

252.882

252882



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C I O N

a favor de Don JORGE SARTO ESCUDE, de nacionalidad española, residente en Mollet del Vallés (Barcelona), Avda. General Mola, 6, por "PERFECCIONAMIENTOS EN VENTANAS Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la construcción de ventanas, balcones y similares.

Ya es conocida la fabricación de marcos y cercos de las hojas de ventanas y similares, en la que se emplean perfiles metálicos recubiertos por una funda plástica, sin embargo los sistemas básicos conocidos hacen necesario el empleo de perfiles complicados, de obtención difícil y no ofrecen una protección total.

10. El nuevo método de construcción elimina todos

252882



estos problemas y simplifica al máximo tanto los elementos a utilizar como la forma de su acoplamiento entre sí, cuyo acoplamiento resulta amovible, debido a lo cual cualquier pieza puede ser fácilmente sustituida si el caso lo requiere.

5.

Según la presente invención se emplea para la formación de los marcos y de los cercos de las hojas de-

10.

ban acoplarse a aquélla perfiles metálicos de sección transversal en forma de doble T de alma hueca y cada una de cuyas alas está cubierta completamente mediante un perfil protector de resina sintética de bordes adelgazados, y porque en las dos ranuras de sección en forma de cola de milano formadas por los bordes del perfil protector es el alma, se aloja un perfil de cierre o perfiles soporte para el vidrio.

15.

El dispositivo de fijación del vidrio está dispuesto de tal manera que este último aprisiona entre dos perfiles tubulares de resina sintética cuya sección transversal afecta la forma de corazón con dos rebajos enfrentados que corresponden a la mitad del espesor del vidrio.

20.

El cerco de la hoja, se compone de un perfil metálico hueco de sección en doble T, cuyas alas son recubiertas con sendos perfiles de sección en C, llevando acoplado la canal determinada entre alas, en el contorno exterior elástico escalonado, y dotado de una canal como rompeaguas, mientras que la canal opuesta, o sea la correspondiente al contorno interno del cerco, recibe dos perfiles tubulares entre los que resulta aprisionada y

25.



252889

fijado el vidrio.

5. El marco receptor de la hoja puede estar formado exclusivamente a base de perfiles metálicos, o bien presentar una organización similar a la descrita para el cerco de la hoja, pudiendo llevar adicionado el marco, en el contorno exterior de su tramo inferior, un perfil que comprende un ramurado a modo de viertaaguas del cual parten conducciones que desembocan al exterior del marco.

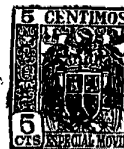
10. Se comprende que son ligeras variaciones de detalle, dicho sistema de fabricación de ventanas y similares, puede ser empleado en los distintos tipos que de ellas existen, así por ejemplo en hojas normalmente giratorias según un eje vertical, en hojas abatibles alrededor de un eje horizontal, en hojas oscilantes alrededor de un eje horizontal o vertical intermedio, y en otros muchos.

15. En todos los casos el ajuste entre marco y cerco de la hoja se lleva a cabo poniéndose en contacto sendos perfiles existentes en el contorno interno y externo, respectivamente, de cada uno de ellos, de cuyos perfiles, al menos uno es de material elástico con fines a la obtención de una perfecta hermeticidad en el cierre.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

25. En los dibujos:

La figura 1 muestra en perspectiva un fragmento



252882

de ventana en el que destaca frontalmente en sección transversal alzada, el tramo inferior de la misma, en su acoplamiento de marco y hoja, en el caso de una ventana de eje de giro lateralmente vertical;

5. La figura 2 indica en sección transversal alzada la organización y disposición del marco y hoja en el cierre de una ventana de tipo oscilante o basculante; y

la figura 3 ilustra, también en sección transversal alzada un tercer caso del montaje de una ventana según la invención, utilizando un marco exclusivamente metálico.

10.

En los tres casos representados la hoja de la ventana se compone de los mismos elementos, a saber: un perfil metálico hueco -1- en doble T, dos perfiles -2- que cubren totalmente las alas del citado perfil metálico, un perfil elástico -3- en escalón encajado en el contorno exterior del perfil metálico -1-, y dos perfiles elásticos -4-, tubulares, alojados en el contorno interior de dicho perfil metálico, entre los cuales queda aprisionado y sujeto el vidrio -5-.

15.

20.

