

12 0559



95 M

120559

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad por 20 años, para todo el territorio español y protectorados, por:

"PUERTA CORREDERA DE CARPINTERIA METALICA"

A favor de: THEO. H. DAVIES, IBERICA, S.A., de nacionalidad española, residente de MADRID, Torre de Madrid, planta 4 número 8.

=====

Con el fin de eliminar todos los inconvenientes que presentan las puertas correderas, en carpintería metálica, que suele presentarse, tales, como desacoplamiento entre guías y carriles, ruidos molestos por roce entre metales, y cierres desajustados, tanto en juntas como en los pestillos y cerraduras empleados, se ha ideado una puerta corredera, a la que se refiere la presente Memoria, y que, presenta unas especiales características, que consiguen ajuste perfecto, hermeticidad en las uniones, movimiento silencioso, y un sistema de pestillo de gran novedad, elemental y sencillo que no exige

5

10

120559



accionamiento para el cierre, y cuya apertura es por simple movimiento de una pieza desliante o giratoria indistintamente .

15 En esencia, esta puerta, está construida en carpintería metálica habiendo previsto en el marco de la misma, las correspondientes guías superior e inferior, para la puerta deslizante, previendo estas guías, en el borde interno correspondiente a la cara externa, un burlete de fibra sintética, en el que encaja el borde del perfil de la puerta, y obteniéndose
20 se el deslizamiento por medio de rodamientos de nylon que eliminan totalmente los rozamientos directos de metales, logrando la total eliminación de ruido. Para el cierre de esta puerta, se ha previsto un pestillo formado por un fleje en U con sus ramas abiertas hacia el borde externo de la puerta, quedando
25 en el borde correspondiente del marco, un pivote en punta de flecha susceptible de incluirse en el interior de dicho fleje, abriendo sus ramas al deslizar la punta entre ellas, para que automáticamente cierren después de pasada. Para la apertura, se ha previsto entre dichas ramas del fleje un elemento prismático rectangular giratorio sobre su eje mediante una transmisión de movimiento adecuada, para que al colocar entre dichas ramas la dimensión mayor, se obtenga la apertura de sus extremos y la posibilidad de salida del pivote fijo al marco, con lo que la puerta se abre cómodamente.

35 Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente - privilegio de MODELO DE UTILIDAD, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

40 A continuación, se hará una detallada descripción de la puerta corredera aludida, con referencia a los planos que se

120559



CAS 1096

acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de la misma.

En dichos planos se ilustra:

En la figura 1: Detalle esquemático de perfiles y acoplamientos de puertas correderas.

En la figura 2: Detalle de rodamiento.

En la figura 3: Detalle en sección según plano que pasa por el eje de giro del pestillo, en su parte incluida en la puerta corredera.

En la figura 4: Detalle en sección, según plano perpendicular al anterior.

En la figura 5: Vista general de la puerta.

Según el ejemplo de ejecución representado, la puerta corredera que se preconiza, está formada por un marco (1) de carpintería metálica, en el que se ha previsto un perfil interior, de tal manera que exista un carril amplio dividido por un tabique central (2) dejando el canal exterior, una zona cubierta por un burlete de fibra (3) a modo de cepillo de cerda corta, mientras que en el borde externo de dicho tabique se ha previsto otro burlete similar (4). El larguero inferior, está previsto de forma que su perfil presente un carril (5) de cabeza cilíndrica sobre el cual, ha de rodar la puerta móvil, quedando hacia el exterior de este carril, otro burlete (3) igual al existente en el larguero superior.

La puerta, está formada por una hoja fija (6) al marco, ocupando la mitad del mismo, y otra móvil (7), que presenta su perfil metálico igualmente, con un carril en U abierto hacia la parte superior, que deja una de sus ramas en contacto con el tabique (2) mediante el burlete (4) eliminando rozamiento.

