

21133



9 OCT. 1949

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Alberto FUENTES AMEZOLA, de nacionalidad española, residente en Madrid, Avenida de José Antonio número 15, _____

P O F

" VENTANA DE CHAPA DE HIERRO "

La carpintería metálica actualmente conocida, especialmente en lo que a ventanas se refiere, presenta grandes inconvenientes, de los que merecen destacarse por su importancia los siguientes:

- 5 No tener un cierre hermético contra la lluvia y agua—vientos y corrientes de aire; precisar para la sujeción de los cristales el uso de masilla que se endurece, o junquillos sujetos con tornillos de hierro que se oxidan, o de madera que se deforman con la humedad y los agentes atmosféri—
- 10 cos; resultan pesadas por la gran masa de hierro, lo que tam—bién aumenta su coste, no sólo por la cantidad sino por el —transporte.

21-133



9 OCT. 1949

15

Para evitar tales inconvenientes se ha ideado y realizado la ventana de chapa objeto de la presente Memoria descriptiva, que en los dibujos adjuntos se representa en un posible ejemplo de ejecución. La Fig. 1ª representa un corte vertical; la Fig. 2ª la sección horizontal y las Figs. 3ª y 4ª detalles de conjunto de la Fig. 2ª en A y B.

20

Se basa principalmente en utilizar tanto para los cercos como para los junquillos de sujeción, chapa doblada en perfiles convenientes que se adaptan perfectamente a su función y que dan a estos la rigidez necesaria y suficiente sin precisar el empleo de hierros en ángulos, tés o zetas, que encarecen notoriamente la construcción y aumentan el peso indebidamente, mientras que con los perfiles según la invención se reduce — aquel en un 66%.

25

Los dibujos permiten apreciar perfectamente la forma de estos, en los que, para su descripción, se distinguirá el de los marcos y el de los junquillos de sujeción de los cristales.

30

Aquellos están formados por un cerco (1) constituido por un cuádruple diedro, en dos alas, una de mayor tamaño que se fija al muro y otra menor, al otro lado, en la que encaja la hoja de la ventana y que sirve de sujeción al burlete (7). El pernio (2) une el cerco (1) a la hoja de la ventana (4) en la que va colocado el cristal (6). Esta, (4) en sección adopta la forma de un triple diedro que en su rama inferior presenta un entrante, recto como los demás, para servir de tope y alojamiento al cristal (6) y la rama superior forma una pestaña y deja, entre ella y la rama menor del cerco (1), un espacio para alojamiento y compresión del burlete o mecha (7), que asegura el cierre hermético, el cual en la unión de las dos hojas (Fig. 4ª) queda alojado en el espacio que en la otra hoja, corresponde al dispositivo de cierre.

35

40

El junquillo (5) está constituido por un perfil en doble

- 3 -
21133



1949

45 diedro de ramas paralelas, de las que la superior presenta una curvatura para que sirva de alojamiento a la pestaña de la rama superior del perfil (4), de modo que por su elasticidad presiona sobre aquella y sobre el cristal (6), sin que sea necesario otros medios de sujeción más complicados y costosos.

50 De cuanto queda dicho se desprende en primer lugar, la — gran economía que representa el empleo de chapa, por su dismi-
nución de peso y coste y en segundo lugar la gran facilidad —
que para la colocación de los cristales supone el empleo de es-
tos junquillos, dado que para su instalación, una vez cortados
55 a la medida conveniente, no precisan más que ponerlos en su lu-
gar oprimiéndolos entre el cristal y la pestaña y en caso de
rotura de los cristales al extraer los pedazos quedan libres
estos, sin otra operación y quedando dispuestos para ser colo-
cados nuevamente.

60 Asimismo la disposición de los burletes evidencia lo fácil de su colocación, también sin otros medios auxiliares, y el — perfecto hermetismo que proporciona.

La forma del perfil del cerco (1) permite colocarlo en cer-
cos de madera, a los que se adapta con ligera modificación de
65 estos y se sujeta con tornillos de madera y no de los de hierro
o bien, recibidos en la obra de fábrica.

