

253115
253115



V. 1859

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus
Colonias, a favor de Don Vicente LLADRO FERRER, de naciona-
lidad española, residente en Madrid, calle del Duque de Sex-
to núm. 41, -----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN CERCOS DE PUERTA PARA HOJAS TRANSPA-
RENTES ".

El fabricante de puertas tiene, cada vez más, a su dispo-
sición nuevos materiales que debe aprovechar, modificando -
sus procedimientos y modelos.

Por ejemplo, el cristal y los vidrios templados para rea-
lizar puertas con hojas traslúcidas.

Estas hojas, necesitan armonizarse con nuevos cercos, --
nuevos pernios, nuevas cerraduras, etc.

Casas de vidrios de muchos países venden éstas sueltas -



10 equipadas con pernios y cerraduras para ser montadas sobre
cercos diversos o bien sobre los ya instalados.

No se trata de interponerse en este camino: todo lo con-
trario, si no colaborar entregando, no sólo una hoja, si no
una puerta completa acabada y montada sin más manipulación
ulterior, es decir, un producto mejorado notablemente, que
15 permitiría su mayor difusión por mejor calidad y más bajo
precio.

Las hojas existentes en vidrios templados, llevan adosa-
dos con encajes especiales, los pernios, y, al otro canto,
la cerradura cajada con sus taladros; unos y otra de condi-
20 ción especial para tal fin.

El modelo que se presenta es una puerta completa, con --
cerco metálico, el cual lleva los pernios y la cerradura lis
to para recibir un vidrio sin cajeados, entalles, taladros,
etc, tan dificultosos como comprometidos de realizar, y por
25 donde arrancan los "pelos" que inician las roturas.

Solamente esto basta para demostrar el avance y la nove-
dad que representa el estudio presentado. Pero hay mucho --
más; dentro de la idea primera tan feliz y prometedora.

El cerco es de cuatro piezas y cada una de un perfil dis
30 tinto según el lado que compone.

Los pernios pivotan de costado, lo que permite llegar el
cristal al cerco, sin entalladuras ni rebajes, es decir a --
canto liso y recto y girar la hoja 180°.

La cerradura con su resbalón de cierre a golpe, su conde-
35 nador interior y su llevín de seguridad, va totalmente alo-
jada en el cerco, siendo igualmente liso y recto el canto
del cristal.

El cerco fabricado en chapa perfilada, metales ligeros --
extrusionados o en plástico, está compuesto de cuatro lados,



40

es decir, cerco "rodado" "con cabeceros planos".

45

El larguero de pernios lleva en los dos extremos, sendos rebajes (a), para alojar una parte del pernio, es decir, -- que para lograr que el canto del vidrio ajuste al larguero, sin necesidad de muescas, se remate el pernio metálico unos 4-5 m/m. grueso del metal que recibe el canto del cristal.

50

El otro larguero opuesto, o sea el de la cerradura, Fig. VI lleva una canal (a₁) a todo lo largo, según indica el dibujo, en la que se introduce un perfil de goma (b) o plástico blando, para amortiguar el portazo del vidrio sobre el cerco. La forma ensanchada de la parte inferior de la canal permite una sólida y permanente fijación de éste amortiguador y su fácil recambio.

55

Aproximadamente a la mitad, lleva un saliente (d), en taladro pasante, que sirve de soporte a las manecillas de maniobra de la cerradura y un poco más alto, un entrante (d₁) que aloja de plano el dispositivo empujador del vidrio.

60

En el rebaje o galce de hoja de este larguero, lleva una abertura (c₁) con reborde embebido, por donde se introduce y afianza la cerradura que después se describe.

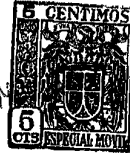
65

El cabecero superior (Fig. III) es plano en su cara inferior y se afianza en las esquinas por el sistema de cerco "rodado" "con cabeceros planos". Un saliente (f) a todo lo largo interrumpe el rayo visual. El cabecero inferior o umbral (l) (Fig. VII) es plano igualmente en su cara superior.

70

Estos cabeceros por ser planos, permite la instalación y fijación perfecta de los pivotes de los pernios.

Lleva dos pernios: uno en cada ángulo (f y g) (Fig. II y en forma de petaca o librillo, en cuyo interior se introduce la hoja de vidrio (m); unas cajas interiores (h) vacían el hueco lo bastante para que se deposite la suficiente can



tidad de cemento o materia especial para pegar, sin posible corrimiento.

75 Estos pernios pivotan sobre ejes de costado (i) (Fig. I) permitiendo abrir la hoja 180° y llegar el cristal al cerco sin muescas ni entalladuras. Para el giro del inferior, -- lleva como eje un pivote (j) (Fig. II) fijo al cabecero y -- en el superior, el eje es un tornillo (r) que, roscado al -- cabecero plano superior, se desplaza a voluntad facilitando con ello el desmontar la hoja.

