



PATENTE DE INTRODUCCION
=====

1 92092

REC. INTRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"SISTEMA DE FIJACION DE VIDRIERAS SIN ALMACIGA SOBRE
BARRAS DE CEMENTO ARIADO".

=====

Solicitantes : Imbert-Georges-Marcel MAUDUECH, de nacionalidad francesa, residente en 19, rue Mousset Robert, PARIS, Francia.

=====

14 M



5

Numerosos edificios industriales : cobertizos hangares para aviones, fábricas, estaciones de ferrocarril, almacenes, etc..., debiendo ser lo suficientemente claros, la utilización de techos con cristales es cada dia mas corriente.

10

Ciertos sistemas de barras para vidrieras sin almaciga, utilizados hasta ahora, están constituidos por perfiles especiales de acero sobre los que descansan los cristales, mediante apoyos flexibles ; estos cristales se fijan, ya sea mediante planchas cubrejuntas de acero perfilado, ya sea mediante perfiles flexibles, apoyandose sobre los cristales. Dichas planchas están agujereadas a intervalos, para permitir el paso de tornillos, que con el tiempo se convierten en una serie de puntos criticos para el cierre hermético.

15

Por otra parte, los perfiles de acero exigen una conservación periódica y delicada, para evitar su disgregación, debido a los agentes admosféricos diversos : humedad, vapores, ácidos, humos, etc.....

20

Otros sistemas consisten en proteger estos perfiles especiales, por una debil capa de plomo, dando dicha capa nacimiento a pequeñas alas o salientes de plomo recubriendo el cristal por simple aplicación. El cierre hermético solo queda asegurado mediante la existencia de conductos formados por el perfil canalizando el agua de infiltración del exterior. El principal inconveniente de estos últimos sistemas es el precio elevado.

25

La presente invención tiene por objeto, evitar estos inconvenientes.

30

La figura única que se acompaña, representa en sección y perspectiva, el conjunto del sistema una vez montado .



35

Los perfiles de acero precitados se reemplaza por una barra de cemento armado, vibrada y comprimida a, especialmente estudiada y cuidadosamente fabricada, con el fin de poder obtener la sección mínima respondiendo a las condiciones de trabajo y ejecución de la barra.

40

La sección de la barra propiamente dicha, contiene una cresta de cemento armado b, que se extiende sobre todo su largo, en el plano axial y longitudinal de la pieza. Dicha cresta está constituida de manera a que su parte superior, que es mas ancha que su parte baja, se ajusta a ésta, formando las ranuras de enlace c.

45

Las características esenciales de la presente invención residen en el sistema de fijación, sobre la barra de cemento armado, de los cristales y de un cubrejunta, sistema que permite asegurar al propio tiempo la fijación de los cristales, su libre dilatación en todos los sentidos y el cierre hermético perfecto del conjunto, sin necesidad de utilizar almáciga.

50

55

A este efecto, los cristales d, descansan con un cierto juego transversal e sobre la cara superior de la barra, por la interposición de dos apoyos flexibles que pueden estar constituidos, por ejemplo, como se indica en la figura, por dos cordones de yute embetunado o toda otra materia hidrofuga f puesta o pegada dentro de dos ranuras g, que se han practicado a este fin en la barra.

60

65

Estos cristales se fijarán a intervalos, para evitar puedan levantarse, mediante chavetas de cobre h, de sección rectangular, colocadas dentro de agujeros igualmente rectangulares, atravesando el alma de la cresta, dichas chavetas forman por un lado una cabeza con tope que mantiene uno de los cristales, y, una cola que se rebate sobre el otro cristal, después de haber pasado por el agujero.

1 920924 MAR



70

Los cristales una vez así colocados y fijados, una
 plancha-jinete i, formando resorte, se hace que cubra por
 simple presión, la cresta b. En efecto, apoyándose sobre
 las vertientes inclinadas de la cresta, esta plancha elás-
 tica se separa, para, al final de la carrera, ajustarse
 y fijarse a presión, con la ayuda de sus dos ángulos en-
 trantes j bajo las dos ranuras c de las crestas, sin de-
 jar no obstante de apoyarse en resorte, con la ayuda de
 sus salientes k, sobre los cristales a través de una maté-
 ria plástica y estanque, por ejemplo, como se indica en la
 figura, un cordón l de yute embetunado o toda otra maté-
 ria hidrófuga ajustada por las extremidades de sus alas
 o salientes.

75

80

Como puede verse, está plancha-jinete no tiene ningún
 agujero, está constituida de metal inoxidable y posee
 propiedades elásticas tales como las del latón laminado
 en frío.

85

En fin, las dos ranuras interiores m, practicadas sobre
 todo el largo de la barra, tienen como finalidad dar sali-
 da a las aguas que podrían penetrar accidentalmente por
 filtración, y las dos ranuras exteriores n dan salida a
 las aguas de condensación.

90

95

Las ventajas principales de este sistema son: en
 primer lugar, el cierre hermético debido a la ausencia de
 agujeros de fijación en la plancha-jinete, que no es atra-
 vesada por ninguna pieza, a la presión uniforme ejercida
 por las alas sobre los cristales, y, a la existencia de
 canales de evacuación para las aguas de infiltración y de
 condensación; luego, la supresión absoluta del trabajo
 de conservación periódico, debido a la inalterabilidad de
 la barra de cemento armado, así como de todos los elemen-
 tos constituyendo el sistema; en fin, la rapidéz y facili-
 dad de colocación, así como la homogenidad de la construc-

14 MAR



100

ción, y, por lo tanto, la estética en las construcciones de cemento armado. Además, sin dejar de tener presente las precedentes ventajas, este sistema permite realizar una economía muy apreciable con relación a los sistemas existentes hasta hoy.

