

301016

301016



113

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

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones por PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONTRUCCION DE LUCERNARIOS CON VIGUETAS PORTAVIDRIOS, a favor de don Nicolas IBANEZ MARTINEZ de nacionalidad española, residente en Madrid, p^a San Francisco de Sales nº 9-5^a.

La presente invención recae sobre perfeccionamientos en la construcción de lucernarios y similares con viguetas portavidrios, claraboyas, cubiertas de cristal, etc., etc., sin limitación en estos órdenes de su campo de aplicación.

5 Mas concretamente, la invención hace referencia a un perfil metálico, soportavidrios, de forma especial, realizados preferentemente en aluminio, mediante el cual pueden construirse con toda facilidad, perfección, eficacia y sencillez, lucernarios, claraboyas y cualquier otra clase de cubiertas de cristal.

10

Las características del objeto de la invención consiguen en el mismo una eficacia constructiva y funcional su-

301016 13 JUN



periores a todo lo conocido en este arte, ofreciendo ventajas de un fácil montaje, seguridad, ligereza, luminosidad, etc.

15

Para mayor claridad se dira que la barra o perfil metalico soportavidrios segun la invención, comprende un perfil principal, que es el que, practicamente, soporta los vidrios; y dos perfiles secundarios, de minimo espesor, que encajan a todo lo largo, en la parte superior de la cabeza del perfil principal, y descansan sobre el vidrio sujetado a éste mediante una curvatura en ángulo, que atena-za, fija o inmoviliza por el borde, pero con una cierta elasticidad.

20

25

La fijación de estas barras o perfiles metálicos soportavidrios sobre la armadura sustentadora se hace en la parte superior por medio de tornillos que pasan por unos taladros hechos en el fondo de la canal principal y en la inferior, por medio de unas grapas o abrazaderas que engatillan los perfiles en sus aletas inferiores, yendo estas abrazadoras atornilladas a las correas inferiores.

30

35

Las cumbres y limateras se revuelven con perfiles metálicos en forma adecuada, uno de sustentación, que suele ser de chapa de hierro, y otro de recubrimientos, generalmente de chapa de aluminio.

40

Los faldones muy anchos se revuelven con saltos de barras soportavidrios y los vidrios correspondientes, colocándose otro paño trapajuntas de chapa adecuada, generalmente de aluminio.

Con el fin de ilustrar la presente memoria se acompañan los adjuntos dibujos que muestran un objeto preferentemente de realización de la invención tomado a título meramente descriptivo, no limitativo, ya que dentro del cuadro



45

general de la misma caben diversas variantes de realización sin que el mismo se altere. En dichos dibujos:

La fig. 1 muestra una vista en sección del conjunto de la barra soportavidrios.

La fig. 2 es un alzado lateral del terminal superior de la barra soportavidrios en la parte de la cumbrera.

50

La fig. 3 es una vista en alzado lateral del terminal inferior de una barra y el superior de la subsiguiente, viéndose el sistema de salto de un paño de barra y vidrio con el siguiente.

55

La fig. 4 es una vista frontal del escudo o casquillo que va en el extremo interior de cada barra para evitar el deslizamiento o resbalamiento de los cristales.

La fig. 5 es una perspectiva fraccionada de una cubierta de cristal según la invención.

60

De conformidad con los dibujos adjuntos y refiriéndonos a la fig. 1 se han previsto unas barras metálicas hechas preferentemente en aluminio y con perfil de "T" invertida. Del nervio horizontal inferior salen cuatro aletas; dos principales (2) a cada lado, y dos secundarias (3) también a cada lado; entiéndase, pues, que a cada lado de la barra salen: Una aleta principal (2) y otra secundaria (3).

65

Las aletas principales (2) forman unos canales (4) entre ellas y el cuerpo de la barra, para la eventual recogida de aguas que pudieran pasar a través de los tapajuntas, que son dos láminas resortes flexibles (5) de forma curvada, que sujetan los vidrios por la parte inferior y encajan en las cabezas de la barra (6) en la parte superior, la cual lleva unas ramuras para su fijación.

70

De acuerdo con la fig. 2, se ve en ella la solución de la fijación de las barras (1) mediante tornillos (3)

30101613 JUN 1953



75

que van a través de los taladros realizados en el fondo de los canales principales de las barras a casquillos (4) soldados en las alas de la correa cumbre de la armadura (2).

80

Para cubrir el espacio entre vidrios de esta cumbreira se dispone una moldura de chapa, preferentemente de hierro (5) que va soldada a la parte superior de la correa de la armadura (2) a todo lo largo de la cumbreira. Sobre ella se coloca otra moldura, preferentemente de chapa de aluminio (6) que va sujeta a la primera por tornillos (7) rosca de chapa y escotaduras frente a cada barra.

85

En la fig. 3 se muestra el sistema de fijación de la parte inferior de una barra de la superior de la siguiente.

90

De acuerdo con ello apréciase que en la parte inferior va una grapa de fijación (1) que se atornilla a la correa (2) de la armadura mediante un tornillo (3); es decir, que dicha parte inferior va fijada por la grapa (1) que se atornilla a la correa (2) de la armadura mediante el citado tornillo (3). Esta grapa de chapa metálica, preferentemente de aluminio, va engatillada a las aletas secundarias (3) fig- 1 de la barra soportavidrios.

