

35264



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Santiago M O R E R A Jové, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle del Hospital numero 42, por :
" UN DISPOSITIVO DE ALARMA PARA RECIPIENTES DE DESHIELO DE NEVERAS REFRIGERADAS CON HIELO ".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un dispositivo de alarma para recipientes de deshielo de nevera refrigeradas con hielo.

5 Sabido es que todas las neveras cuya refrigeración se obtiene por medio de bloques o barras de hielo que periódicamente se colocan en su interior, presentan en su parte inferior un recipiente en el que va cayendo el agua procedente de la fusión del hielo refrigerante, el cual al ceder sus frigorías a la nevera y objetos contenidos en la misma
10 va pasando poco a poco al estado líquido.

Tal sistema es por su sencillez el más eficaz, pero presenta el inconveniente de que muchas veces y por no llamarla atención de una manera manifiesta, el recipiente de deshielo se llena con el agua de fusión, llegando a rebasar y



15 dando lugar así a la formación de charcos en las cercanías de la nevera, los cuales se extienden más o menos según se dé cuenta la persona indicada, más pronto o más tarde.

20 Tal inconveniente es manifiestamente acusado especialmente en las casas particulares donde la nevera se coloca en algún lugar retirado y por lo tanto al ama de casa o cocinera que está a su cargo le pasa desapercibido muchas veces el momento en que el recipiente de deshielo empieza a rebosar.

25 Para subsanar este inconveniente el recurrente ha ideado y puesto en práctica un dispositivo de alarma, el cual por su sencillez y reducido precio de coste permite ser acoplado a toda clase de neveras que funcionan con hielo, sin que varíe su precio total de una manera ostensible.

30 Consiste esencialmente en un zumbador eléctrico dispuesto en la parte posterior del cajón de deshielo, el cual entra en funcionamiento junto con una luz de alarma situada en el frente del cajón, al cerrarse el circuito eléctrico por medio de un flotador acoplado al mismo, el cual al llegar a determinada altura el nivel del agua de deshielo cierra el circuito del zumbador, llamando de esta manera la atención para que se proceda a su vaciado.

35 Se caracteriza este dispositivo porque la toma de corriente se hace por medio de dos patines dispuestos en la parte posterior de los cantos inferiores del recipiente de deshielo, los cuales al llegar al final de su recorrido en las guideras del cajón entran en contacto con una zona metálica dispuesta al final de éstas, la cual, a su vez se halla comunicada por medio de sendos conductores a las dos bornas de su base de enchufe al que fácilmente se
40
45



hace llegar la corriente eléctrica por medio de una clavija que queda conectada a la red.

Se caracteriza además este dispositivo de alarma por -
qué el interruptor que acciona el flotador se regula a vo -
luntad para determinar el momento de funcionamiento del zumbador y de la señal luminosa a una altura determinada de -
50 agua en el recipiente de deshielo.

Se caracteriza además porqué el dispositivo de alarma -
queda completamente recubierto por una caja protectora que -
55 impide su deterioro.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo se representa un caso particular de realización práctica -
del dispositivo de alarma descrito, mostrando la figura 1 un corte longitudinal del mismo y su aplicación a un cajón -
60 o recipiente de deshielo y la figura 2, una vista posterior del propio recipiente de deshielo con el dispositivo de -
alarma aplicado a él y la manera de establecer el contacto eléctrico para suministrar corriente al dispositivo de alarma.

65 Siguiendo los diseños vemos en la figura 1 el recipiente de deshielo -1- a cuya pared posterior -1'- queda unido el conjunto -2- que constituye el dispositivo de alarma. Dicho dispositivo se halla integrado por un zumbador -3- provisto de las dos tomas de corriente -4- y -5- a las que llegan -
70 los conductores -6- y -7-, el primero de ellos directamente y el segundo después de pasar por el interruptor -8- que cierra el circuito por medio del tornillo -9- dispuesto en el extremo de un vástago -10- que sujeta un flotador de corcho -11-. Además en la parte delantera del cajón se halla -



75 la señal luminosa -18- que se halla montada en serie por los conductores -19- con el propio zumbador -3-.

