

27 4600

274600



EB. 1962

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 Seg  
to, núm. 41, -----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VENTANAS METALICAS Y -  
PUERTAS DE BALCON Y TERRAZAS "

-----  
La edificación necesita la aportación de un amplio con-  
junto auxiliar de materiales y elementos, para lograr sus -  
fines de buenas y económicas viviendas.

La carpintería es uno de los más cuidados complejos auxi-  
liares.

274600



Las ventanas y practicables de fachada que se exponen --  
son un paso más a tal fin.

Para mejor descripción se acompaña una hoja de dibujos --  
en la que:

10 La Fig. I, que representa una sección en alzado.

La Fig. II, un corte en planta. ,

La Fig. III, una vista del carril de cortina.

La Fig. IV, perfil de cerco para componer grandes venta-  
nales, uniendo varios entre sí.

15 Esta carpintería es totalmente metálica y toda ella rea-  
lizada con perfiles formados por planos doblados en frío.

El cerco (1) pegado al muro, es de perfil "abierto", de  
gran sencillez en su diéseno y fabricación. Se inicia con  
un extremo (a) levantado sobre el paramento (b) y en el ---  
20 cual enrasa al ser colocado, sirviéndola dicho canto de ma-  
estra y rastrel a la llana de enlucir. Remetido queda el -  
plano frontal (c) de un ancho conveniente. Un tercer plano  
á 90° (d), queda perpendicular a la pared, el cual forma el  
rebaje para el bastidor del cristal, resultando dicho reba-  
25 je algo más ancho que el bastidor. Un cuarto plano (e), do-  
blado a menos de 90° sobre el anterior inicia una canal cu-  
yo fondo es el plano (f), normal al (c) es decir perpendicu-  
lar al muro. Dobla a 90° un sexto plano (g), que resulta -  
normal al muro y que se prolonga como unos 10-12 mm. por en  
30 cima del plano (d), resultando así el otro lado del rebaje  
para alojar el bastidor, el cual, sobre ésta topa y cierra  
la junta de aire. Un último plano (h) doblado a más de 90°  
como indica el dibujo dá fin al perfil de este cerco y re-  
fuerza y alinea dicho canto, sobre el que se obtura la ya -  
35 dicha junta de aire. En caso de cercos unidos para formar  
grandes ventanales, el plano frontal (c) es igual en ancho



a la profundidad de la canal y el plano (a) queda orientado hacia el interior, figura IV, juntando y afianzándose entre sí por los fondos de las canales.

40 Las cuatro esquinas, cortadas a inglete y soldadas, forman el cerco, quedando todo circundado por la dicha canal - (2/1) resultante del cambio de planos realizados para aumentar la consistencia y cuya canal recayente a la parte baja, se aprovecha para colector de aguas, las cuales salen al exterior por los taladros (i). La condición oblicua del plano (e) está así dispuesta para el cierre (j) de la varilla de la cremona (t), cuyo extremo en cuña favorece el cerrar, presionando el bastidor del cristal sobre el rebaje frontal del cerco, asegurando con ello una juntura muy apretada.

45 50 El último plano (h), por su condición angular, resulta caído en la parte baja, favoreciendo la expulsión de aguas y asegurando que el mortero de cemento tendido sobre todo él por el exterior, quede aprisionado y no se desprenda. Una serie de patillas de fijación (f/1) completan la sólida unión del cerco al muro.

55 60 Los bastidores del cristal están formados por un perfil (2) hueco y cerrado que forman los largueros verticales y el cabecero inferior y un perfil (3) que poniéndolo doble, forma el cabecero superior: todos ellos cortados a inglete y soldados, componen el bastidor practicable que soporta el cristal.

65 El perfil (2) es un rectángulo que presenta dos caras lisas (k) (l) al exterior y al interior y dos acanaladuras -- (m) (n) en las otras dos caras; la primera acanaladura para alojar el cristal (5) y la segunda (n) como caja que aloja las varillas de la cremona de cierre, batientes centrales, los pernios y en la parte baja como goterón para evitar que



274309

por capilaridad se corran aguas hacia el interior.

