



30

328556

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
A. FICKENSCHER & SÖHNE, de nacionalidad
alemana, domiciliada en OBERKOTZAU bei
Hof/Saale (Alemania); por: "CIERRE DE
LOCALES, EN PARTICULAR VENTANA CON MAR-
CO DE MURO Y MARCO DE BATIENTES A BASE
DE PERFILES DE PLASTICO"

—ooo000ooo—

El presente invento se refiere a un cierre de locales,
en particular a una ventana, con marco de muro y marco de batien-
tes a base de perfiles huecos de plástico con saliente en voladizo.

5 Se ha sugerido oportunamente hacer el marco de muro
y el de batientes de ventanas a base de perfiles de plástico con
distribución alveolar de la sección transversal interior, los
cuales se fabrican por el procedimiento de extrusión y por un bor-
de longitudinal tienen un saliente en voladizo que hace las veces
de tope cuando los marcos están armados formando la ventana. Los



perfiles de plásticos empleados para la formación de los marcos son relativamente complicados y caros, y no es fácil colocar en ellos los herrajes.

El presente invento se ha propuesto la tarea de crear un cierre de locales, en particular una ventana con marco de muro y marco de batientes a base de perfiles de plástico, en el que los perfiles son de fácil construcción, tienen forma sencilla y permiten el alojamiento de herrajes recubiertos, sin perjuicio del aspecto exterior, y además los marcos se pueden cerrar herméticamente.

Para solucionar esta tarea se han previsto según el invento unos marcos de perfiles rectangulares con sección transversal libre, en particular de plástico a base de polimerizados mixtos de cloruro de polivinilo y polietileno clorado, en los que por el lado exterior el saliente en voladizo desde un borde longitudinal y que actúa haciendo las veces de tope o de remate, está esencialmente alineado con la cara exterior del perfil, y tiene sección en forma de caja para la formación de una cámara apropiada para el alojamiento de herrajes.

Los perfiles en forma de caja de plástico a base de polimerizados mixtos de cloruro de polivinilo y de polietileno clorado pueden fabricarse por inyección, y sin excesivos espesores de pared ni gasto antieconómico alguno de materias plásticas satisfacen las exigencias de estabilidad de los marcos. Los huecos de los perfiles en forma de caja proporcionan un aislamiento



muy bueno. El recubrimiento o el remate está aprovechado para el alojamiento de los herrajes, lo cual tiene también la ventaja de que la colocación de estos herrajes no perjudica el aislamiento conseguido por los huecos de los perfiles del marco.

5 Como junquillos para la montura de las hojas de vidrio, unos listones de plástico de sección transversal en forma de U con resaltes interiores por los extremos de los brazos de la U están aprisionados convenientemente sobre correderas de sección transversal en forma de U - colocadas por los lados del perfil
10 dirigidos hacia la hoja de vidrio - con la abertura de la U situada por el lado de los cristales, y con resaltes exteriores destinados a agarrar por atrás en los resaltes interiores de los junquillos de montura, en los extremos de los brazos de la U. De esta manera los junquillos se pueden colocar y volver a quitar con facilidad. Además en la fabricación de los perfiles del
15 marco no es preciso tener en cuenta los junquillos que tienen que colocarse más tarde para la montura de las hojas de vidrio. Estos perfiles del marco pueden tener caras lisas y planas.