Los perfiles elásticos -2- de cobertura presentan una sección transversal en U y se acoplan elásticamente sobre las alas -6- y -7- del perfil metálico cubriénddas anterior y posteriormente.

25.

El perfil elástico en escalón -3- comprende una estría cóncava -8- a modo de rompeaguas.

Los perfiles elásticos -4- presentan axialmente un hueco longitudinal -9- que proporciona a los mismos



252882

una mayor elasticidad.

- Según la figura 1 el marco sobre el que se ajusta la hoja descrita, se compone de elementos similares a los citados. Así comprende también un perfil metálico hueco -1'- en doble T, cuyas alas se forran con sendas cubiertas formadas por perfiles elásticos en C -2'-, acoplándose en el contorno interno de este marco un perfil en escalón -3'- provisto también de la estría rompeaguas -8'-. Este último perfil se halla dispuesto inversamente con respecto al perfil -8- de la hoja, de manera que se corresponden fácilmente escalón contra escalón determinando un colector de filtración.
- 5.
- 10.

- El caso ilustrado en la figura 2, comprende el marco resuelto como se ha indicado anteriormente, sin embargo, el tramo inferior del mismo presenta en su contorno exterior el adimento de un perfil metálico -10- de sección en L, cuyo lado mayor -11-, dispuesto horizontalmente presenta una a canaladura -12- como vierteaguas de la cual parten varios conductos -13-, que desembocan al exterior del marco atravesando el lado contiguo -14-.
- 15.
- 20.

Este perfil en L presenta además en su lado mayor -11- un resalto longitudinal -15- que encaja y se fija entre los bordes de los perfiles -2'-.

- En la figura 3 el marco se compone exclusivamente de un perfil metálico -16- de sección en U, el cual comprende en su base -17- un apéndice o nervio longitudinal -18- contra el cual establece contacto el escalón del perfil elástico -3- determinando el cierre her-
- 25.

6 00



252882

mético.

Dicho marco presenta asimismo el aditamento del perfil en L, -10-, ya descrito en la figura 2, encajando el resalto -15- del mismo entre las ramas -19- y -20- del perfil metálico en U citado.

En todos los montajes citados, llevados a cabo según la esencialidad de la invención, puede fácilmente retirarse cualquier perfil para ser reemplazado por otro, resultando asimismo práctica la colocación de los vidrios, debido ello al acoplamiento amovible de estos elementos.

En la figura 1, con la referencia -21- se indica la bisagra que articula la hoja al marco.

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

252882⁶ 00



5. y el alma un perfil elástico sección escalonada provisto de una estría rompeaguas, cuya estría coincide en la posición de cierre con la de perfil elástico en escalón acoplado en el cerco de la hoja cuyos dos perfiles se ajustan correspondientemente entre sí en forma estanca.
3. Perfeccionamientos en ventanas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque el marco presenta en el contorno exterior de su tramo inferior un perfil metálico de sección en L, uno de cuyos lados, prolongado, presenta una acanaladura a modo de vierteaguas de la que parten conductos hacia el otro lado que desembocan al exterior del perfil y del marco, comprendiendo este perfil metálico, en el mencionado lado prolongado, un resalto longitudinal por el que se aloja en la canal del contorno exterior del marco.
10. 15.
4. Perfeccionamientos en ventanas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados porque la hoja u hojas citadas se cierran herméticamente sobre marcos constituidos por un perfil metálico de sección transversal en U, de cuya parte central sobresale un apéndice longitudinalmente exterior con respecto de la U e interior con respecto del contorno del marco, contra el cual hace tope estanco, en su posición de cierre de la ventana, el perfil elástico en escalón montado en el contorno exterior de la hoja, cuyo perfil metálico en U comprende el aditamento en el contorno exterior de su tramo inferior de otro perfil metálico de sección angular a escuadra, uno de cuyos lados, prolongado, presen-
20. 25.

6 OCT



252889

ta una acanaladura a modo de vierteaguas de la que parten conductos hacia el otro lado que desembocan al exterior del perfil y del marco, comprendiendo este perfil metálico angular, en su lado prolongado, un resalte longitudinal por el que se aloja y fija entre las ramas del perfil metálico en U.

5.

5. Perfeccionamientos en ventanas y similares.

La presente memoria descriptiva consta de nueve hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 6 de octubre de 1959.

Jorge SARTO ESCUDE

p. a.

