

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

Concedido el Registro ES 488.939  
con los datos de la presente descripción y según  
tenido de la memoria adjunta.

NUMERO	488.939
FECHA DE PRESENTACION	26-2-1980

AT

PATENTE DE INVENCION

50 PRIORIDADES:	52 FECHA	53 PAIS
51 NUMERO		
79-05001	27-2-1979	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F25D 23/08	

54 TITULO DE LA INVENCION

"PERFECCIONAMIENTOS EN UN ARMARIO FRIGORIFICO"

71 SOLICITANTE (S)

THOMSON-BRANDT (MTI/50239/PHA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

173, Bl. Haussmann, 75008 París, Francia

72 INVENTOR (ES)

Camille ROSSI y Maurice GRIFFOND

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.-74.168)

jga

1

La invención se refiere a un armario frigorífico, con zócalo moldeado de material sintético, y su procedimiento de fabricación.

5

Un armario frigorífico comprende una cuba y un armazón, que delimita un recinto cerrado por una puerta, colocándose espuma termoaislante entre la cuba y el armazón, en el curso de una operación denominada espumado.

10

El armazón descansa sobre un zócalo, que debe asegurar varias funciones, y especialmente la fijación del compresor y, eventualmente, del termostato, dejando un paso un paso de aire para la ventilación.

15

Actualmente el zócalo, generalmente metálico, es independiente de la envoltura inferior de armazón, que debe tener una forma tal, que habilite el espacio necesario para el compresor y el termostato. Esta forma, que no puede ser muy compleja por razones de economía de fabricación, comprende generalmente un plano inclinado, que corresponde al emplazamiento del compresor y del termostato. Esta disposición ocasiona, para un tamaño dado del mueble, una notable disminución del volumen útil del armario. Además, la fijación del zócalo metálico sobre el armazón, y la de los compresores, termostatos y otros accesorios sobre el zócalo, exige para la fabricación de cada zócalo, un gran número de operaciones.

25

El objeto de la invención es un armario frigorífico que no ofrece estos inconvenientes.

Según la invención, el zócalo es de materia sintética, moldeado, y constituye el fondo del armazón.

30

La economía de fabricación de un fondo especial para el armazón es evidente, tanto más cuanto que, se

1      gún otra característica de la invención, el procedimiento de  
fabricación utilizado consiste en fijar el zócalo sobre la  
parte inferior de las chapas del amazón, antes de efectuar,  
a continuación, la operación de espumado, mediante la cual  
5      se forma la espuma entre el amazón (constituido parcialmen  
te por el zócalo) y la cuba.

La espuma contribuye a la fijación del zóca-  
lo, lo que permite admitir, para la fijación del zócalo so-  
bre el amazón antes de las operaciones de espumado, una fi-  
10     jación rudimentaria, de rápida y fácil realización, única-  
mente destinada a presentar y mantener el zócalo en su po-  
sición adecuada durante el espumado.

Los armarios se presentan, generalmente, a  
la clientela, con una opción puerta a la derecha o puerta  
15     a la izquierda. Con los zócalos metálicos, es necesario -  
prever esta opción en la fabricación, y construir armarios  
que tengan una u otra disposición, si se quiere evitar el -  
gasto de una doble fijación de pivote de puerta sobre cada  
zócalo fabricado.

20     Según otra característica de la invención, -  
el zócalo lleva, a cada lado de la cara delantera, un empla-  
zamiento para la fijación, a uno u otro lado, de un pie amo-  
vible que soporta el pivote inferior de la puerta.

El pie amovible es colocado en el momento de  
25     la instalación del armario.

Otras características podrán aparecer en la  
descripción de una realización proporcionada a continuación,  
con las figuras que representan:

30     la figura 1, una perspectiva del armario se-  
gún la invención;

1

la figura 2, una perspectiva del zócalo.