20 Según la idea del invento, desde los lados de agarre de ambos marcos, es decir desde los lados que quedan mutuamente enfrentados cuando está cerrado el marco del batiente, el lado de agarre del marco de muro puede estar equipado con un perfil de junta elástico previsto para la cooperación con el remate del marco de perfil, y desplazado con respecto a dicho perfil
25 hacia el lado opuesto al remate, el lado de agarre del marco



del batiente está provisto de un perfil elástico de junta, en donde la suma de las alturas mutuamente sobresaliente de ambos perfiles de junta es menor que la separación de ambos marcos entre sí, y en el marco de muro puede existir un perfil de junta elástico que hace las veces de tope para el perfil de junta por el lado de agarre del marco del batiente. Merced a la disposición de los perfiles de junta se consigue, estando el batiente en posición cerrada, una cámara hermética de aire, existiendo por tanto también en la juntura un deseable aislamiento térmico. Por los tres perfiles de junta se obtiene ante todo una hermetización particularmente buena contra la incursión de agua. Dado que la altura de los dos perfiles de junta citados en primer lugar sólo es tan grande, que la suma de las alturas sea inferior a la separación de ambos marcos entre sí, al abrir el marco del batiente, el perfil de junta del mismo puede moverse por encima del perfil de junta en el marco de muro. Por ejemplo, estos perfiles de junta pueden ser de goma.

En los perfiles de junta se ha previsto ventajosamente un lóbulo marginal empotrado para la colocación de estos perfiles de junta en el correspondiente perfil del marco.

El dibujo adjunto ilustra dos ejemplos de realización del invento.

La figura 1 muestra una sección de los marcos de una ventana cerrada, por el lado del tabique.

La figura 2 muestra una sección correspondiente a la figura 1, de



3

un segundo ejemplo de realización.

El marco de muro 1 y el marco de batiente 2 constan cada uno de perfiles huecos en forma de sección rectangular de materia plástica. El perfil hueco del marco de batiente está señalado con 3 y el perfil hueco del marco de muro con 3'. Los dos perfiles huecos son iguales entre sí, por lo que para formar el marco de batiente y el marco de muro pueden emplearse los mismos perfiles huecos.

Como materia plástica se ha elegido uno a base de polimerizados mixtos de cloruro de polivinilo con polietileno clorado.

Los perfiles de los marcos tienen forma de caja con sección transversal interior libre y caras exteriores lisas. Por uno de los bordes longitudinales tienen un saliente en voladizo 4 y 4'. La cara exterior 5 y 5' del saliente que es perpendicular al perfil básico está alineada con la cara exterior 6 y 6' de este perfil básico. El saliente forma un perfil rectangular, cuya cámara 2l sirve, en el marco de batiente, para la admisión de herrajes.

Por el lado de agarre del marco de muro se ha previsto un perfil elástico de junta 9 que está previsto para cooperar con el saliente 4. Por el lado opuesto a este saliente 4 se ha previsto, alternado con respecto al perfil de junta 9, por el lado de agarre del marco de batiente, un perfil de junta 10. La suma de las alturas mutuamente sobresalientes de los perfiles de junta 9 y 10 es menor que la medida de la separación 11 de ambos mar-



30

cos entre sí, por lo que al abrir el batiente, el perfil de junta 10 puede moverse por encima del perfil de junta 9. Además, por el lado de agarre del marco de muro se ha previsto todavía un perfil elástico de junta 12 que está destinado a cooperar con el perfil de junta 10. Los perfiles de junta pueden en caso dado ser huecos. Los tres perfiles de junta proporcionan también una hermeticidad particularmente buena contra la incur-
sión de agua.

Por uno de los bordes longitudinales, los perfiles de junta tienen un lóbulo 13, el cual está empotrado en los perfiles del marco para la sujeción de dichos perfiles. Los perfiles de junta en cuestión pueden ir también pegados, o ser pegados adicionalmente.

Para la colocación de los cristales se han previsto los listones 14 de plástico, preferentemente de plástico a base de polimerizados mixtos de cloruro de polivinilo y polietileno clorado. Los listones 14 tienen sección transversal en forma de U, cuyo lado abierto está dirigido al perfil del marco de batiente. Por los extremos, cada lado de la U tiene un resalte interior 15 que está formado por un bordón o un nervio. Las correderas 16 están colocadas con su parte posterior sobre el perfil del marco de batiente. Las correderas tienen aproximadamente la sección transversal en U. Los extremos de sus lados tienen resaltes exteriores 17 y están biselados por el lugar 18. Los resaltes interiores 15 de los listones agarran por atrás a los re-



5 saltes exteriores 17 de las correderas cuando los listones están
inmovilizados sobre las correderas. Estas pueden estar también pega-
das y/o, mediante un tapón que atraviesa el dorso de las correde-
ras, el cual va metido en un agujero existente en el perfil del
marco, estar fijadas con o sin pegado a los perfiles del marco.