95

La correa (2) de la armadura lleva un casquillo (4)- como los 4 de la fig. 2- que sirven para fijar la parte superior de la barra del siguiente paño mediante los tornillos (5).

100

Para evitar el resbalamiento de los cristales se colocan unos escudos o casquillos (6A) que van atornillados al nervio vertical del perfil mediante un tornillo (7) que atraviesa unas orejetas (8) y el nervio vertical, tal como se ve en la fig. 4 donde se muestra el escudo, y en la fig. 3 donde se señalan claramente las referencias citadas.

105



110 Como recubrimientos de este saldo de barras y vidrios se disponen tapajuntas o babero de chapa metálica (9) preferentemente de aluminio, de forma adecuada, que van sujetos con las mismas barras soportavidrios y llevan escotaduras frente a cada barra.

115 Finalmente solo restar mencionar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean posibles dentro de su cuadro general, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de tamaños, formas y materiales apropiados sin limitación.

120 Nota - Descrito suficientemente lo que antecede solo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

125 1 - Perfeccionamientos en la construcción de lucernarios con viguetas portavidrios, caracterizados por haberse provisto unas barras metálicas, preferentemente de aluminio, con perfil de "U" invertida, de cuyo nervio horizontal inferior salen simétricamente a cada lado, una aleta principal y una aleta secundaria; habiendo en total cuatro de éstas, dos de cada clase.

130 2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque las citadas aletas principales forman unos canales entre ellas y el cuerpo de la barra mencionada, para la eventualidad recogida de aguas que pudieran pasar a través de los tapajuntas.



3- Perfeccionamientos **301016** según reivindicación 2 cara:

135 terizados porque los tapajuntos estan constituidos por dos laminas resortes, flexibles, de forma curvada, que sujetan los vidrios por la parte inferior y encajan en las cabezas de la barra antes mencionadas, en la parte superior, habiendose previsto unas ramuras en esta, para su fijación.

140 4- Perfeccionamientos, según reivindicaciones de la 3 caracterizados porque la fijacion de las barras se efectuan mediante tornillos que van a traves de unos taladros realizados en el fondo de las canales principales de las barras a casquillos, soldados a las alas de la correa cumbre de la armadura.

145 5- Perfeccionamientos, según reivindicaciones de la 4 caracterizados por el hecho de que para cubrir el espacio entre vidrios, de la cumbreira, se dispone de una moldura de chapa, preferentemente de hierro, que va soldada a la parte superior de la correa de la armadura, a todo lo largo de la cumbreira; colocandose sobre ella otra moldura, preferentemente de chapa de aluminio, que va sujeta a la primera por tornillos, rosca de chapa y escotaduras frente a cada barra.

155 6- Perfeccionamientos, según reivindicaciones de la 5 caracterizados porque para la fijacion de la parte inferior de una barra a la fijacion de la superior siguiente, se provee en la parte inferior una grapa de fijacion; fijandose dicha parte inferior mediante la chapa, que se atornilla a la correa de la armadura mediante un tornillo; yendo esta grapa engatillada a las aletas secundarias de la barra soportavidrios.

160 7- Perfeccionamientos, según reivindicaciones de la 6 caracterizados porque la correa de la armadura lleva

301016



165 unos casquillos que sirven para fijar la parte superior de la barra del siguiente paño mediante unos tornillos.

170 8- Perfeccionamientos, segun reivindicaciones de la 7 caracterizados porque para evitar el resvalamiento de los cristales se provee unos escudos atornillados al nervio vertical del perfil de la vigueta mediante un tornillo que atraviesa unas orejas entre las que queda el nervio vertical citado.

175 9- Perfeccionamientos, segun reivindicaciones de la 8 caracterizados porque como recubrimientos de este salto de barras vidrios, se disponen unos tapajuntos de chapa metalica, preferentemente de aluminio, que van sujetos con las mismas barras soportavidrios y llevan escotaduras frente a cada uno de éstas.

180 10- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONTRUCCION DE LUCERNARIOS CON VIGUETAS PORTAVIDRIOS.

- - - - -

185 Todo segun va descrito en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara con un total de ciento ochenta y cinco lineas y planos anexos.

Madrid 13 de Junio de 1964
p.a.

