

21 OCT.



190233

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de la sociedad española MARSAL HERMANOS, S. A.,
domiciliada en Barcelona, calle Comercio, 66, por "SIS-
TEMA INDICADOR DEL NIVEL DE AGUA EN LAS NEVERAS A BASE
DE HIELO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema
indicador mediante señal acústica o luminosa, del nivel
del líquido en los depósitos de desagüe de las neveras
de funcionamiento por hielo, con lo que se favorecerá
5. en gran manera la utilización de tales neveras.

Todas las neveras de funcionamiento por hielo,
presentan en su parte inferior un depósito recolector
del agua de fusión del hielo, depósito generalmente de
quita y pon, que cuando está lleno debe vaciarse. El no
10. haber indicación alguna del nivel del agua en dichos de-



2100

190233

pósitos es causa constante de múltiples molestias para los usuarios de las neveras por hielo, pues unas veces por exceso de cuidado se está vaciando a cada momento el depósito, y otras al menor descuido, se llena el mismo y se vierte el agua, o bien al pretender sacarlo y estar el mismo demasiado lleno, se desparrama el agua, lo que tanto en uno como en el otro caso, es motivo de molestias y desperfectos.

5.

10.

15.

20.

25.

Para solventar los aludidos inconvenientes se ha ideado el sistema de la invención, el cual consiste esencialmente en establecer en el armazón de la nevera y en la zona donde va el depósito de agua del deshielo, dos terminales relativamente próximos conectados a un circuito exterior, convenientemente alimentado, en el que va montado un timbre, zumbador, lámpara o similar. El depósito de quita y pon presenta a la altura de aquellos terminales dos elementos de contacto con los mismos, al estar el depósito en posición cuyos elementos van unidos a dos electrodos montados exterior y aisladamente al depósito, cuyos electrodos curvados por encima de la pared del depósito, presentan sus extremos en la parte interior del mismo y a un mismo nivel, correspondiendo al que se pueda permitir como máximo del agua en el depósito. Al llegar el nivel de agua a cubrir los extremos de dichos electrodos, se cerrará el circuito de los mismos y se pondrá en marcha el elemento indicador, sea timbre, lámpara o similar.

Para mejor comprensión de la presente memoria



190233

descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del sistema de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es un alzado seccionado del dispositivo; y la figura 2, una planta superior del mismo.

10. En el armazón -1- de la nevera se disponen los terminales -2- formados por los pivotes -3- montados elásticamente mediante los muelles -4- en los soportes -5-. Estos terminales van conectados a un circuito exterior, alimentado por -6- del que forma parte el timbre -7-.

15. El cajón -8- de quita y pon, en el que se recoge el agua de la fusión del hielo, presenta en su pared -9- del fondo, los electrodos -10- montados aislados sobre dicha pared, y en posición para que al estar introducido el cajón establezcan contacto con los terminales -2-. Estos electrodos -10-, por encima de la pared -9- son curvados de forma que sus extremos -11-
20. queden a un mismo nivel en el interior del cajón, siendo este nivel el que se admita como máximo del agua en el interior del cajón.

25. Por estar los dos electrodos -10- relativamente próximos, al llegar el agua al nivel de sus extremos -11- se cerrará el circuito exterior a través de la misma, por lo que se pondrá en funcionamiento el timbre -7-, indicando por consiguiente que el cajón recolector del agua está lleno.



190233

Se comprende que en el lugar del timbre indicado igualmente podrá colocarse una lamparita, un zumbador o cualquier dispositivo capaz de dar una señal indicadora

- Las ventajas de la disposición del sistema indicador descrito, son pues evidentes, ya que son el mismo se evitarán los tan frecuentes derrames de agua del depósito recolector al llenarse éste.
- 5.

- Cabe indicar que el referido sistema indicador podrá aplicarse a cualquier tipo de nevera o de depósito, adaptado a las características de éste y forma de montaje del mismo, así como a cualquier disposición de circuito eléctrico sea alimentado por línea o por generador, pila o batería.
- 10.

- Serán, pues, independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las diversas partes o dispositivos de la realización del sistema y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 15.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Sistema indicador del nivel de agua en las neveras a base de hielo, que consiste en disponer en el

2108



190233

- armazón de la nevera, y a la altura conveniente, dos terminales conectados a un circuito eléctrico exterior del que forma parte un dispositivo indicador, sea timbre, zumbador, lámpara o similar, disponiéndose en el
5. depósito recolector del agua, dos electrodos aislados montados de manera que establezcan contacto con los referidos terminales del armazón, y presenten sus extremos en el interior del depósito, a un nivel que corresponda al límite admisible a que pueda llegar el agua,
10. o sea que mientras el agua no llegue a dicho nivel se mantenga abierto el circuito exterior, y al llegar a este nivel se cierre dicho circuito a través del agua y, en consecuencia, funcione el indicador.

2. Sistema indicador del nivel de agua en las
15. neveras a base de hielo.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 21 de octubre de 1949.

MARSAL HERMANOS, S. A.

p.a.