10 El ejemplo de realización expuesto está provisto de doble
encristalado. Los cristales estan señalados con 19. Entre ellos
va colocada, por su borde, una vía 20 en forma de U, por ejemplo
de metal. Entre los junquillos de montura se encuentran los lis-
tones en un lecho de masilla, o cosa parecida, no representado en
el dibujo.

Para la formación del marco, los perfiles de plástico
están cortados en inglete y unidos entre sí, por ejemplo por sol-
dadura.

15 Las correderas 16 pueden ser de plástico de poliamida.

20 El ejemplo de realización expuesto en la figura 2 se
diferencia del de la figura 1 porque en el marco de muro, los
perfiles 3' están dispuestos al revés que en la figura 1, por lo
que en este marco el saliente 4' forma asimismo un tope. En esta
forma de realización se suprime el perfil de junta 12.

----- N O T A -----

Se reivindica como nuevo y de propia invención:



1.- Cierre de locales, en particular ventana, con marco de muro y marco de batientes a base de perfiles de plástico con saliente espacioso, caracterizado porque los marcos a base de perfiles rectangulares son de plástico, principalmente de un plástico a base de polimerizados mixtos de cloruro de polivinilo y polietileno clorado, con superficies planas, lisas, y sección transversal libre, en los que el saliente voladizo desde un borde longitudinal y que actúa haciendo las veces de tope o de remate está alineado o esencialmente alineado, por el lado exterior con la cara exterior del perfil, y tiene sección en forma de caja para formar una cámara apropiada para el alojamiento de herrajes.

2.- Cierre de locales según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque habiéndose previsto junquillos de plástico para la montura de las hojas de vidrio, como junquillos para la montura de las hojas de vidrio, unos listones de plástico de sección en forma de U con resaltes interiores por los extremos de los brazos de la U, están aprisionados sobre correderas de sección transversal en forma de U - colocadas por los lados del perfil del marco orientados a la hoja de vidrio - con la abertura de la U situada por el lado de los cristales, y con resaltes exteriores que agarran por atrás en los resaltes interiores de los junquillos de montura, en los extremos de los brazos de la U.

3.- Cierre de locales según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque desde los lados de agarre de ambos marcos, es decir desde los lados que quedan mutuamente en-



30

frentados cuando está cerrado el marco del batiente, el lado de agarre del marco del muro está equipado con un perfil de junta elástico previsto para cooperar con el remate del marco del batiente, y desplazado con respecto a dicho perfil hacia el lado opuesto al remate, el lado de agarre del marco del batiente está provisto de un perfil de junta elástico, en donde la suma de las alturas mutuamente sobresalientes de ambos perfiles de junta es menor que la separación de ambos marcos entre sí, y porque por el lado de agarre del marco del muro existe un perfil de junta elástico que sirve de tope para el perfil de junta por el lado de agarre del marco del batiente

4.- Cierre de locales según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque los perfiles de junta tienen un lóbulo marginal, que está empotrado para la colocación de dichos perfiles de junta en el correspondiente perfil del marco.

