

197625



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FABRICACION DE ELECTRODOMESTICOS, S.A.,
FABRELEC, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Avda. de Cervantes, 25 -BASAURI-

(Vizcaya)

ENUNCIADO: "DISPOSICION PERFECCIONADA DE
ELEMENTOS DE CIERRE DEL TANQUE
DE FRIGORIFICOS"

Prioridad: Patente n.º del

197625



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS DE CIERRE DEL TANQUE DE FRIGORIFICOS".

5

10

El tanque o cuerpo principal constitutivo de los frigoríficos se estructura, en la mayoría de los casos, con una armadura que constituye la paramentación exterior del frigorífico y con una cuba que constituye la paramentación interior, determinando entre ambas un interespacio que se llena con poliuretano aislante inyectado entre ambas envolturas en estado líquido.

15

Uno de los más engorrosos problemas que implica la construcción de este tanque es la consecución de una unión hermética entre los bordes correspondientes de las dos envolturas, que evite la salida entre ellas del poliuretano líquido durante la inyección.

20

En tal sentido propugna nuestro invento una solución consistente en la incorporación de una lámina elásticamente doblada que sujeta el borde periférico de la cuba entre las alas de una "U" constitutiva del borde periférico o marco del armazón; esta tira doblada está acoplada al ala interior de dicha "U" manifestando su fuerza elástica contra el borde de la cuba, al que empuja contra el otro ala apretándole contra ella para verificar una unión hermética de presión entre dicha ala y el borde de la cuba.

25

30

Esta forma de unión de las envolturas o armaduras del tanque no resulta en modo alguno costosa

197625



1 ni difícil, pero sin embargo si se manifiesta rentable al alcanzar una hermetización a prueba de cualquier filtración, en este caso del poliuretano líquido.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto, hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10 La figura 1 es una sección lateral del tanque diseñado según la invención

La figura 2 es un detalle ampliado que muestra claramente la unión preconizada de la cuba a la armadura.

15 La figura 3 corresponde a una vista de la fig. 2 donde se pone de manifiesto la disposición de la lámina elástica a todo lo largo de la unión.

En ellas aparecen las siguientes particularidades:

- 20
- 1.- Armadura exterior
 - 2.- Perfil en "U"
 - 3.- Cuba
 - 4.- Lámina elástica

25 La armadura (1) constitutiva de las paredes exteriores del frigorífico y formada en parte por el armario de chapa y en parte por material antihumedad o similar, tiene su borde de unión con la cuba (3) constituido en "U" merced a un perfil doblado (2) que va enlazado al borde periférico propiamente dicho de la armadura (1), formando una especie de marco, aunque no se descarta la posibilidad

30 de que sea el propio borde de la armadura el que configure



197625

1 esa "U" merced a un doblado.

5 En la cavidad periférica o ranura que determina esa "U" (2) va encajada la pestaña constitutiva del borde periférico de la cuba (3), siendo esta sujeta en esa posición mediante una tira de lámina doblada (4) que ha sido previamente encajada a todo lo largo del ala interior de la "U" (2). Tal como se aprecia en la figura 2, esta tira manifiesta su fuerza elástica empujando lateralmente la pestaña de la cuba (3) contra el ala exterior de la "U" (2) ya que ha sido elásticamente deformada por la penetración de dicha pestaña de la cuba (3) entre ella y el ala exterior de la "U" (2). De este modo sujeta esta tira (4) a la pestaña periférica de la cuba (3) contra el marco en "U" (2), haciendo hermética la unión en razón al apriete de la pestaña contra el ala exterior, y evitando así la salida a través de esa unión del poliuretano aislante que se inyecta en la cavidad así constituida entre cuba (3) y armadura (1).

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

30 NOTA

El Modelo de Utilidad que se soli-

197625



1 cita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la
vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer
sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS DE CIERRE DEL
TANQUE DE FRIGORIFICOS", en todo de acuerdo con las siguien-
tes:
5

R E I V I N D I C A C I O N E S

10 1.- Disposición perfeccionada de
elementos de cierre del tanque de frigorificos, caracteriza-
da porque la envoltura o armazón que constituye las paredes
exteriores del frigorífico determinando con la cuba el inter-
espacio alojador del poliuretano aislante, comporta en su
borde periférico de unión con dicha cuba una configuración
en "U", postiza a modo de marco o bien constituida en el pro-
pio borde, la cual se enfrenta a la pestaña periférica de
15 la cuba recibéndola entre sus alas pero lleva acoplada a
todo lo largo de su ala interior una tira de lámina elástica
doblada que manifiesta lateralmente su fuerza elástica, empu-
jando a la pestaña de la cuba, para apretarla contra el ala
exterior de la "U" hermetizando la unión entre esa pestaña
20 y el ala exterior e impidiendo la salida del poliuretano lí-
quido en el momento de su inyección.

2.- "DISPOSICION PERFECCIONADA DE
ELEMENTOS DE CIERRE DEL TANQUE DE FRIGORIFICOS".

25 Según queda sustancialmente descri-
to en la presente memoria descriptiva que consta de seis
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus
correspondientes dibujos.