I. PONTI

P. P.

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

190233



Fig. 1

21

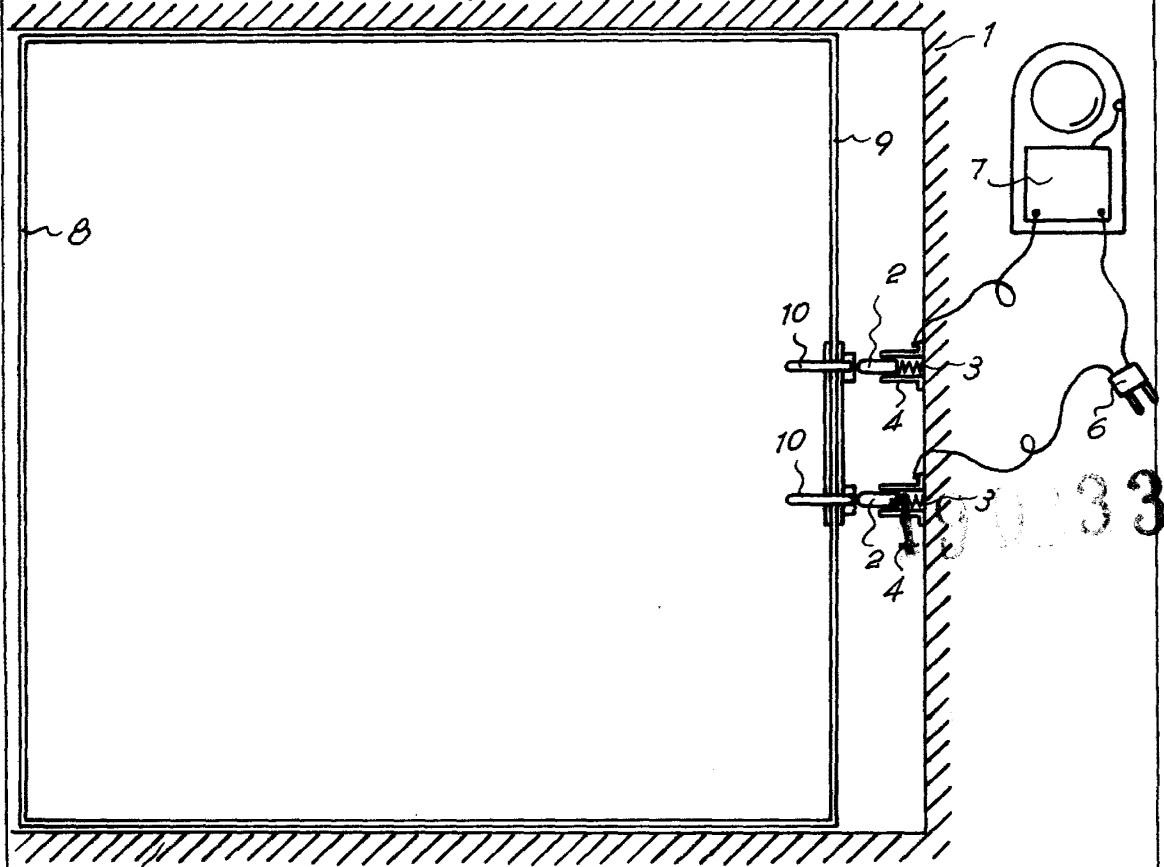
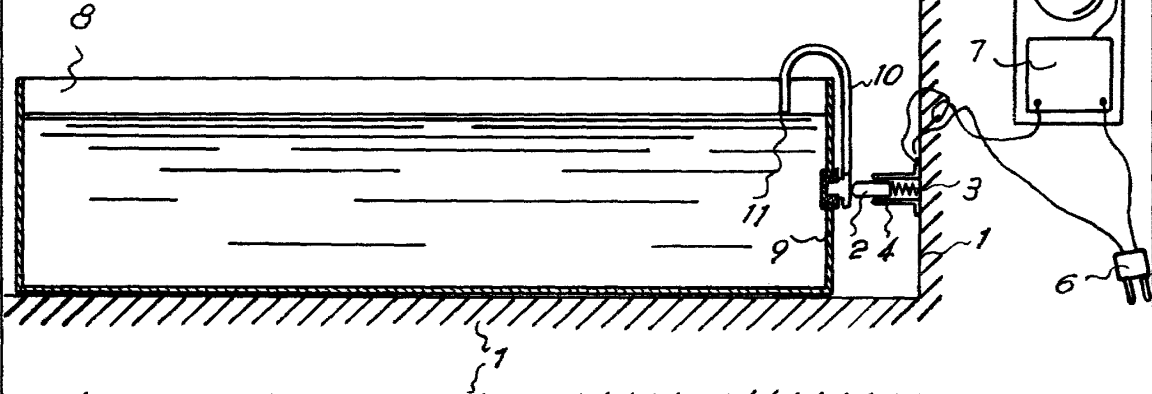


Fig. 2

Barcelona, 21 Octubre 1949

Marsal Hnos. S.A.

p.a. I. PONTI

P. P.