5.- CIERRE DE LOCALES, EN PARTICULAR VENTANA CON MARCO DE MURO Y MARCO DE BATIENTES A BASE DE PERFILES DE PLASTICO.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

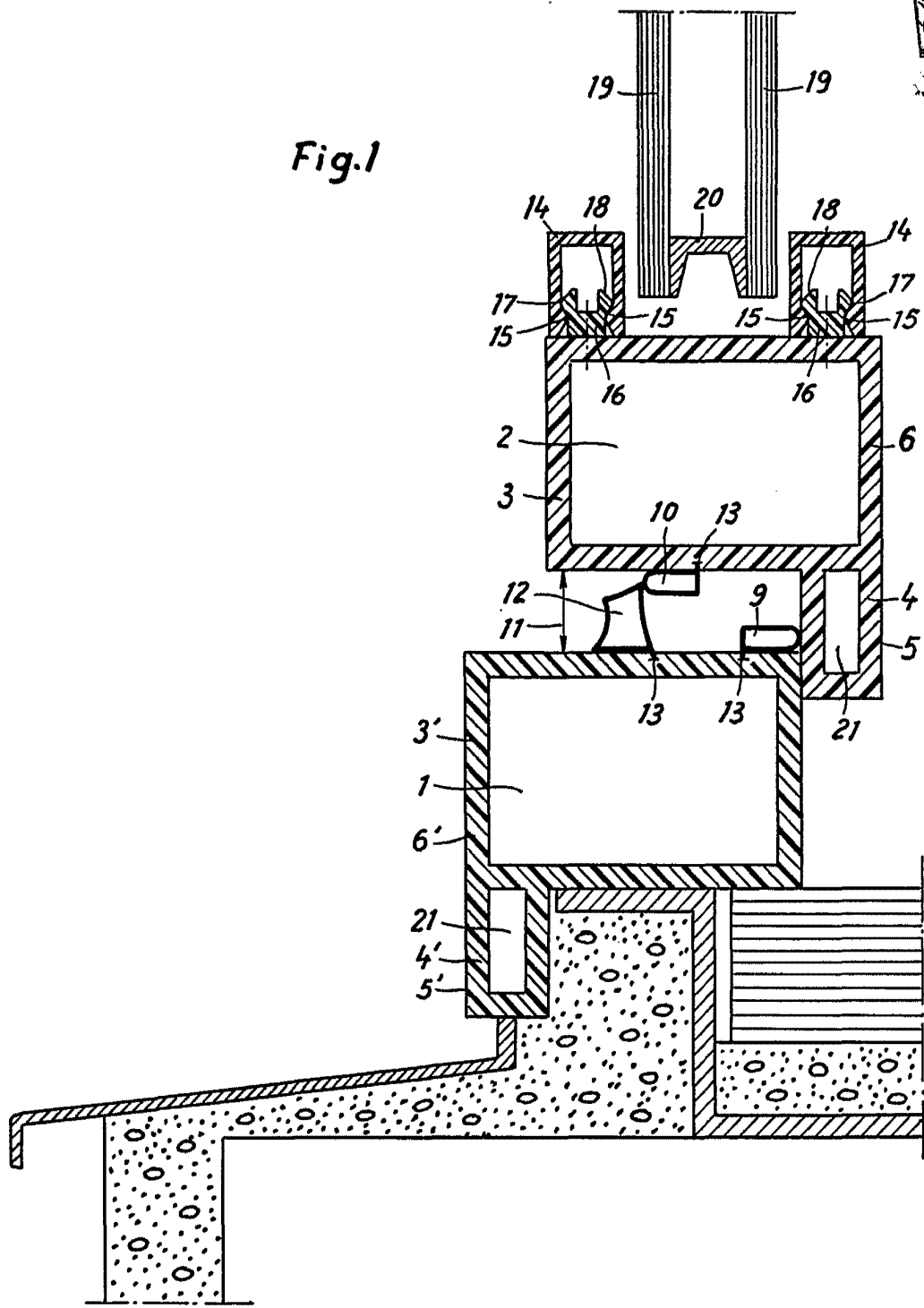
Madrid, 30 de Junio de 1.966

Carlo J. ...

