

209650



5 JUN 5

209650

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la Patente de Invención, que, por veinte años se solicita, para España y sus Colonias, a favor de Don Ramón RECARENS JULIÁ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Leyva, nº 9. - - - - -

5.

p o r

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE APARATOS PARA MANTENER Y SUMINISTRAR LÍQUIDOS A BAJAS TEMPERATURAS".

En la actualidad los aparatos para mantener y suministrar líquidos a bajas temperaturas adolecen todos ellos del defecto capital de que estan concebidos de manera que en la parte central de la cámara del aparato se dispone el depósito del líquido a contener, mientras que entre las paredes de la cámara del aparato y las del depósito del líquido se dispone el elemento refrigerante.

10.

15.

Esta disposición en la construcción tiene por conse-

209650



- cuencia que tengan que disponerse en el depósito central unos conductos de salida del líquido, que atraviesan la cámara donde se encuentra el elemento refrigerante atravesando las paredes del aparato y de salida del elemento refrigerante una vez éste ha perdido dicha facultad. Como es lógico, la acción destructora del elemento refrigerante sobre dichos conductos es constante por lo que se producen cardenillo o herrumbre, según el material de que esten constituidos, que pueden alterar la calidad del sabor e incluso llegar a ser nocivo para la salud en los casos en que el líquido se destine para ser bebido por las personas.
- 5.
- 10.

- Por otra parte cuando el líquido se destine para ser bebido por las personas, además de alterarse su sabor por el motivo expuesto entonces es preciso unas medidas de higiene rigurosas puesto que según sea la clase de líquido, se producen fermentaciones en los residuos que quedan en el depósito y los conductos cuando se termina el líquido y pasan unas horas hasta que se pone de nuevo, siendo dichas fermentaciones nocivas para la salud de las personas que beban el líquido que lleva en suspensión los gérmenes desarrollados.
- 15.
- 20.

- Sin embargo dichas medidas rigurosas en la limpieza del depósito y conductos no pueden llevarse a cabo perfectamente ya que precisamente la longitud mayor o menor del tubo y la existencia de codos en el mismo no permite una fácil limpieza.
- 25.

- Pues bien, con las mejoras objeto de esta patente se eliminan los inconvenientes apuntados por cuanto no existen codos, ni tubos para el paso del líquido.

- Además, merced a dichas mejoras, puede utilizarse varias veces el mismo elemento refrigerante una vez se le ha dado nuevo poder refrigerante.
- 30.

209650



Para una mejor interpretación se describe a continuación a título de ejemplo no limitativo, un caso de realización práctica, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

5. En la figura 1, se representa, en sección un aparato según las mejoras objeto de esta Patente.
- En las figuras 2 y 3 se representan unos detalles de construcción de dichas mejoras.
- Consiste la invención en disponer dentro del aparato
10. (1) de doble pared, con medios de aislamiento térmico, un depósito central giratorio (3) merced a un pivote (4) o en hendidura en la parte central de su base, cual pivote o hendidura gira en una hendidura o pivote (5) según sea, dispuesto en la base (6) del aparato.
15. En la parte superior del aparato (1) se dispone por cualquier medio adecuado, una tapa (7) de dimensiones y forma en concordancia con el resto del aparato, practicándose en la misma un orificio (8) por el que atraviesa el eje (9) de la tapadera (10) del depósito (3), cual eje (9)
20. además de recibir el impulso rotatorio que se imprime con medios (11) para dicho fin, se apoya y gira en el orificio (8) de la tapadera del aparato (1) con lo que el depósito central (3) conserva siempre su verticalidad, el cual lleva unas aletas (12) de forma y tamaño adecuados.
25. En la parte inferior del aparato (1) se practica un orificio (13) que atraviesa la pared del aludido aparato (1), disponiéndose en dicho orificio (13) un grifo (14).
- A la base del aparato (1) potestativamente se la dotará de medios de soporte (15).
30. En la figura 2, se representa uno de los casos de unión de las dos paredes que constituyen el aparato, cuya

209650



unión se realiza por medio de unas bridas sujetas con tornillos.

El funcionamiento del aparato es como sigue:

5. Se introduce en el interior del aparato (1) el líquido a refrigerar y suministrar, en la cantidad previamente calculada para que no se produzcan derramamientos ulteriores cuando se introduce luego, cerrado, el depósito central (3) en el interior del cual se ha dispuesto el elemento refrigerante, colocando a continuación la tapa (7) que a través del orificio (8), pasa por el eje (9) al que se le disponen los medios de asido (11). Para el suministro del líquido refrigerado solo es necesario abrir y cerrar el grifo (14).

10. Cuando el elemento refrigerante contenido en el depósito central (3) pierde su poder como tal se saca el depósito central (3) y se coloca en el interior de un aparato cualquiera productor de frío en el cual se carga de frigorías. Mientras ello sucede así inmediatamente que se ha sacado aquel depósito central (3) rápidamente uno de nuevo, sin dar lugar a que el líquido refrigerado en el interior del aparato (1) pierda frigorías.

15. Se sobreentiende que en la realización del presente invento serán susceptibles de variación cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propia de la invención.

