

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 284.692	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 18-2-85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- SET. 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 20914 B/84	(32) FECHA 20-2-84	(33) PAIS IT
--	-----------------------	-----------------	-------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H1 C1 F25D 11/00
--------------------------	--	----------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "UNA PUERTA PARA FRIGORIFICO, CONGELADOR O SIMILARES".
---	-------------------------

(71) SOLICITANTE (S) IRE INDUSTRIE RIUNITE EURODOMESTICI S.p.A. (PHI 84.002 ES)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Cassinetta di Biandronno, Varese, ITALIA

(72) INVENTOR (ES) ADRIANO SINA

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.-7996)

CG/

Este invento se refiere a una puerta para una nevera o frigorífico, congelador o similar, que comprende un panel exterior, un panel interior de material termoplástico, material térmicamente aislante interpuesto entre los paneles, y una junta que se extiende alrededor de la periferia de la puerta y que comprende una parte de cierre elásticamente flexible, y un labio que es mantenido entre una pestaña periférica del panel interior y una pestaña periférica dirigida hacia dentro del panel exterior, teniendo la pestaña del panel interior, en un lado de la misma que mira a la pestaña del panel exterior, un canal que recibe una parte realzada del labio de la junta para retener el labio entre las dos pestañas.

Una puerta con junta retirable de esta clase está descrita en la patente norteamericana nº 2.700.194. Para atraer esta junta conocida a la puerta, se necesitan varias grapas elásticas. Para retirar la junta para su sustitución, ha de insertarse una barra plana entre el labio de la junta y la pestaña del panel de puerta exterior, con el fin de desviar una pata de cada grapa dentro del material aislante. Esto permite que la pestaña sea desviada dentro del material aislante, de modo que pueda tirarse del labio de la junta para sacarlo. Esta operación es inconveniente y, a menudo, puede suceder que la junta se rompa en el labio.

Es un objeto del invento crear una puerta para una nevera o congelador con una junta que no requiere elementos de sujeción, tales como tornillos o grapas, y que puede montarse y desmontarse fácilmente sin el uso de herramientas.

De acuerdo con el invento se proporciona una puerta para una nevera, congelador o similar, que comprende un panel exterior, un panel interior de material termoplástico, material térmicamente aislante interpuesto entre los paneles, y una junta que se extiende alrededor de la periferia de la puerta y que comprende una parte de cierre elásticamente flexible y un labio que es mantenido entre una pestaña periférica del panel interior, una pestaña periférica dirigida hacia dentro del panel exterior, teniendo la pestaña del panel interior, en un lado de la misma que mira a la pestaña del panel exterior, un canal que recibe una parte realzada del labio de la junta para retener el labio entre las dos pestañas, en la que el labio está hecho de un material más rígido que la parte de cierre de la junta, y el labio tiene ranuras en él, en las esquinas de la puerta, y en la que la pestaña del panel interior es deformable para permitir que el labio sea insertado y retirado de entre las pestañas.

Con esta construcción, la junta puede montarse en la puerta simplemente aplicando una modesta presión manualmente en la junta para empujar su labio entre las pestañas de los dos paneles de la puerta hasta que la parte realzada del labio entra en el canal de la pestaña del panel interior de la puerta. Similarmente, todo lo que se necesita es una modesta fuerza de tracción sobre la junta para retirar el labio de entre las pestañas cuando es necesario quitar la junta para su sustitución. En cada caso, la rigidez del labio es suficiente para desviar la pestaña del panel interior de la puerta, para permitir que la parte realzada del labio entre o deje, respectivamente,

el canal en esta pestaña. Las ranuras del labio en las esquinas de la puerta facilitan además el montaje o desmontaje de la junta.

El modelo de utilidad alemán nº 7115601 describe una junta que tiene una parte de cierre elásticamente flexible y una parte de fijación que está hecha de un material más rígido que la parte de cierre.

En una realización del invento, un espacio existe entre el borde libre de la pestaña del panel exterior y una parte del panel interior que mira hacia este borde, está cerrado por una parte de borde del labio de la junta, cuya parte es más delgada que el resto del labio. Esto impide que el material aislante entre en el canal de la pestaña del panel interior de la puerta durante la formación del aislamiento térmico, que es realizada después del montaje inicial de la junta de la puerta.