120559



75 mientos de metal con metal, mientras que en su larguero inferior, se la ha dotado de unos rodamientos a base de una -
rueda acanalada (8) giratoria sobre un eje (9) acoplado a
unos elementos de sujeción (10) que se ajustan al interior
de la canal que forma el perfil del larguero inferior. En -
este larguero inferior, y en el extremo inferior de la rama
80 externa del perfil, se ha previsto la colocación de un burle
te (11) a modo de cepillo con sus cerdas dirigidas oblicuamen
te hacia abajo, para que constantemente estén en contacto -
con la base del carril (5).

De esta forma, y dado que el rodamiento (8) se fabrica -
85 en material plastico como nylon por ejemplo, se suprimen to
dos los rodamientos directos de metal con metal, puesto que
el apoyo de la puerta se verifica sobre rodamientos, y los -
contactos de las respectivas caras de los perfiles, mediante
los burletes de fibra sintetica anteriormente citados, lo-
90 grandando un maximo de eliminación de ruidos en los movimientos
de la puerta, al tiempo que se logra un cierre totalmente her
metico por la superposición de burletes.

Para el cierre de la puerta, se ha previsto un sistema -
de pestillos, formado por un pivote (12) fijo al marco (1) en
95 el larguero tope, y que presenta una forma en punta de fle
cha, de manera que ante el borde de la puerta, queda un extre
mo aguzado, detras del cual, queda un estrechamiento para con
seguir el cierre sobre el mismo, permitiendo la entrada del
pestillo, y no la salida.

100 El pestillo, en si, se aloja en el borde de la puerta y
está constituido por un fleje arqueado en forma de U (13) -
con sus extremos doblados hacia el interior para dejar entre
ellos una ranura de abertura igual al espesor del pivote (12)
en su zona mas estrecha, tendiendo este fleje por su elasti-

120559

25 MAR



105 oidad a dejar siempre estos extremos en su posición mas cercana.

Entre las ramas de este fleje, se aloja una pieza (14) -
prismatica rectangular, cuya dimensión menor es capaz de incluirse entre las mismas, mientras que la mayor es superior
110 a la separación de estas, quedando la pieza prismatica (14) fijada a un eje (15) giratorio y que está dotado en un extremo de una rueda dentada (16) que se acopla a una cremallera (17) solidaria del elemento de acción (18) que queda en la cara interna del marco de la puerta movil.

115 De esta forma, al llegar la puerta a su final de recorrido, el pivote (12) se incluye entre las ramas del fleje (13) obligandolas a separarse para el paso de la zona de mayor dimension de este pivote, y cerrandose automaticamente una vez pasada ésta sobre la zona estrecha del citado pivote. Para
120 abrir la puerta, basta con actuar sobre la pieza (18) en movimiento ascensional para que la cremallera (17) actue sobre la rueda dentada (16) y gire el eje (15) con lo que la pieza prismatica (14) toma una posición perpendicular a la que anteriormente tenia, dejando entre las ramas del fleje (13) la
125 dimensión mayor, y obligando por tanto a estas a separarse, con lo que el pivote (12) puede pasar sin inconveniente alguno entre sus extremos, y liberando a la puerta para su apertura.

Tanto las especiales características de movimiento, hermeticidad y cierre de la puerta, como las del pestillo previsto para ella son susceptibles de variaciones en forma, pudiendose variar la pieza de accionamiento de dicho pestillo, por una palanca de giro, que mediante una rueda dentada -
transmita el movimiento al eje (15) toda vez que ello, no
135 varia en forma esencial el mecanismo ni el funcionamiento -



120559

del mismo.

La forma, materiales y dimensiones, podran ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

140

Los terminos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A
= = = =

145

El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S
=::=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=

150

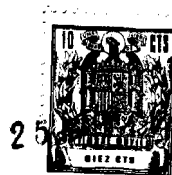
1ª.- Puerta corredera de carpinteria metalica, caracterizada por haberse previsto en el marco de la misma, un perfil especial que deja en su larguero superior, un carril dividido en dos canales longitudinales, llenando uno de ellos, con burlete de fibra sintetica a modo de cepillo sobre el que se desliza uno de los bordes del perfil de la puerta, el cual, a su vez lleva un segundo burlete de características similares, en rozamiento continuo con el tabique que divide en dos canales al carril del larguero superior del marco.

