1947 178606

178606 178606

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C
CLASE E06
SUBCLASE B

MAR. 1972

**MODELO DE UTILIDAD**
por 20 años

a favor de D.FRANCISCO PALAHI XIFRE, de nacionalidad Española, residente en Gerona, Palau Sacosta, Industria nº 5, - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

por: "PERFILES PARA CIERRE HERMÉTICO DE TODA CLASE DE PUERTAS Y VENTANAS".——————————————

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La difusión que en las últimas décadas ha venido experimentando la carpintería metálica en sustitución de la madera, para su empleo en puertas y ventanas y similares en edificaciones de todas clases es sobradamente conocida, como para que, necesite ser descrita aqui con mayor énfasis.

Las razones que justifican ésta difusión son asimismo sobradamente conocidas por lo que no consideramos necesario entrar en su enumeración detallada limitándonos a enumerar a título de ejemplo las más descollantes, para lo cual citaremos unicamente su posibilidad de ser fabricadas en grandes series, con maquinaria adecuada, su indeformabilidad, su mayor resistencia para igualdad de sección o su menor sección necesaria, para obtener la misma resistencia, su no deformabilidad, etc.,

El presente Modelo de Utilidad, que en lo que tiene de esencial se describe en ésta memoria, se refiere a unos perfiles para la obtención de cierres herméticos en marcos y contramarcos de puertas, ventanas, vallas y similares, que permiten la enorme ventaja sobre los tipos conocidos de reducirse a una serie muy limitada de perfiles tipo diseñados y concebidos de manera que permiten una total estanqueidad, a la vez que un montaje rápido y eficaz, tanto de los propios marcos, como de los cristales sobre los mismos.

Fundamentalmente el modelo objeto de la presente invención se caracteriza por estar constituido por dos perfiles básicos de los cuales el primero sirve para la formación del marco fijo y el segundo para la formación del marco del batiente de la ventana ó de la puerta, así como de dos perfiles auxiliares, el primero de ellos destinado a servir de junquillo de sujeción del vidrio y el segundo al alojamiento de una junta hermética, uniéndose los dos perfiles de marco y contramarco mediante los pernios y el perfil que sirve de junquillo encajando en entrantes adecuados existentes en el perfil que sirve de marco del batiente, en tanto que la junta vá alojada en el interior del perfil antes citado, el cual se fija al marco fijo, asimismo en virtud de una coincidencia de perfiles que permiten su encaje en el interior del mismo y su salida al exterior por el lado en que se producirá la junta, de modo tal que pueda cubrirla y a la vez albergar en su interior una tira de tapajuntas elástica, encargada de garantizar la hermeticidad.

El perfil que sirve de marco fijo contituye una a modo de C de lados superior e inferior rectos planos inclinada oblicuamente en su canto superior izquierdo

y que presenta en su dorso fundamentalmente recto dos entrantes en cola de milano, en tanto que el perfil que sirve de marco para la hoja de la ventana o de la puerta es basicamente rectangular disponiendo en uno de sus lados, precisamente en el que se enfrentará al dorso de la C formada por el perfil antes descrito a análogos entrantes en cola de milano, en tanto que en el lado opuesto presenta asimismo un entrante en cola de milano en su parte inferior y un saliente rectangular acusado en la parte opuesta a la entalla en cola de milano del superior del otro lado, siendo sus bases superior e inferior planas.

El perfil que sirve de junquillo de sujeción del vidrio está formado por un cuadrado con uno de sus lados abierto formando dos a modo de aletas o patas continuas semielásticas susceptibles de entrar a presión en el interior de la entalla en cola de milano situada en el marco de la hoja y en el lado en el cual existe una sóla de dichas entallas, de modo que una vez aplicado el cristal contra el saliente existente en éste perfil precisamente contra el saliente citado puede sujetarse e inmovilizarse por acoplamiento del junquillo descrito en la forma citada.

El perfil encargado de alojar el tapajuntas que garantiza la hermeticidad consiste en un perfil en L, uno de cuyos lados está formado por un zig-zag, en cola de milano en tanto que su lado perpendicular está formado por una estrecha C aplanada y alargada, de modo que la parte en zig-zag, sea susceptible de alojarse y acoplarse a la entalla y saliente superior correspondiente en cola de milano que posee el perfil que sirve de marco fijo permitiendo que la parte en C de dicho perfil tapajuntas asome al exterior del marco y contramarco y cubra la junta por

el lado opuesto al pernio de sujeción de ambos perfiles, garantizándose la hermeticidad en virtud de una tira tapajuntas formada esencialmente por una parte plana alojada en el interior de dicha C y dotada de una aleta curva o saliente elástica que al ser empujada por el marco de la parte movible empuja y presiona dicha junta contra su perfil de alojamiento asegurando su inmovilización y en consecuencia la pretendida hermeticidad.