Preferiblemente, la parte realizada del labio de la junta es hueca y una parte del labio adyacente a dicha parte de borde de la misma, hace contacto de cierre con la pestaña del panel exterior. Con una construcción hueca, la parte realizada del labio puede ser fácilmente deformada de modo elástico cuando se está insertando el labio entre las pestañas de los paneles de la puerta, ó se está retirando de ellas, lo que, además, facilita el montaje o desmontaje de la junta. Disponiendo una parte de la junta junto a su parte de borde se crea un contacto de cierre con la pestaña del panel exterior de la puerta, lo que también impide que el material aislante entre en el espacio situado dentro de la parte realizada hueca del labio.

A continuación se describirá una realización del

invento, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La fig. 1 es una vista en sección dibujada a escala agrandada, de la parte periférica de una puerta de acuerdo con el invento, y

La fig. 2 es una vista en sección tomada por la línea II-II de la fig. 1, en una esquina de la puerta.

En la fig. 1, el número de referencia 1 indica un panel exterior de puerta, que está hecho, por ejemplo, de chapa metálica y que en su periferia tiene una pestaña 2 dirigida hacia dentro. La puerta también comprende un panel interior 3 que está construido de material plástico configurado por vacío y que está formado de una pieza en su periferia con una pestaña 5 dirigida hacia fuera que se extiende sobre la pestaña 2 del panel exterior 1. La pestaña 5 es de sección transversal acanalada de modo que, en su lado que mira hacia la pestaña 2 hay un canal 6. La sección transversal de la pestaña 5 está compuesta por varias secciones que están inclinadas una con relación a otra, de modo que el canal 6 tiene paredes inclinadas. La pestaña 5 está conectada a la parte principal del panel 3 por una parte 4 acanalada, cuyo fondo según se ve en la fig. 1, se encuentra por debajo del plano A-A de la pestaña 2 del panel 1. Entre el borde libre de la pestaña 2 y la pared lateral de la parte 4 acanalada del panel 3 que está junto a la pestaña 5, cuya pared lateral mira al borde libre de la pestaña 2, hay un espacio 7 de poca anchura, del orden de 2 mm, que permite que el panel exterior 1 y el panel interior 3 sean centrados entre sí antes de que la mezcla de poliuretano, que constituye el aislamien-

to térmico 8 de la puerta, sea inyectada y luego polimerizada en su sitio entre el panel exterior 1 y el panel interior 3.

5 Extendiéndose alrededor de la periferia de la puerta hay una junta 9 que comprende una parte de cierre 9 elásticamente flexible para cooperación con el borde del recinto en el que ha de ser colgada la puerta, y un labio 10 que es mantenido entre las pestañas 2 y 5 de los paneles exterior 1 e interior 3, de la puerta. La parte de cierre 20 de la junta comprende un compartimiento 20 en el que puede insertarse una tira magnética para cooperación con el borde del recinto, para mantener la puerta cerrada. La parte de cierre 20 y el labio 10 se forman juntos por coextrusión, pero el labio está hecho de un material más rígido que la parte de cierre. El labio 10 comprende una parte plana 12 que está sujeta entre la pestaña 2 del panel exterior de la puerta y el borde libre de la pestaña 5 del panel interior de la puerta. Junto a la parte plana 12 hay una parte realzada hueca 13 que se extiende a lo largo del labio 10 y que tiene una sección transversal similar a la de la pestaña 5, de modo que esta parte realzada tiene paredes inclinadas como el canal 6 de la pestaña 5. La parte realzada 13 es recibida en el canal 6 para retener el labio 10 entre las pestañas 2 y 5, pero es deformable elásticamente para permitir la retirada del labio de entre las pestañas cuando ha de sustituirse la junta, como se explicará a continuación. Una parte del labio 10 cerca de su borde libre apoya con contacto de cierre contra la pestaña 2, y más allá del borde libre de esta pestaña, el labio 10 tiene una parte de bor-

de 14 que es mucho más delgada que el resto del labio y que apoya contra la pared lateral adyacente de la parte 4 en forma de canal del panel interior 3 de la puerta, para salvar el espacio 7 entre la parte 4 y la pestaña 2. Preferiblemente, la parte de borde 14 del labio 10 es mucho más blanda que el resto del labio. El resultado de esta construcción es impedir que el poliuretano, durante la formación del aislamiento térmico 8, entre en el canal 6 de la pestaña 5 y en el espacio dentro de la parte realizada 13 del labio 10 e impedir, posiblemente, la deformación elástica de esta parte del labio.

