



29/10

75237

MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" MARCOS METALICOS PARA PUERTAS, VENTANAS Y OTROS HUECOS DE
HABITACIONES "

- - - - -

Solicitante: PERFILES ESPECIALES, S. A., de nacionalidad espa-
ñola, con domicilio en Madrid, calle Alberto Bosch
nº 11.

- - - - -

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presen-
te memoria, está destinado a garantizar la explotación y la
propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de unos mar-
cos metálicos para puertas, ventanas y otros huecos de habi-
taciones.



75237

29

Estos nuevos marcos que presentamos están previstos para sustituir con ventaja a los convencionales marcos de madera que se vienen empleando desde tiempo inmemorial en la construcción de viviendas.

10.

En la actualidad, el ritmo acelerado que se imprime a las obras y el progresivo aumento del número de ellas ocasiona una cada vez mayor necesidad de ésta clase de elementos en los que, valga decir, los elevados precios de la madera prohíben que sean utilizadas las de buena calidad siendo normalmente empleados en éstos menesteres las maderas nacionales malas y mal curadas, con las detestables consecuencias de puertas caídas o desquiciadas y ventanales que no ajustan y, por tanto, no protegen de las inclemencias del tiempo.

15.

Cuando un constructor o propietario de una finca se determina a evitar éstos inconvenientes, no tiene por ahora otro remedio que emplear maderas especiales de importación, de elevado costo, que encarecen notablemente la obra.

20.

Los marcos metálicos que presentamos resuelven completamente los inconvenientes expuestos ya que son enteramente indeformables, empleándose en su construcción simple chapa de hierro de exeso espesor, sometido a un baratísimo proceso de fabricación como es la obtención directa del perfil deseado en máquinas de rodillos de gran producción, en las que apenas interviene la mano de obra. Por tales causas nuestros marcos metálicos vienen a resolver uno de los problemas principales de la construcción debido, no solamente a su enorme duración, sino también a su perfecto acabado, a su gran resistencia, a su facilidad de montaje en la obra y, sobre todo, a su desfavorable economía.

25.

30.

35.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que en la figura 1, se representa la vista en alzado de un marco de



75237 2950

40. puerta, de chapa metálica, conformada en máquina continua de rodillos, por su parte, la figura 2 nos ofrece la sección transversal de una realización concretada en un perfil laminado al que se le ha hecho tomar la forma adecuada a los fines propuestos.

45. El marco que presentamos como ejemplo, por tratarse de un marco de puerta, está integrado por tres elementos: dos montantes -1- y un travesaño superior -2-. La unión de los cuales se realiza en las esquinas superiores soldando por cualquier procedimiento apropiado las extremidades de los mismos cortadas en ángulo de 45°.

50. Conviene concretar que, en el caso de tratarse de un marco para balcón o ventana, el marco deberá disponer, en lugar de un travesaño -2-, de dos travesaños, uno superior y otro inferior que cierre el marco.

55. Las formas que en sección puede adoptar el perfil laminado que se emplea en la construcción de los marcos, pueden ser muy variables, según las necesidades, los pesos de los batientes que hayan de soportar y, principalmente, los deseos del constructor o dueño de la obra. Pero en todas las formas que dicho perfil pueda adoptar, deberán ser respetadas en proporción mayor o menor, las siguientes circunstancias que vamos a hacer destacar sobre el perfil que nos sirve de ejemplo y que representamos en la figura 2.

60. Dicho perfil posee esencialmente una amplia zona plana -3- que (según el dibujo), por la derecha, forma un escalón descendente -4- que, más tarde se define en un ángulo -5- que se cierra por debajo. La zona plana -3-, por su izquierda, se levanta con un espacio -6- en ángulo recto para, después, bajar en dos escalones -7- y -8- más o menos oblicuos, hasta el nivel de la extremidad de la derecha y, al igual que ella, tiene una pestaña -9- doblada en ángulo recto.



75237²⁹

70. Estos marcos se acoplan directamente en el hueco de la puerta o ventana y reciben en su interior parte del material de la propia obra que, al secarse o fraguarse, les unifica permanentemente con la misma.

75. Dicho material, cuando está en estado pastoso, entra fácilmente en los espacios interiores del perfil comprendidos en las zonas señaladas con los números -4- y -5- y en las zonas -7-, -8- y -9- del otro lado.

80. El marco así montado resulta completamente enrasado con la pared (zona rallada) en su zona plana -3- que, puede decirse, es una prolongación de la misma. Únicamente sobresale el escalón formado por las zonas -6- y -7- que está prevista para que a él se fijen, por soldadura u otro medio adecuado. Las bisagras que deben sustentar y permitir el giro del batiente de la puerta o ventana, uno de cuyos lados quedará asentado sobre la antedicha zona plana -3- y respaldado por el escalón -6-, ésto en todos los elementos (montantes y travesaños) que integran el marco.

85. Todas estas zonas que hemos separado del conjunto del perfil, pueden sufrir variaciones de forma y dimensiones en relación siempre, como antes hemos dicho, con las necesidades y peso de la o las puertas que hayan de soportar.

90. Haremos notar la posibilidad, a base de un perfil metálico algo más complicado, de construir marcos para soportar dobles puertas o batientes de ventanas, que pueden tener muy ventajosas aplicaciones tanto para conseguir aislamientos contra el frío o el calor como para evitar la entrada de insectos en las habitaciones. En el primer caso, si se tratase de ventanas. Los dos batientes estarían provistos de los correspondientes vidrios y en el segundo caso, el batiente exterior debería estar equipado con tela metálica. En ambos casos, la

95.

100.



75237₂₉ JUN 5

doble aplicación requeriría una duplicidad de los elementos que hemos citado como zonas del perfil simple que hemos utilizado como ejemplo de ésta descripción.

