

199987



199987

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, por 20 años,  
a favor de D.GABRIEL VILLARROYA BARCAS, de nacionalidad  
española y domiciliado en BARCELONA- San Erasmo nº 7, por:  
"SISTEMA DE CAFETERA EXPRES PERFECCIONADO".

- o - o - o -

Se trata en la memoria descriptiva presente de un in-  
vento que viene a recaer sobre la mejora de las cafeteras lla-  
madas exprés, de uso industrial.

- Los aparatos que hasta este momento se conocen de es-  
te tipo, adolecen del defecto de su excesivo consumo de ener-  
5.- gía o combustible, debido a la necesidad de calentar y tener  
en ebullición constante una cantidad de agua considerable pa-  
ra producir las infusiones individuales. Esto hace que en mu-  
chos establecimientos no se sirva café más que en horas deter-  
10.- minadas y muy limitadas por cierto.

Por otra parte se hace necesaria una constante vigilan-  
cia de los aparatos de registro y control a fin de evitar  
accidentes o averías por consumición del agua, exceso o defec-  
to de temperatura.

- 15.- Además, su manejo no es fácil en la medida que fuera



199987

de desear, debido precisamente a la constitución de los mecanismos.

Por tales circunstancias se estudió detenidamente el problema que en cada caso planteaban tales elementos llegando

- 20.- do a la convención del sistema que en este patente se presenta, con el que se ha logrado mejorar de manera extraordinaria el procedimiento de hacer las infusiones de café rápida, constante y económicamente, por cuanto que las cafeteras están dispuestas constantemente y su actuación es inmediata, no
- 25.- necesitando el previo calentamiento del agua, porque de ésta no se ha de calentar más que la cantidad precisa para cada infusión y, además, con un solo mando, lo que representa un evidente beneficio, porque no se necesita vigilar ni controlar más que un nivel de agua en el momento preciso del accionamiento.
- 30.-

Se basa el invento en una llave de varios pasos intercomunicadores que establecen las corrientes de gas o combustible, agua y vapor en forma sucesiva con arreglo a las necesidades de la máquina para la carga, vaporación y descarga de un calderín individual.

35.-

Con el fin de presentar en forma eficiente el invento, el plano adjunto muestra a título de ejemplo, una realización práctica industrializable, a cuyos dibujos nos referiremos en lo sucesivo en esta descripción.

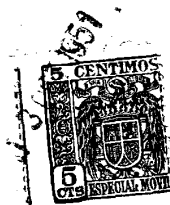
40.-

La figura 1 muestra esquemáticamente una vista completa del dispositivo.

La figura 2 es una vista lateral del mecanismo o llave de distribución.

- 45.- La figura 3 es una sección de la misma llave en posición de carga del agua.

La figura 4 es otra sección de la misma llave en la po-



sición de cierre del paso de agua y entrada de combustible.

Por último, la figura 5 es otra vista de la propia llave en posición de descarga.

50.- Conforme a lo representado en los gráficos las tomas de agua (6) y de gas (9) son hechas de la red, pero sin que ello establezca condición indispensable, por cuanto que de igual forma pueden hacerse de depósitos independientes, en cuanto al agua, o al usarse otro combustible utilizable.

55.- El dispositivo consta de un calderín (1) con capacidad suficiente para una infusión normal de una toma y este calderín tiene acoplado un nivel exterior (14) graduado para la determinación del agua admitida, según la concentración mayor o menor proyectada; recibíendola el calderín a través de las conducciones (6) y (7) una vez abierta la llave de paso de la misma (2) que al pasar expulsa el aire por los conductos (3)- (4) quedando sin ninguna presión en el reducto.

60.- Cargado el calderín al nivel deseado se acciona la llave cerrándose los pasos de aire (3)-(4) al mismo tiempo que los del agua (6)-(7) y entonces, simultáneamente se abre el paso del combustible (9) que al llegar al mechero se enciende por el mantenedor (11) produciéndose la ebullición del agua que al evaporarse pasa por la conducción (12) hasta el caci-llo de infusión, terminada la cual vuelve a accionarse la llave para la expulsión del vapor sobrante por los conductos (3)- (4) quedando dispuesta para la sucesiva actuación.

