

77590



77590

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

por "VENTANA METALICA PERFECCIONADA", a favor de Don FRANCIS-  
CO ULLOD SANCHEZ, de nacionalidad española, residente en BAR-  
CELONA, calle Enna, núm. 15.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una ven-  
tana metálica perfeccionada.

- En la actualidad existen diversos tipos de ventanas  
con su marco, tanto de madera como metálicas, las cuales pa-  
ra efectuar un perfecto aislamiento térmico precisan adecua-  
das juntas elásticas en su contorno y al mismo tiempo la con-  
junción sobre un mismo bastidor de dos marcos de ventana, uno  
5. exterior y otro interior para que formen cámara entre sí, ac-  
tuante de aislante térmica, con el inconveniente que obliga  
10. a paredes de un grosor mínimo determinado y a dos ventanas,



una practicable hacia el interior de la habitación, y la otra hacia el exterior.

5. Para evitar estos inconvenientes se ha ideado un tipo de ventana efectuada en metal, la cual tiene un precio de coste muy inferior a las actuales, y es mucho más sencilla, pues por su constitución permite con un solo marco montado sobre el bastidor, un perfecto aislamiento térmico, no solo en su junta entre bastidor y marco, sino sobre la parte de cristal, pues por su constitución, permite la colocación de cristales consecutivos, sobre un mismo marco, debidamente distanciados para que constituyan cámara de aire.
10. Como se comprende esta forma de constitución permite montantes de menor amplitud, por lo que el espesor de las paredes podrá ser mucho menor.
15. Otra ventaja de este tipo de ventana es que entre el exterior y el interior, entre marco y bastidor se constituyen tres cámaras de aire, las cuales hacen que el aislamiento sea perfecto, con la particularidad de que estas cámaras quedan dispuestas con las entradas y salidas de comunicación en diagonal y a tresbolillo una con respecto a la siguiente siendo la entrada direccional exterior del aire imposible.
20. Otra ventaja es que por su constitución es imposible que penetre en su interior el agua de lluvia, pues la misma que confinada en la cámara intermedia, si es que llega a filtrarse, y de esta vuelve al exterior por una salida de su fondo.
25. Este tipo de ventana presenta la particularidad de fabricarse toda ella, y bastidor incluido en chapa debidamente doblada para que alcance la suficiente rigidez siendo su peso mínimo.
- 30.



- Consiste en un marco el cual está constituido por una plancha debidamente doblada, constituyéndose una sección hueca de paredes rectas, con un escalonado en la parte interior para apoyo en un sobre bastidor de seguridad, también de chapa metálica, comprendiendo este bastidor en su lado de apoyo a la pared una dobléz central normal al lado en su parte central, la cual atornilla en la pared de la edificación sobre un anclaje adecuado, y en su parte frontal y saliente en diagonal por el vértice interior del bastidor una saliente constituido por una dobléz para apoyo del marco de la ventana. En su parte interior y normal a la pared presenta un saliente debidamente doblado haciadentro para apoyo del marco de la ventana y para el cierre de la chapa doblada que constituye el conjunto. Dicho conjunto de chapa debidamente doblado que constituye el bastidor casa con un perfil de chapa doblada de la misma forma pero invertida que constituye el marco de la ventana, relacionándose entre sí por los correspondientes goznes de giro y pasadores de cierre.
- 5.
- 10.
- 15.

- Este segundo perfil de chapa comprende en la parte interior una dobléz, normal al resto del perfil para apoyo del cristal y un alojamiento para el mismo limitado por un saliente en cola de milano sobre el cual apoya una pinza que aprieta el cristal sobre el saliente. Dicha pinza puede igualmente presionar un conjunto de cristales debidamente distanciados entre sí constituyendo cámara de aire, comprendiendo que debajo de la pinza y entre los cristales puede haber las correspondientes tiras de goma de amortiguación para los golpes y de estanqueidad de cristal.
- 20.
- 25.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha
- 30.

77590-9D



representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. La figura única, muestra esquemáticamente y en corte transversal una realización de este tipo de ventana, la cual se ha representado solo parcialmente, y en la parte correspondiente a su zona de giro.

