



284974

284974

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON WILLIAM MAVRODES, DE NACIONALIDAD NORTEAMERICANA, RESIDENTE EN MADRID (España) C/Cadalso,7

s o b r e:

MAQUINA EXPENDEDORA DE LIQUIDOS CON INCORPORACION DE COMPRESOR PARA LA PRODUCCION DE FRIGORIAS DE ACCION DIRECTA SOBRE LOS MISMOS.-

=====

Con la presente solicitud se trata de proteger una máquina expendedora de líquidos con incorporación de compresor para la producción de frigorías de acción directa sobre los mismos, con la cual se consiguen grandes ventajas, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

5

Con la máquina objeto de la invención se consigue el expender al público todo género de líquidos tales como leche fría, refrescos helados, bebidas carbónicas, etc., para lo cual van dotadas de uno o dos grifos accionables a mano uno y el otro por simple presión que se ejerce de abajo para arriba mediante

10



284974

el vaso o recipiente a llenar en cuyo momento se abre el grifo, cerrándose al ceder la presión del vaso o similar.

Esta máquina consta de un recipiente general de líquido, el cual se encuentra en agitación constante por un removedor de pa-
5 las u otra forma, así como en contacto directo con un núcleo re-
frigerador cuyas frigorias las produce un elemento compresor si-
tuado en el interior de la carcasa que otorga la línea de construc-
ción de la máquina que nos ocupa.

Igualmente dentro de la carcasa va instalado un grupo motor
10 para el removedor y otro para el ventilador de refrigeración de
la máquina, y por último el tercer grupo que es destinado para
poner en acción el compresor.

Por lo que se refiere a tamaños y formas podrán realizarse
en cualquiera de ellas no siendo necesario el remitirse a un pro-
15 totipo determinado, siempre y cuando no varíe la esencialidad
de lo que se reivindica.

En cuanto a materiales se emplearán todos aquellos que re-
sulten aptos para el fin a que se les destina.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se ad-
20 juntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo lar-
go de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1ª, es una vista en perspectiva de la máquina
objeto de la invención, vista exteriormente, y

la figura 2ª, es un detalle o esquema de la instalación
25 y montaje de la máquina para su accionamiento.

Consiste la presente invención en una máquina expendedora
de líquidos con incorporación de compresor para la producción de
frigorias de acción directa sobre los mismos, caracterizada por-
que está constituida por una carcasa o cuerpo exterior (1) sobre
30 el cual y en su parte superior se realiza el asiento y montaje
de un depósito transparente (3) con su correspondiente tapa (4)
para llenarlo, verificándose el asiento del depósito con la par-

284974



te superior del cuerpo (1) de la máquina mediante una junta de hermeticidad, toda vez que dicho depósito carece de fondo.

De dicha parte superior del cuerpo de la máquina y dentro del depósito surge una zona circular cilíndrica o núcleo (5) el cual proporciona las correspondientes frigorías al líquido que se encuentra en contacto directo con él, toda vez que dicho núcleo es de un material que transmite y conserva en gran escala el aire frío que le proporciona el compresor que va instalado dentro del expresado cuerpo (1) siendo accionado tal compresor accionado por un motor independiente con el fin de que él pueda funcionar en los momentos precisos.

Del centro de dicho núcleo productor de frigorías (5) surge verticalmente un vástago en el cual se inserta un soporte tubular (7) el cual será portador radialmente de unos elementos de agitación (6) del líquido ya que se encuentran éstos bañados por él, poniéndose en movimiento dicho removedor o agitador también por un motor independiente para su accionamiento a voluntad, consiguiéndose así que el líquido que contenga el depósito presente siempre una constante de edulcoración y homogeneización de sus componentes.

Asimismo en la parte superior donde asienta el depósito en el cuerpo de la máquina, aparece una lumbrera (8) por donde pasa el líquido al conducto que lo llevará al grifo (9) desde el cual se lleva a cabo el llenado del vaso para ser servido.