D. JORGE SARTO ESCUDÉ

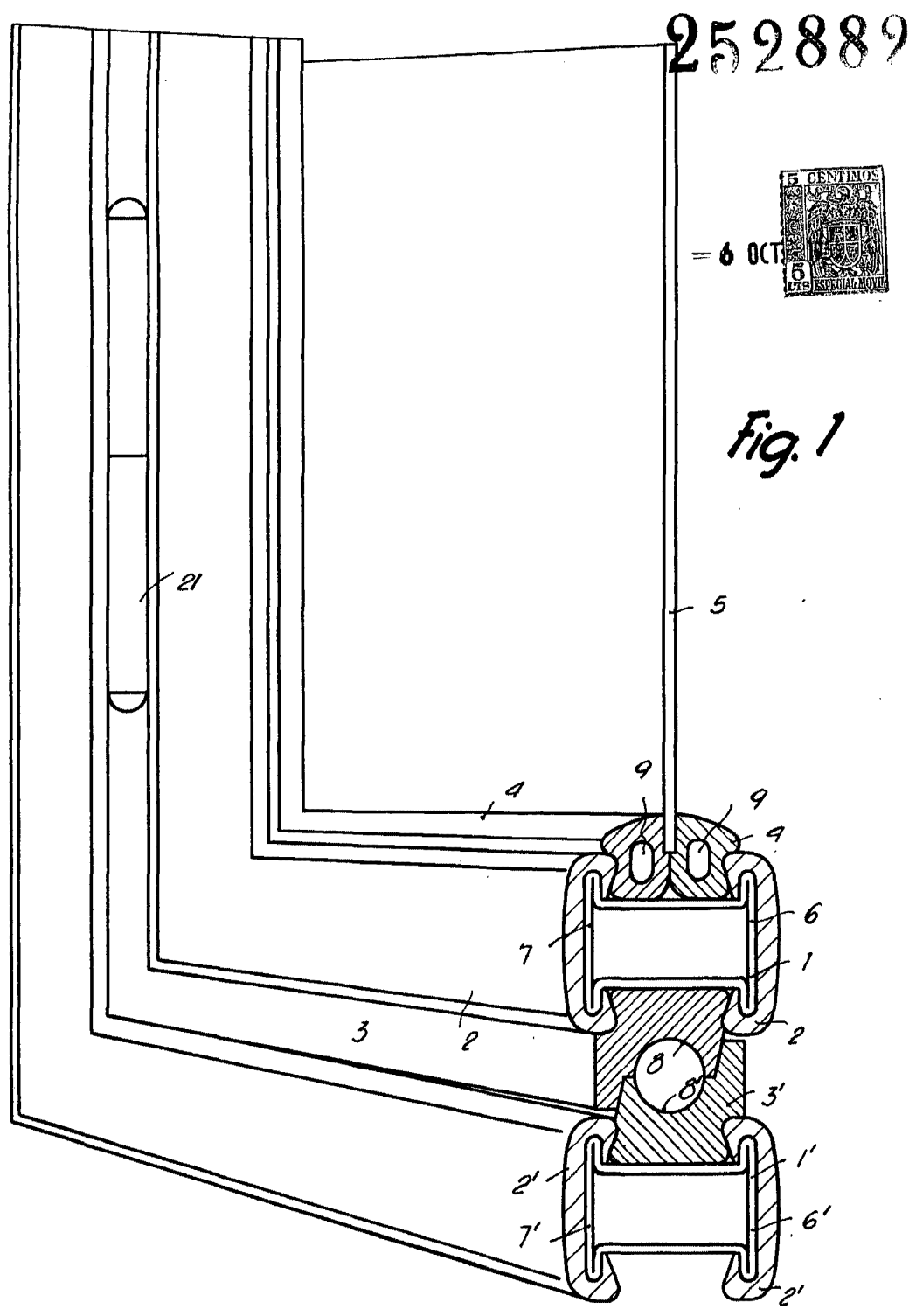
Dos hojas
hoja n.º 1

252889



= 6 OCT

Fig. 1



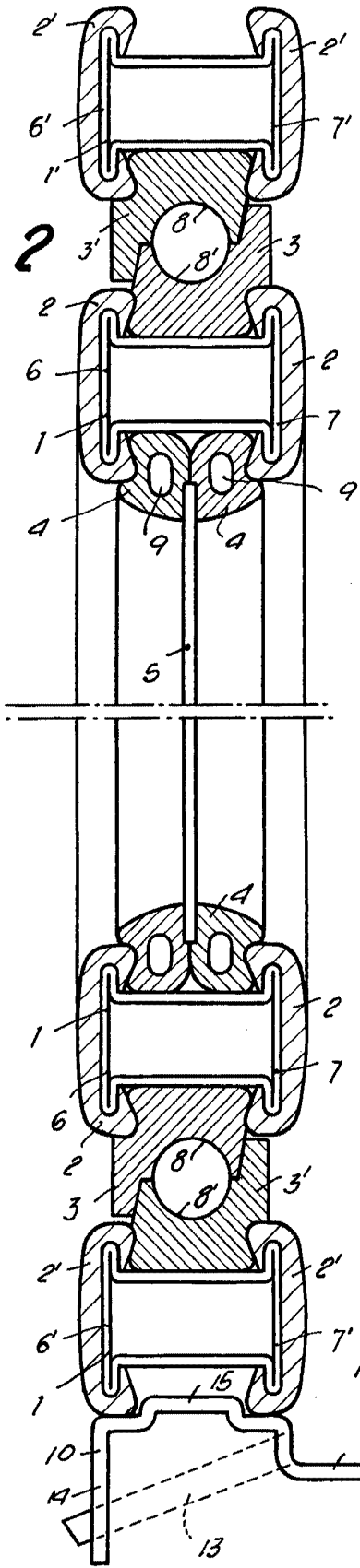
Barcelona, 6 Octubre 1959
Jorge Sarto Escudé
