



7 FEB

191564

191564

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN, O RELATIVOS A, VENTANAS VIDRIADAS", a favor de la Compañía inglesa GYPROC PRODUCTS LIMITED, domiciliada en Westfield, Upper Singlewell Road, GRAVESEND, Kent, (Inglaterra).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en, o relativas a, ventanas vidriadas.

Trata de ventanas vidriadas de bastidor metálico de la clase en la cual el marco está formado de un bastidor de barra mixto que incluye un elemento principal de apropiada sección recta y un elemento secundario adaptado para ser separadamente montado en el elemento principal y asegurar una hoja de vidrio en el marco.

Objetos de esta invención son, los de proveer una mejorada disposición de la barra bastidor que permita usar elementos standard o para ventanas de una sola vidriera o para las dobles, a voluntad.

191564

7 F

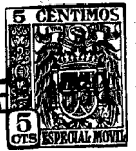


De acuerdo con esta invención, un elemento principal adaptado para formar parte de una barra bastidor mixto, y capaz de ser usado a voluntad para ventanas de simple o doble vidriera de la clase especificada, tiene una cara plana provista con ocho ranuras, por lo menos, paralelas longitudinales dispuestas para recibir las porciones de borde de las paredes laterales de similares elementos secundarios de sección acanalada, estando estas ranuras colocadas de tal suerte que cuatro de ellas sitúan dos de tales elementos secundarios espaciadamente separados para formar los lados de una acanaladura adaptada para acomodar el borde de una sola hoja de vidrio, siendo el ancho de dicha canal menor que el ancho de los elementos secundarios, que otras dos de las ranuras situarán uno de tales elementos secundarios en una posición a horcajadas sobre el sitio de dicha canal, y que unas dos ulteriores ranuras de las citadas acomodarán los bordes de los miembros interiores de dos de tales elementos secundarios dispuestos, respectivamente, en los dos lados del citado elemento secundario formando con él los lados de dos canales adaptados para acomodar los bordes de dos hojas de vidrio paralelas.

También, de acuerdo con esta invención, una barra bastidor puede incluir un elemento principal y dos de los mencionados elementos secundarios, espaciados de tal suerte que formen una acanaladura adaptada para acomodar el borde de una hoja de vidrio.

Además, de acuerdo con esta invención, una barra bastidor puede incluir un elemento principal y tres de los referidos elementos secundarios, espaciados de tal suerte que formen dos acanaladuras paralelas adaptadas para acomodar los bordes de dos hojas de vidrio. Los miembros exteriores de los dos elementos secundarios exteriores descansan contra los bordes laterales del elemento principal.

191564-7 FEB



En otra solicitud del firmante se describe una estructura de pared hueca compuesta de entrepaños como paramentos a cada lado soportados por pilares y railes compuestos de una sección de metal laminado teniendo un alma longitudinal provista con cuatro pares de alas longitudinales situadas perpendicularmente al alma y respectivamente dispuestas en cada lado del alma y a lo largo de cada borde de la misma, estando dispuestas las dos alas de cada par para abrazar el entrepaño de la pared.

Para la mejor comprensión del presente invento vamos a describir unos casos de realización a título de ejemplo, no limitativo, valiéndonos de las figuras de la adjunta lámina. En ellas;

La fig. 1ª es una sección de un elemento principal

La fig. 2ª es una vista isométrica mostrando la estructura general de una ventana de un solo vidrio adaptada en una estructura de pared, y

La fig. 3ª es una vista en planta mostrando la estructura general de una ventana de doble vidrio adaptada en una estructura de pared.

Con estas figuras, como ejemplo, veremos la aplicación a aberturas de ventana en paredes tales como las reivindicadas en la otra solicitud del firmante.

En este ejemplo, la distancia entre las dos alas interiores 10 y 11 (figuras 2ª y 3ª) en el mismo lado del alma de sección de pilar similar 12 y sección de rail 13 es de 2.219 pulg., la distancia entre las dos alas exteriores 14 y 15 es 3.3/16 pulg. y la anchura de las alas es de 9/16 de pulg. El elemento principal 16 del rail de bastidor mixto, de acuerdo con este ejemplo de la invención, es una laminada bar^(ru) de aleación aluminio-base (fig. 1ª), de sección acanalada rectangular teniendo un ancho lateral exterior A de 3.1864 de pulg. y un espesor exterior B de 11/16 pulg. El

191564 - 7



grosor G de la sección es de 1/8 de pulg. excepto para un ancho D de 2.3/16 pulg. a lo largo del medio de la base donde el espesor E es 1/4 de pulg., siendo plana la cara externa de la base.

