



121464

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de D. Manuel BENEGAS, de nacionalidad -  
argentina y D. Avelino CALVAR, de nacionalidad española, -  
ambos domiciliados en Santa Fé 1086, Bs.As., ARGENTINA, cu-  
yo modelo se refiere a :

DISPOSITIVO DE DESCONGELACION INSTANTANEA DE CUBETAS PARA -  
HIELO".

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente invención se refiere a un dispositivo de -  
descongelación instantánea de cubetas para hielo y de los -  
cubos contenidos en las mismas.

5.- Son ampliamente conocidos todos los problemas que pre-  
senta la retirada de las cubetas en las heladeras familiares  
debido a que, normalmente, siempre están pegadas por el hie-  
lo que se forma alrededor de las mismas y en contacto con las  
paredes del congelador.

10.- Hasta ahora se han usado palancas que cambian los ángu-  
los de los moldes en los que se forman los cubos de hielo ha-  
ciendo que éstos se despeguen, o moldes individuales de ma-



121464

terial plástico con fondo flexible de manera que se puede despegar el cubo de hielo presionando el fondo del molde.

5.- En la práctica, las palancas se rompen y los cubos, además de ser aislantes, lo que disminuye el enfriamiento, obligan a despegar los cubos uno por uno.

En la práctica se sigue el método de disponer la cubeta de bajo del grifo de agua con el consiguiente inconveniente de mojarse las manos, salpicar la ropa, etc.

10.- La presente invención tiene por objeto un dispositivo de descongelación instantánea de las cubetas, individualmente, sin afectar el estado de congelación general en la heladera de manera tal que permite el despegue de la cubeta respecto del congelador como así también de los cubos de hielo que están formados dentro de la misma.

15.- El efecto de descongelación propuesto por la presente invención es de una magnitud tal que solo provoca el descongelado de las superficies de hielo que se encuentran en contacto con la parte metálica de la cubeta.

20.- A fin de que la presente invención pueda ser comprendida con toda facilidad se la describirá haciendo referencia a un ejemplo de realización dado a título ilustrativo y no limitativo de acuerdo con las figuras que se detallan a continuación.

La figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo porta-cubetas según la presente invención.

25.- La figura 2 es una vista en perspectiva del recinto de heladera formádo congelador horizontal, que muestra una batería de porta cubetas con una cubeta ya despegada del dispositivo que



121464

la comporta.

La figura 3 es una vista parcial, en corte, de un elemento porta-cubetas que constituye la parte esencial de la presente invención, ilustrado en la figura 1.

5.- La figura 4 ilustra una disposición particular de los elementos calefactores del dispositivo porta cubetas.

La figura 5 es una vista que muestra frontalmente un conjunto del dispositivo porta-cubetas superpuestas formando una unidad.

10.- Esencialmente el dispositivo objeto de la presente invención, como se puede apreciar en las figuras 1 a 3, está constituido por una base metálica 10 substancialmente hueca que tiene una superficie superior 11 substancialmente plana sobre la cual apoya la superficie inferior de la cubeta 12. Debajo de la superficie 11 e internamente en la base metálica 10 está dispuesto entre dos capas de un material no conductor eléctrico 13 y 13a, tal como mica, una resistencia eléctrica 14.

15.- Entre la superficie inferior 15 de la base metálica 10 y la capa de material dielectrico 13a está dispuesta una capa de material termoaislante tal como amianto 16 para impedir que el calor producido por la resistencia eléctrica 14 se extienda sobre la superficie inferior 15 de la base metálica 10.

20.- La resistencia eléctrica 14 está conectada por intermedio de los conductores 17 a una fuente de energía eléctrica a través de un interruptor (no ilustrado).

25.- Es evidente para cualquier técnico el funcionamiento del

121464



- 5.- dispositivo de la presente invención, ya que al suministrar corriente eléctrica a la resistencia 14 ésta produciría un calor que sería transmitido a la superficie superior 11 de la base metálica 10 que está en contacto con la cubeta 12 transmitiendo el calor a través de las paredes metálicas de la cubeta como así también a los elementos divisores internos del porta-cubetas, calor éste que por el valor óhmico de la resistencia es suficiente para producir la fusión de todas las capas superficiales de hielo en contacto con el porta cubetas 12 así como también de aquéllas capas superficiales en contacto con los elementos divisores internos de las cubetas, posibilitando así, no sólo el retiro de la cubeta del congelador sino también retirar individualmente los cubitos de hielo formados en las divisiones internas de la cubeta 12.
- 10.-
- 15.- Es evidente que si la práctica lo exige el sistema de calentamiento de la base metálica 10 puede ser realizado también sobre los bordes laterales de la cubeta e inclusive en el borde trasero.
- 20.- En las figuras 2 y 5 se ha ilustrado un conjunto constituido por una caja 20 dividida internamente por estantes 21 cada uno de los cuales está provisto de la base metálica 10 equipado internamente con la resistencia eléctrica 14 estando cada una de dichas resistencias conectadas en paralelo a una fuente de suministro de energía eléctrica con interruptores independientes.
- 25.- Es evidente que la presente invención no se limita en forma alguna a los ejemplos descritos y representados sino que

