

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	21	473.652	10	A1
22	FECHA DE PRESENTACION		26-9-78				

Concedido al solicitante de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	64 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	E06B	
64 TITULO DE LA INVENCION		
* PERFECCIONAMIENTOS EN CIERRE-ESTANCO PARA VENTANAS O PUERTAS *		
71 SOLICITANTE (ES)		
Carmelo GOMEZ DE LLARENA Y POU		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Plaza Conde Valle Suchil nº 17 MADRID- 15		
72 INVENTOR (ES)		
Carmelo GOMEZ DE LLARENA Y POU		
73 TITULAR (ES)		
EL MISMO		
74 REPRESENTANTE		
EL MISMO		

**POOR
QUALITY**

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por V E I N T E años

a favor de D. Carmelo Gomez de Llarena y Pou

de nacionalidad Española

residente en MADRID (15). Plaza Conde Valle Suchil nº 17

por:

" SISTEMA CONJUNTO CIERRE-ESTANCO DE PERFIL PORTANTE Y

LIBRIOS DESLIZANTES POR ENCAJE-LATERAL PRESION-CENTRAL "

Este sistema-conjunto, tiene como fin obtener estanqueidad total al aire, agua y ruido en ventanas ó puertas deslizantes ó rodantes, en todo el perímetro interior y exterior.

5 Las ventanas ó puertas de carriles "corredoras" que existen en el mercado, estan formadas por variedad de perfiles y compleja fabricacion. Su colocacion en obra, permite la formacion de rendijas al contraerse el material por bajas temperaturas, con entradas de aire y agua. En el interior la estanqueidad es mediocre al utilizar "cepillos" para contener el aire y agua. El carril externo, es un deposito abierto de polvo, arena y residuos
10 procedentes del aire.

Este nuevo sistema-conjunto, incorpora al mercado una nueva ventana que reduce fuertemente los costos de materia y fabricacion y montaje, obteniendo una total estanqueidad, no conseguida aún en el mercado, haciendose indispensable en lugares donde el aire vaya cargado de particulas de polvo, arena, etc, pues no tiene donde depositarse.
15

Para una mejor comprension del sistema-conjunto de perfil portante y vidrios deslizantes que aqui se expone, se acompaña plano con TRES figuras y la descripcion de un ejemplo explicativo y no limitativo.

Se caracteriza por comprender un marco-portante (1), formado en sus cuatro
20 lados por un perfil UNICO. Su parte interior plana (2) remata en un costado una moldura perpendicular (3) que lleva incorporada un perfil de neopreno ó similar (4) para lograr la estanqueidad. En su parte exterior (5) lleva una moldura perpendicular (6) que sirve para fijacion en obra (7) ó sobre otros perfiles (8) alojando en este caso una masilla estanca (9). Esta
25 misma parte exterior, contiene un saliente lateral (10) separado de la moldura, en forma de "z", que servirá para fijar rápidamente entre ambas, mediante cuñas apropiadas (11), el marco (1) al pre-marco (8), pudiendo dilatarse ó contraerse el marco segun las temperaturas exteriores, proporcionando tambien un rápido montaje. Los cuatro lados del marco van ensamblados con es-
30 quadras especiales (12).

Sobre los laterales del marco (1) van montadas unas RAMPAS (13) ó planos inclinados, ademas de los junquillos (14) correspondientes. Sobre los
lados superior ó inferior (l.s) (l.i) del marco, y en el centro de los mismos, van montadas unas piezas (15) junto a los junquillos correspondientes(14)
35 sobre las que se apoya el mecanismo (16) de cierre.

Los vidrios, según sean dobles ó sencillos, van rodeados de un perfil "UU". "U" de aluminio ó similar en todo su perimetro, siendo de diseño especial el perfil correspondiente al lado central (17) de cada vidrio. En uno de estos perfiles (17) vá montado el mecanismo de cierre (18). En los perfiles "UU". "U" inferiores de cada vidrio van montadas las piezas (19) que facilitan deslizarse. El mecanismo de cierre (18) puede ser una varilla vertical (20) montada sobre un perfil central (17) en cuyos extremos superior ó inferior, van montadas las piezas (16) que se apoyarán sobre las piezas (15) fijadas ante los junquillos (14) correspondientes. En el centro de la varilla va montada la manilla (18) de mando que cierra ó abre la ventana. Este mecanismo puede ser sustituido por una pletina vertical abisagrada al perfil, ó otro mecanismo, siempre que se obtenga el mismo efecto.