155

160

2ª.- Puerta corredera de carpinteria metalica, segun reivindicaciones primera, caracterizada por el hecho de haberse previsto en el larguero inferior del marco, un carril de borde superior cilindrico, sobre el que ruedan unas poleas acanaladas de material elastico y flexible, previstas en el borde inferior del perfil de la puerta corredera, llevando además este perfil en su borde inferior, un burlete a modo de ce

120559



165 pillo, en continuo contacto con la base del carril, que guía dicho movimiento, eliminando de esta forma todo contacto directo entre metales con supresión total de ruidos.

170 3ª.- Puerta corredera de carpintería metálica, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto un pestillo en el borde de la puerta móvil, en su cara de contacto y tope con el marco, formado por un fleje arqueado en U con sus extremos plegados hacia el interior para dejar entre ellos una estrecha ranura, y llevando entre las ramas de dicho fleje una pieza prismática rectangular, que, en función de la dimensión que deja entre las ramas del fleje, no interviene en su posición normal, o le obliga a abrirse ampliando la separación entre sus extremos, con el fin de dejar paso a un pivote en punta de flecha solidario del marco de la puerta, y que constituye el elemento de unión entre los elementos fijo y móvil respectivamente.

180 4ª.- Puerta corredera de carpintería metálica, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque para el movimiento de la pieza prismática que actúa sobre el fleje, se ha previsto el montaje de esta sobre un eje giratorio, de acuerdo con la transmisión que a una rueda dentada y solidaria de dicho eje, se proporcione un sistema de acción a base de corredera o palanca giratoria.

185 5ª.- "PUERTA CORREDERA DE CARPINTERIA METALICA"

Todo ello tal como se describe y reivindica, en dicha memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una cara numeradas e ilustradas con los adjuntos planos.