Los perfiles citados están concebidos de modo tal que puedan utilizarse no simplemente para ventanas de una o dos hojas articuladas contra los marcos fijos sino tambien para otras combinaciones articuladas en puntos intermedios para lo cual pueden utilizarse perfiles del tipo de los necesarios para los marcos y hojas móviles disponiendo varios de ellos sucesivamente y acoplando a las colas de milano de que disponen en la cara opuesta a la de aplicación de los junquillos los perfiles de alojamiento de los tapajuntas correspondientes.

Tanto los perfiles correspondientes a los marcos de las hojas o batientes como los correspondientes a alojamiento de los tapajuntas descritos pueden adoptar formas distintas de modo que el saliente del perfil primero de dichos perfiles puede venir sustituido por otro tipo de saliente angular y el perfil correspondiente a alojamiento de tapajuntas puede disponer de cantos vivos.

Para mejor comprensión de cuanto antecede, y sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de aplicaciones posibles del modelo que nos ocupa, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

La figura 1ª representa una vista general de

una ventana compuesta formada a base de dichos perfiles.

La figura 2ª representa una sección a través de una ventana de doble hoja.

Las figuras 3ª,4ª y 5ª,representan la sección de los perfiles correspondientes a tapajuntas,marco móvil y marco fijo.

La figura 6ª representa otra combinación de ventanas artioulada en su centro formada con los perfiles en cuestión.

Las figuras 7ª y 8ª representan variantes de los perfiles correspondientes a marco móvil y tapajuntas.

Según seobserva en dichas figuras el objeto de la presente invención consta de un perfil -1- que actúa de marco fijo en forma de C dotada en su dorso de entrantes -2- en cola de milano y que vá unida al perfil correspondiente al marco móvil -3- cerrado sobre si mismo y que dispone en una de sus caras de sendos entrantes -4- en cola de milano y en la cara opuesta de un entrante -5- en cola de milano y un saliente rectangular -6-. El marco móvil se sujeta al fijo encarando sus lados portadores del doble entrante en cola de milano mediante pernios -7-.El oristal -8- se dispone de modo que quede apoyado contra el saliente -6- del perfil correspondiente al marco móvil -3- sujetándose dicho cristal con ayuda del perfil -9- que sirve de junquillo y que esencialmente presenta una forma cuadrada con uno de sus lados abiertos y dotado de sendas aletas -10- susceptibles de entrar en la cola de milano -5- del perfil -3-. La estanqueidad de la ventana o de la puerta queda garantizada mediante el perfil -11- cuya forma le permite acoplarse a la cola de milano que convenga del perfil fijo -1- asomando al exterior y cubriendo

la junta mediante su parte transversal apta para alojar en su interior el tapajuntas -12- consistente en una tira dotada de aleta o pata elástica -13- encargada de garantizar la presión y por lo tanto el perfecto ajuste y cierre de la junta comprendida entre los perfiles -3- y -1-,.Según otra variante de la invención dl perfil -3- puede adoptar la forma representada en la figura 7ª em que el saliente -6- está sustituido por el saliente -6'- de formación esencialmente angular,asimismo el perfil -11- puede adoptar la forma representada en la figura 8ª por -11'-.

No alterarán la esencialidad del presente Modelo de Utilidad todas aquellas modificaciones de carácter secundario,como son formas y dimensiones generales, detalles accesorios de construcción o acabado,ni en general cuantas no supongan variación profunda y sustancial del objeto principal descrito,que se resume en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

1ª - Perfiles para cierre hermético de toda clase de puertas,y ventanas que se caracteriza esencialmente por estar constituido por dos perfiles básicos de los cuales el primero sirve para la formación del marco fijo y el segundo para la formación del marco del batiente de la ventana o de la puerta,así como de dos perfiles auxiliares,el primero de ellos destinado a servir de junquillo de sujeción del vidrio y el segundo al alojamiento de una junta hermética,uniéndose los dos perfiles de marco y contramarco mediante los pernios y el perfil que sirve de junquillo encajando en entrantes adecuados existentes en el perfil que sirve de marco del batiente,en tanto que la junta vá alojada en el interior del perfil antes

citado el cual se fija al maroo fijo asimismo en virtud de una coincidencia de perfiles que permiten su encaje en el interior del mismo y su salida al exterior por el lado en que se producirá la junta, de modo tal que pueda cubrirla y a la vez albergar en su interior una tira de juntas elástica, encargada de garantizar la hermeticidad.