70 Los fondos (o) (p) de dichas canales (Fig. I), se juntan  
y se fijan entre sí por puntos de soldadura eléctrica, re-  
sultando con ello un perfil de la máxima rigidez a la tor-  
sión, condición precisa para componer bastidores de ventana  
eficiente y rígidos. El perfil al fabricarlo, cierra los -  
dos extremos al centro de la canal (p) y los mismos puntos  
75 de soldadura que se emplean para unir ambos fondos, unen --  
también los dos extremos.

La parte superior del bastidor, resulta partida en dos -  
por los perfiles (3) entre los cuales se introduce el cris-  
tal (5), por tanto quedan suprimidos los junquillos.

80 La junta central, en la ventana de dos bastidores practi-  
cables, se resuelve con dos perfiles (r) (s) formados en --  
chapa, como indica la figura II, cogidos por puntos de sol-  
dadura eléctrica al fondo de la canal (n) o remaches si la  
condición del material no permitiera lo primero.

85 El perfil, (S), recayente al interior y en su parte que -  
se introduce en la canal (n), va cerrado a cola de milano, -  
como indica el dibujo de la Fig. II, para alojar la varilla  
de cremón (t), evitando así su desplazamiento frontal. Es-  
tos dos perfiles, solapando sobre cada larguero del bastidor,  
90 ocultan la unión central y aseguran dos juntas de aire y ---  
aguas muy eficaces, resultando sus cantos reforzados por --  
los dobleces planchados que le dan condición de espesor y no  
hieren por su redondez, al manejar y limpiar la ventana.

Sobre la superficie del perfil (S), se monta el cierre de  
95 cremón (S<sub>1</sub>) que maniobra las dos varillas (t) de cierre --  
arriba y abajo a través de una abertura practicada en dicho  
perfil.

Los pernios son normales, es decir en dos medios y las -



100 palas se afianzan, una en el larguero del perfil del bastidor practicable, introduciéndose por una abertura y del mismo modo sobre el perfil del cerco fijo; esta pala lleva los taladros de los tornillos de fijación rasgados, para permitir el ajuste rápido del bastidor del cristal sobre el cerco.

105 Una tira (y) de chapa, en la parte baja, doblada convenientemente hacia abajo y soldada al bastidor, forma el vierteaguas, expulsando las aguas que bajan por el cristal.

110 Para colocar convenientemente un carril de cortina, todas estas ventanas llevan adecuadamente situados, dos tornillos (u) en cada extremo, éstos roscan precisamente sobre el perfil regresado por la patilla de fijación (v), situada precisamente en tal punto para evitar la flexión del perfil del cerco por el peso y manejo de la tal cortina o persiana, evitando el poner una pieza sobre el muro para atornillar, así pues, en cualquier momento puede situarse el soporte (x).

115 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada una de las mejoras, en las que podrá ser variado todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

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

1ª.- " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VENTANAS METÁLICAS Y PUERTAS DE BALCON Y TERRAZAS ", caracterizados por

274600

14 F



130 que el cerco metálico fijo a obra, tiene el primer plano le-  
vantado sobre el muro y sirve su canto de guía y rastrel a  
la llana de enlucir y porque la canal que lo circunda, rea-  
lizada para darle mayor consistencia, y que además de colec-  
tor de aguas, sirve también para el cierre de las varillas  
135 de la cremona; siendo su último plano (h) para reforzar el  
plano (g) que forma la junta de aire y que además de refor-  
zar facilita la expulsión de aguas, en la parte baja, así -  
como la retención del cemento, si se cubre con este.