En el frontal de la máquina aparece un tablerillo (11) en el cual se distribuyen los diferentes interruptores para llevar a cabo la acción del agitador, compresor productor de frío y refrigeración de la máquina. Los laterales del cuerpo de la máquina van provistos de unas superficies enrejilladas (2) que permiten la salida del aire caliente que pueda crearse en el interior del cuerpo de la máquina donde van alojados todos los elementos necesarios para lograr el fin propuesto.

284974



Por último en la parte delantera y saliendo de la parte inferior del cuerpo surge una bandeja (10) para recoger todo aquello que se pueda verter al llenar los vasos.

5 En el interior de la caja (1) se ha dispuesto la disposición eléctrica (12-13-14) que corresponden a los conmutadores que han de accionar la parte eléctrica (19) que es el agitador o removedor, el compresor (16) y el refrigerador (17) de la máquina con sus correspondientes aspas (18) radicando todo en la caja (15) como ya se ha dicho anteriormente.

10 Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

15 NOTA

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.-Máquina expendedora de líquidos con incorporación de compresor para la producción de frigorías de acción directa sobre los mismos, caracterizada porque está constituida por una carcasa o cuerpo exterior sobre el cual y en su parte superior se realiza el asiento y montaje de un depósito transparente con su correspondiente tapa para llenarlo, verificándose el asiento del depósito con la parte superior del cuerpo de la máquina mediante
25 una junta de hermeticidad, toda vez que dicho depósito carece de fondo.

30 2ª.-Máquina expendedora de líquidos con incorporación de compresor para la producción de frigorías de acción directa sobre los mismos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque de dicha parte superior del cuerpo de la máquina y dentro del depósito surge una zona circular cilíndrica o núcleo el cual proporciona las correspondientes frigorías al líquido que se en-

284974



cuentra en contacto directo con él, toda veze que dicho núcleo es de un material que transmite y conserva en gran escala el frío que le proporciona el compresor que va instalado dentro del expresado cuerpo siendo accionado tal compresor por un motor independiente para que pueda funcionar en los momentos precisos.

3^a.-Máquina expendedora de líquidos con incorporación de compresor para la producción de frigorías de acción directa sobre los mismos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque del centro de dicho núcleo productor de frigorías surge verticalmente un vástago en el cual se inserta un soporte tubular que es portador radialmente de unos elementos de agitación del líquido ya que se encuentran éstos bañados por él, poniéndose en movimiento dicho agitador igualmente por motor independiente.

4^a.-Máquina expendedora de líquidos con incorporación de compresor para la producción de frigorías de acción directa sobre los mismos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la parte superior donde asienta el depósito en el cuerpo de la máquina, aparece una lumbrera por donde pasa el líquido al conducto que lo llevará al grifo desde el cual se lleva a cabo el llenado del vaso para ser servido.

5^a.-Máquina expendedora de líquidos con incorporación de compresor para la producción de frigorías de acción directa sobre los mismos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en el frontal de la máquina aparece un tañerillo en el cual van los conmutadores correspondientes que ponen en funcionamiento a voluntad al agitador, compresor y refrigeración de la máquina, así como el grifo para servir el líquido y en la parte inferior una bandeja para recoger aquél líquido que se pueda verter, y por último los laterales llevan unas superficies enrejilladas que permiten salir el aire caliente que pudiera producirse en el interior de la máquina.

284974



6ª.-MAQUINA EXPENDEDORA DE LIQUIDOS CON INCORPORACION DE
COMPRESOR PARA LA PRODUCCION DE FRIGORIAS DE ACCION DIRECTA SOBRE
LOS MISMOS.