80 Las caras vistas de estos pernios, llevan un labrado --- (L₁) en forma de pirámides o rugoso o en planos intermiten- tes que, al abrillantar o cromar la pieza, le da calidad de cristal entonando muy bien con él, ya que lisos como se ha- cen ahora se acusa la diferencia cristal metal.

85 Como variante de este pernio de punto de giro lateral, -- se presentan uno superior (Fig. V), para cabecer por canto en puertas gruesas de madera, plástico o compuestas, y uno inferior helicoidal (n) de cierre automático (Fig. V) apli- cable a hojas de vidrio y a hojas de madera o plástico o -- 90 compuestas indistintamente; los dos también de punto de gi- ro lateral.

95 Este pernio helicoidal, de cierre automático por grave- dad, realizado y patentado en su tiempo por mi señor padre y hay de dominio público, tiene la novedad de su disposición de punto de giro lateral y de ir montada la parte inferior a ras de suelo sobre el cabecero o dintel, tal como indica el detalle del dibujo.

100 Como quiera que la hoja (m) al abrir, sube a tenor del -- desplazamiento de la helicoides; el cabecero superior de --- asiento plano (Fig. IV) tiene un doble rebaje (o) que le -- permite elevarse convenientemente según va girando.



Para que la hoja quede libre de manipulaciones ni retoques, todo el mecanismo de la cerradura, con sus manecillas, etc. se ha situado en el larguero del cerco.

105 A tal fin se ha estudiado una original cerradura (Fig. VI) acoplada en tan reducido espacio, fuerte, resistente y cómoda de acción.

110 Se compone de un resbalón (p) de materia plástica, introducido en una caja (p_1): en su parte superior y en su talaadro, se aloja el muelle (q) que topando en el pivote que sostiene y dirige el resbalón, lo empuja hacia el tope (r) y lo acciona cuando lo presiona la hoja o las manecillas.

115 Una rueda dentada (s) que engrana en los dientes de cremallera realizados en la parte baja del resbalón (p) y con taladro central cuadrado, es accionada por el eje (t) de igual condición que pasa de un extremo a otro, lo maniobran las manecillas (u) puestas al exterior.

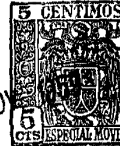
Un botón (v) condona a voluntad el resbalón, introduciendo la espiga (v_1) en una muesca de éste.

120 Por el lado opuesto, un bombillo (x) de llavin, puesto en el interior de la manecilla, inmoviliza el resbalón y las manecillas a la vez.

125 A la altura de la cerradura y en el mismo larguero, (Fig. VI) lleva un dispositivo empujador, compuesto de un tornillo tapón (y) con muelle (y_1) que por medio del pivote saliente (z) presiona sobre la hoja; de tal suerte que al correr el resbalón de la cerradura, lanza la hoja, de igual manera la sujeta al estar cerrada para que el aire no la golpee sobre el mencionado resbalón.

130 Todo este elemento se desplaza con facilidad para inspeccionar o reparar.

Un tirador de perfil especial (z_1) (Fig. VI) a dos caras



135

se introduce en el vidrio para mover la hoja a voluntad. -
Como en los pernios, lleva oquedades interiores para el ce-
mento o materia adhesiva.

140

Claro es que los ejemplos de realización descritos y re-
presentados podrán ser alterados en detalles secundarios de
materia, forma y dimensiones, sin por ello apartarse de sus
características fundamentales según quedan expuestas.

N O T A

EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte años
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre
las siguientes reivindicaciones:

145

1a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN CERCOS DE PUERTA PARA HOJAS
TRANSPARENTES ", que se caracterizan porque los mismos son
rodados y con cabeceros planos y en la jamba correspondien-
te se practican unos rebajes en los que se remeten los per-
nios, de forma de petaca o librillo, que forman un cajeadó
en el que penetra el canto de la hoja y unos huecos en lo -
que se deposita la cantidad suficiente de pegamento para su
sujeción; el inferior de dichos pernios tiene como eje un -
pivote fijo al umbral y el superior un tornillo fijo al ca-
becero superior y desplazable para facilitar la colocación
y retirada de la hoja, que puede girar 180º por pivotar so-
bre ejes de costado, y sus caras vistas llevan un labrado -
piramidal o de plano intermitente que es abrillantado.