140 2ª.- " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VENTANAS META-  
LICAS Y PUERTAS DE BALCON Y TERRAZAS ", según reivindica-  
ción primera, caracterizado porque para unir cercos entre -  
sí, la cara frontal se inicia con el primer dobléz hacia el  
interior, quedando éste a igual altura que el fondo de la -  
canal, por donde se unen entre sí.

145 3ª.- " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VENTANAS META-  
LICAS Y PUERTAS DE BALCON Y TERRAZAS ", según reivindicacio-  
nes anteriores, caracterizados porque el perfil cerrado del  
bastidor del cristal tiene dos acanaladuras, una para el --  
cristal y la otra en el lado opuesto para alojar la varilla  
150 de cremona, los batientes centrales, las palas de pernios y  
como goterón en la parte inferior; cada una a su convenien-  
te ancho y profundidad, y que la última unión de cantos al  
cerrarlo, se produce en el fondo de una de las canales, ase-  
gurando dicho cierre por los mismos puntos de soldadura que  
155 se emplean para afianzar dichos fondos entre sí.

160 4ª.- " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VENTANAS META-  
LICAS Y PUERTAS DE BALCON Y TERRAZAS ", según reivindicacio-  
nes anteriores, caracterizados porque los fondos de las dos  
acanaladuras se juntan y se unen por puntos de soldadura y  
también porque al juntarse los fondos de las canales y do-



274600

165

blar con ello el espesor, se pueden atornillar las palas de pernios e igualmente atornillar o soldar por puntos los tapa juntas y batientes centrales, o remacharlos si la condición del material no permite lo anterior, resultando un perfil de mayor rigidez a la torsión.

170

5ª.- " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VENTANAS METALICAS Y PUERTAS DE BALCON Y TERRAZAS ", según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cerco tiene en la parte superior tornillos que se roscan a él y a una patilla, lográndose así una fuerte sujeción de un carril de cortina ó persiana, que permite en cualquier momento colocar en dichos tornillos un soporte que soporta bien el carril o la persiana dicha sin necesidad de piezas ni taladros en el muro.

175

6ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

180

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN VENTANAS METALICAS Y PUERTAS DE BALCON Y TERRAZAS "

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

Madrid, 14 de Febrero de 1.952.