p.a.

6186

D. JORGE SARTO ESCUDÉ

Dos hojas
hoja n.º 2

Fig. 2

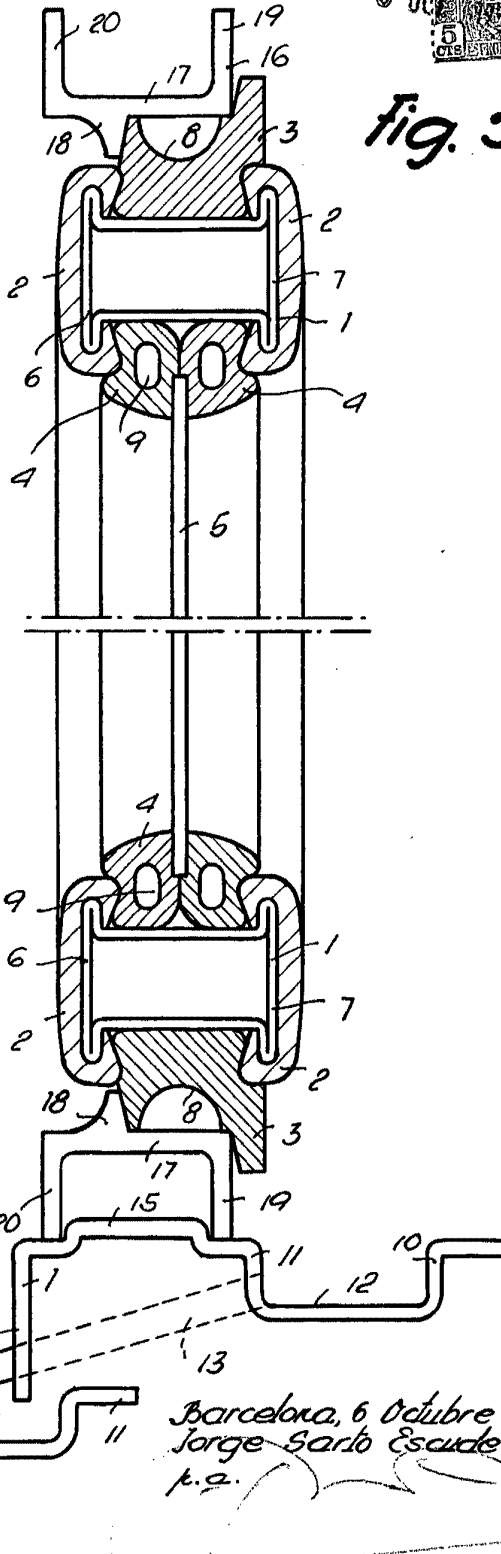


252889



= 6 00

Fig. 3



Barcelona, 6 Octubre 1959
Jorge Sarto Escudé
p.a.

0100