Cuando el cierre 9 ha de ser retirado para su sustitución, sólo es necesario ejercer una modesta tracción sobre la junta en la dirección de la flecha F en la fig. 1 para retirar el labio 10 de entre las pestañas 2 y 5. Durante esta retirada, la parte realizada 13 del labio 10 es deformada elásticamente y la pestaña 5 es desviada, siendo facilitadas la deformación y la desviación por cooperación entre las paredes inclinadas de la parte realizada del labio y el canal 6 de la pestaña 5. Se monta una junta nueva aplicando una pequeña presión al labio de la junta en la dirección de la flecha F1 para insertarla entre las pestañas 2 y 5.

En cada una de las cuatro esquinas 22 de la puerta hay formada una ranura 21 en el labio de la junta solamente, extendiéndose la ranura preferiblemente a lo largo de una diagonal del rectángulo de la puerta. Estas ranuras facilitan la operación de sustitución de la junta, que puede ser realizada fácilmente por el usuario sin el uso de herramientas especiales.

- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Una puerta para frigorífico, congelador o similares, que comprende un panel exterior, un panel interior de material termoplástico, material térmicamente aislante interpuesto entre los paneles y una junta que se extiende alrededor de la periferia de la puerta y que comprende una parte de cierre, elásticamente flexible, y un labio que es mantenido entre una pestaña periférica del panel interior y una pestaña periférica dirigida hacia dentro del panel exterior, teniendo la pestaña del panel interior, en un lado de la misma que mira a la pestaña del panel exterior, un canal que recibe una parte realzada del labio de la junta para retener el labio entre las dos pestañas, en la que el labio está hecho de un material más rígido que la parte de cierre de la junta y el labio tiene ranuras en él, en las esquinas de la puerta, y en la que la pestaña del panel interior es deformable para permitir que el labio sea insertado entre las pestañas y retirado de ellas.

25 2ª.- Una puerta según se ha reivindicado en la reivindicación 1ª, en la que un espacio que existe entre el borde libre de la pestaña del panel exterior y una parte del panel interior que mira a este borde, está cerrado por una parte de borde del labio de la junta, cuya parte es más delgada que el resto del labio.

30 3ª.- Una puerta según se ha reivindicado en la reivindicación 2ª, en la que la parte realzada del labio de la junta es hueca y una parte del labio adyacente a di-

cha parte de borde de la misma hace contacto de cierre con la pestaña del panel exterior.

4a.- Una puerta según se ha reivindicado en la reivindicación 2a ò 3a, en la que dicha parte de borde del labio está hecha de un material de rigidez menor que el resto del labio.

5a.- "UNA PUERTA PARA FRIGORIFICO, CONGELADOR, O SIMILARES".

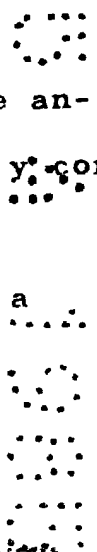
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 15 ABR. 1985

P.A.

Fernando de Elzabierro
Por Poder.