10. En esta figura se representa parcialmente la pared 1, donde existe vinculado en su interior los elementos de anclaje 2, los cuales presentan los orificios necesarios para la sujeción del bastidor, y sobre bastidor, de forma que el sobre bastidor está constituido por una lámina de chapa debidamente doblada, constituyendo caja 3 contra el hueco de la pared, y apoyada por su parte posterior sobre el hueco mediante una prolongación 4 de apoyo, y sobre su otro extremo presenta un apoyo quebrado en ángulo recto 5 para su sujeción sobre la esquina saliente de la abertura practicada en la pared, que dando esta sobre bastidor sobre los elementos de anclaje vinculados dentro de la pared. El sobre bastidor en su parte media presenta uno de los cantos de la cavidad 3, el 6, con un entrante en diagonal para el apoyo de la pared 7 del bastidor, el cual apoya en todo su frente interior comprendiendo en la misma un canto en diagonal de acuerdo con la pared 6.

25. En su parte correspondiente al apoyo sobre el hueco de ventana la chapa en la parte central de su zona 8, presenta una doblez 9, normal a la misma, que apoya sobre el extremo 5 del sobre bastidor, encerrándolo contra el anclaje, uniéndose todo el conjunto al mismo por atornillado, fijándose el bastidor rígidamente a todo el alrededor del hueco.

30. En su frontal presenta el bastidor solidario al mis-

77590-9 Df



5. mo. el gozne 10 fijo a su vez al marco de la ventana, y en el extremo del frontal correspondiente a la parte interior presenta en la esquina una doblez saliente en diagonal 11, y en la parte interior opuesta un saliente normal a la pared del hueco de gran profundidad 12, el cual relaciona los dos extremos de la chapa que en su doblado constituyen la cavidad 13, comprendiendo estos extremos un anclaje conjunto constituido por un doblado en diagonal 14 sobre si mismo y hacia afuera, tendente a cerrar el conjunto y a servir de tope en el giro de cierre del marco de la ventana.

10. El marco de la ventana comprende una pieza de chapa debidamente doblada constituyendo un conjunto cerrado hueco 15 de cualquier forma y paredes principales paralelas y normales entre sí, comprendiendo en su frontal un saliente 16 dirigido normal a la pared del hueco de la ventana, el cual constituye los extremos de la chapa doblada y presenta un extremo en diagonal hacia adentro y doblado sobre si mismo 17, el cual enlaza con el gozne 10, y de la misma longitud que el saliente 11, para que entre los mismos se constituya una de las cavidades de aislamiento 18.

15. En su parte interior frontal el marco presenta en su periferie un saliente en diagonal, constituido por una doblez 19, el cual apoya en el doblado 12, constituyéndose entre 11 y 19 la segunda cavidad 20 aislante y entre 19 y 14 la tercera, por el apoyo de 14 sobre 21, formándose la cavidad 22.

20. El marco presenta su pared interior en dos planos distintos 23 y 24, relacionado por una doblez 25 normal a los mismos, para el apoyo del cristal o conjunto de cristales 26, comprendiendo la parte 24, en su extremo final una doblez 27 a cola de milano, para retención de una chapa constituyendo

30.

77590 - 9 D 10



pinza 28 cuyo extremo aloja en la cola de milano y su otro extremo en forma quebrada apoya contra el cristal y queda retenido debajo del mismo con las amortiguaciones de goma u otro necesarios, manteniéndole a presión contra 25.

5. Dicha forma de bastidor y marco es igual en los cuatro lados de la ventana, y sus partes transversales y verticales están unidas entre sí por soldadura, para constituir un todo rígido.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección, que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, se declara como no divulgado ni practicado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Ventana metálica perfeccionada, que se caracteriza esencialmente porque el bastidor y el marco de la misma se hallan constituidas por chapa metálica debidamente doblada, hasta constituir sus extremos costura de forma que sus dobleces le den la suficiente rigidez constituyendo elementos huecos que se unen en sus partes verticales y horizontales al 25. bies por soldadura, comprendiendo el bastidor en su parte de



