

145772

23 NOV.



5 El dispositivo consiste esencialmente en un depósito aislante que recoge el agua descongelada procedente del congelador del frigorífico, pasando dicha agua des- congelada a través de una conducción hasta el depósito si- tuado en la parte inferior del frigorífico y fuera de su - acción. En el fondo de este depósito se sitúan dos peque- ños electrodos de pequeña superficie de contacto, encon- trándose aislados inferiormente, dejando un espacio infe- rior de posos o impurezas que nunca se evapora.

10 Los electrodos dispuestos en el fondo del depó- sito aislante, se encuentran conectados a la red, y el -- circuito se cierra, entre ambos electrodos, por la masa - del agua contenida en este depósito; al cerrarse el cir- cuito, el agua se calienta produciéndose la evaporación - 15 lenta hasta que el nivel del agua desciende hasta la par- te aislada de los electrodos.

20 El agua evaporada procedente de la descongela- ción, carece de impurezas debido a que procede del aire - contenido en el interior del frigorífico, resultando prac- ticamente destilada.

El depósito de evaporación en la parte superior comprende una rejilla protectora con el fin de evitar la introducción de las manos, impidiéndose posibles descargas eléctricas o quemaduras a los usuarios.

25 Para una mejor comprensión de las característi- cas generales que se dejan expuestas, se acompaña una lá- mina de dibujos, en la cual, se ha representado grafica- mente un caso de realización práctica del nuevo dispositi- vo para la evaporación del agua de descongelación de los

1472

- 3 -

23 NO



5

frigoríficos motivo del presente registro con la observación de que las figuras representadas en ella, deberán -- ser observadas en sentido amplio y general y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente informativa.

Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

10

Fig. 1.- Proyección posterior en alzado de un -- frigorífico representado a trazos intermitentes, con el -- nuevo sistema de evaporación incorporado.

Fig. 2.- Sección en alzado del depósito de evaporación, con las conexiones procedentes de la red, conectadas a los electrodos de evaporación.

15

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes constructivas que comprenden este nuevo -- dispositivo, se han situado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1- el frigorífico, donde se acopla al fondo de la bandeja de -- descongelación el vertedero -2- conduciendo el agua descongelada a través de la tubería -3- que la deposita en el interior del depósito -4- el cual está construido enteramente de material aislante, formando una masa de agua dispuesta a ser evaporada.

20

25

En el fondo del depósito -4- se encuentran los -- pequeños electrodos -5- y -6- convenientemente distanciados, los cuales están conectados a las conducciones eléctricas -7- y -8-, respectivamente, que toman la fuerza motriz de la red de alimentación, teniendo en su parte infe-

23 NOV



- 4 -

rior junto al fondo del depósito, los casquillos aislantes -9- al objeto de que una pequeña parte de agua depositada en este fondo, no sea evaporada, manteniéndose en este lugar los posos o impurezas.

5 El agua procedente de la descongelación, se deposita en el depósito -4-, formando una masa que establece el circuito entre los electrodos -5- y -6- los cuales se calientan transmitiendo las calorías al agua que se evapora lentamente, cortándose el circuito, cuando el nivel del agua desciende por debajo de los casquillos aislantes -9-, desapareciendo la evaporación.

10 En la parte superior del depósito -4- se aplica la rejilla -10- que actúa de protector con el fin de evitar la introducción de las manos, impidiendo posibles quemaduras y descargas eléctricas.

15 Estimando ampliamente descrito este nuevo dispositivo para la evaporación del agua de descongelación de los frigoríficos, únicamente resta consignar la posibilidad de que se construya en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente

25

NOTA REIVINDICATORIA

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindicán como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

14372

23 NOV



- 5 -

5 1.- Dispositivo para la evaporación del agua de descongelación de los frigoríficos, caracterizado por comprender un depósito aislante situado fuera del refrigerador y en su parte inferior, que recoge el agua de descongelación por medio de una tubería descendente, teniendo el depósito en su fondo dos electrodos convenientemente -
10 distanciados, conectados a la red de alimentación, siendo los electrodos de pequeño tamaño y pequeña superficie de contacto, teniendo en su punto de unión con el fondo del depósito, unos casquillos aislantes, de manera que la masa de agua contenida en el depósito actúa de conductor que --
15 cierra el circuito entre los electrodos produciendo el calor suficiente para permitir una evaporación lenta, la -- cual cesará al descender el nivel del agua por debajo de los casquillos aislantes, quedando los posos e impurezas en el fondo del depósito, a cuyo efecto tendrá este en su parte superior, una rejilla de protección, con el fin de impedir la introducción de las manos, en evitación de posibles descargas eléctricas o quemaduras.