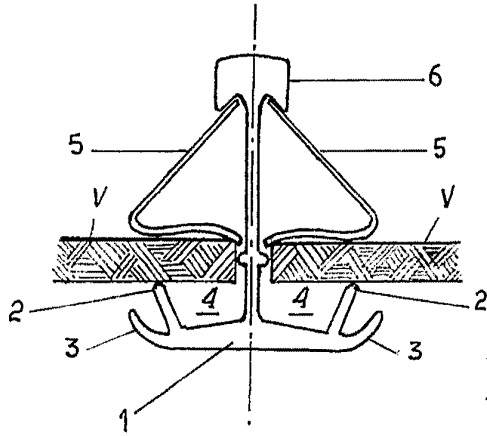


FIG. 1

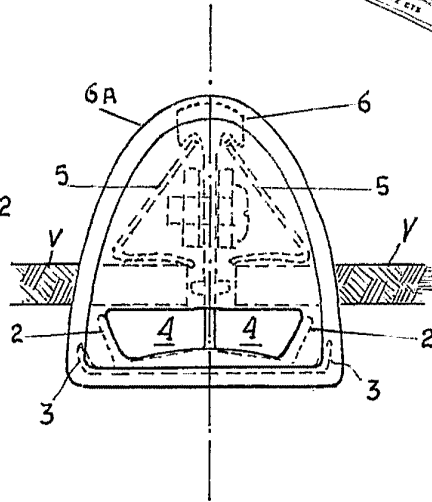


FIG. 4

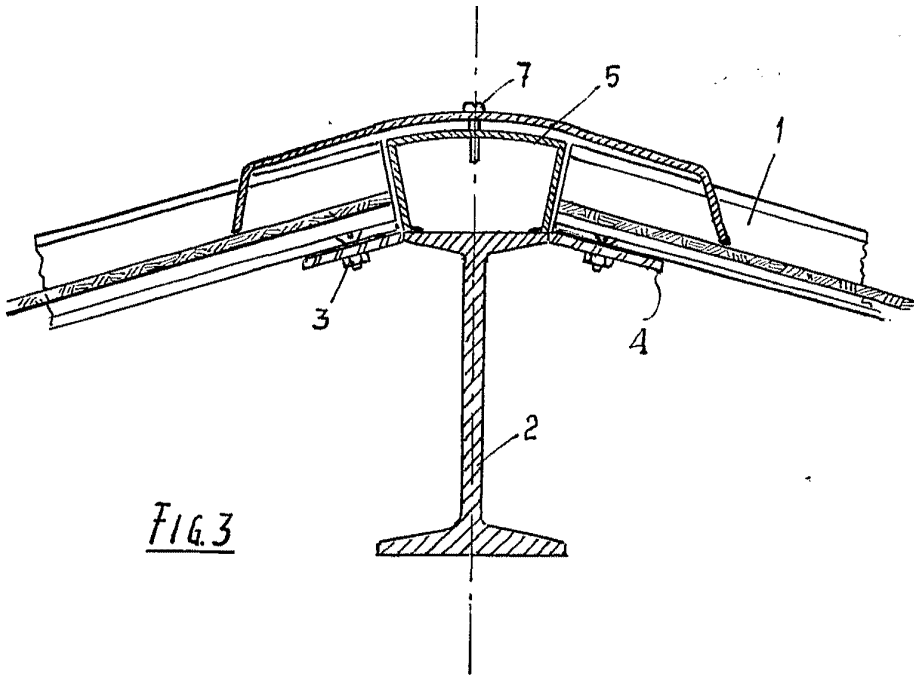


FIG. 3

MADRID 13 JUNIO 1964

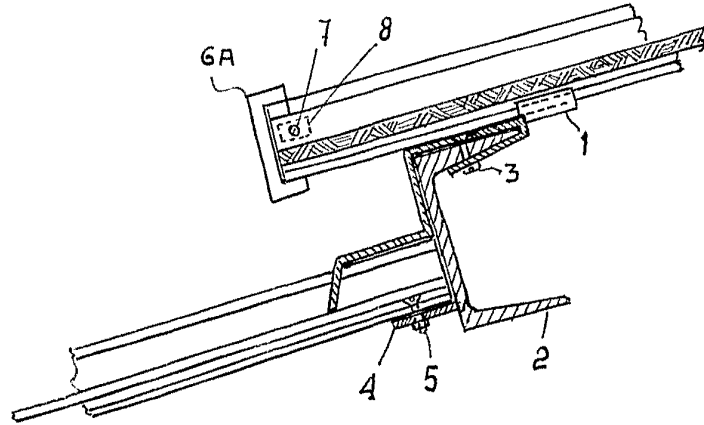


FIG. 3

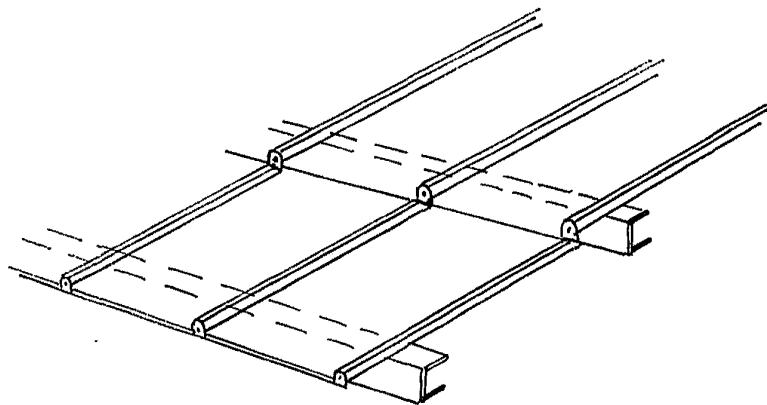


FIG. 5

MADRID 13 JUNIO 1962

ESCALA VARIABLE