A la economía de la carpintería descrita, ha de añadirse
la que supone la mano de obra, ya que en la completa instala-
ción de un cristal se invierte un 85% menos de tiempo que en —
70 los tipos conocidos, además de la que representa la forzosa sug-
titución de los elementos deteriorados para renovar los crista-
les rotos.

También presenta la ventaja de poderse efectuar el pintado
en taller y no en obra como actualmente, lo que representa ma-
75 yor comodidad y economía por permitir el empleo de procedimien-
tos no empleables en obra y ser de más perfecto acabado.

- 4 -
21133



Es también de interés el que el cierre de la ventana se efectue mediante un dispositivo automático (8), que no precisa ser actuado más que para la apertura y que por su sencillez evita que pueda fallar o descomponerse.

80

Como es natural el ejemplo descrito para ventana podrá experimentar modificaciones, dentro del principio general, para su mejor adaptación a otros empleos análogos, como puertas, muebles, etc., y variar sus dimensiones, sin modificar el espíritu general del invento.

85

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90

1ª:- VENTANA DE CHAPA DE HIERRO, que se caracteriza por formarse los cercos y marcos de chapa doblada en perfiles adecuados que dan la necesaria rigidez al conjunto y permiten la colocación de cristales con junquillos de cierre y de medios de su estancamiento sin recurrir a tornillos, masa y otros semejantes de fácil deterioro y de necesaria renovación para reponer aquellos cuando se rompen.

95

2ª:- VENTANA DE CHAPA DE HIERRO, según reivindicación anterior, caracterizada por que el perfil del cerco es de un cuádruple diedro con alas de diferente tamaño, la mayor de las cuales se fija al muro o cerco de madera con tornillos de esta clase, mientras a la menor que sirve de sujeción al burlete, que queda fijo sin precisar medios auxiliares y asegura un cierre hermético se unen los pernios de giro que ensamblan este con la hoja de ventana.

100

3ª:- VENTANA DE CHAPA DE HIERRO, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el marco de las hojas de ventana están formados por un perfil de triple diedro que en su rama inferior presentan un entrante, para tope y alojamiento del

105

21133



1949

110 cristal, y en la superior forma una pestaña y deja un espacio entre olla y el cerco para ajuste y compresión del burlete.

115 4ª:- VENTANA DE CHAPA DE HIERRO, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cristal se sujeta mediante unos junquillos de perfil en ramas paralelas, de las cuales - la superior presenta una curvatura que sirve de alojamiento a la pestaña del cerco de ventana quedando fijos por su elasticidad sin tornillos de metal ni otros medios y ahorrando un 85% de tiempo para su colocación.

120 5ª:- VENTANA DE CHAPA DE HIERRO, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque su dispositivo de cierre de cierre es automático, precisando tan sólo actuar en sentido ascendente la manilla dispuesta al efecto cuando se desea realizar la apertura.

125 6ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

P O R

" VENTANA DE CHAPA DE HIERRO "

