

33-2-872



167065

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: ULGOR, S.C.I., de nacionalidad
española.

RESIDENCIA: Bº San Andrés s/n. MONDRAGON.

(Guipúzcoa).

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO EVAPORADOR DEL AGUA
DE DESHIELO DE FRIGORIFICOS".

Prioridad: Patente n.º del



167065

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 territo-
rio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigen-
5 te Legislación, que como el enunciado indica se trata de "DIS-
POSITIVO EVAPORADOR DEL AGUA DE DESHIELO DE FRIGORIFICOS".

La presente invención concierne a un dispositivo
de evaporación del agua obtenida en la descongelación de un
aparato frigorífico, permitiendo el mismo una evaporación del
10 agua rápida, amén de una gran facilidad en las operaciones de
incorporación y extracción del elemento de recogida del agua.

En los aparatos frigoríficos conocidos, existen
diversos modos de evaporación forzada del agua que proviene
de la descongelación (periódica o no) que es necesario reali-
15 zar.

Algunos sistemas aprovechan el calor cedido por
el motor compresor del circuito frigorífico. Para ello colo-
can una cubeta colectora del agua descongelada encima de di-
cho motor. Dicho sistema presenta el inconveniente de que la
20 extracción de la bandeja para ser limpiada, se realiza con di-
ficultad, pues está ubicada en la parte posterior del frigorí-
fico. Por otra parte el sistema es algo lento, ya que el ca-
lor cedido no es muy elevado.

Otros sistemas aprovechan el calor cedido por el
25 condensador del circuito frigorífico; una parte del circuito
condensador puede estar colocada en la zona inferior del fri-
gorífico y una bandeja colectora es montada sobre él, siendo
extraíble en una disposición particular, por la parte frontal
del frigorífico.

30 La aplicación de este sistema, generalmente emplea

167065



1 do en frigoríficos de dos compartimentos separados, con un com-
partimento refrigerador, presentan el inconveniente de una legi-
titud en la operación de evaporación.

5 El presente invento trata de evitar los inconve-
nientes antes apuntados. Por una parte es posible realizar
una rápida operación de evaporación del agua pudiendo asimis-
mo facilitar de una manera particularmente eficaz la puesta
en servicio de la bandeja de recogida y su extracción para la
posterior limpieza de la misma, por la parte frontal del apa-
10 rato.

De acuerdo con la invención el dispositivo evapo-
rador comporta un medio calefactor dispuesto de tal forma en
el camino de colocación y extracción de la bandeja colectora
del agua de deshielo que ésta actúe sobre dicho medio a fin
15 de que oscile respecto a su fijación en la estructura del mue-
ble frigorífico, situándose en el interior de dicha bandeja
en su posición de recogida.

Una característica particular de la invención pre-
ve que el medio calefactor presenta unas partes rectas de apo-
20 yo ya sea directa o indirectamente en la estructura del mueble,
las cuales sirven para el giro de dicho medio y una parte do-
blada sobre la que actúa la bandeja para oscilamiento del re-
ferido medio calefactor.

25 Según una particularidad de la invención, la par-
te doblada del medio calefactor que sirve para hacerlo osci-
lar puede asimismo alojarse en la bandeja de recogida.

A título de ejemplo no limitativo se describe a
continuación un modo de realización del objeto de la invención.

30 La figura 1 es un perfil esquemático de un refri-
gerador.

167065



1 La figura 2 es una vista correspondiente con la figura 1 en la que se muestra un alzado parcial seccionado del frigorífico.

5 Las figuras 3, 4 y 5 son vistas esquemáticas de posiciones sucesivas de la bandeja y elemento calefactor en la operación de introducción de la primera.

La figura 6 es un alzado del elemento calefactor.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 10
- 1.-Frigorífico.
 - 2.-Conducto de evacuación.
 - 3.-Bandeja.
 - 4.-Zona inferior del mueble (1).
 - 5.-Condensador.
 - 6.-Zócalo.
 - 15 7.-Trayecto de la bandeja (3).
 - 8.-Resistencia.
 - 9.-Soportes de la resistencia.
 - 10.-Parte recta de apoyo de la resistencia (9).
 - 11.-Parte doblada de la resistencia (9).
 - 20 12.-Guías de la bandeja (3).
 - 13.-Tope de deslizamiento de la bandeja (3).