328556



Fig.1



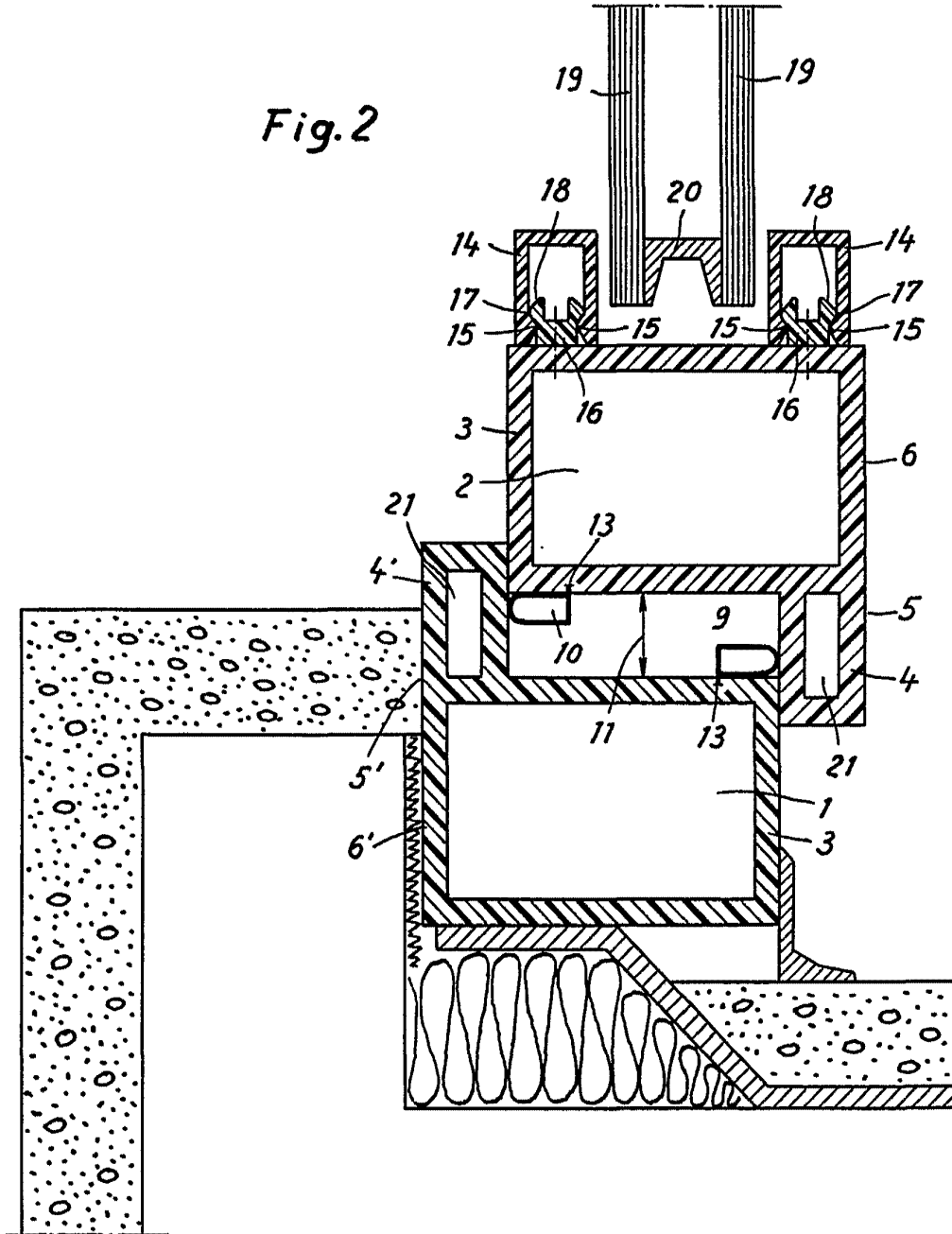
Escala variable

Madrid, 3o Junio 1966

328556



Fig. 2



Escala variable

Madrid, 30 Junio 1966