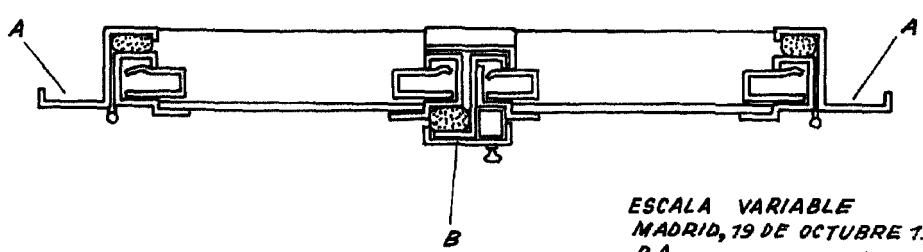
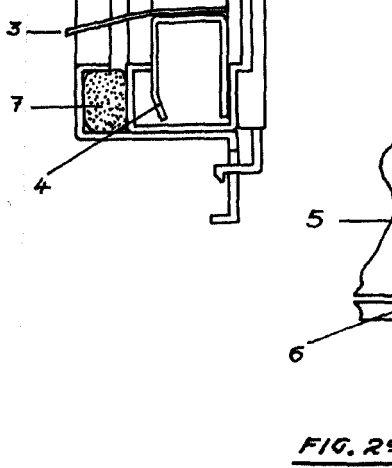
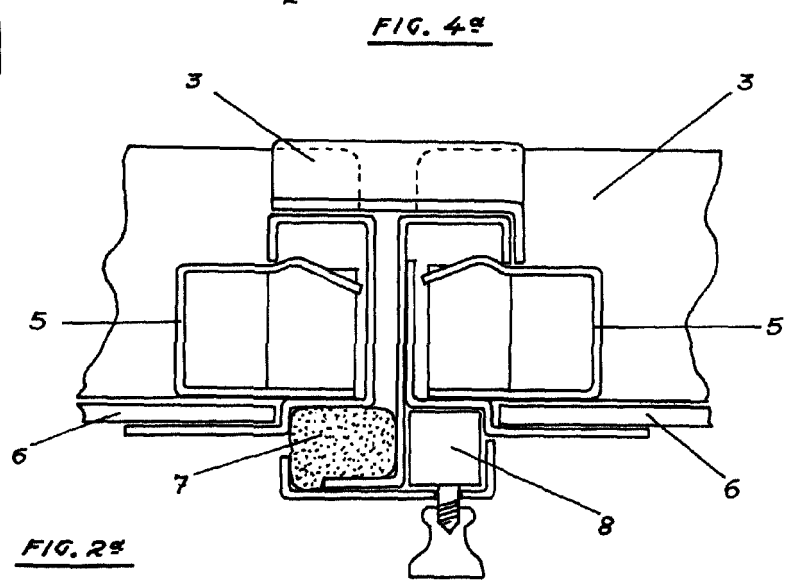
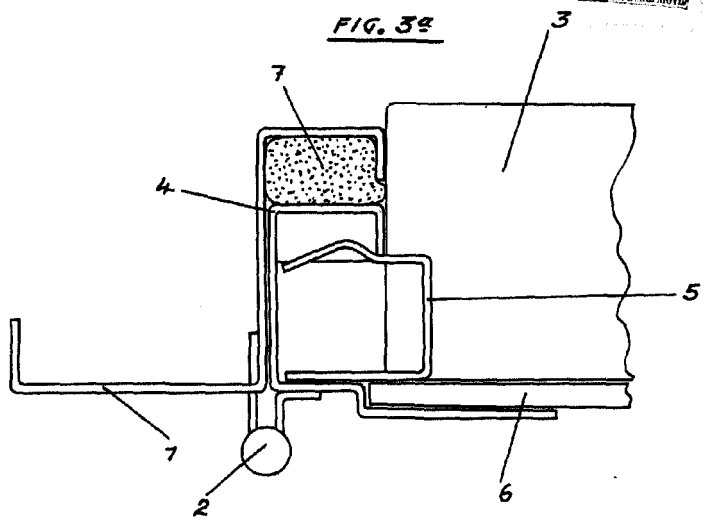
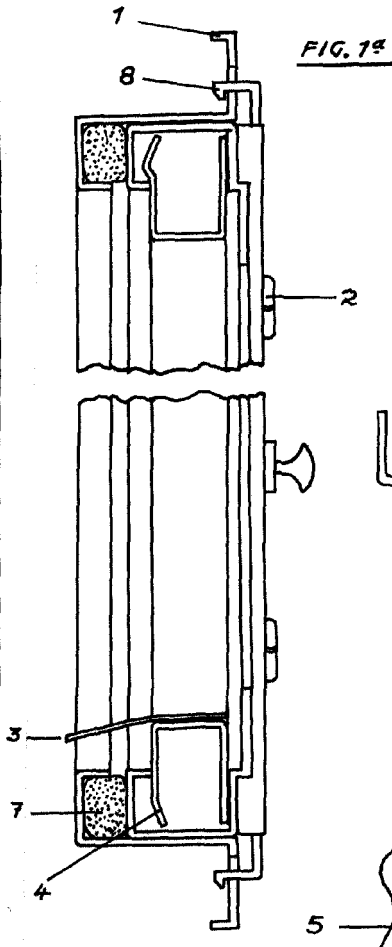
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo que se acompaña.

Madrid, 19 de Octubre de 1.949.

P. A.,

PEDRO BELIU MANA
P. A.

21 133



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 19 DE OCTUBRE 1949
 P.A.
 PEDRO DE LA MORA
 S.F.

Alcalá