150

155

160

2a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN CERCOS DE PUERTA PARA HOJAS
TRANSPARENTES ", según reivindicaciones anteriores que se ca-
racterizan porque la cerradura se acopla al larguero de la
jamba opuesta a los pernios y consta de un resbalón, que en
su parte superior y en su taladro correspondiente, aloja un
muelle que, topando con el pivote que sostiene y dirige el
resbalón lo empuja hasta el tope, engranando en una crema--



165 llera, labrada en la parte inferior del resbalón, una rueda dentada que lleva un taladro central por el que es accionada mediante una manilla puesta al exterior y, por el otro lado, mediante un bombillo de llavín, inmovilizándose el resbalón mediante una espiga introducida en una muesca del mismo.

170 3a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN CERCOS DE PUERTA PARA HOJAS TRANSPARENTES ", según reivindicaciones anteriores que se caracterizan porque sobre la hoja hace presión un tornillo tapón con muelle que, mediante un pivote saliente que lanza la hoja al correr el resbalón de la cerradura y la sujeta, durante el cierre, para que el aire no la golpee contra el resbalón.

175 4a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN CERCOS DE PUERTA PARA HOJAS TRANSPARENTES ", según reivindicaciones anteriores que se caracterizan porque el larguero de la jamba correspondiente a la cerradura lleva una acanaladura en la que se introduce un perfil elástico, que amortigua el portazo, que puede ser colocado y reemplazado fácilmente por estar la canal ensanchada en su parte inferior.

180 5a.- " PERFECCIONAMIENTOS EN CERCOS DE PUERTA PARA HOJAS TRANSPARENTES ", según reivindicaciones anteriores que se caracterizan porque el tirador que se coloca en la puerta es un perfil especial de dos caras, formando un cajeado interior en el que se hace entrar la hoja y el pegamento adecuado para su sujeción.

185 Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

190 " PERFECCIONAMIENTOS EN CERCOS DE PUERTA PARA HOJAS TRANSPARENTES ".

-8- 25 31 15

-81



Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Noviembre de 1.959.

P.A.,

200

253 115

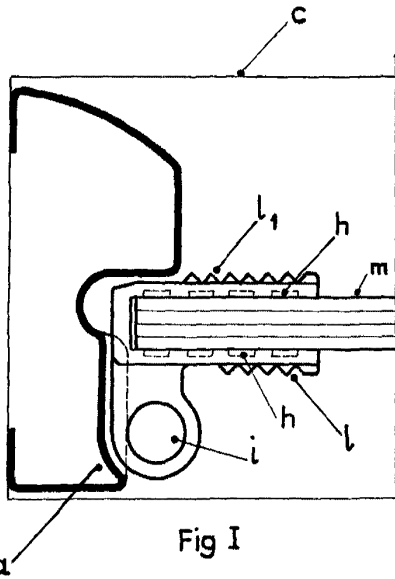
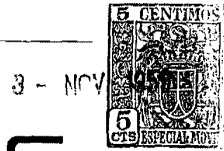