Según se ve en la figura 2, el cajón -1- penetra en la nevera -12- deslizando sobre unas guideras -13- cuya parte posterior -13'- es metálica y se halla en contacto
80 con otros dos conductores eléctricos -14- y 14'- que se conectan a una base de enchufe -15- y ésta a su vez a la red eléctrica de la casa. En la parte inferior y poste-
rior del cajón -1- se hallan dispuestos unos patines -16
85 a los que quedan conectados los conductores -6- y -7- que llevan la corriente al zumbador del dispositivo de alarma.

De esta manera al penetrar el cajón de deshielo en la parte inferior de la nevera y alcanzar su posición tope-
estando vacío, el flotador ocupa la posición -11' y por
90 consiguiente el interruptor dispuesto en el extremo del vástago -10- ocupa la posición -9'- manteniéndose abierta el circuito que cierra el interruptor -8-. Cuando el nivel alcanzado por el agua en el cajón de deshielo llega a la línea -17- el flotador ocupa la posición -11- y
95 por lo tanto el tornillo dispuesto al extremo del vástago -10- ocupa la posición -9- cerrándose el interruptor -8- dando por tanto corriente al zumbador y a la señal luminosa, poniéndose ambos en funcionamiento y dando la señal de alarma indicadora de que el cajón de deshielo -
100 está lleno de agua. Esta señal de alarma dura hasta tanto que al retirar el cajón -1- los patines -16- dejan de estar en contacto con la parte metálica -13' de las guideras -13-. A continuación es vaciado el cajón -1- del agua que contiene y vuelto colocar otra vez en su sitio-
105 correspondiente, quedando de nuevo dispuesto para-



funcionar el dispositivo de alarma.

Se fabricará el dispositivo de alarma descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1ª.- Un dispositivo de alarma para recipientes de deshielo de neveras refrigeradas con hielo que esencialmente consiste en un zumbador eléctrico dispuesto en la parte posterior del cajón de deshielo y una señal luminosa, dispuesta a su vez en la parte delantera, los cuales entran en funcionamiento al cerrarse el circuito eléctrico por medio de un flotador acoplado al mismo, el cual al llegar a determinada altura el nivel del agua de deshielo cierra el circuito del zumbador y de la señal luminosa, llamando de esta manera la atención para que se proceda a su vaciado.

2ª.- El propio dispositivo de alarma para recipientes de deshielo de neveras refrigeradas con hielo, de la reivindicación anterior, que se caracteriza porqué la toma de corriente se hace por medio de dos patines dispuestos en la parte posterior de los cantos inferiores del recipiente de deshielo, los cuales al llegar al final de su recorrido en las guíaderas del cajón, entran en contacto con una zona metálica dispuesta al final de éstas, la cual a su vez se halla comunicada por medio de sendos conductores a las dos bornas de su base de enchufe, al que fácilmente



se hace llegar la corriente eléctrica por medio de una clavi-
135 ja que queda conectada a la red.

3º.- El propio dispositivo de alarma para recipientes de des-
hielo de neveras refrigeradas con hielo, de las reivindicacio-
nes anteriores, que se caracteriza porqué el interruptor que
acciona el flotador se regula a voluntad para determinar el-
140 momento de funcionamiento del zumbador y de la señal luminosa
a una altura determinada de agua en el recipiente de deshielo.

4º.- El propio dispositivo de alarma para recipientes de des-
hielo de neveras refrigeradas con hielo, de las reivindicacio-
nes anteriores que se caracteriza además porqué el dispositivo
145 de alarma queda completamente recubierto por una caja protecto-
ra que impide su deterioro y automáticamente cesa de funcionar
así cómo la señal luminosa, al quedar desconectado cuando se re-
tira el cajón para su vaciado.

5º.- Un dispositivo de alarma para recipientes de deshielo de
150 neveras refrigeradas con hielo.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas-
152 escritas por una sola cara.