185

P.A.,

274600

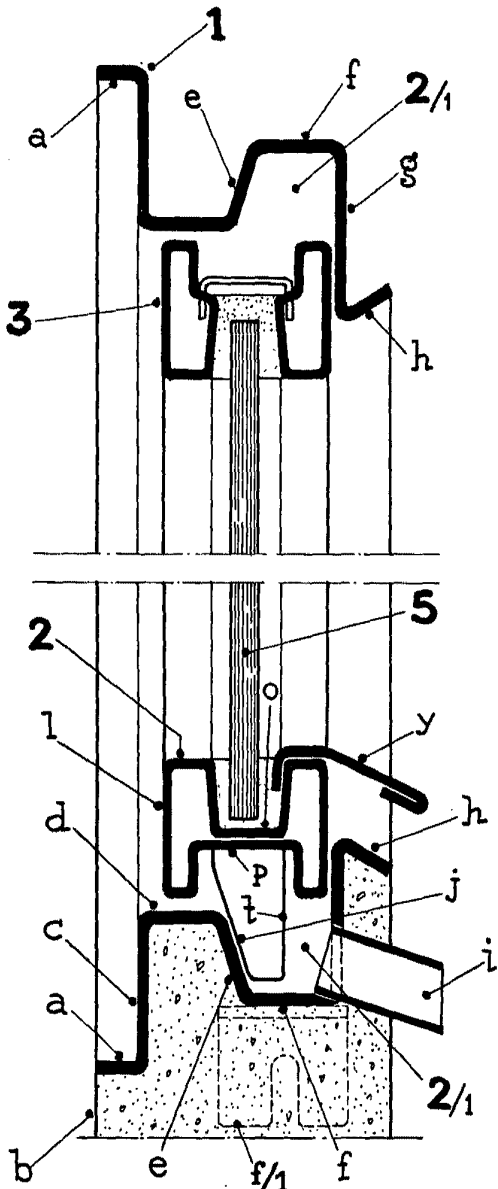


Fig. I

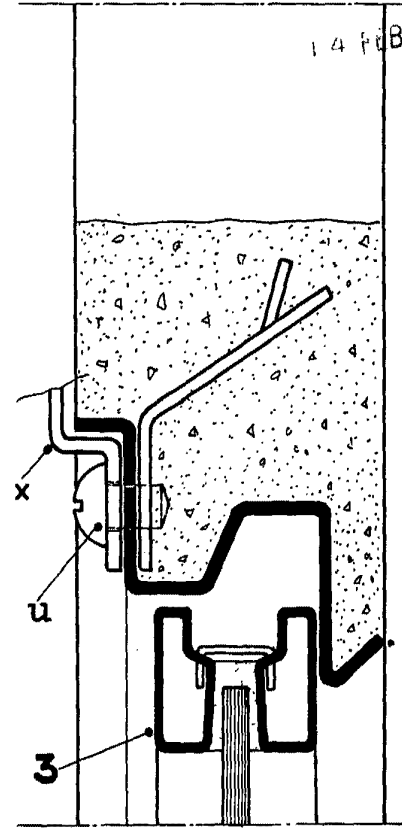


Fig. III

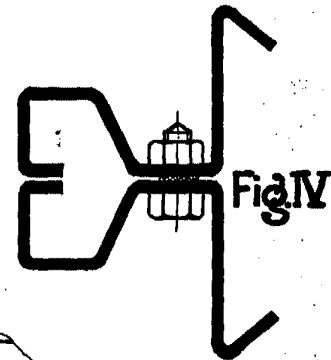


Fig. IV

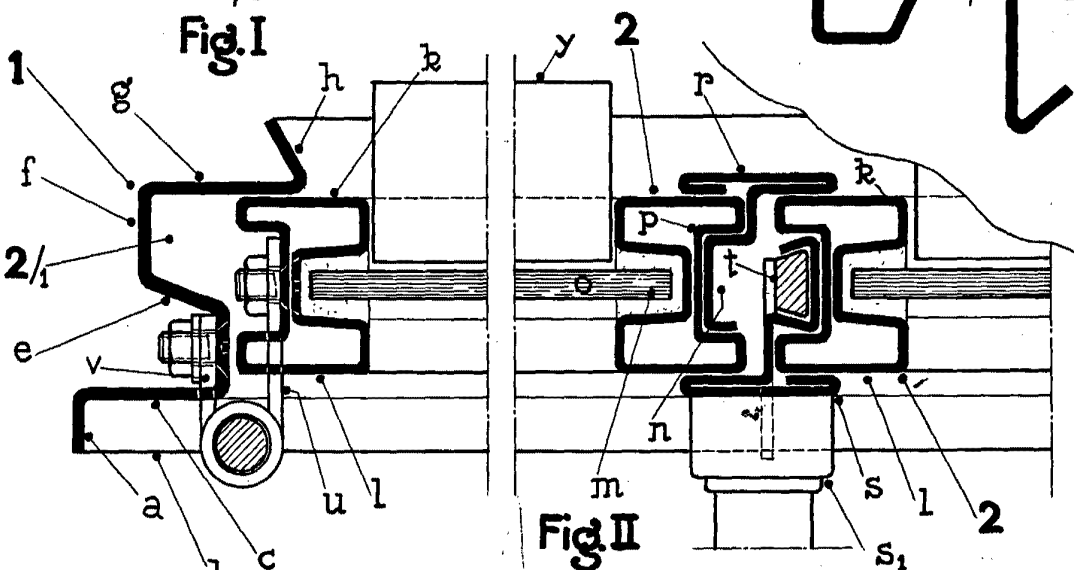


Fig. II

Pat. N° 1.962