2ª - Perfiles para cierre hermético de toda clase de puertas y ventanas según la reivindicación anterior que se caracteriza esencialmente porque el perfil que sirve de marco fijo constituye una a modo de C de lados superior e inferior rectos planos, inclinada oblicuamente en su canto superior izquierdo y que presenta en su dorso fundamentalmente recto dos entrantes en cola de milano, en tanto que el perfil que sirve de marco para la hoja de la ventana o de la puerta es basicamente rectángular disponiendo uno de sus lados, precisamente en el que se enfrentará al dorso de la C formada por el perfil antes descrito a análogos entrantes en cola de milano, en tanto que en el lado opuesto presenta asimismo un entrante en cola de milano en su parte inferior y un saliente rectángular acusado en la parte opuesta a la entalla en cola de milano del superior del otro lado, siendo sus bases superior e inferior planas.

3ª - Perfiles para cierre hermético de toda clase de puertas y ventanas, según las reivindicaciones anteriores en que el perfil que sirve de junquillo de sujeción del vidrio está formado por un cuadrado con uno de sus lados abiertos formando dos a modo de aletas o patas continuas semielásticas susceptibles de entrar a presión en el interior de la entalla en cola de milano situada en el marco de la hoja y en el lado en el cual existe una sóla de dichas entallas, de modo que una vez aplicado el cristal

contra el saliente existente en éste perfil precisamente contra el saliente citado puede sujetarse e inmovilizarse por acoplamiento del junquillo descrito en la forma citada.

4ª - Perfiles para cierre hermético de toda clase de puertas y ventanas según las reivindicaciones anteriores en que el perfil encargado de alojar el tapajuntas que garantiza la hermeticidad consiste en un perfil en L, uno de cuyos lados está formado por un zig-zag, en cola de milano en tanto que su lado perpendicular está formado por una estrecha C aplanada y alargada, de modo que la parte en zig-zag sea susceptible de alojarse y acoplarse a la entalla y saliente superior correspondiente en cola de milano que posee el perfil que sirve de marco fijo permitiendo que la parte en C de dicho perfil tapajunta asome al exterior del marco y contramarco y cubre la junta por el lado opuesto al pernio de sujeción de ambos perfiles, garantizándose la hermeticidad en virtud de una tira tapajuntas formada esencialmente por una parte plana alojada en el interior de dicha C y dotada de una aleta curva o saliente elástica que al ser empujada por el marco de la parte movible empuja y presiona dicha junta contra su perfil de alojamiento asegurando su inmovilización y en consecuencia la pretendida hermeticidad.

5ª - Perfiles para cierre hermético de toda clase de puertas y ventanas según las reivindicaciones anteriores en que los perfiles citados están concebidos de modo tal que pueden utilizarse no simplemente para ventanas de una o dos hojas articuladas contra los marcos fijos sino tambien para otras combinaciones articuladas en puntos intermedios para lo cual pueden uti-

lizarse perfiles del tipo de los necesarios para los marcos u hojas móviles disponiendo varios de ellos sucesivamente y acoplando a las colas de milano de que disponen en la cara opuesta a la de aplicación de los junquillos los perfiles de alojamiento de los tapajuntas correspondientes.

6ª - Perfiles para cierre hermético de toda clase de puertas y ventanas según las reivindicaciones anteriores en que tanto los perfiles correspondientes a los marcos de las hojas o batientes como los correspondientes a alojamiento de los tapajuntas descritos pueden adoptar formas distintas de modo que el saliente del perfil primero de dichos perfiles puede venir sustituido por otro tipo de saliente angular y el perfil correspondiente a alojamiento de tapajuntas puede disponer de cantos vivos.,

7ª - "PERFILES PARA CIERRE HERMÉTICO DE TODA CLASE DE PUERTAS Y VENTANAS".

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.,

Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 22 marzo 1.972.

P.A.