La acción consiste en situar en un mismo plano dentro del marco (2) los vidrios (21) que forman la ventana. Para ello se "encaja" cada vidrio en el lado correspondiente (1) del marco mediante RAMPAS (13) ó planos inclinados que logran que estos vidrios ó los "UU". "U" que les rodean, presionen al neopreno (4) correspondiente. Después se ejerce presión desde el centro sobre los vidrios. Esta presión se efectúa mediante mecanismo (16-18-20) montado sobre perfil de uno de los vidrios en su lado central (17), el cual se apoya sobre el perfil del vidrio contiguo y desde ellos actúa contra las piezas (15) fijadas ante los junquillos (14) superior ó inferior situados en el marco. Esta presión ejercida actúa sobre los vidrios (21) ó sobre "UU". "U", y estos sobre el neopreno (4) montado en la moldura del marco (3) en todo su perimetro, obteniéndose el cierre-estanco de la ventana en su parte interior, ya que la estanqueidad del marco en su lado exterior queda sellada por la masilla (8) adecuada si se monta sobre perfil ó pre-marco (8), ó bien por su moldura exterior (6) al quedar montado directamente en obra (7).

Se hace constar expresamente, que es el CONJUNTO integrado por perfil-portante ó marco descrito con sus molduras, RAMPAS y junquillos, los vidrios con sus perfiles "UU". "U" perimétrico y el mecanismo de cierre, los que dan el verdadero valor de estanqueidad interior y exterior á este sistema-conjunto de tan fácil fabricación ó instalación, no logrado aún por otros sistemas. Serán independientes del objeto de la presente Patente de Invención, los materiales, forma colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en

general todo cuanto no altere, cambie ó modifique la esencialidad de la invencion. Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Invencion, se hace constar las características esenciales sobre las cuales han de recaer la concesion de la misma, comprendidas en las siguientes:

5

REIVINDICACIONES

10 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN CIERRE-ESTANCO PARA VENTANAS O PUERTAS", caracterizado por comprender el conjunto de: Un perfil-marco, formado en sus cuatro lados por un mismo perfil básico, en cuya parte interior lleva una moldura lateral perpendicular donde se aloja un perfil de estanqueidad de neopreno ó similar; en su parte exterior lleva una moldura tambien lateral perpendicular distanciada de un saliente lateral especial para recibir cuñas de fijacion ó similar; en los laterales interiores del marco, van instaladas unas planas inclinado ó rampas, para encajar los vidrios ó planchas entre ellas y el perfil de estanqueidad; en el centro interior de los lados superior ó inferior del marco, van sujetas unas piezas directamente al mismo, que forman parte del cierre.

20 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS.." segun la reivindicacion 1ª caracterizada por comprender vidrios ó planchas que componen las ventanas ó puertas, los cuales van rodeados por perfiles especiales, segun sean dobles ó sencillos, en cuyos lados inferiores llevan piezas para deslizar de nylon ó similar.- En los lados centrales contiguos, estos perfiles especiales solapan entre sí, en uno de los cuales va montado el mecanismo de cierre; los vidrios ó planchas encajarán en los laterales interiores del marco entre las rampas y el perfil de estanqueidad.

25 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS.." segun la reivindicacion 2ª, consistente en mecanismo de cierre, abisagrado ó nó, montado sobre perfil central, el cual se apoyará sobre las piezas montadas en el marco, para desde ellas presionar los vidrios ó planchas en el centro contra el perfil de estanqueidad.

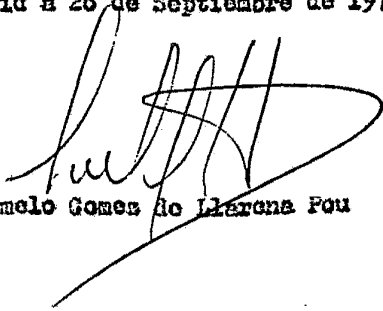
30 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS.." segun la reivindicacion 1ª, caracterizada porque el perfil de estanqueidad interior del conjunto, va montado sobre la moldura interior del mismo, en todo su perimetro, y contra el cual presionarán los vidrios ó planchas directamente ó los perfiles que los soportan.

5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS.." según la reivindicación 1ª caracterizada porque la estanquidad exterior del conjunto, se consigue por la moldura exterior del marco, fijada directamente en obra, ó bien mediante masilla especial y/o cuñas apropiadas, al pre-marco fijado en obra.