Según se describe en la presente memoria que consta de
5 seis hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 8 de febrero de 1.963

D. WILLIAM MANTRODES 284974

Hoja única

284974

FIG.1

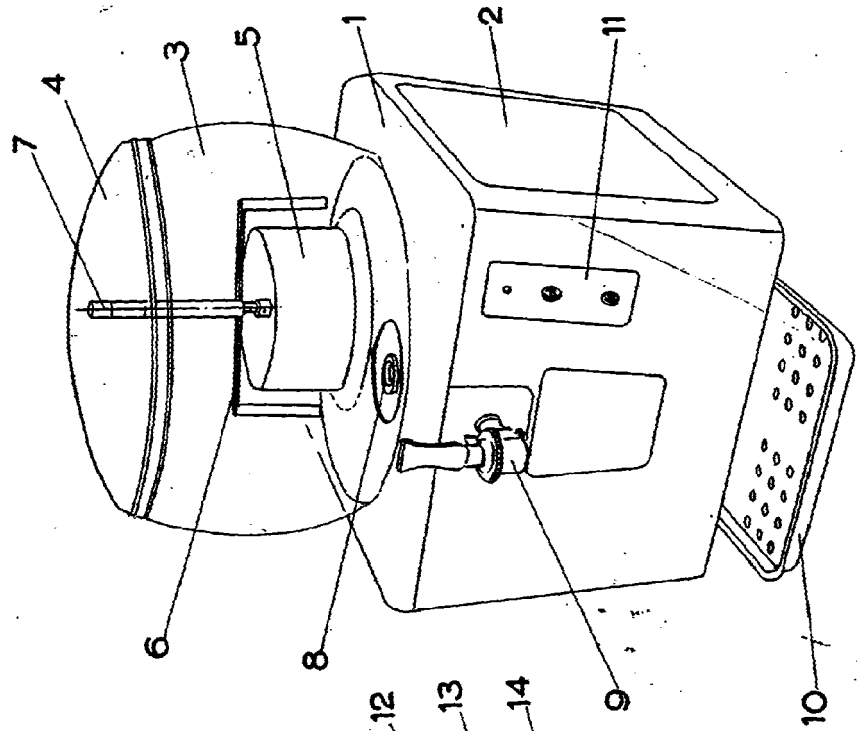
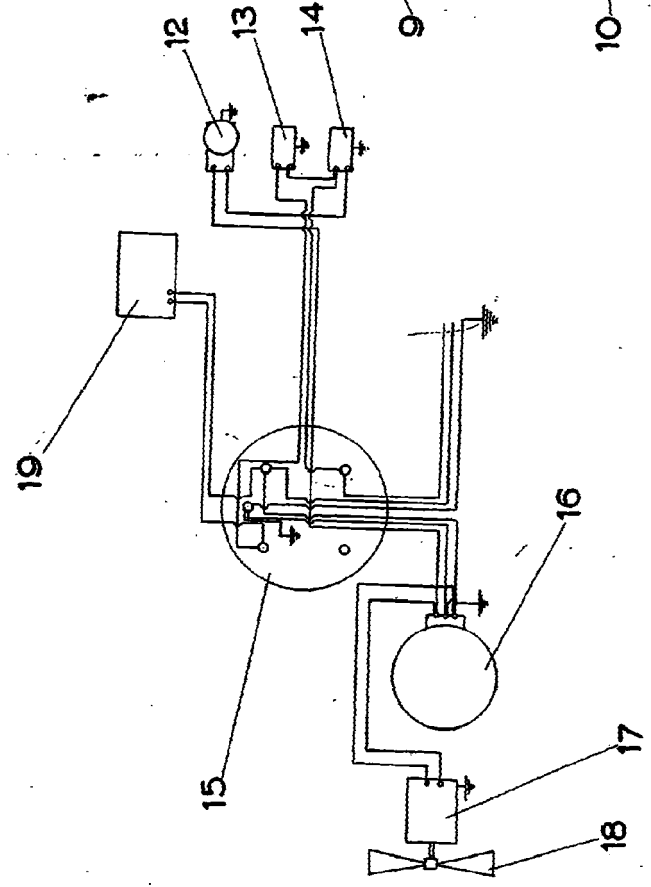


FIG.2



ESCALA VARIABLE
Madrid, de 2-9 FEB 1953 de 9...