5

El zócalo 1 está constituido, principalmente, por una hoja horizontal 2, que constituye el fondo del armazón. Esta hoja está curvada en sus extremos laterales para unirse, sensiblemente al nivel del suelo, con ranuras 3, en las que llegan a empotrarse los extremos inferiores 4 del armazón. Cerca de estas ranuras, se han habilitado orificios 5, para el paso de los tornillos que sirven para fijar, de modo económico, el zócalo sobre la parte inferior de las chapas de armazón 4.

10

15

Sobre la parte delantera del zócalo, esta ranura está situada a un nivel más elevado 6, para habilitar debajo de la misma, una ventana 7 (figura 1), destinada a formar un paso para el aire, que sirve para ventilar el compresor y el termostato. En el espacio situado entre el suelo y la hoja 2, se encuentra la bandeja 8, que sirve para recoger el agua de descongelación.

20

25

Sobre la parte posterior de la hoja, se ha previsto un alojamiento 9 para el compresor, y eventualmente un alojamiento 11 para un termostato. En la parte inferior de este alojamiento 9, se han previsto las fijaciones del compresor, constituidas, en este caso, por correderas 12, que facilitan las operaciones de fijación, que consisten en insertar el bastidor del compresor en el alojamiento 9 como un cajón.

30

Tabicados y nervaduras 13 permiten dirigir el aire, que entra por la ventana 7, bajo la hoja 2, sobre la caja del compresor y el termostato, tal como se indica por las flechas.

La cara posterior del alojamiento 9 del com-

1 presor y del termostato, se encuentra ampliamente abierta,  
para permitir que el aire se escape por la parte posterior  
del mueble. A este efecto, la ranura 14, destinada a reci-  
bir la parte inferior de la chapa posterior del amazón, es-  
5 tá situada en la parte superior de una subida vertical 16 de  
la hoja 2.

Sobre la cara delantera del zócalo 1, en las  
dos esquinas derecha e izquierda, se hallan habilitados dos  
emplazamientos 17 y 18, destinados a alojar un pie 19, cuya  
10 forma exterior es complementaria de la forma interior de los  
emplazamientos. Este pie 19 lleva, en el extremo de un bra-  
zo, a una distancia adecuada del plano de la cara delantera  
del amario, el pivote inferior 21 de la puerta 22.

Para evitar que el peso de esta puerta lle-  
15 gue a deformar el zócalo (o para evitar tener que reforzar  
más de la cuenta la rigidez de esta parte del zócalo), el -  
pie 19 se apoya directamente sobre el suelo, por medio de -  
un tornillo de fijación 23, que es regulable.

A las ventajas ya señaladas de esta invención,  
20 puede también añadirse:

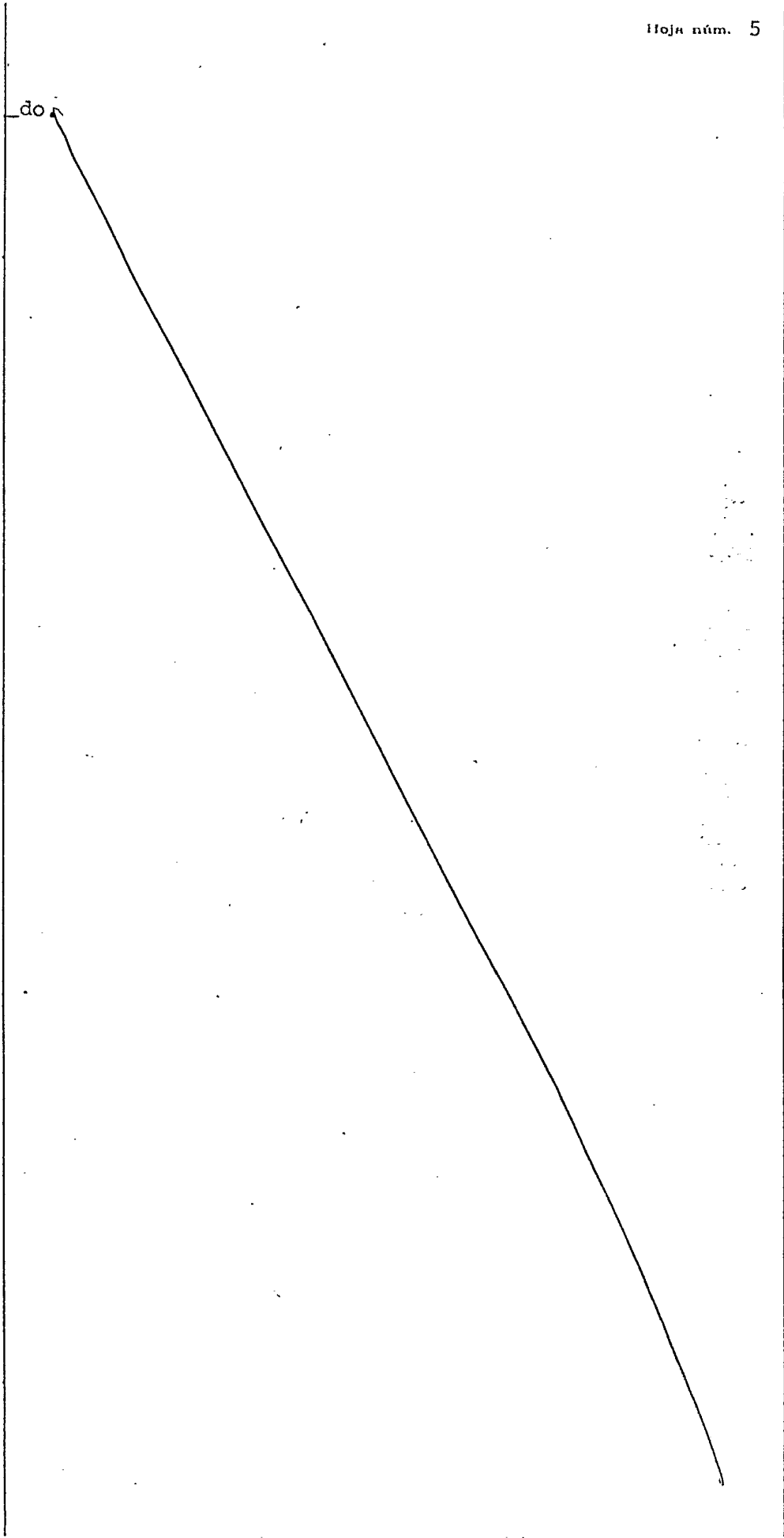
- la posibilidad de fabricar zócalos para di-  
versos modelos. Las técnicas de moldeado permiten, en efec-  
to, la ejecución de forma muy complicadas, y es posible per-  
mitirse dotar a todos los zócalos de las particularidades de  
25 cada modelo;

- la simplificación de las operaciones de pin-  
tura del amazón, por supresión de la necesidad de pre-pin-  
celadas;

- la eficacia del circuito de ventilación, -  
30 especialmente bien adaptado a los tipos de amario empotra-

1

do



1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Perfeccionamientos en un armario frigorífico que comprende un amazón y una cuba que delimita un recinto cerrado por una puerta, espuma termoaislante en el espacio entre cuba y amazón, descansando todo ello sobre un zócalo de materia sintética moldeada, que constituye el fondo del amazón, caracterizados porque el zócalo comprende, a cada lado de la cara delantera, un vaciado o emplazamiento, que asegura la recepción a un lado o a otro, de un pie amovible, que soporta el pivote inferior de la puerta del armario.

15

20

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el pie, que soporta el pivote de la puerta, se apoya sobre el suelo, por medio de un tornillo de fijación regulable.

25

3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el zócalo comprende, en el paso para el aire de ventilación, correderas que aseguran la colocación del compresor, por deslizamiento, a la manera de un cajón.