30



197625

17 NOV. 1973

Madrid

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ LOYSA PINZON
P.P.

1

5

10

15

20

25

30

437625

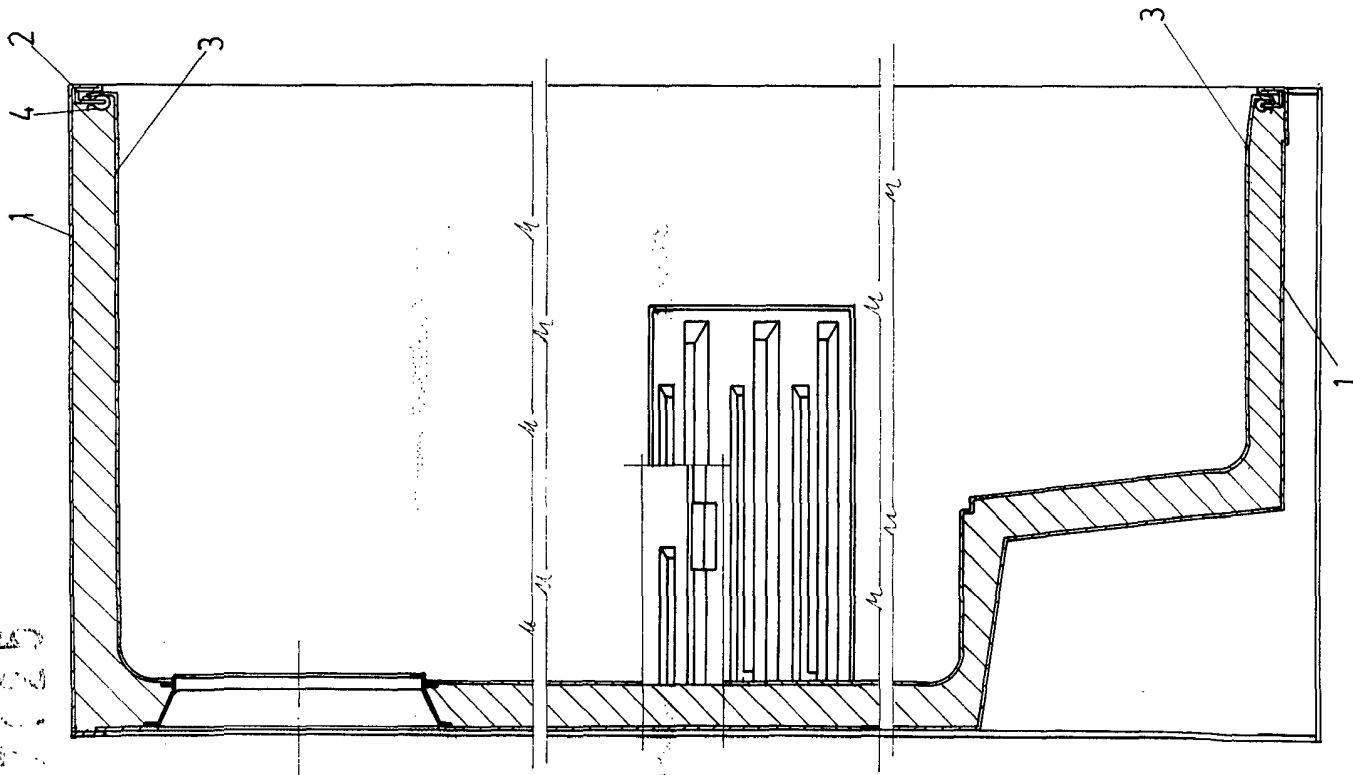


Fig.1

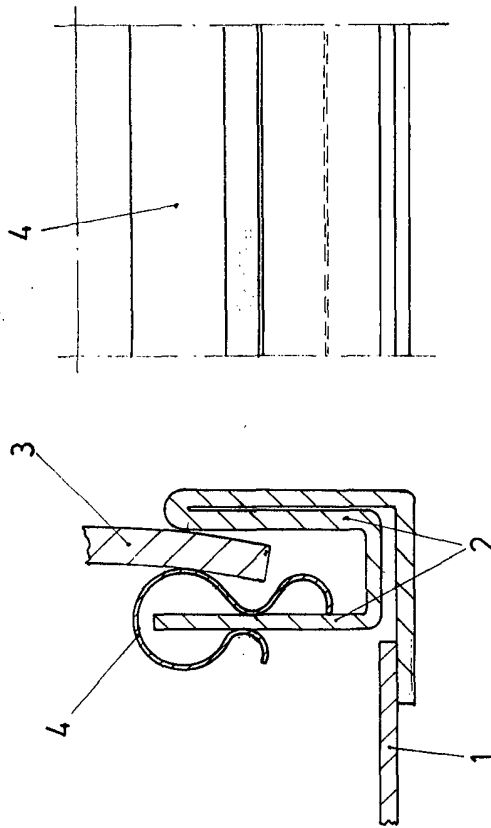


Fig. 2

Fig. 3

Escala variable
Madrid 17 NOV. 1975
El Agente Oficial