P. D.

FRANCISCO PALAHI XIFRE 178666 HOJA UNICA

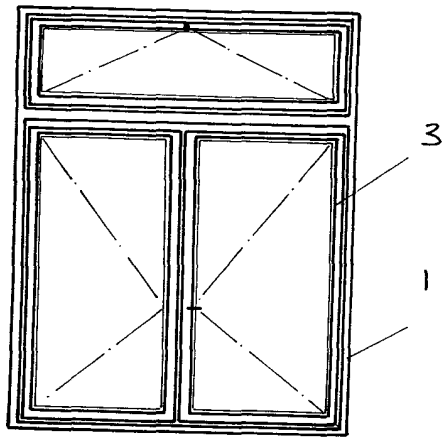


FIG.1

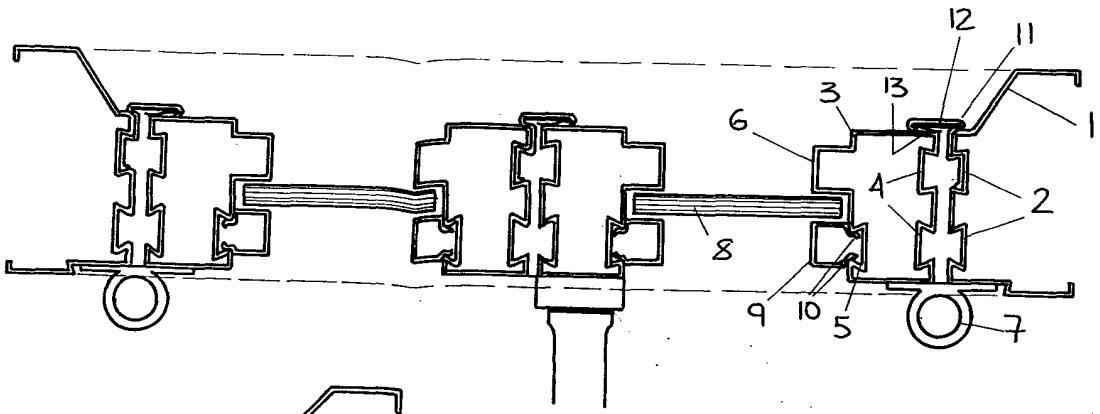


FIG.2

FIG.3

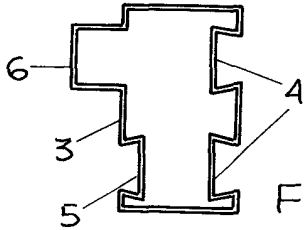


FIG.4

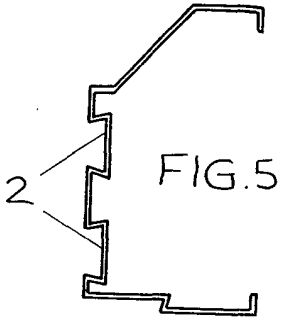


FIG.5

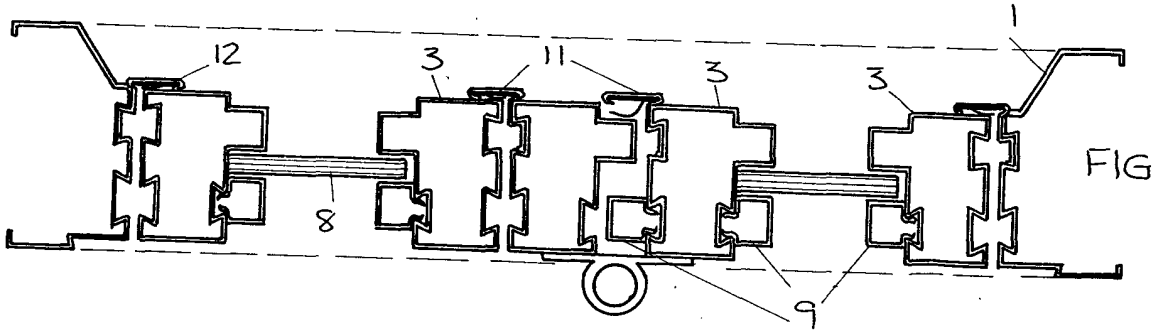


FIG.6

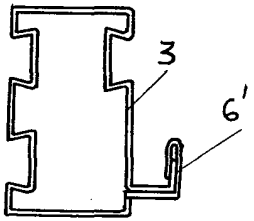


FIG.7

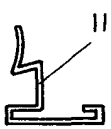


FIG.8

ESCALA VARIABLE