

. 3 1 8 1 0



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España
a favor de

R. Oyarzun y Cia. S.A.
(sociedad española)

residente en

Madrid, Paseo Imperial nº 12

por:

* GRIFO DISTRIBUIDOR *

=====

. 31810324



El presente modelo de utilidad se refiere a un grifo distribuidor, que permite establecer rápidamente y a voluntad la comunicación de sus partes distribuidoras con dos recipientes distintos o con las partes superior e inferior de uno mismo; cuyo dispositivo tiene aplicación especial y muy interesante en los aparatos para preparar y distribuir café o infusiones análogas, pero que puede también tenerla en otros casos en que se desee realizar pronto y con seguridad las indicadas operaciones.

Esencialmente el grifo distribuidor cuyo modelo se reivindica se compone de dos partes, que forman un solo cuerpo que se acopla de modo adecuado al recipiente que sirve, una de cuyas partes está formada por dos cámaras cilíndricas de diferente diámetro, menor el de la inferior que comunica directamente con el distribuidor, por intermedio de otra que aloja el filtro, si se trata de aplicar el dispositivo en aparatos preparadores de café u otras infusiones. En esa doble cámara se mueve un émbolo formado por dos discos de los diámetros correspondientes a cada una de ellas, unidos entre sí por un vástago. En la otra parte del distribuidor están dispuestos los conductos que, respectivamente, establecen la comunicación con la parte superior y con la inferior del émbolo y los cuales a su vez, mediante válvulas giratorias apropiadas, comunican o no con los conductos procedentes respectivamente de la parte superior e inferior de la caldera o recipiente que sirve el distribuidor.

Esas válvulas son accionadas por una palanca, que ocupa tres posiciones; una extrema en que únicamente comunica

. 31810



la parte inferior del émbolo con la del recipiente; la del extremo opuesto, en que la comunicación se establece entre las partes superiores del émbolo y del recipiente, y otra intermedia en que ambas comunicaciones están interrumpidas.

Para mayor claridad concretaremos las características del grifo distribuidor cuyo modelo se reivindica con referencia a las adjuntas figuras que corresponden únicamente a una de sus formas de ejecución preferentes, pero que no tiene carácter alguno limitativo, ya que como se ha indicado las aplicaciones pueden ser diversas y por tanto también variadas las formas y dimensiones del dispositivo, así como los materiales que se utilizan en su construcción y los detalles de su presentación y organización; pero mientras las variaciones que así se hagan no afecten a la esencialidad reivindicada, los distintos grifos distribuidores que se construyan, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1 representa la sección en alzado del grifo distribuidor y elementos que pone en comunicación, en la posición que puede considerarse en reposo.

La figura 2 de modo análogo, corresponde al caso en que está establecida comunicación entre la caldera de agua caliente y la parte inferior del distribuidor.

La figura 3, en la misma forma de representación, se refiere a la posición en que está cerrada la admisión de agua y abierta la de vapor.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan los detalles de los elementos representados,

. 31810



que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del grifo distribuidor es como sigue:

El distribuidor consta de dos partes; una en que están los conductos 10 y 11, para paso respectivamente del agua caliente y del vapor; y otra, en que se mueve el émbolo 4, que realmente es doble, con la parte superior de mayor diámetro para recibir la acción del vapor y la inferior de menor área, que es la que hace contacto con el agua.

La palanca 1 en su movimiento acciona un sistema de válvulas giratorias, que en los movimientos que realiza aquella establecen o interrumpen según corresponde las adecuadas comunicaciones.

La caldera 2 que, contiene agua y vapor, se pone respectivamente por los conductos 7 y 6 en comunicación con el grifo distribuidor 3, por los conductos 11 y 10, con la parte superior o por la inferior del doble émbolo 4 según la posición de la palanca 1 que establece comunicación con la parte más alta o baja de dicho distribuidor 3.

Cuando la palanca 1 ocupa la posición intermedia e que corresponde la figura 1, está cerrada toda comunicación de la caldera 2 con el grifo distribuidor 3, el cual en descargas abiertas está vacío; por consiguiente el grifo o llave en tal posición puede considerarse en reposo.