En esta cara plana están ocho ranuras longitudinales que tienen un ancho F de 1/16 de pulg. y una profundidad G de 1/8 de pulg. Los espacios H, I, J y K de las ranuras primera, segunda, tercera y cuarta desde uno de los bordes X de la cara plana son, respectivamente, 0.5518, 0.7289, 1.1664 y 1.3432 pulgadas. Las ranuras octava, séptima, sexta y quinta están espaciadas desde el otro borde de la cara plana Y por distancias respectivamente iguales a las establecidas para las ranuras primera a cuarta desde el borde primeramente mencionado. Los elementos secundarios 17a, 17b y 17c de la barra bastidor (figuras 2ª y 3ª) son acanaladuras rectangulares de metal expelido o prensado de grueso de 1/16 pulg., ancho exterior de 0.8539 pulg. y profundidad de 9/16 pulg.

Para una ventana de un solo vidrio como la de la fig. 2ª, es dispuesto un elemento secundario 17a en las primera y cuarta acanaladura o ranura del elemento principal y un elemento secundario 17b en las ranuras quinta y octava. La acanaladura entre los elementos secundarios contiene una barra encajonada de caucho de sección en U 18 acoplada sobre el borde de la hoja de vidrio 19.

Para una ventana de doble vidrio como la de la fig. 3ª, es dispuesto un elemento secundario 17a con una rama en la segunda ranura y el otro contra el primer borde X del elemento principal, terminando el borde de este miembro en el borde de un ala externa 15 de la sección del pilar o rail del esqueleto de pared que contornea la abertura de la ventana. Otro elemento secundario 17b es adaptado en las ranuras tercera y sexta. Un tercer elemento secundario 17c es adaptado con un miembro en la séptima ranura y el otro contra el segundo borde Y del elemento principal y terminando

191564

7 FEB



el ala externa 14 en el otro lado de la pared de la sección pilar o rail. Los dos canales así formados entre los tres elementos secundarios acomodan barras de empaquetado 18 de caucho de la misma sección que la usada para la ventana de un solo vidrio.

5 Dos de las barras mixtas de bastidor que forman los bordes opuestos de una ventana, pueden correr la total longitud o altura de la abertura de ventana, desembocando las otras dos barras en el extremo de las porciones de las dos primeras y siendo asidas en posición por tornillos empotrados en los pilares o railes.

10 Las hojas de vidrio pueden ser subdivididas por enrejado de listoncillos de sección comprimida en H cuyos elementos están conformados para acomodar barras de empaque de caucho de sección en U standard.

25 El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de variantes que asimismo quedarán protegidas, yá que los casos de realización descritos los hán sido, como antes indicamos, a título de ejemplo, nó limitativo.

N O T A

20 Descrito el objeto de la presente invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

25 1.- Perfeccionamientos en, o relativos a, ventanas vidriadas, caracterizadas porque, constan de un elemento principal para uso en una barra bastidor y capaz de ser usado a voluntad para ventanas de simple o doble vidrio de la clase en la cual el armazón está formado de una barra bastidor mixta que incluye a dicho elemento principal y un elemento secundario adaptado para ser independiente-
mente

191564-7 FEB



montado sobre el principal, teniendo este elemento una cara plana provista con ocho ranuras, por lo menos, longitudinales paralelas adaptadas para recibir las porciones de borde de las paredes laterales de similares elementos secundarios de sección acanalada, estando estas ranuras dispuestas de suerte que cuatro de ellas situarán dos elementos secundarios separadamente espaciados para formar los laterales de una acanaladura adaptada para acomodar el borde un solo vidrio en hoja, siendo el ancho de dicha acanaladura menor que el ancho de los elementos secundarios, que otras dos de dichas ranuras situarán uno de tales elementos secundarios en una posición a horcajadas sobre el sitio de la citada acanaladura, y que otras dos ranuras acomodarán los bordes de las ramas interiores de dos de tales elementos secundarios dispuestos, respectivamente, en los dos lados del referido elemento secundario y formando con él los laterales de dos acanaladuras adaptadas para acomodar los bordes de dos hojas de vidrio paralelas.

2.- Perfeccionamientos, según se reivindica en la 1, caracterizados porque, dos de los elementos secundarios están espaciados en disposición de formar una acanaladura adaptada para acomodar el borde de una hoja de vidrio.

3.- Perfeccionamientos, según se reivindica en la 1, caracterizados porque, tres de los elementos secundarios están espaciados en disposición de formar dos acanaladuras paralelas para acomodar los bordes de dos hojas de vidrio.

4.- Perfeccionamientos, según se reivindica en la 3, caracterizados porque, las ramas exteriores de los dos elementos secundarios exteriores apoyan contra los bordes laterales del elemento principal.

5.- Perfeccionamientos en, o relativos a, ventanas vidriadas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que cons-

1915047 FEB



ta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a siete de Febrero de mil novecientos cincuenta.

