



9 M

40857

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Antonio Greses Rubio y D. Federico Gimenez Moreno, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Alboraya (Valencia) calle de Colón nº 55 y en Barcelona, Calabria, 280 respectivamente

P O R

=;=;= "APARATO CONSERVADOR DE LIQUIDOS A BAJAS TEMPERATURAS" =;

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

5 En la presente memoria y en los dibujos anexos, vamos a describir la constitución y características de un nuevo aparato conservador de líquidos a bajas temperaturas que, aunque tiene innumerables aplicaciones para conservar fresco cualquier clase de líquido, ha sido especialmente proyectado y realizado para su empleo como refrigerador de mostrador para el servicio de horchata.

Los aparatos o depósitos refrigeradores que se vienen utilizando para servir horchata al público ofrecen una serie

40857

9 MAR 1930



- 2 -

10 de inconvenientes que los hacen poco adecuados al fin a  
que se destinan, no solo por su molesto manejo y pocas  
condiciones higienicas, sino porque no se han construido  
para permanecer sobre el mostrador y servir la horchata  
por un grifo. Estudiadas por el solicitante todas estas  
15 dificultades, cree haberlas resuelto de modo eficiente  
con el nuevo aparato conservador objeto del presente Mo-  
delo, ya que a su estética y agradable presentación, une  
la de sus grandes condiciones conservadoras y aislantes,  
el menor consumo de hielo, superiores condiciones higienicas,  
20 cas, y menos desgaste, todo lo cual justifica sobradamente  
el mérito de sus creadores a que se les otorgue el privi-  
legio de exclusiva fabricación, venta y explotación en  
España, colonias y Protectorado, que se solicita mediante  
este Modelo.

25 Este nuevo aparato comprende en esencia una caja de  
cualquier forma, preferentemente cilindrica contenedora  
del hielo, integrada por dos planchas de fibras de madera  
impermeabilizadas espaciadas, con relleno de cualquier  
materia de propiedades aislantes, que sea a la vez impu-  
30 trescible, cuyas paredes y fondo van recubiertas de una  
capa de plástico impermeable de mayor duración que la pin-  
tura y de más facil limpieza. En el interior de dicha  
caja, que denominaremos depósito externo, se dispone otro  
depósito cilindrico de cerámica barnizada, destinado a  
35 contener el liquido que se ha de conservar, cuyo depósito  
va sujeto a una de las paredes del depósito externo por  
cualquier medio, hallandose en comunicación por su parte  
inferior con el exterior, por un corto tubo de salida o  
servicio del liquido conservado, que atraviesa la pared



40857

- 3 -

40 del depósito externo y se proveerá del correspondiente  
grifo. El aparato comprende también un tubo o conducto de  
purga del agua del deshielo, dotado del correspondiente  
grifo y además una tapa también de fibras de madera u otro  
cualquier material, con un orificio desplazado a un lado,  
45 para que coincida con la boca del depósito interno de ce-  
rámica. Sobre este orificio, que constituirá la boca de  
carga de líquido, irá ajustada otra tapa que lleva solidario y suspendido en su centro el batidor, integrado por  
una varilla con las palas en el fondo del depósito, pero  
50 sin apoyarse ni tocar a este, estando montado en la referida  
tapa mediante un cojinete de bolas para facilitar su giro.  
El extremo superior externo de la varilla del batidor lleva solidario un volante con unos brazos para su accionamiento.

La descripción general que antecede podrá ser más fácilmente comprendida auxiliándonos de una lámina de dibujos que se acompaña precisamente con este fin, en la cual hemos representado en forma más bien esquemática, un caso de realización de uno de estos aparatos, con la salvedad de que, por tratarse de un ejemplo, no deben interpretarse tales dibujos con carácter limitativo, sino en su más  
60 amplio sentido.