121464

20



en la misma podrán ser introducidas diversas modificaciones de forma y/o detalle que han de quedar comprendidas en los alcances de la presente invención.

NOTA

5.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes :

REIVINDICACIONES

10.- 1ª).-Dispositivo de descongelación instantánea de cubetas para hielo, caracterizado porque comprende una base metálica - substancialmente hueca en cuyo interior está dispuesta una resistencia eléctrica aislada eléctricamente, respecto de la superficie superior de la base metálica y aislada eléctrica y térmicamente de la superficie inferior de la base metálica, siendo la superficie superior de la base metálica capaz de entrar en contacto con la superficie correspondiente de la cubeta.

20.- 2ª).-Dispositivo de descongelación instantánea de cubetas para hielo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado - porque la base metálica incluye paredes laterales substancialmente huecas comportando también una resistencia eléctrica, estando la superficie interna de las paredes laterales aislada - eléctricamente de la resistencia mientras que la superficie interna está aislada eléctrica y térmicamente de dicha resistencia.

25.- 3ª).-Dispositivo de descongelación instantánea de cubetas para hielo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado - porque la base metálica incluye una pared substancialmente hueca que incluye una resistencia eléctrica en su interior estando la

121464



superficie interna de dicha pared aislada eléctricamente de la resistencia mientras que la superficie externa está aislada - eléctrica y térmicamente de dicha resistencia.