20. N O T A

25. Descrito el objeto y utilidad de la invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

30. 1ª.- Mejoras en la construcción de aparatos para mantener y suministrar líquidos a bajas temperaturas, caracterizado esencialmente por el hecho de disponer dentro del apa-

209650



- rato de doble pared aislante térmico, un depósito central giratorio, en el interior del cual se introduce el elemento refrigerante, otorgando en la parte superior del aparato una tapa de dimensiones y forma en concordancia con el resto de dicho aparato, practicándose en la misma un orificio por el que atraviesa el eje de la tapadera del depósito giratorio central, cual eje además de recibir el impulso rotatorio que se imprime con medios adecuados en su extremo superior, se apoya y gira en el orificio de la tapadera del aparato, con lo que el depósito central conserva siempre su verticalidad, disponiéndosele unas aletas de forma y tamaño adecuadas para agitar y remover el líquido a refrigerar y suministrar contenido en el interior del aparato, el cual sale al exterior a través de un orificio practicado en la pared de dicho aparato en el que se dispone una llave de apertura y cierre de paso.
5. to de dicho aparato, practicándose en la misma un orificio por el que atraviesa el eje de la tapadera del depósito giratorio central, cual eje además de recibir el impulso rotatorio que se imprime con medios adecuados en su extremo superior, se apoya y gira en el orificio de la tapadera del
10. aparato, con lo que el depósito central conserva siempre su verticalidad, disponiéndosele unas aletas de forma y tamaño adecuadas para agitar y remover el líquido a refrigerar y suministrar contenido en el interior del aparato, el cual sale al exterior a través de un orificio practicado en la
15. pared de dicho aparato en el que se dispone una llave de apertura y cierre de paso.

- 2º.- Mejoras en la construcción de aparatos para mantener y suministrar líquidos a bajas temperaturas, en que preferiblemente las paredes del aparato serán unidas entre sí, con el elemento termo-aislante, por medio de unas bridas afianzadas por tornillos.
- 20.

3º.- MEJORAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE APARATOS PARA MANTENER Y SUMINISTRAR LIQUIDOS A BAJAS TEMPERATURAS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

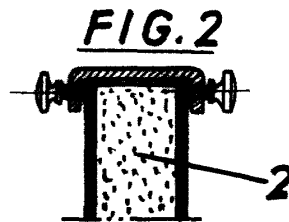
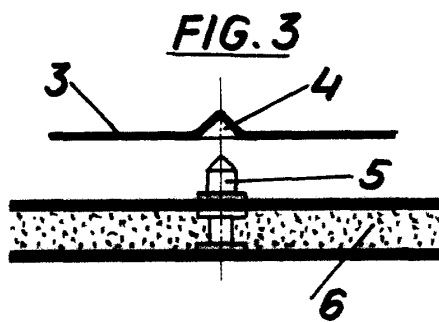
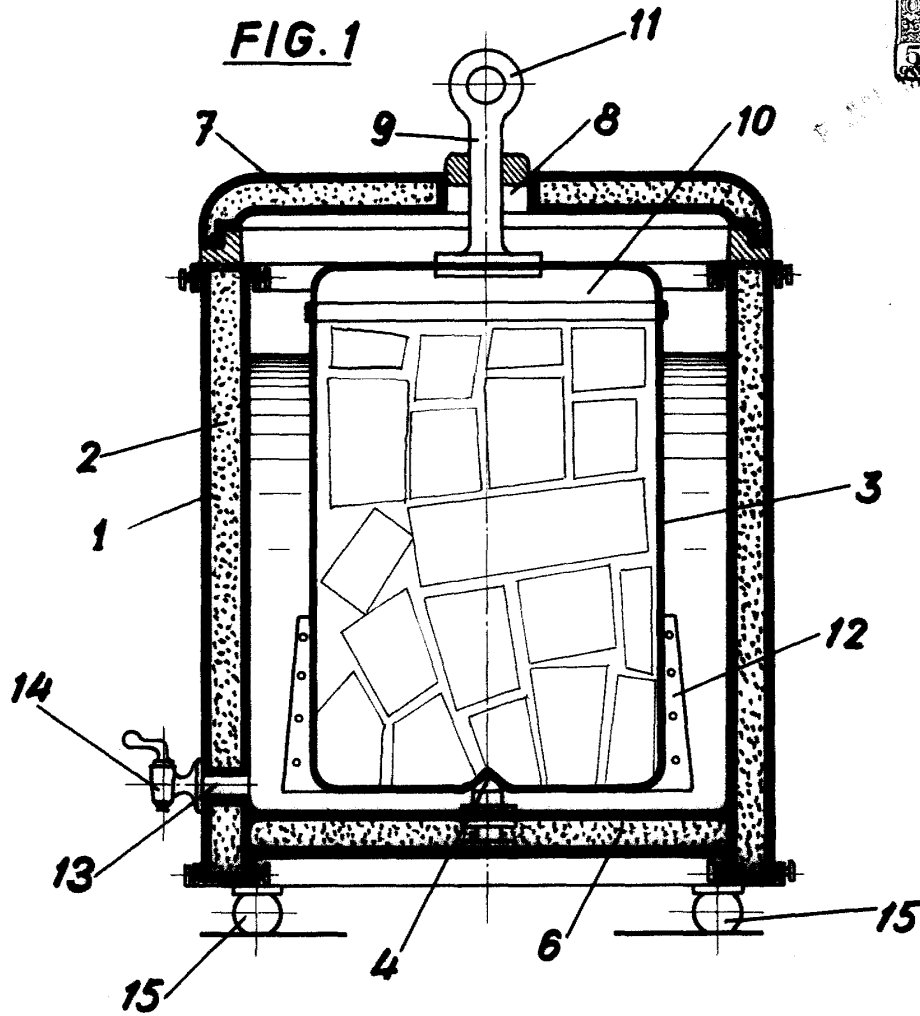
Madrid, a 5 de Junio de mil novecientos cincuenta y tres.

P.A.,

Antonio F. de Aricha

P.p.

234850



Madrid, 5 Junio de 1953
p.a.

Escala variable.

Máquina