105

Hecha la descripción y aclaraciones precedentes, es preciso añadir que, los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente

110

N O T A

En resumen : la PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes :

115

1º.- Sistema de fijación de cristales o vidrieras sobre barras de cemento armado, caracterizado por el hecho de que está constituido por una barra portadora provista de , en su plano axial, una cresta continua enlazándose al cuerpo de la barra por una alma de un ancho inferior, lo que crea dos ranuras de enganche, estando provisto el cuerpo de la barra portadora de una superficie de apoyo para los cristales de cada lado de dicha alma , y de una plancha elástica cubriendo esta cresta, al enlazarse en dichas ranuras, apoyándose por sus dos alas terminales sobre los cristales situados a cada lado de la mencionada alma.

120

125

130

2º.- Sistema de fijación de cristales, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las superficies de apoyo están cada una de ellas provistas de tres ranuras longitudinales, la ranura mediana recibiendo un embutido de materia flexible e hidrofuga sobre la que se apoyan los cristales.

14 MAR



1 92092

135. 3º.- Sistema de fijación de cristales, según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por el hecho de que un embutido de materia flexible e hidrofuga se interpone entre cada ala de la plancha y el cristal correspondiente.

140. 4º.- Sistema de fijación de cristales, según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que chavetas transversales, atravesando el alma que enlaza la cresta al cuerpo de la barra y en las que cada extremidad sobrepaja el cristal correspondiente, evitan que estos se levanten.

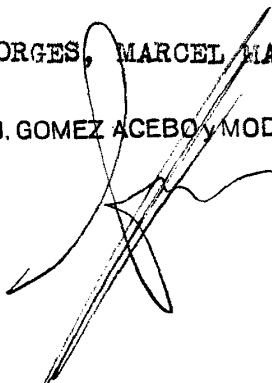
145. 5º.- Sistema de fijación de vidrieras sin almáciga sobre barras de cemento armado; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 14 de marzo de 1950.

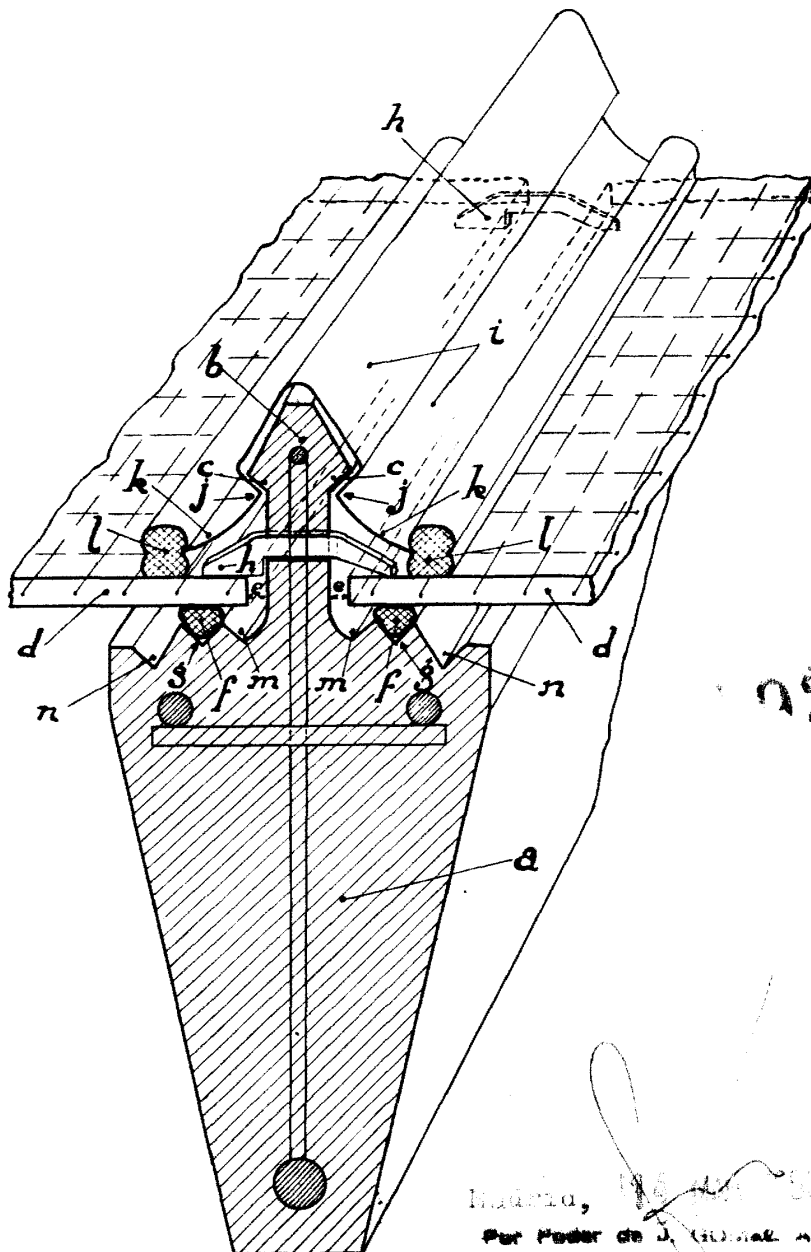
IMBERT, GEORGES, MARCEL MAUDUECH.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET



192092

14 MAR



192092

Inventor, Joaquín, MARCEL MARQUETTI.
Por Poder de J. MARCEL MARQUETTI.