25 Tal y como se representa en los dibujos, se dispone en un frigorífico (1) un conducto de evacuación (2) del agua de descongelación obtenida en el interior del frigorífico.

30 Este conducto (2) deposita dicha agua en una bandeja (3) ubicada en la parte inferior (4) del mueble frigorífico, inmediatamente encima del haz de tubos (5) del condensador de la unidad frigorífica. La bandeja (3) puede ser colocada y extraída a través del zócalo o rodapie (6) el cual es

167065



1

dispuesto de forma abatible respecto a la estructura del mueble.

5

De acuerdo con la invención es incorporada en el trayecto (7) de colocación y extracción de la bandeja colectora (3) un medio calefactor, en particular una resistencia eléctrica (8) la cual ya sea directamente o a través de unos soportes (9) fijos a la estructura del mueble frigorífico, es dispuesta de forma que pueda oscilar.

10

La resistencia eléctrica (8) presenta unas partes (10) rectas de apoyo, y una parte doblada (11) sobre la que actúa la bandeja (3).

15

Al introducir la bandeja colectora (3), ésta entra en contacto con la parte doblada (11) del medio calefactor (8) y le hace oscilar respecto a sus puntos de apoyo. Una vez rebasada o fuera de contacto con la citada bandeja (3) la resistencia (8) vuelve a su posición de reposo, quedando alojada en el interior de la citada bandeja (3). El agua recogida en la descongelación es evaporada a través de la resistencia (8) y facultativamente por el calor irradiado por el condensador (5).

20

25

A fin de limpiar la bandeja (3) para evitar malos olores, ésta puede ser extraída sin ninguna dificultad, desplazando previamente el zócalo abatible (6) y oscilando la resistencia al ser arrastrada por dicha bandeja (3). Los soportes disponen de unas guías (12) de deslizamiento de la bandeja y un tope (13) de este deslizamiento.

30

Dado que el calor de la resistencia eléctrica (8) puede sumarse el calor irradiado por el condensador se obtiene una disposición de evaporación muy rápida y además con la disposición especial y reivindicada de la resistencia se consigue

167065



1 una incorporación y una extracción muy sencilla de la bandeja colectora (3), bandeja que está alojada en la parte inferior (4) del frigorífico y accesible por la parte frontal delantera de este a través del zócalo abatible (6).

5 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.

10 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.

N O T A

15 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO EVAPORADOR DEL AGUA DE DESHIELO DE FRIGORIFICOS", en todo de acuerdo con las siguientes

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

25 1ª.-Dispositivo evaporador del agua de deshielo de frigoríficos, caracterizado esencialmente porque incorpora un medio calefactor ubicado para encontrarse sobre el trayecto de la bandeja colector del agua de deshielo en su introducción o extracción del mueble frigorífico de tal forma que la bandeja actúa sobre el medio calefactor a fin de que desaparezca de su trayecto, haciéndole oscilar respecto a su fijación directa o indirecta en la estructura del mueble y situándose en el interior de la bandeja cuando ésta, esté en posición
30 de recogida de agua.

167065



1 2ª.-Dispositivo evaporador del agua de deshielo
 en frigoríficos, en todo de acuerdo con la anterior reivindi-
 cación, caracterizado porque el medio calefactor presenta unas
 partes rectas de apoyo ya sea directo o indirecto en la estruc-
 5 tura del mueble frigorífico, las cuales sirven para el giro de
 dicho medio y una parte doblada sobre la que actua la bandeja
 para oscilamiento del referido medio calefactor.

3ª.-Dispositivo evaporador del agua de deshielo
 en frigoríficos, en todo de acuerdo con las anteriores reivin-
 10 dicaciones, caracterizado porque la parte doblada del medio
 calefactor que sirve para oscilar dicho medio puede asimismo
 alojarse en la bandeja de recogida.

4ª.-"DISPOSITIVO EVAPORADOR DEL AGUA DE DESHIELO
 EN FRIGORIFICOS".

15 Según queda sustancialmente descrito en la presen-
 te memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una
 sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 17 MAR. 1971

El Agente Oficial.