5

10

15

20

25

1/1

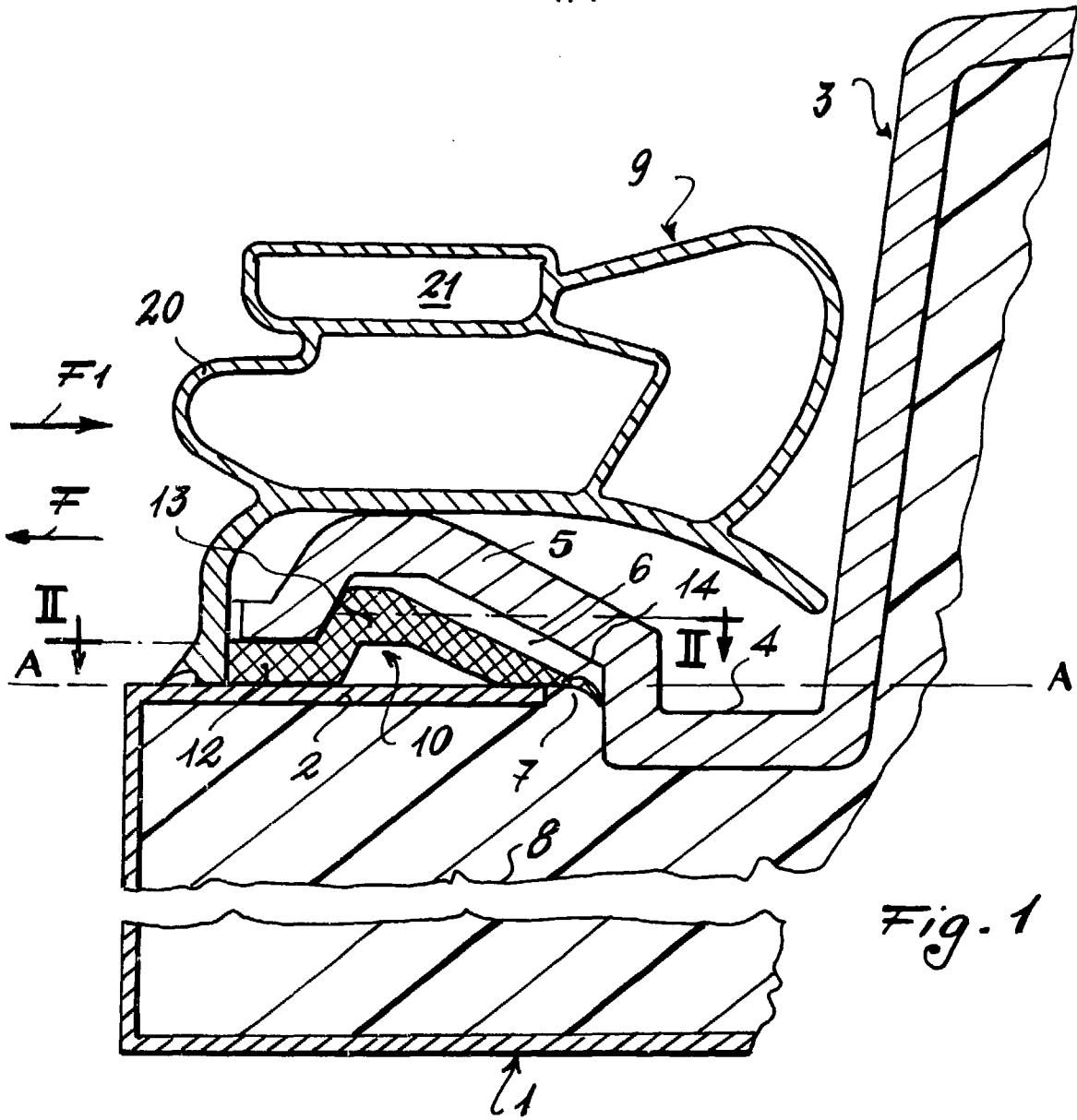


Fig. 1

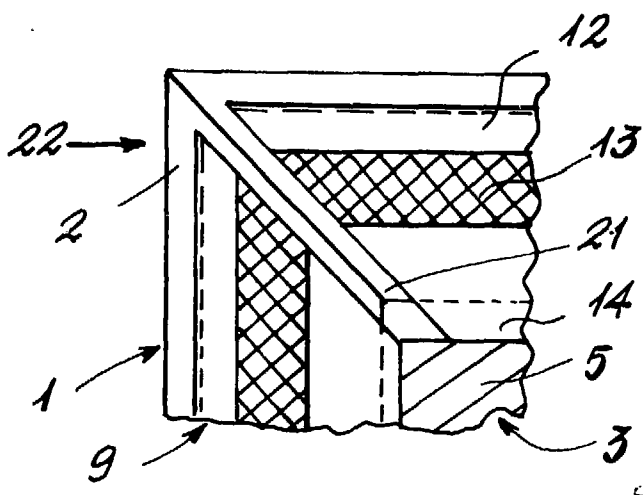


Fig. 2

Fernando de Elzaburu
Por Poder.