30

4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN UN ARMARIO FRIGORIFICO".

1

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

5

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sólo cara.

MADRID, 03. MAR 1980

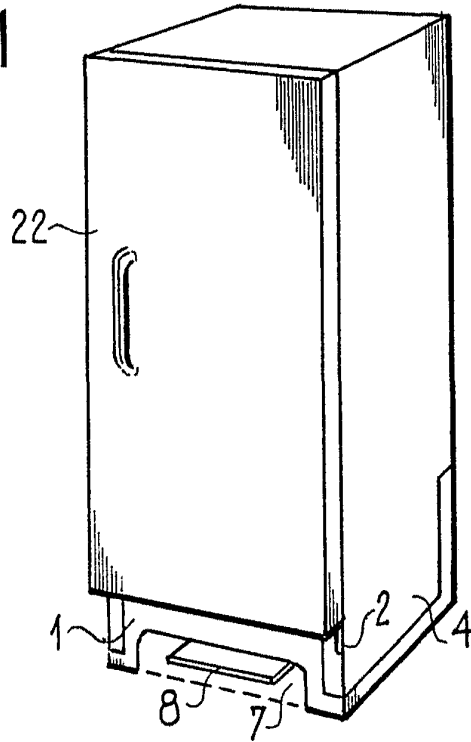
P.A.

Alberto de Eizaburu  
Por Poder

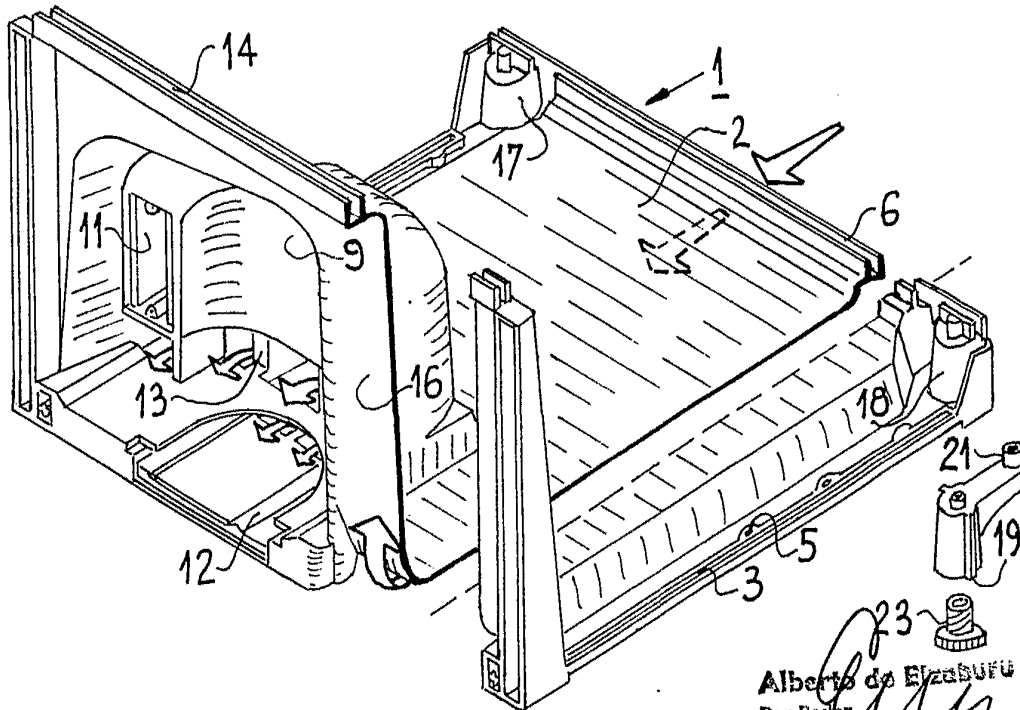
270280

CGD.

FIG\_1



FIG\_2



Alberto de Elzaburu  
Por Poder