20 2.- " DISPOSITIVO PARA LA EVAPORACION DEL -- AGUA DE DESCONGELACION DE LOS FRIGORIFICOS " de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo --
25 descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó

97-15772

- 6 -

23 NOV.



mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 23 NOV. 1968

Por autorización del interesado.

143372

143372

Fig.1

23 NOV

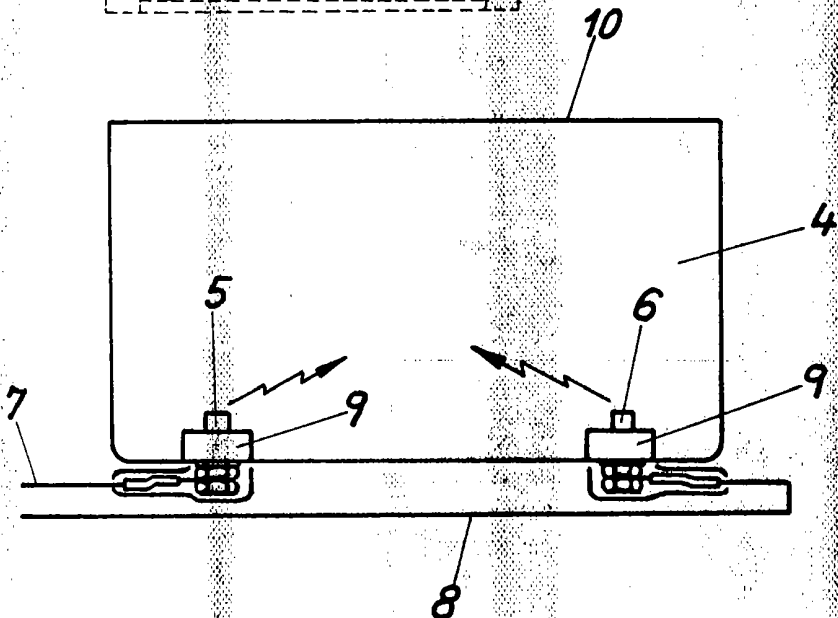
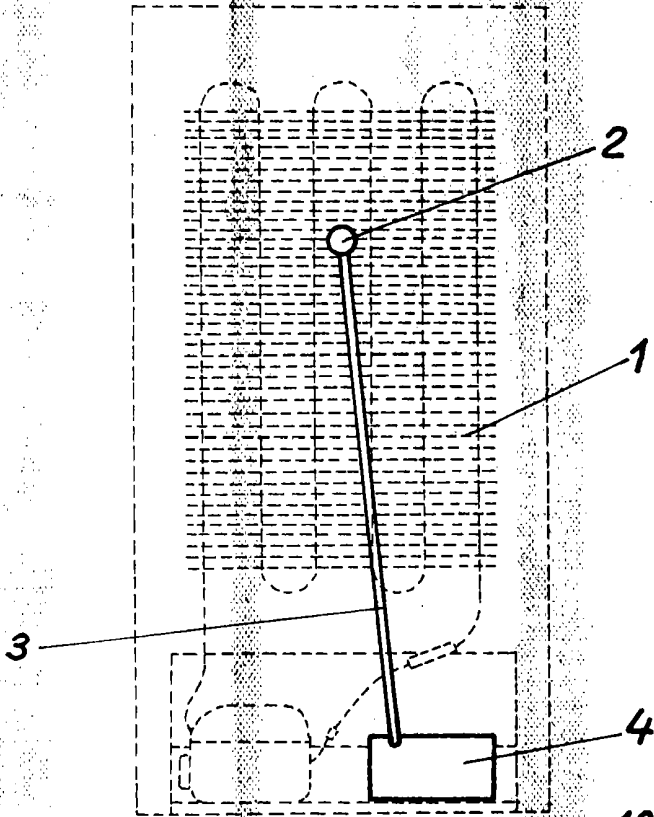


Fig.2

Escala variable
Madrid, Noviembre, 1968
P.A.