



206307

Int. Cl. E06B

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE

UNA MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA,
A FAVOR DE SAINT-GOBAIN INDUSTRIES, DE NACIONALIDAD
FRANCESA, RESIDENTE EN NEUILLY/SUR/SEINE (FRANCIA),
62, BOULEVARD VICTOR HUGO,

sobre:

"HERRAJE PARA PUERTAS DE VIDRIO, O ELEMENTOS ANALOGOS", -

206307



5 El Modelo de utilidad se refiere a un herraje para puertas de vidrio, o elementos análogos, conatituido por dos placas que aprietan la hoja de vidrio y que, por sus caras internas fuera de la zona en que la hoja de vidrio se encuentra aprisionada, están provistas de elementos en saliente o resaltos que presentan rampas inclinadas que aseguran su apriete recíproco por medio de tornillos introducidos por el canto del herraje.

10 En los herrajes de este tipo ya conocidos, las rampas inclinadas se apoyan una contra otra a la manera de cuñas, y los tornillos las hacen deslizarse una sobre otra obligando a los dos apoyos de apriete a acercarse. Las dos placas difieren pues, una de otra, lo que complica la mecanización y entorpece los almacenamientos.

15 El Modelo tiene por objeto un herraje que, ~~en~~ disminuir las ventajas generales de este tipo de solución, exige una mecanización reducida. Además, utiliza preferentemente formas susceptibles de obtenerse casi sin mecanización ulterior, a partir de perfiles extruidos.

20 Conforme a la invención, las dos placas del herraje son idénticas y están dispuestas de forma simétrica, las rampas inclinadas de los salientes están dirigidas hacia los resaltos que sirven para el apriete de la hoja de vidrio, están asociados a una o varias piezas provistas de rampas complementarias y estas últimas son las que, después de su colocación en su lugar, son forzadas sobre las primeras rampas por los tornillos.

25 De forma ventajosa las caras laterales de los salientes que se encuentran al lado opuesto de las rampas, sirven de caras de apoyo a los tornillos de apriete, llegado el caso, con la intervención de una plaquita metálica.

30 Según otra característica ventajosa, están también formadas por rampas inclinadas sobre las que apoyan entonces igualmente pie-

206307



zas que poseen rampas correspondientes y que se aprietan al mismo tiempo que las primeras.

5 Además, es ventajoso dar a los resaltos un espesor bastante pequeño para que su separación en el herraje montado permita todavía el paso de los vástagos de los tornillos, incluso después del apriete de las dos placas sobre la hoja de vidrio. Los tornillos pueden así ser introducidos lateralmente con las piezas y plaquitas metálicas.

10 Otras características del modelo aparecerán en las reivindicaciones y en la descripción que sigue, de diversos ejemplos de realización, que hace referencia a los dibujos que muestran:

- figura 1, una primera versión de un herraje conforme a la invención;
- figura 2, una segunda versión de dicho herraje;
- 15 - figura 3, un herraje conforme a la invención provisto de una nuez interior;
- figura 4, una sección longitudinal del herraje representado en la figura 3.

20 El herraje mostrado en la figura 1, está constituido por dos placas idénticas 1 y 2 en forma de perfilados, colocadas simétricamente y cuya parte superior forma dos mandíbulas 3 y 4, entre las cuales se encuentra aprisionado el borde de la hoja de vidrio F.

25 Las piezas 1 y 2, poseen en sus caras interiores respectivas, los salientes 5 y 6 constituidos por una moldura cuya parte superior lleva las rampas inclinadas 7 y 8, cortadas en dirección opuesta a la del apriete y que forman con la vertical un ángulo de 30 a 60°.

30 Sobre las caras inclinadas 7 y 8, se coloca una pieza 9, que posee en su parte inferior dos rampas 10 y 11, de manera que las rampas 10 y 11 queden frente a las rampas 7 y 8; esa pieza puede, como las propias piezas 1 y 2 obtenerse por extrusión a partir de un metal

206307



apropiado, tal como el aluminio.