20 MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
 P. P.

25

30



Fig.1

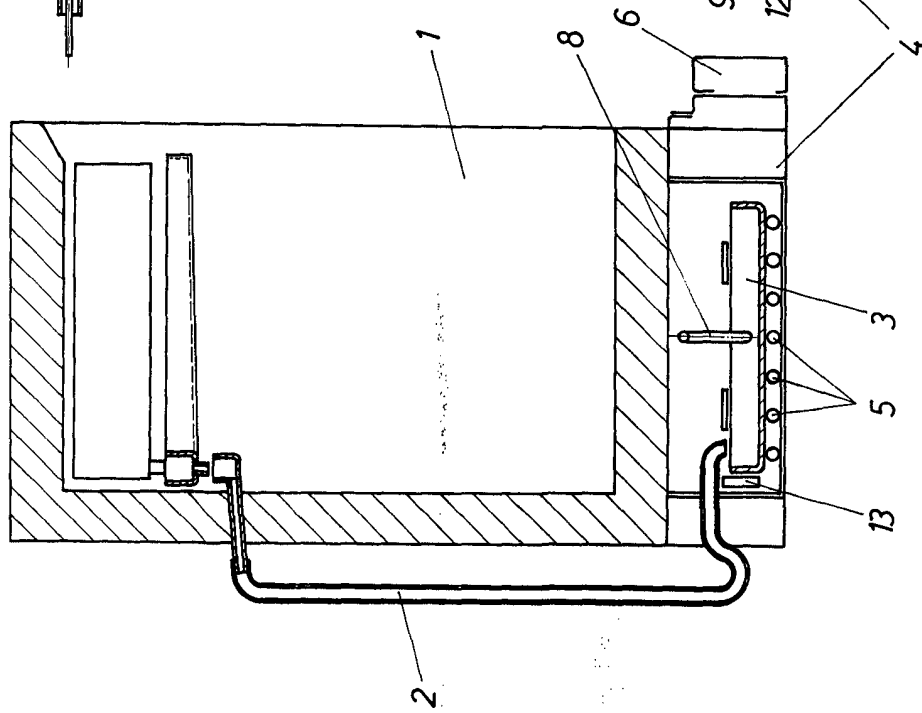


Fig.2

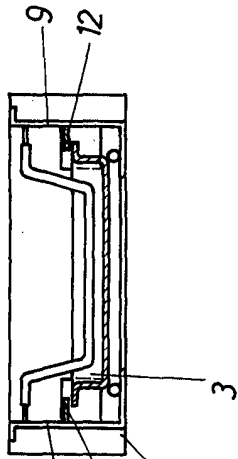


Fig.3

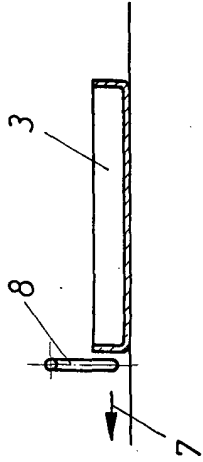


Fig.4

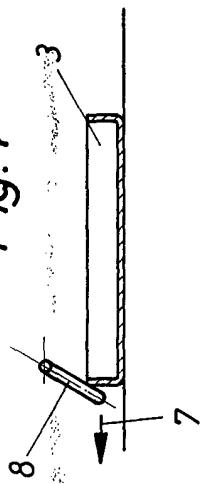


Fig.5

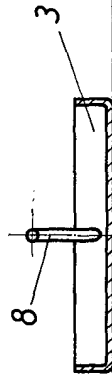
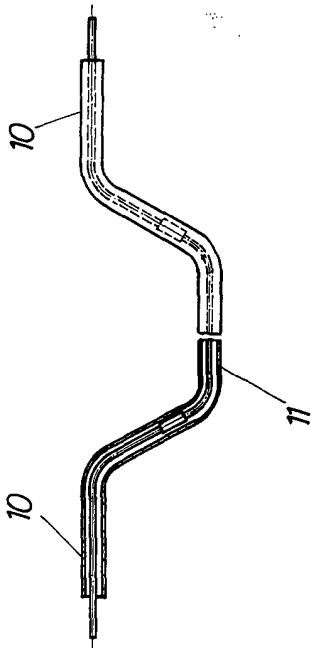


Fig.6



Escala variable
Madrid 7 MAR. 1977
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ-LAUSA PIÑON
P. P.