105.

Podrán ser pues variables las circunstancias accesorios de tamaño, forma y material particularmente referido al perfil que se utiliza en la construcción del marco metálico, en el cual podrá variarse 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.

110.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España y sus Colonias, deberá recaer sobre: "MARCOS METALICOS PARA PUERTAS, VENTANAS Y OTROS HUECOS DE HABITACIONES", según las siguientes:

115.

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

1ª.- Marcos metálicos para puertas, ventanas y otros huecos de habitaciones, caracterizados por estar contruidos a base de un perfil metálico, obtenido en una máquina continua de rodillos a partir de banda o chapa, cuyo perfil es igual en todos los elementos componentes del marco los cuales están unidos permanentemente, por soldadura o medio adecuado, por las esquinas superior y las inferiores en el caso de que existan.

120.

2ª.- Marcos metálicos para puertas, ventanas y otros huecos de habitaciones, según la reivindicacion anterior, caracterizados porque el perfil de que se construyen presenta una amplia zona plana de la que se levanta un escalón en ángulo recto y que son las zonas de acoplamiento del batiente de la puerta o ventana y la de fijación, por soldadura o medios apropiados, de las bisagras que han de sustentar los batientes de las citadas puerta o ventana.

125.

130.

75237 29



135.

3ª.- Marcos metálicos para puertas, ventanas y otros huecos de habitaciones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque sus extremidades (las de sección), presentan unos rebatimientos y unas zonas entrantes que resultan empotradas en el material de la obra cuando se realiza el montaje del marco, todo ello de forma tal que los citados marcos resultan incorporados a la obra por sus propios medios de retención y enrasando superficies con la misma.

140.

4ª.- Marcos metálicos para puertas, ventanas y otros huecos de habitaciones, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque, están provistos de un doble escalonamiento de superficies planas de asiento del batiente y escalones realizados para montaje de las bisagras, todo ello a fin de poder soportar dobles puertas o batientes de ventanas.

145.

150.

5ª.- MARCOS METALICOS PARA PUERTAS, VENTANAS Y OTROS HUECOS DE HABITACIONES.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

155.

Madrid, 29 de Julio de 1959

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

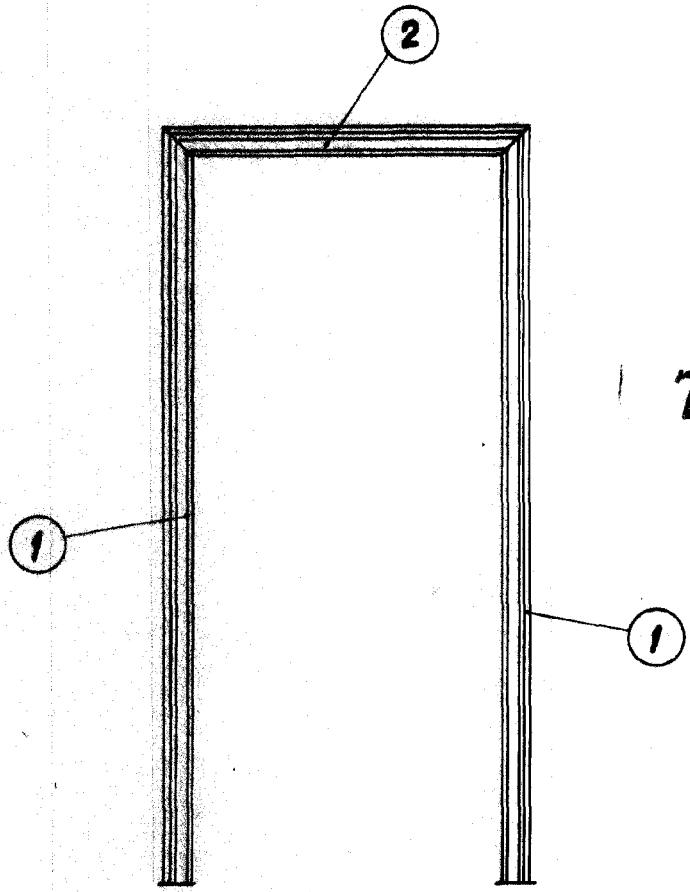


Fig. 1ª

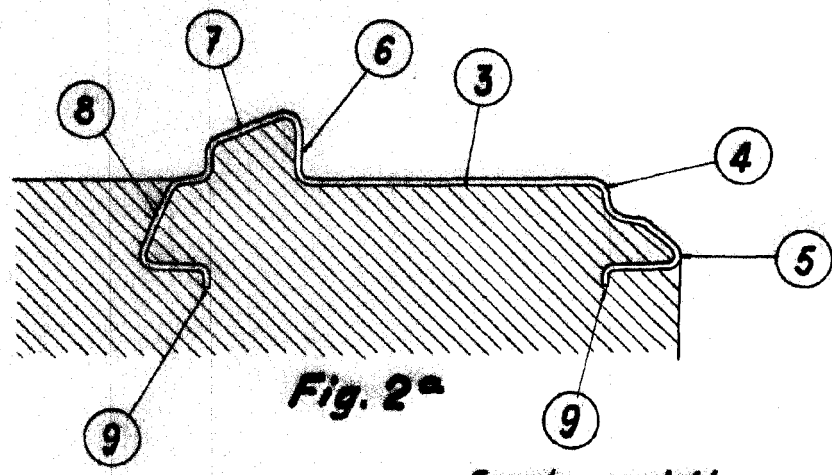


Fig. 2ª

Escala variable
Madrid Julio 1959

PP
FRANCISCO GARCIA-CABRERIZO
P. P.

M. J. Jorquera



75237