Si la palanca 1 se pasa a la posición horizontal (Fig. 2), se establece comunicación por los conductos 7 y 10 entre el agua caliente de la caldera 2 y la parte inferior del distribuidor 3, con lo cual se levanta el émbolo 4 (Fig. 2) y se carga, debajo de él, la cantidad de agua o líquido necesario

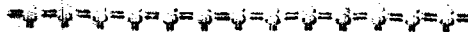
. 31810



5 para preparar la bebida. Cuando por los picos o boquillas 5 caen las primeras gotas de infusión densa, esto quiere decir que el distribuidor 3 está suficientemente cargado y debe suspenderse toda ulterior introducción de agua. En tal caso se manobra rápidamente la palanca 1, levantándola para llevarla al otro extremo opuesto de su recorrido (Fig. 3).

10 En esta posición se cierra la admisión de agua procedente por los conductos 7 y 10 de la caldera 2 y por el contrario se abre la comunicación 6 - 11, con la parte superior del émbolo 4, el vapor procedente por el tubo 6 de dicha caldera 2. Tal vapor empuja el émbolo 4 hacia abajo, lo que da lugar a que el agua, que en la operación anterior quedó alojada debajo del émbolo 4, se ve obligada a pasar a través del polvo de café contenido en el filtro 8.

15 Producida por consiguiente la infusión, esta cae por los picos o boquillas 5 a las tazas 9 dispuestas debajo. Cuando éstas se llenan y la infusión deje de caer se lleva de nuevo la palanca 1 a la posición de reposo a que corresponde la figura 1.





N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Grifo distribuidor, caracterizado porque está constituido por dos partes, que forman un solo cuerpo que se acoplan de modo adecuado al recipiente que sirve el dispositivo, una de cuyas partes está formada por dos cámaras cilíndricas de diferentes diámetros, siendo menor el de la inferior, que comunica directamente con el distribuidor, por intermedio de otra que aloja el filtro.

10 2.- Grifo distribuidor, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque en esa doble cámara se mueve un émbolo, formado por dos discos de los diámetros correspondientes a cada una de ellas, unidos entre sí por un vástago.

15 3.- Grifo distribuidor según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque en la otra parte del distribuidor están dispuestos los conductos, que respectivamente establecen la comunicación con la parte superior y con la inferior del émbolo y los cuales a su vez, mediante válvulas giratorias apropiadas, comunican o no respectivamente con los conductos procedentes de la parte superior e inferior de la caldera o recipiente que sirve el distribuidor.

20 4.- Grifo distribuidor según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque esas válvulas son accionadas por una palanca de maniobra, que puede ocupar tres posiciones; una extrema en que únicamente comunica la parte inferior del émbolo con la del recipiente; la otra opuesta, en

. 31810



la que la comunicación se establece entre las partes superiores del émbolo y del recipiente y otra intermedia en que ambas comunicaciones estén interrumpidas.

3.- "Grifo distribuidor".