5.- 4ª).- "DISPOSITIVO DE DESCONGELACION INSTANTANEA DE CUBETAS PARA HIELO".-

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

MADRID, 30 de Abril de 1.966.-

**E. GONZALEZ VACA**  
P.F.



FIG. 1

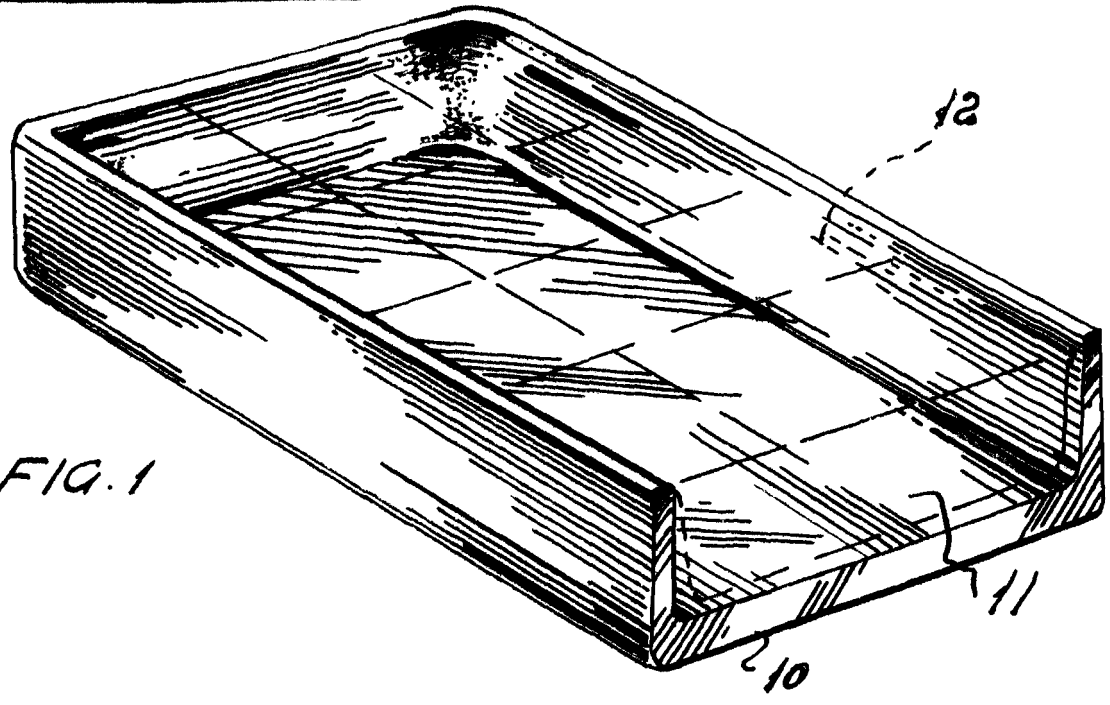


FIG. 3

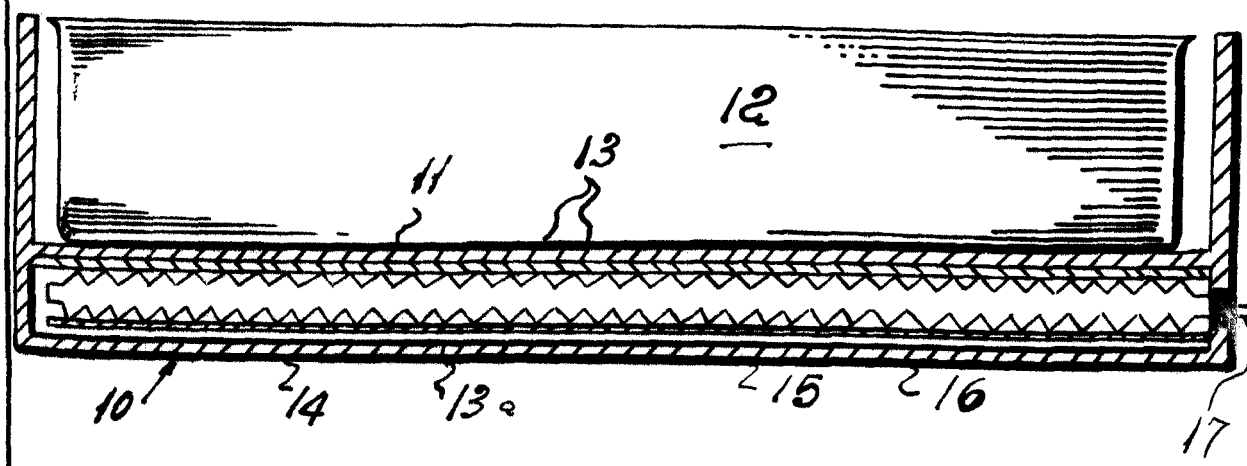
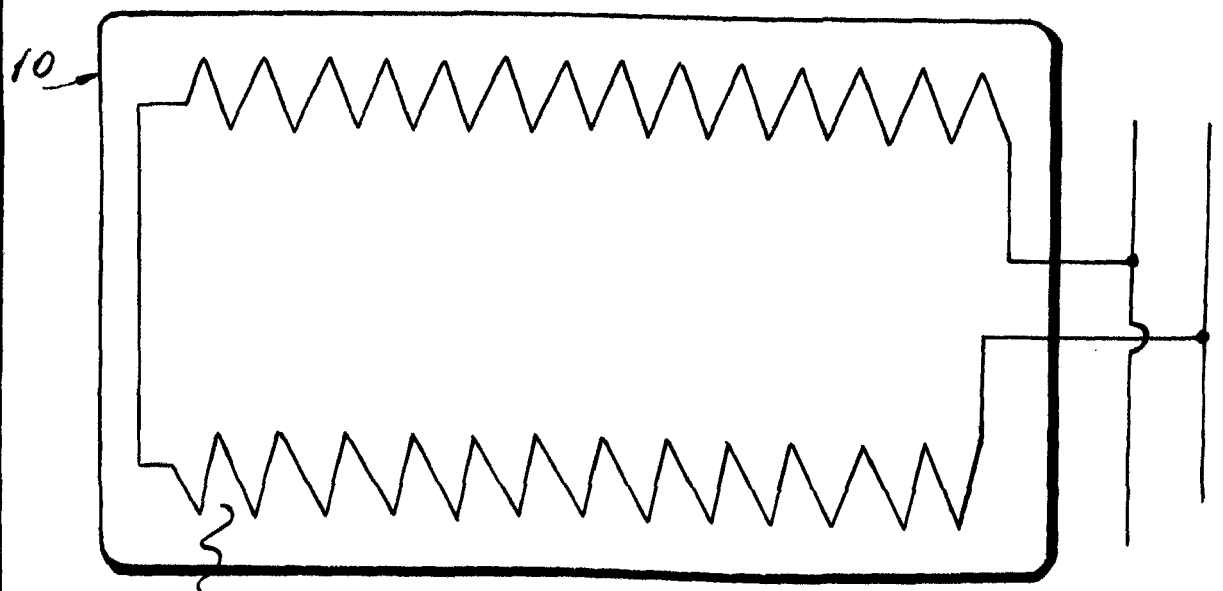