La figura 1, de los mencionados dibujos representa una sección vertical del conjunto del aparato, siendo la figura 2, una vista en planta. En estos dibujos las diferentes partes y piezas más importantes se hallan acotadas  
65 como sigue: -1- es la caja de hielo o depósito exterior, siendo -2- y -3- las dos planchas de fibra de madera que lo componen, estando especialmente la -3- recubierta de una capa de plástico impermeable; -4- es el, relleno ais-

9 MA



40857

- 4 -

70 lante, que en el ejemplo esta representado por fibra de  
vidrio; con -5- se señala el depósito interno de liquido  
que es, como ya se ha indicado, de cerámica barnizada, vien-  
dose el tornillo -6- con el cual se sujeta a la pared del  
depósito -1- y el tubo -7- de salida de liquido, que sirve  
75 a la vez de medio de sujeción; con -8- señalamos la tapa  
general que sirve para la reposición del hielo que se colo-  
cara en el espacio -9-, alrededor del depósito -5-; con  
-10- se señala el tubo de purga del agua del deshielo; con  
-11- se indica la sobretapa montada y ajustada en la tapa  
80 -8-; las paletas del batidor se señalan con -12- y su eje  
o varilla con -13-, siendo -14- el cojinete de bolas en  
el que gira dicho eje, el cual se halla como puede verse  
en la figura 1, suspendido de la sobretapa -11-; con -15-  
se señala el volante con sus brazos -16- de accionamiento,  
85 rematados en el caso del ejemplo por unas bolas.

De lo expuesto se deducirá que, colocado el hielo  
en el espacio -9- y alrededor del depósito de cerámica -5-  
en cuyo interior se depósita el liquido a refrigerar, este  
se mantendrá fresco, pudiendo ser servido al público a  
90 traves del tubo -7-, (que aunque no se representa estará  
dotado del correspondiente grifo), cuyo tubo puede ser  
facilmente limpiado por ser muy corto. Para remover el  
liquido, bastará dar vueltas al volante -15- por sus bra-  
zos -16-, con lo cual se hacen girar las paletas batidoras  
95 -12- que evitan la formación de posos. La circunstancia  
de que el depósito -5- es de cerámica barnizada, tiene  
una gran trascendencia en el presente caso, dado que ade-  
mas de resultar de facil limpieza, hace imposible la oxi-  
dación y formación de cardenillo como ocurre en los actua-

40857 9 MA



- 5 -

100 les depósitos metálicos. Otra ventaja de este aparato reside en que la posición colgante del batidor, evita el roce con el fondo y se eliminan así rincones que pudieran producir focos de suciedad.

105 Descrita suficientemente la constitución, funcionamiento y propiedades del presente aparato, resta consignar la posibilidad de que se fabrique en variedad de formas y dimensiones, pudiendo igualmente variar, cualquier detalle constructivo que la práctica y los diferentes casos de aplicación aconsejen, siempre que con ello no se altere  
110 lo que es fundamental en el invento, que se especifica en la siguiente

N O T A  
=====

115 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

120 1º.- Aparato conservador de líquidos a bajas temperaturas, caracterizado por estar integrado por un depósito externo contenedor del hielo, formado por dos planchas de fibra de madera impermeabilizadas, espaciadas y separadas por un relleno de materias aislantes imputrescibles, cuyas paredes internas y fondo van recubiertas de una capa de plástico impermeable.

125 2º.- Aparato conservador de líquidos a bajas temperaturas, caracterizado por constar de un depósito de cerámica barnizada contenedor del líquido a conservar, cuyo depósito va colocado en el interior del depósito externo de la precedente reivindicación, pero precisamente adosado a un lado y fuertemente sujeto a las paredes del mismo, con un corto tubo de salida y servicio de líquido que,

40857



- 6 -

130 partiendo del depósito interno y atravesando el depósito  
externo, sale al exterior.

