

276529



PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. José Marlet Barrera, de nacionalidad española, residente en SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona), Paseo Valldoreix nº. 6

p o r

="DEPOSITO DE AGUA, EQUILIBRADOR TERMICO Y DOSIFICADOR, PARA MAQUINAS DE HACER CAFE"="

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

En la presente Memoria Descriptiva y en el dibujo anexo que se acompaña, vamos a referirnos a un depósito de agua, equilibrador térmico y dosificador, para máquinas de hacer café.

5

Con este nuevo depósito equilibrador térmico y dosificador de agua para máquinas de hacer café, se consigue un control automático y un equilibrio térmico en combinación con un juego de válvulas, obteniendo de una manera precisa y segura la cantidad de agua necesaria para cada infusión de café.

10



15

Es esencial para hacer un buen café, una temperatura constante del agua. En el depósito de agua caliente objeto de esta Patente se ha conseguido en absoluto, ya que la toma de agua caliente se efectúa siempre en la parte del depósito mantenido en equilibrio térmico.

20

Dicho depósito tiene una separación provista de dos conductos, uno hacia arriba y el otro hacia abajo, para aprovechar la diferencia de volumen del agua caliente, torando parahacer el café, la de la parte superior, que es la mantenida en equilibrio térmico.

25

En las cafeteras de hidrocompresión normales, el depósito dosificador está instalado fuera de la caldera. Ello hace que la temperatura del ambiente enfríe dicho depósito y como es natural la pequeña cantidad de agua necesaria para hacer café.

30

Para evitar este inconveniente el depósito dosificador va instalado dentro del depósito de agua y actúa por la presión misma del interior del depósito.

35

Consiste esencialmente el depósito equilibrador dosificador que se reivindica, en un depósito de agua caliente con medios calentadores y de control, estando dicho depósito dividido en dos partes intercomunicadas entre sí, efectuándose las distintas operaciones de paso y dosificación de agua de forma manual o automática, mediante los depósitos adecuados.

40

Para hacer más comprensibles las características y funcionamiento de este depósito de agua, dosificador, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña, que constituye un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un



ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin caracter limitativo alguno.

En el dibujo se representa una sección enalzada del depósito y sus elementos, siendo sus principales partes mecánicas las siguientes:

- 1- armazón del depósito.
- 2- depósito.
- 3- resistencia eléctrica.
- 4- conducto de entrada al depósito -2-.
- 5- y -6- tubos de comunicación de las dos partes del depósito -2-.
- 7- válvula hidráulica.
- 8- orificio de comunicación con el tubo central del depósito.
- 9- tubo central del depósito -2-.
- 10- cilindro obsificador.
- 11- válvula.
- 12- pistón.
- 13- casquillo,
- 14- ducha, y
- 15- muelle retroceso.

Para conseguir una continuidad de agua caliente siempre a la misma temperatura, se ha dispuesto el depósito de agua caliente -2- en el cual se ha instalado una resistencia eléctrica -3-, controlando su temperatura por medio del correspondiente termostato. El agua fría entra a presión por el orificio -4-, en el interior de dicho depósito -2-, el cual está dividido en dos partes comunicadas entre sí por medio de los tubos -5- y -6-, uno en sen



75 tido hacia arriba y el otro en sentido contrario o sea hacia abajo, para aprovechar la diferencia de volumen del agua caliente y obtener, de esta forma un equilibrio térmico en la parte superior.

Al abrir la válvula hidráulica o manual -7-, el agua del depósito que entra por el orificio -8- y está en comunicación con el tubo -9-, es trasladada al cilindro dosificador -10-, en el cual cabe la cantidad de toma de agua caliente, precisa para hacer un café.

80 Al cerrar dicha válvula -7-, se abre la válvula -11-, todo ello en conexión con el grupo distribuidor y el agua del dosificador -10- es empujada por la presión que hay en el depósito -2- sobre el pistón -12-, que la hace pasar a través de dicha válvula hasta la ducha -14-, irrigando el café depositado en el casquillo -13-.

85 Al cerrar la válvula de paso -11- y abrir la válvula -7-, el pistón -12- del dosificador, queda equilibrado por las piezas superior e inferior que actúan sobre el y por mediación del muelle -15- se coloca otra vez en su posición original.

90 Descrito suficientemente el objeto del presente invento, ha de sobreentenderse que son susceptibles de variación los materiales, formas y tamaños de las partes o piezas que integran el depósito, así como cualquier variación secundaria en el orden de producirse los movimientos de los elementos o partes, que no altere la esencialidad de su objeto y particularidades que se ponen de manifiesto en el contenido de la siguiente

95  
N O T A  
= = = =

100 Los puntos nuevos que se presentan para su rei-



reivindicación en la presente Patente de Invención, son:

105 1ª.- Depósito de agua, equilibrador térmico y dosificador para máquinas de hacer café, caracterizado porque el depósito de agua caliente está dividido en dos partes comunicadas entre sí mediante dos tubos verticales, uno en sentido ascendente y otro en sentido descendente, habiendo dispuesto un elemento calefactor en la mitad inferior y obteniendo de esta manera un equilibrio térmico en la parte superior.

110 2ª.- Depósito de agua, equilibrador térmico y dosificador para máquinas de hacer café, según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender una válvula de admisión, que al abrir pone en comunicación el agua del depósito con el dosificador, mediante un tubo central que  
115 está en comunicación con un orificio dispuesto en el extremo de la válvula y siendo trasladada el agua desde el depósito a través de tales conductos, al dosificador alojado en el interior del depósito.