GYPROC PRODUCTS LIMITED

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

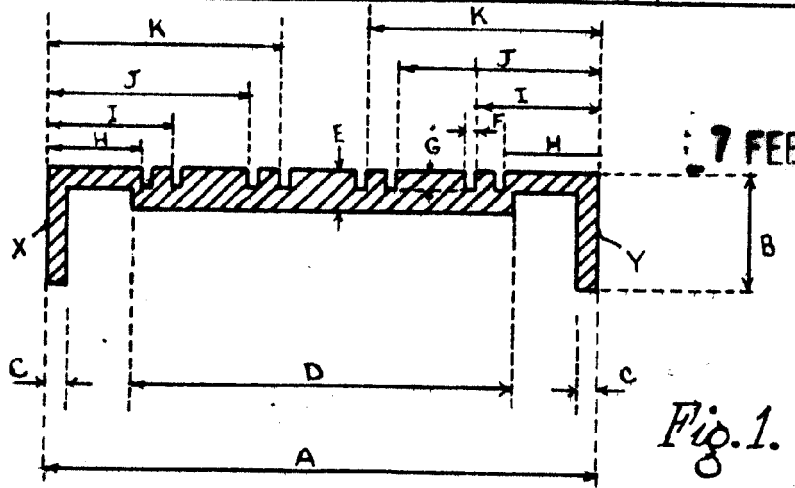
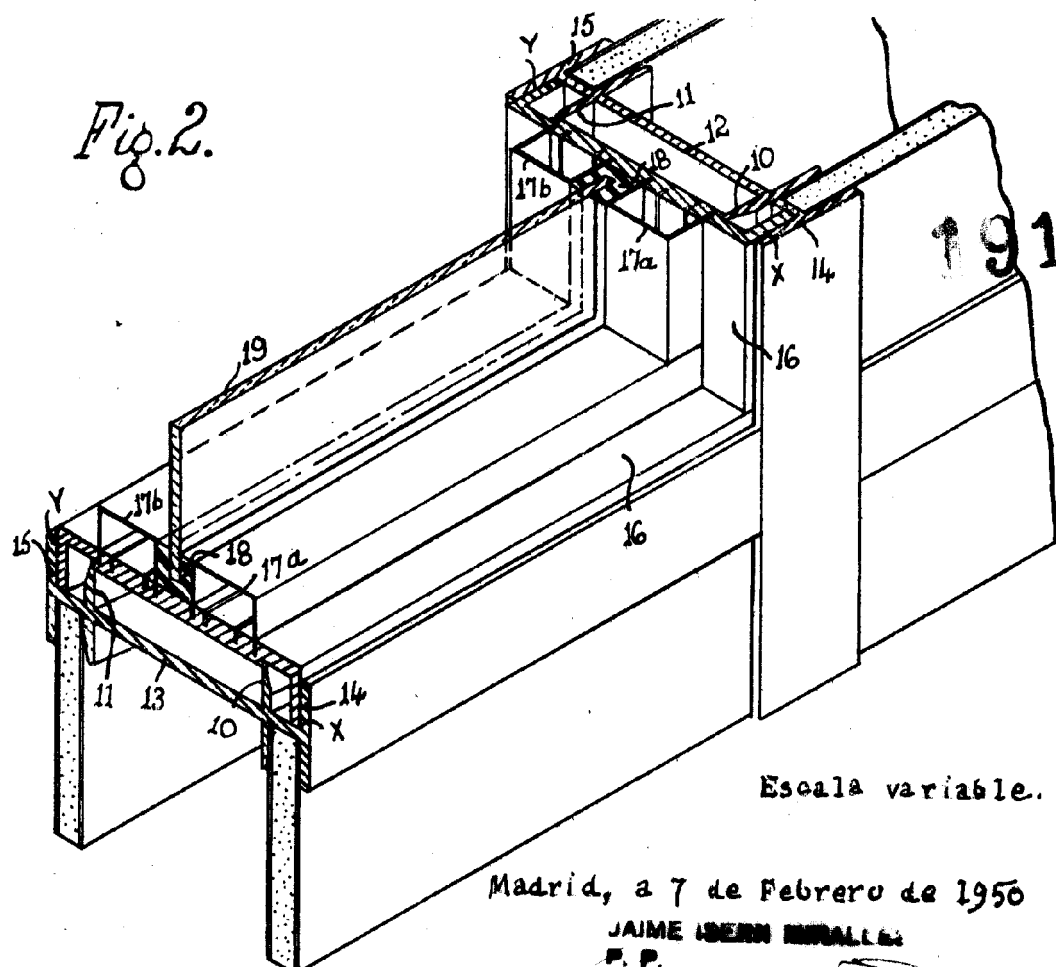


Fig. 2.



Escala variable.

Madrid, a 7 de Febrero de 1950

JAIME IBERN INVALIA
P. P.

Fig. 3.