Los tornillos 12, cuya cabeza se apoya sobre las caras inferiores 15 y 16 de los salientes 5 y 6 por intermedio de plaquitas metálicas 13, permiten forzar la pieza 9 contra las rampas 7 y 8, de manera que, por un efecto de cuña, las mandíbulas 3 y 4 lleguen a apretar la hoja de vidrio.

Los salientes 5 y 6, tienen un espesor bastante pequeño para que por el espacio que quede entre ellos, puedan pasar los tornillos de apriete con una holgura suficiente para que no impidan la puesta en tensión cuando una hoja de vidrio del espesor deseado está colocada en su sitio. Los tornillos 12, pueden así ser introducidos lateralmente con las piezas 9 y las plaquitas metálicas 13.

En la versión representada en la figura 2, el herraje está constituido por dos perfilados 21, 22, que poseen las nervaduras 23 y 24, sobre cuyas rampas 26 y 27, apoya las rampas correspondientes 28, 29, de una pieza 30; pero las caras inferiores 31 y 32 de las nervaduras 23, 24 son igualmente rampas inclinadas sobre las cuales se apoyan las rampas correspondientes 33, 34 de una segunda pieza 35; las dos piezas 30 y 35 son forzadas una hacia la otra por los tornillos 36.

A lo largo de su arista superior, los perfilados 1, 2 ó 21; 22 poseen cada uno un pequeño reborde 38, 39 que permite tapar y mantener en su sitio la capa elástica intermedia que se coloca normalmente entre las mandíbulas metálicas y la hoja de vidrio. Como la plaquita metálica 13, las piezas 9, 30 y 35 pueden estar constituidas por trozos de poca longitud o estar dispuestas por el contrario a todo lo largo del herraje.

Las figuras 3 y 4, representan un herraje análogo al de la figura 1, pero que lleva además una nuez 40 provista por ejemplo de aberturas 41, que permiten el paso de un eje montado, fijo al suelo o en el soporte fijo de la vidriera.



Los perfilados 1 y 2, se prolongan en dos alas lo suficiente-
mente lejos por debajo de las molduras 5 y 6, para dejar un espacio
en el que se aloje la nuez 40 fijada en el herraje por medio de dos
tornillos 12 al mismo tiempo que la pieza 9; gracias a este modo de
5 construcción, la nuez 40 puede estar dispuesta en el lugar deseado y
su posición puede ser regulada si fuera preciso.

Hacia el centro de las molduras 5 y 6, están previstos los va-
ciados 45, 46 que permiten colocar a lo largo del canto de la vidriera
un tampón 47 de metal o de materia plástica, en el extremo del cual
10 se monta un tornillo 48 que sirve para fijar una placa de paramento
49 a lo largo de la cara lateral del herraje.

Los herrajes conforme a la invención pueden ser empleados de
diferentes formas y se pueden en particular montar, por intermedio -
de ellos, marcos de asiento continuos o también cerraduras, piezas
15 de ángulo, etc.

NOTA

En resumen, el presente Modelo de Utilidad se contrae a las
siguientes reivindicaciones :

- 1a.) "Herraje para puertas de vidrio, o elementos análogos", consti-
20 tuido por dos placas que, por sus caras interiores, fuera de
los asientos que aprietan la hoja de vidrio, están provistas de sa-
lientes que presentan rampas que aseguran su apriete recíproco por
medio de tornillos introducidos por el canto del herraje, caracteri-
zado porque estas dos placas son idénticas y están dispuestas de for-
25 ma simétrica; las rampas de los resaltos están dirigidas hacia los
asientos que sirven para el apriete de la hoja y asociadas a una o
varias piezas provistas de rampas complementarias que, después de -
su colocación, son forzadas sobre las primeras por los tornillos.
- 2a.) "Herraje para puertas de vidrio, o elementos análogos", según
30 la reivindicación 1a, caracterizado porque las caras laterales



200 57

de los salientes que se encuentran en el lado opuesto a las rampas sirven de caras de apoyo a los tornillos de apriete, llegado el caso, con interposición de una plaquita metálica.

5 3a.) "Herraje para puertas de vidrio, o elementos análogos", según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las caras laterales, de los salientes que se encuentran en el lado opuesto de las rampas, están también formadas por rampas inclinadas, las cuales apoyan las piezas que se aprietan al mismo tiempo que las primeras.