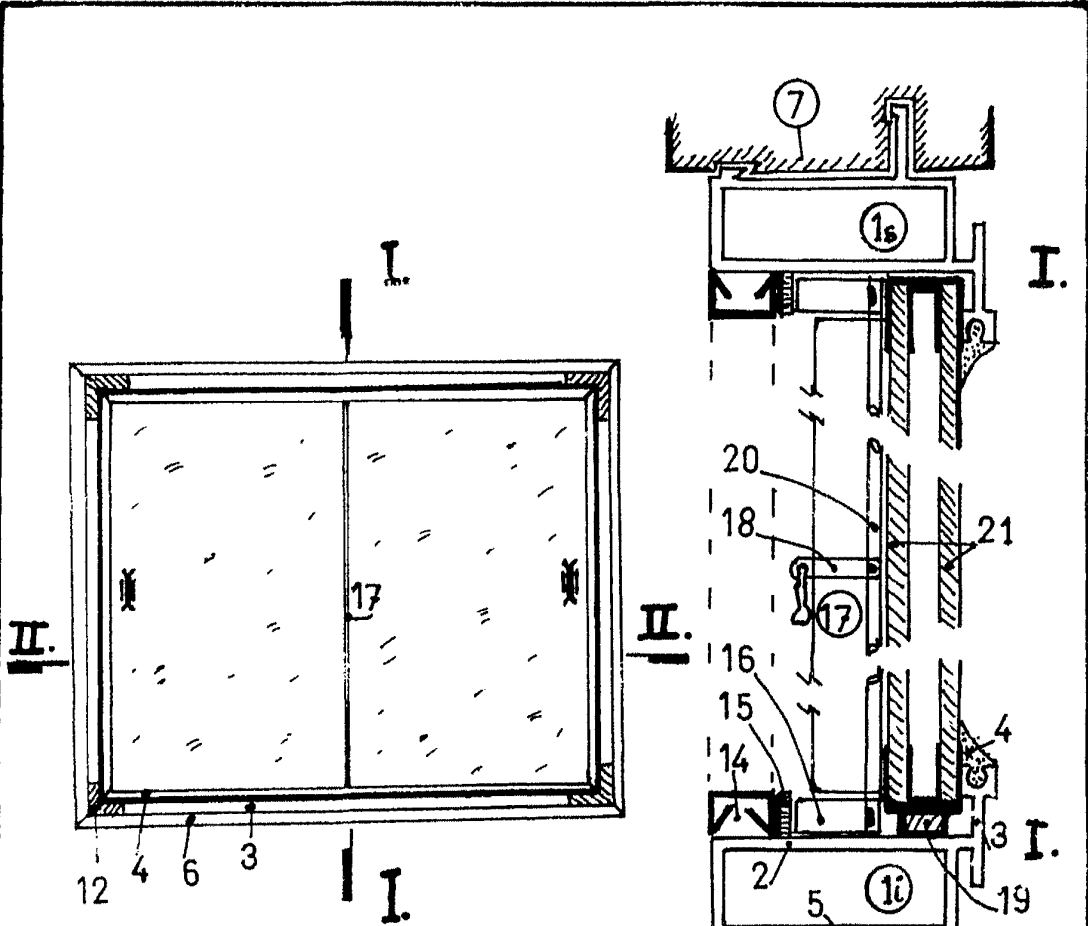
5 6ª.- " PERFECCIONAMIENTOS EN CIERRE-ESTANCO PARA VENTANAS O FUERTAS ".

Todo conforme se describe y reivindica en la memoria descriptiva que antecede y que consta de CINCO hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid á 26 de Septiembre de 1978

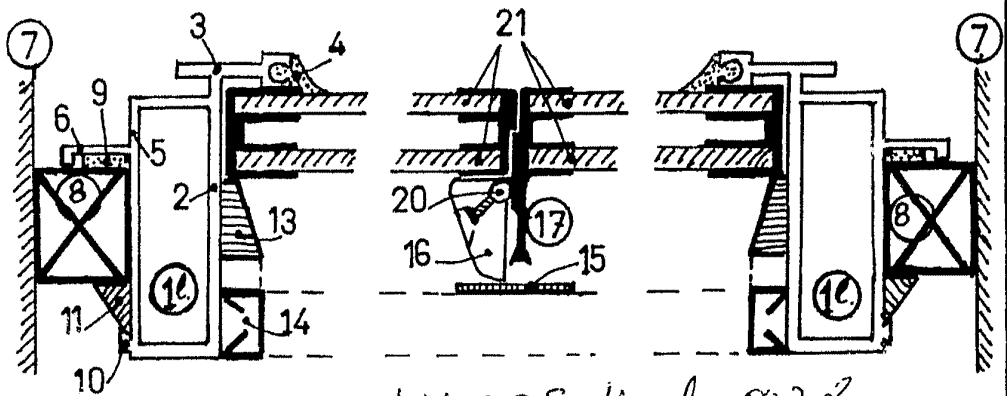


Carmelo Gomez de Llerena Fou



Fg. 1

Fg. 2



II.

mod. 26 Septiembre 1972

Fg. 3

II.

ESCALA VARIABLE