Fig I

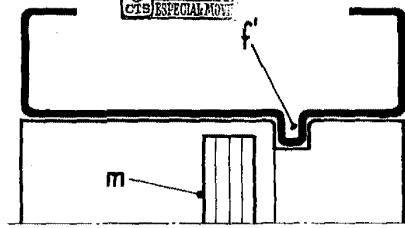


Fig III

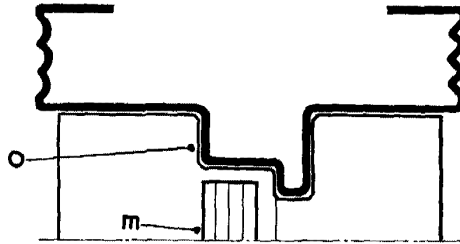


Fig IV

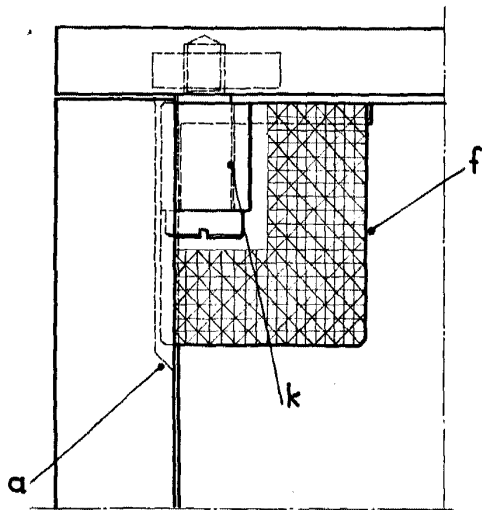


Fig II

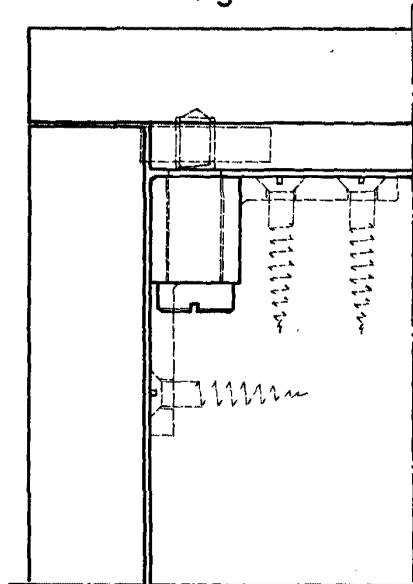
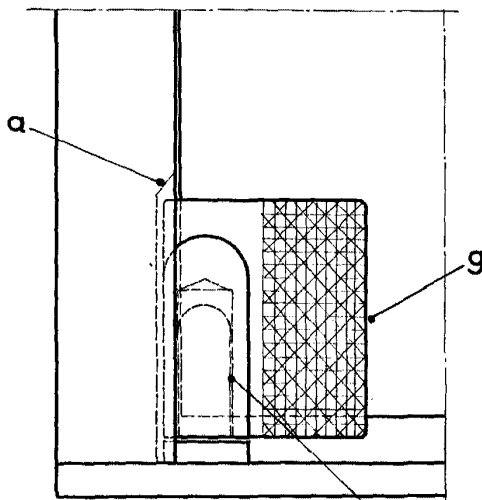


Fig V



Madrid, 3 Noviembre 1909
P.A.,

253 115

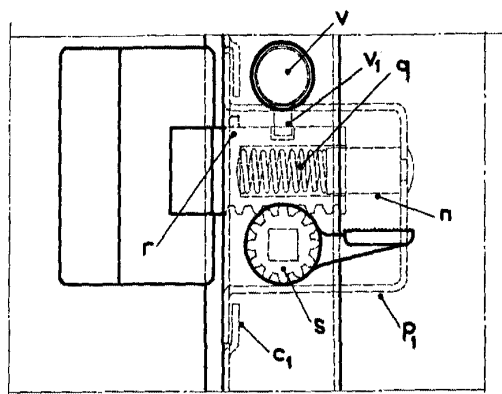


Fig V

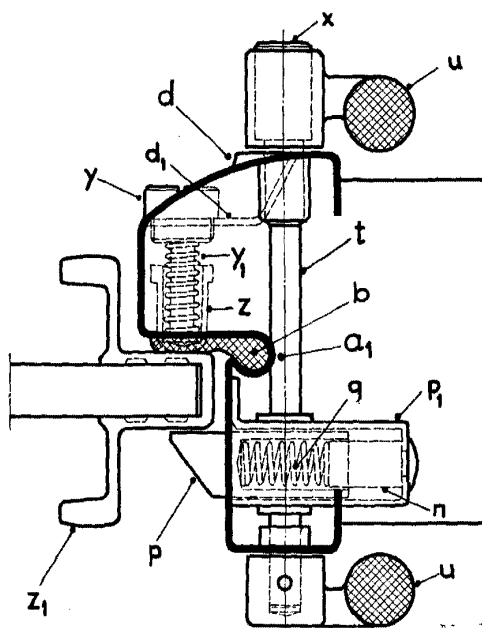


Fig VI

Madrid, 5 Noviembre 1959
P.A.,

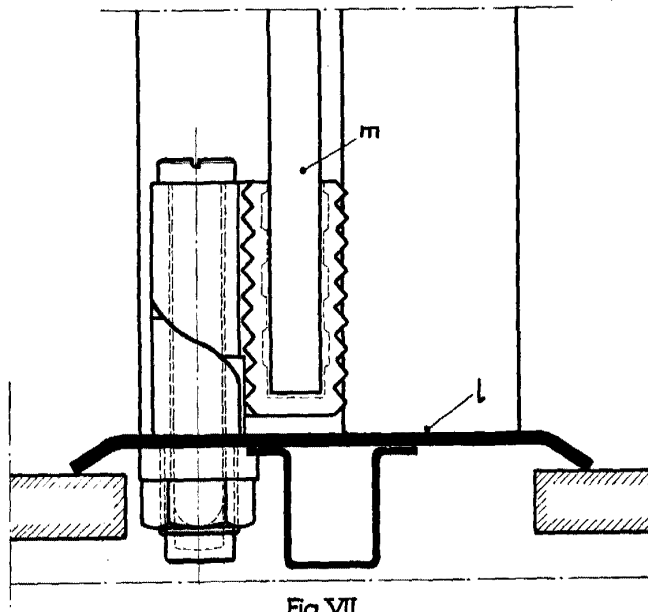


Fig VII