120 3ª.- Depósito de agua, equilibrador térmico y dosificador para máquinas de hacer café, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender otra válvula de descarga, la cual en conexión con la válvula de admisión de la reivindicación 2ª., abre el paso del agua dosificada que es empujada por el pistón del cilindro dosificador y obligada a pasar a través del café depositado  
125 en el casquillo, cuya válvula de descarga se abre cuando la de admisión se cierra, y se cierra cuando la otra está abierta.

130 4ª.- Depósito de agua, equilibrador térmico y dosificador para máquinas de hacer café, según las reivindi

276529



135

caciones anteriores, caracterizado por comprender un cilindro dosificador compuesto por un pistón que es accionado por la presión del depósito de agua caliente y que es devuelto a su primitiva posición, al cerrar la válvula de escape, mediante un muelle de retroceso y que comprende un paso central de admisión y descarga del agua caliente dosificada, que en su parte inferior se comunica separadamente con las válvulas de admisión y descarga.

140

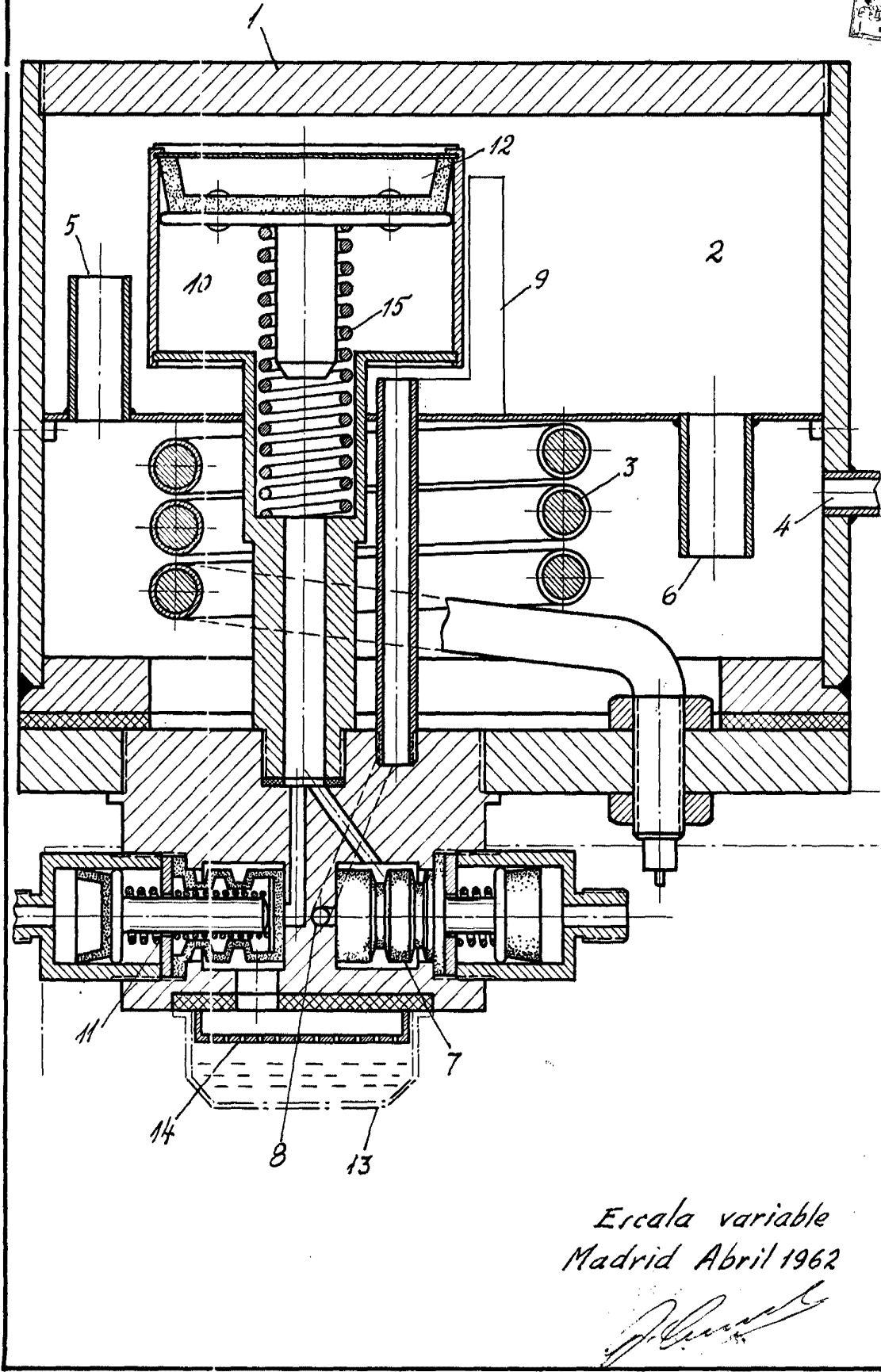
5ª.- "DEPOSITO DE AGUA, EQUILIBRADOR TERMICO Y DOSIFICADOR PARA MAQUINAS DE HACER CAFE", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 143 líneas.

Madrid, 16 de Abril de 1.962

Por autorización del interesado.

276529



Escala variable  
Madrid Abril 1962