-9 D

77590

- apoyo al hueco de la ventana una doblez normal a su cara de apoyo en su parte media para sujeción a los medios de anclaje unidos a la pared, y en su cara interior opuesta un saliente en diagonal constituido por una doblez de su frente y un saliente en la parte posterior constituida por los dos extremos abiertos doblados en diagonal hacia adentro y sobre si mismos para efectuar el cierre.
- 5.
2. Ventana, según la anterior reivindicación en que el marco de la misma comprende una chapa debidamente doblada hasta constituir un conjunto transversal hueco y cerrado mediante una doblez longitudinal de iguales características que el bastidor pero invertidas para su ajuste, constituyéndose entre sus dobleces enfrentadas tres zonas estancas de características atérmanas, dispuestas en diagonal con sus entradas o comunicaciones en zig zag, comprendiendo en el marco y en zona de apoyo de cristal un plano escalonado, el posterior constituyendo hueco de mayor sección, relacionados entre sí por una doblez normal a los planos escalonados para apoyo del cristal que se mantiene en posición por la presión de una chapa doblada actuante de pinza de presión, retenida por un saliente en cola de milano extremo del plano más atrasado.
- 10.
- 15.
- 20.
3. Ventana metálica perfeccionada.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sóla de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.
- 25.

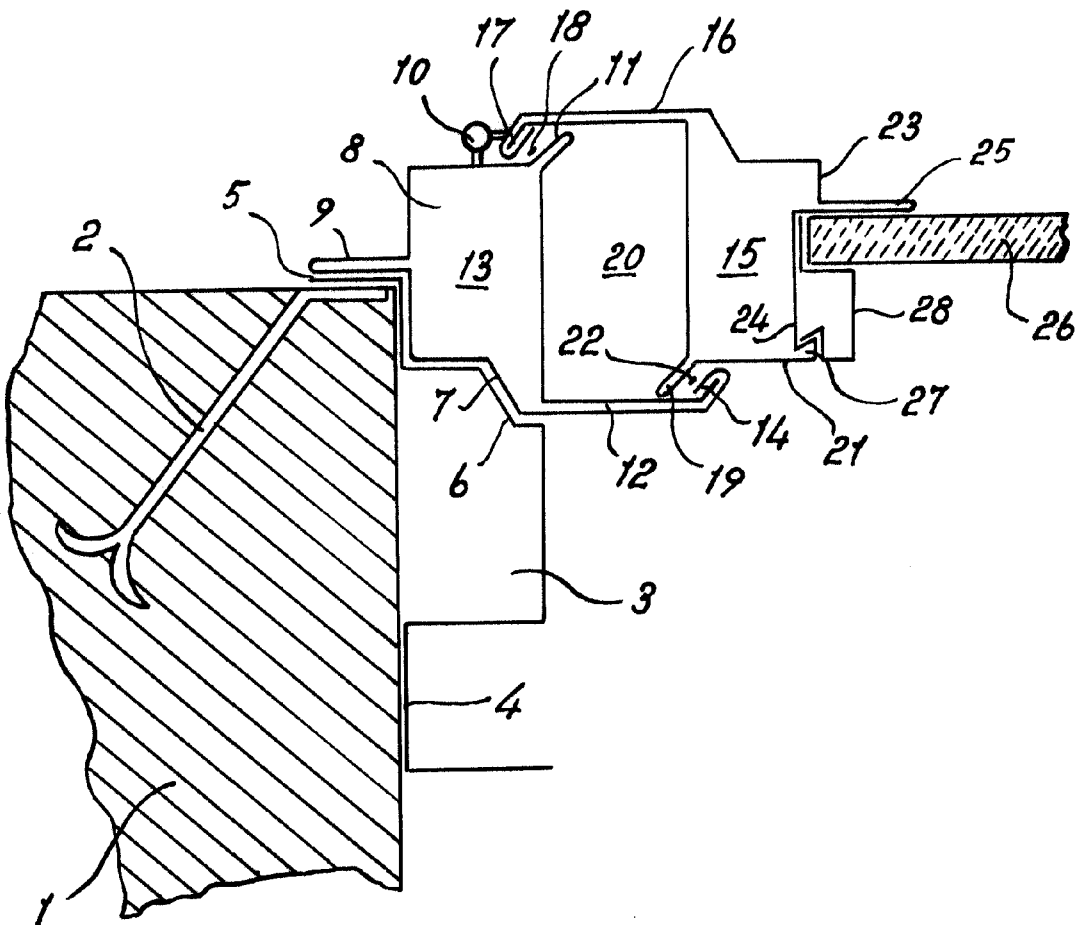
Madrid, a - 9 DIC. 1959  
 DON FRANCISCO ULLOD SANCHEZ  
 p.a.

ME ISENN MUELLES

JG/ro.



77590



Madrid, 1959  
p.p. Jaime Isern