Madrid, a 25 de Marzo de 1.966

VICENTE GONZALEZ

120559

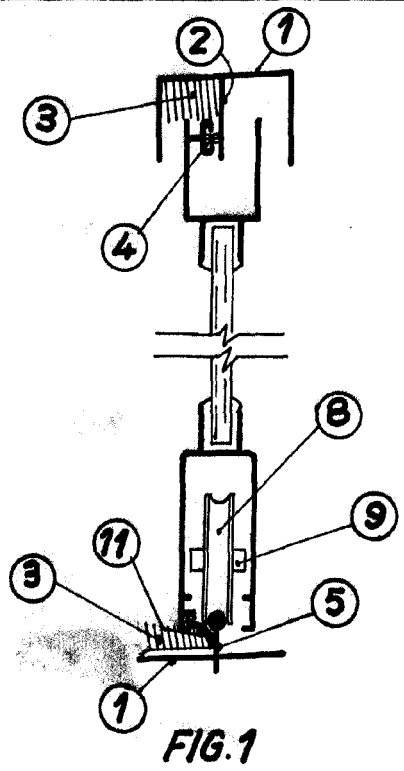


FIG. 1

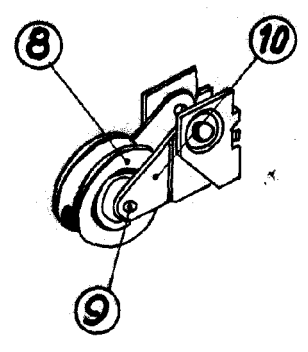


FIG. 2

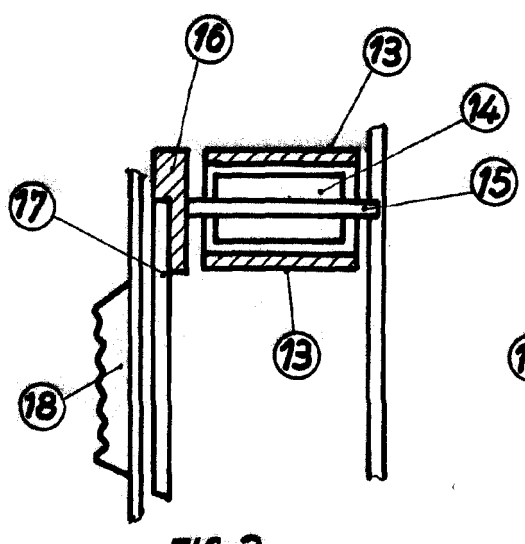


FIG. 3

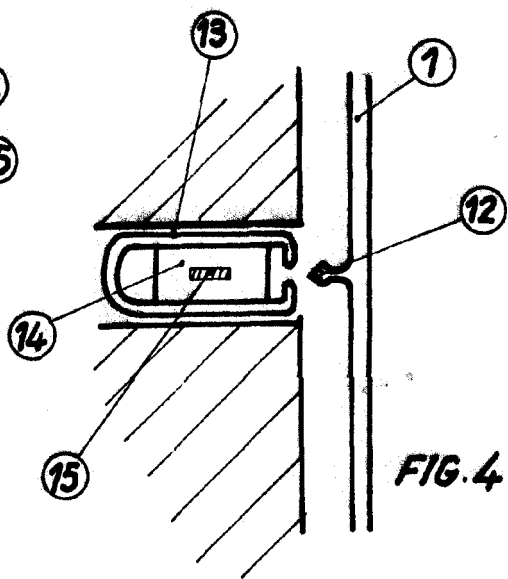


FIG. 4

MADRID 25 MAR. 1966

VICENTE GONZALEZ

ESCALA VARIABLE



120559

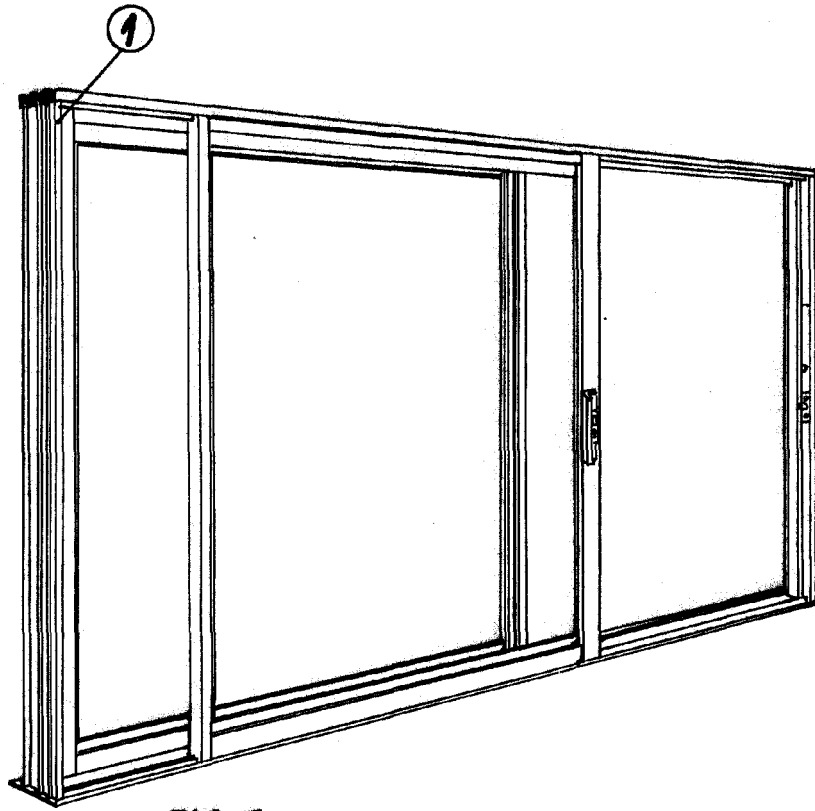


FIG. 5

MADRID 25 MAR 1955

VICENTE OCHSA

ESCALA VARIABLE