10 4a.) "Herraje para puertas de vidrio, o elementos análogos" según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los salientes tienen un espesor bastante pequeño para que la distancia que queda entre ellos con el herraje montado, permita todavía - introducir los tornillos lateralmente con las piezas y una plaquita metálica y efectuar el apriete de las dos placas sobre la hoja de -
15 vidrio.

5a.) "Herraje para puertas de vidrio, o elementos análogos" según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los salientes llevan vaciados, en los cuales se encuentra colocado
20 un tampón en cuyo extremo se fijan las placas de paramento.

6a.) "Herraje para puertas de vidrio, o elementos análogos" según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el perfilado se prolonga en dos alas, suficientemente lejos por debajo de los salientes para proporcionar un espacio en el cual se alo
25 je una pieza tal como una nuez.

7a.) "Herraje para puertas de vidrio, o elementos análogos" según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la arista de las mandíbulas de los perfiles, posee un pequeño rebor
de dirigido hacia el interior.

8a.) "HERRAJE PARA PUERTAS DE VIDRIO, O ELEMENTOS ANALOGOS", según

20000



queda escrito y reivindicado en la presente memoria y nota reivindicatoria que consta de 7 páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

MADRID, 3 de Octubre 1974

206307

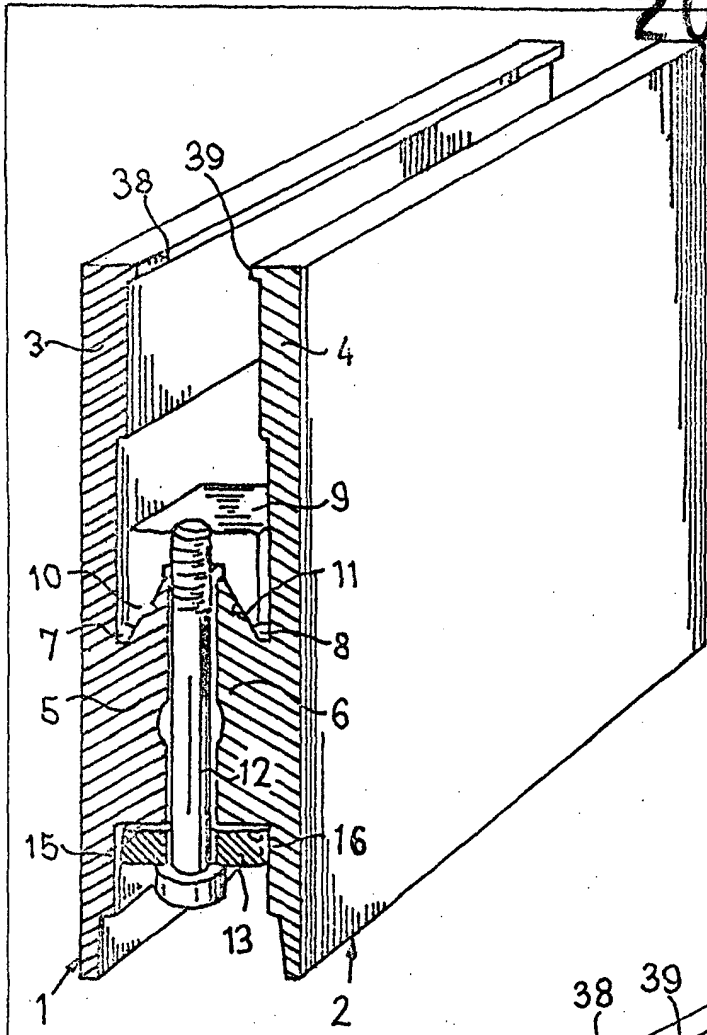


Fig. 1

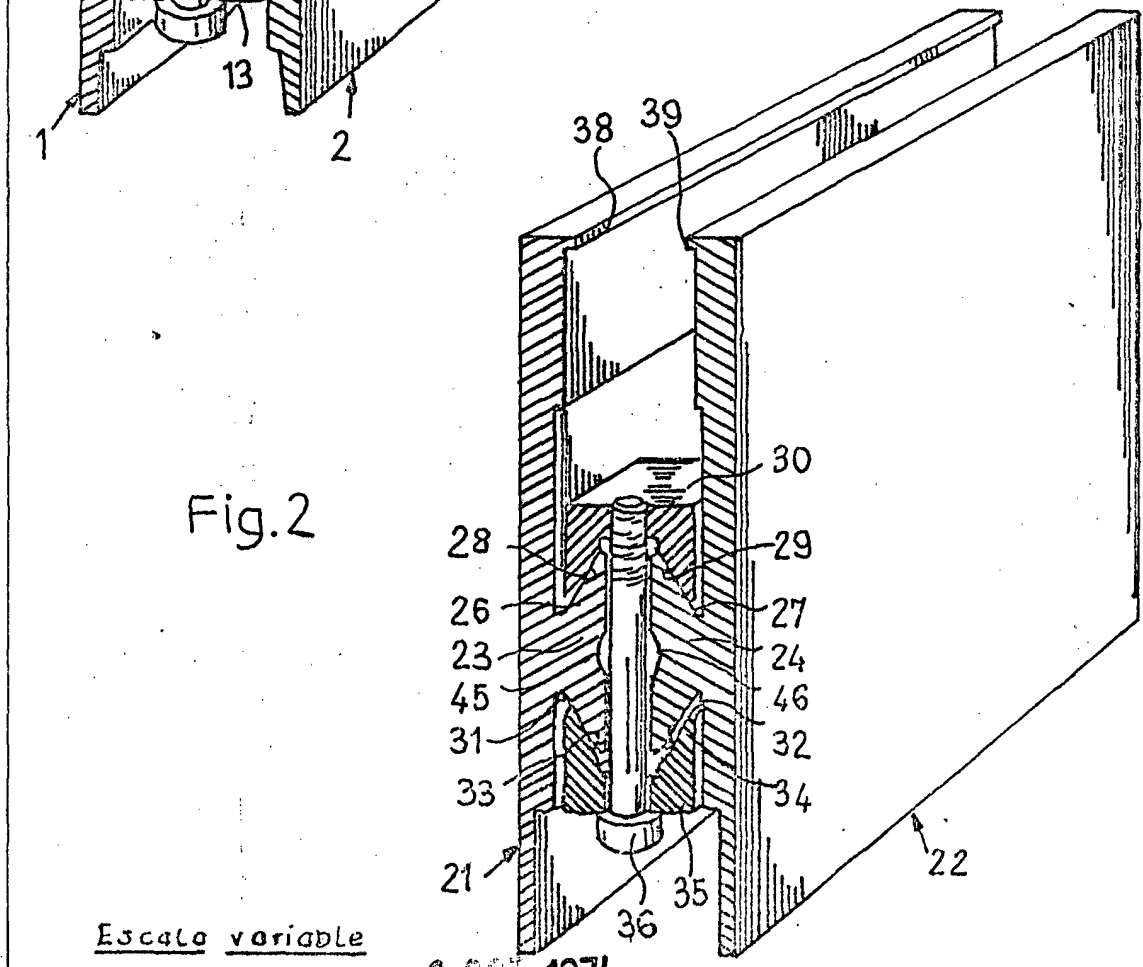


Fig. 2

Escala variable

3 OCT. 1974

Fig.3

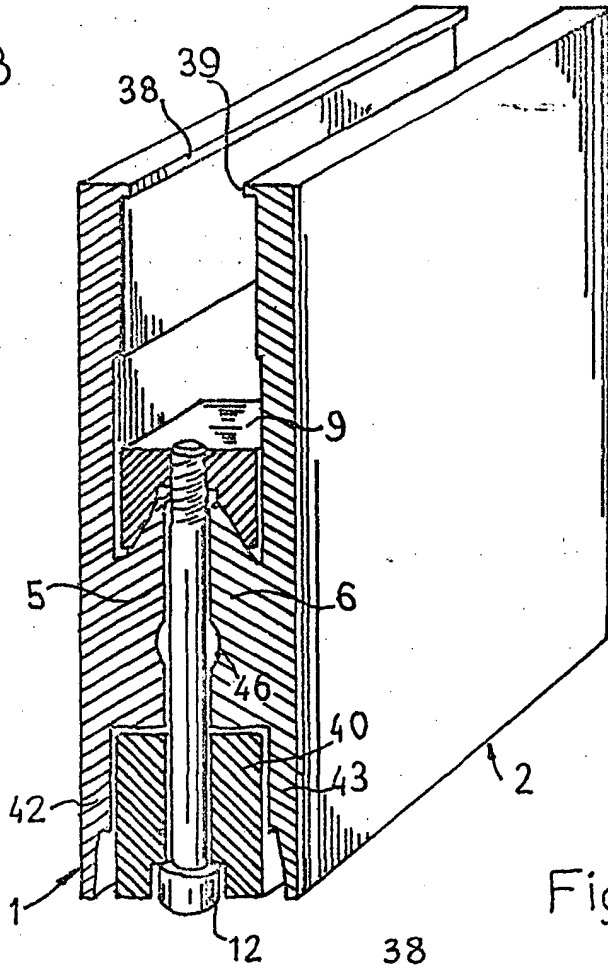
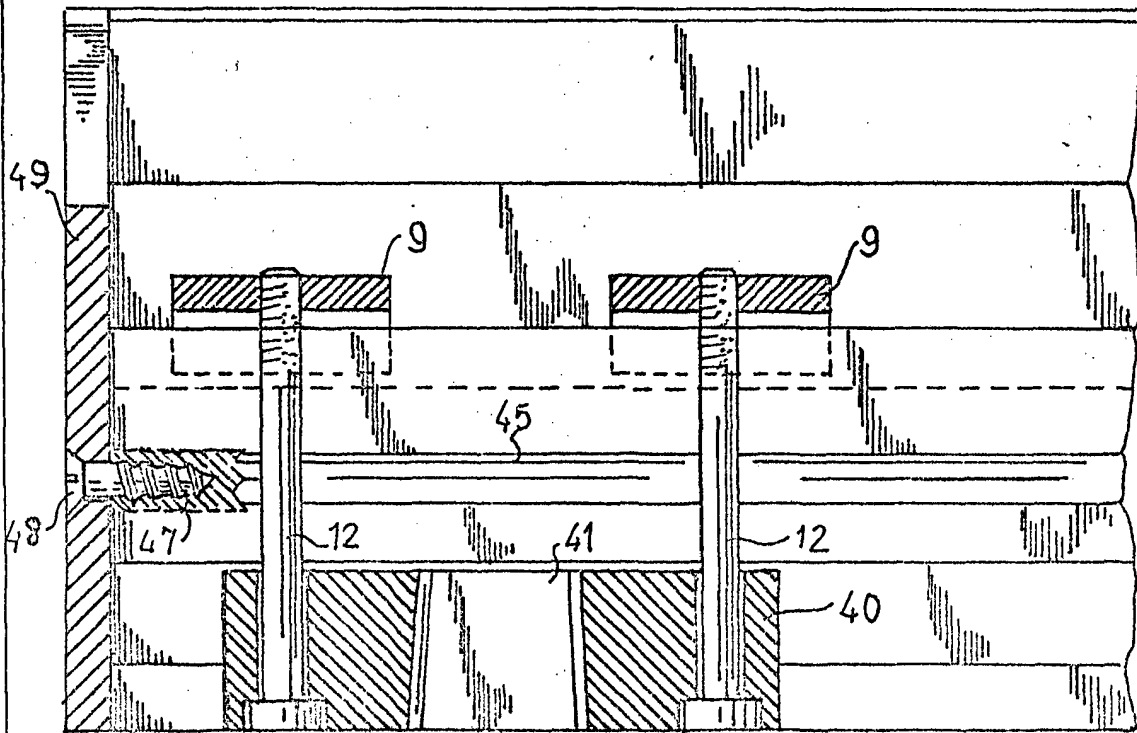


Fig.4



Esca La Variable

3 OCT. 1974