Barcelona, 12 de Marzo de 1.953.

P. A.

M. L. MORA

P. P.

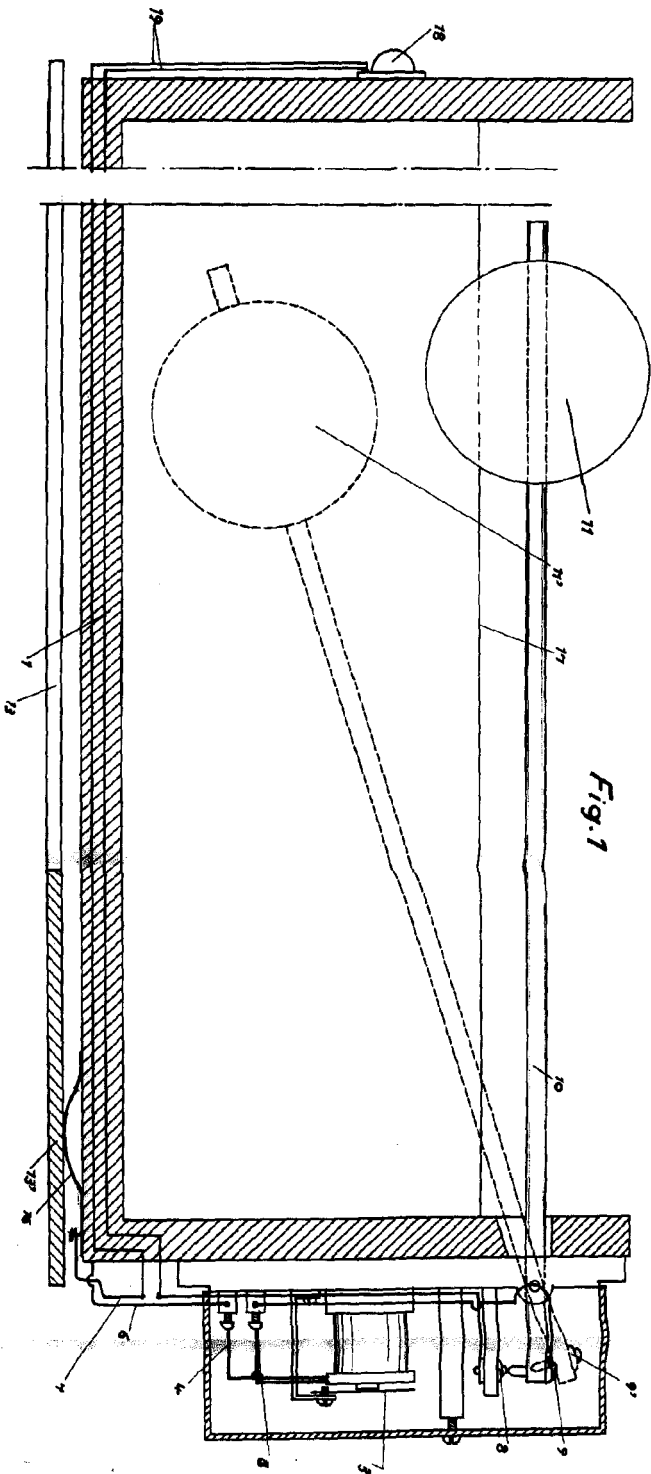


Fig. 1

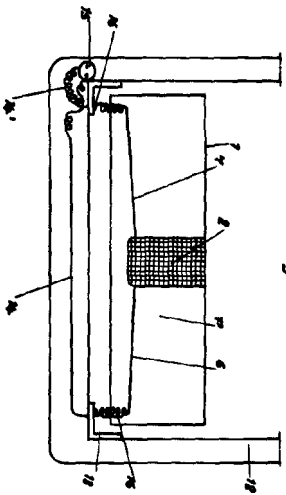


Fig. 2

Escuela Varidale.



82

de fondo en

particular