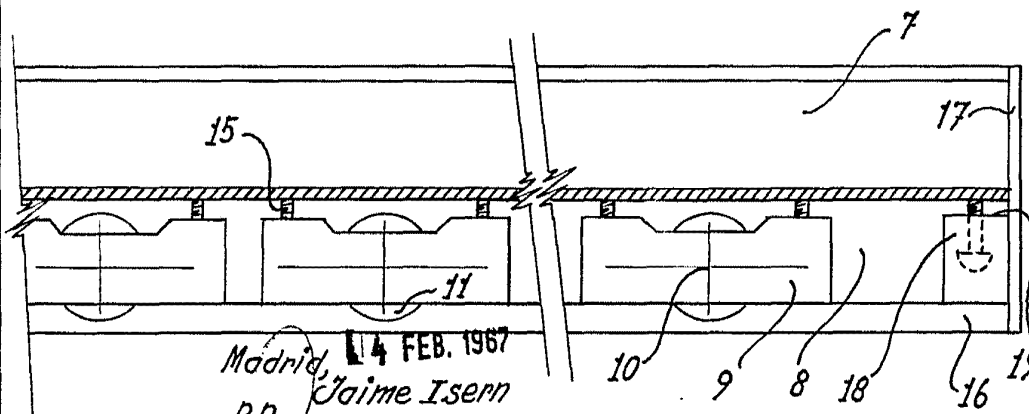


Fig. 4

Madrid, 4 FEB. 1967
Jaime Isern
p.p. [Signature]