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

MADRID 29 ABRIL DE 1960  
E. GONZÁLEZ VACA

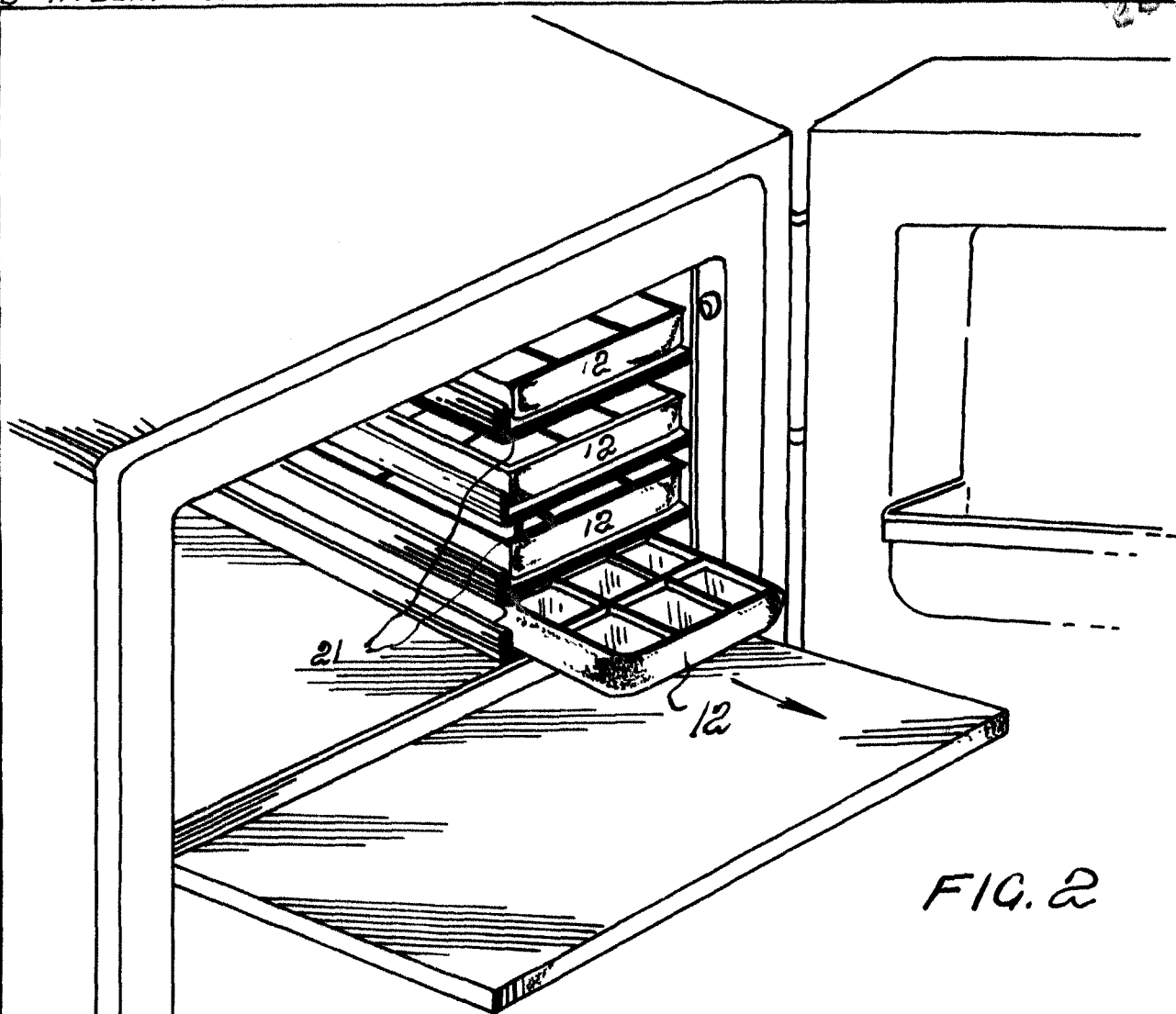


FIG. 2

FIG. 5