135 3º.- Aparato conservador de líquidos a bajas tempera-  
turas, caracterizado porque el batidor se halla montado  
suspendido de la tapa en un cojinete de bolas, sin apoyarse  
en el fondo del depósito constando además de un volante  
con brazos, para su accionamiento giratorio. Y

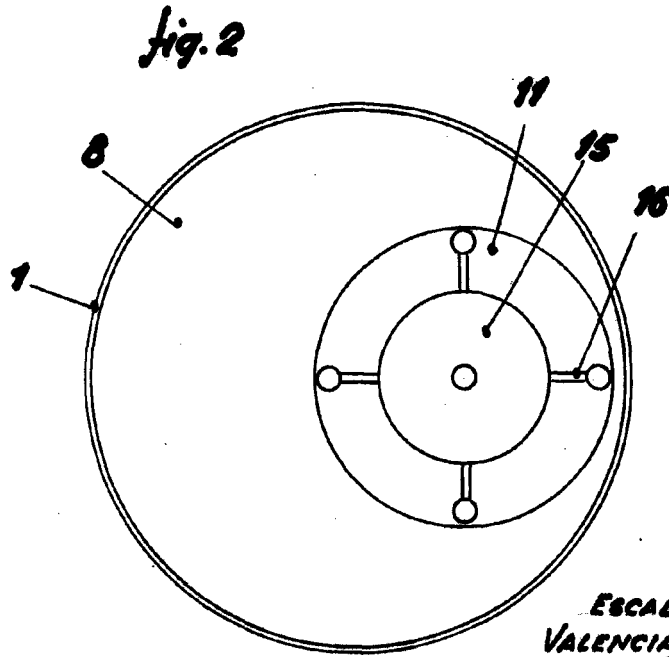
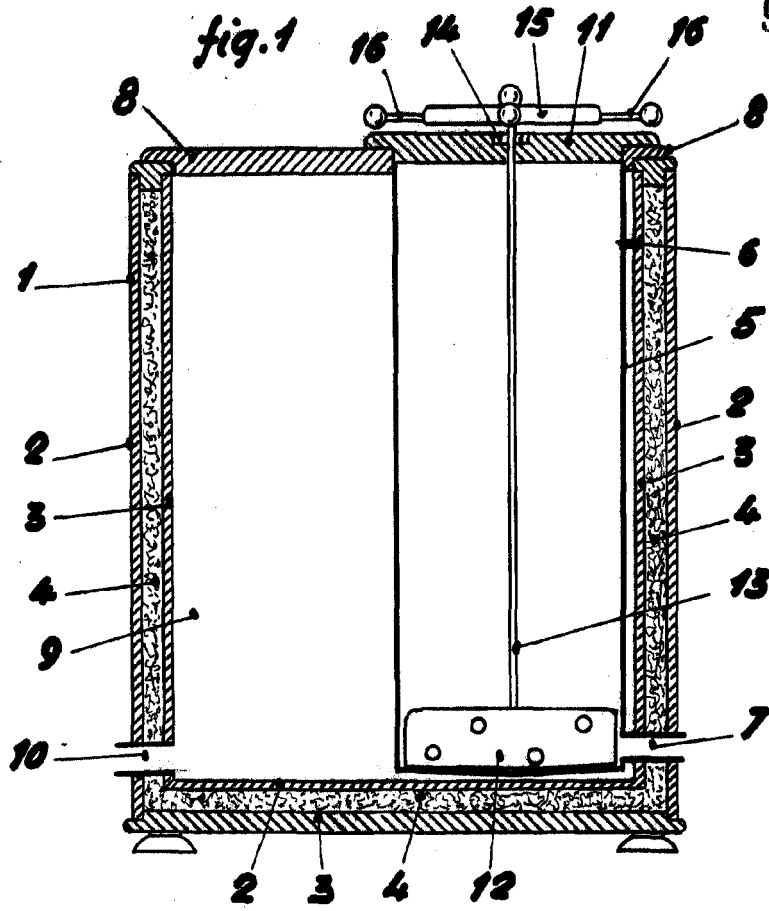
140 4º.- " APARATO CONSERVADOR DE LIQUIDOS A BAJAS TEMPERA-  
TURAS ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines  
industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descrip-  
tiva y graficamente representado en las figuras del adjunto  
plano para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS páginas escritas o mecano-  
grafiadas por una sola cara a doble espacio en 141 LINEAS.

Valencia, 28 de Enero de 1954.

Por autorización de los interesados.

9 MAR



ESCALA VARIABLE  
VALENCIA, 23 FEBRERO 1954

P.B.  
*[Handwritten signature]*