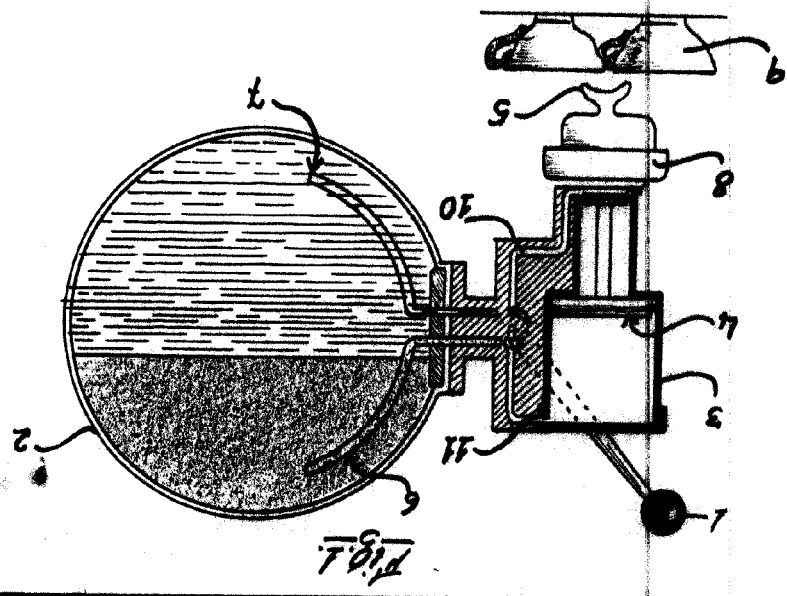
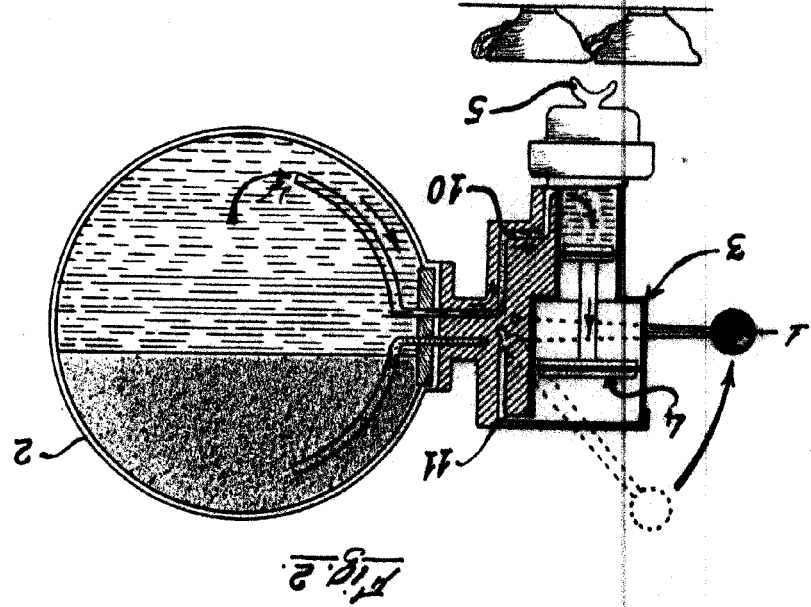
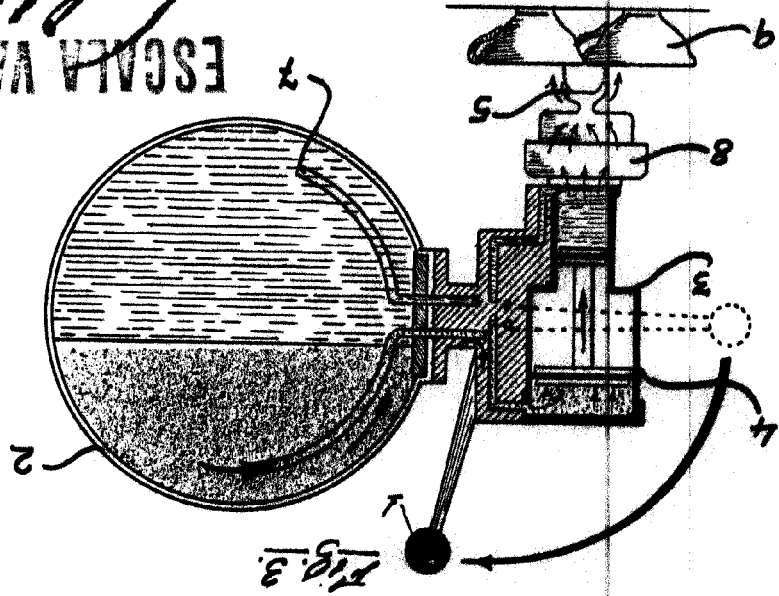
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 de Julio de 1952.

Clayton

ESCALA VARIADA



HOLA UNICA

H. Oyarzun y Cia. S.A.

31810