65.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, su forma de realización práctica y actuación, cabe aclarar que en el conjunto así como en las partes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones de detalle que en nada afectan a la esencialidad del objeto que en síntesis ha de recaer en

70.-

75.-



199987

las siguientes

REIVINDICACIONES

80.- 1ª).- "SISTEMA DE CAFETERA EXPRES PERFECCIONADO", que se caracteriza por una única llave de distribución y paso sucesivo de agua, combustible y expulsión de vapor con conducciones directas a un calderín de capacidad limitada y nivel registrador acoplado, calefactado por mechero incandescente de encendido automático, mediante la que se produce la  
85.- carga, vaporación y descarga sucesiva del agua, infusión y vapor sobrante.

90.- 2ª).- El mismo sistema de cafetera, que se caracteriza por un calderín de capacidad suficiente para una infusión con toma directa de la conducción general o depósito auxiliar acoplado, y nivel exterior; accionado por la llave única según la anterior reivindicación, y conducto expulsor o de descarga de presión, de accionamiento simultáneo por la misma llave.

95.- 3ª).- El mismo sistema de cafetera, que se caracteriza por un hogar o foco calorífico que actua sobre el calderin alimentado por combustible a través de conducción en que está intercalada la llave única y que da paso al comburente al cerrar el paso del líquido de la infusión, o establece el contacto de encendido al ser eléctrico el foco calórico, apagándose automáticamente al extraer el vapor, por accionamiento  
100.- de la llave única.

4ª).- "SISTEMA DE CAFETERA EXPRES PERFECCIONADO".

105.- La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento cinco líneas incluidas las presentes.

Madrid, 13 de Octubre de 1.951

ANTONIO ESCRIBA

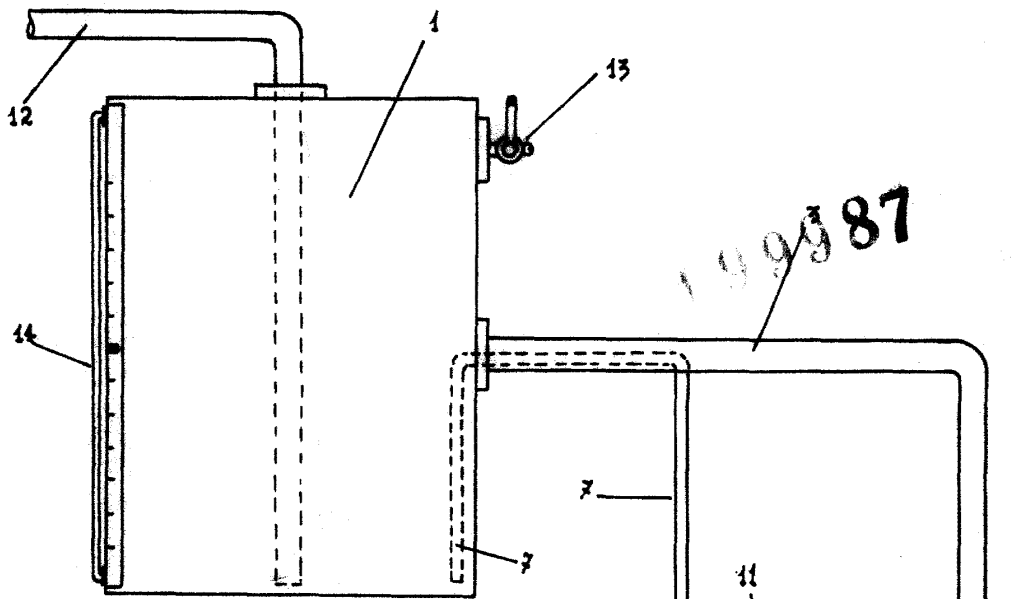


FIG. 1<sup>a</sup>

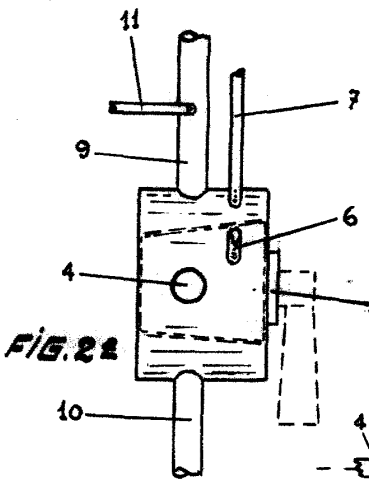


FIG. 2<sup>a</sup>

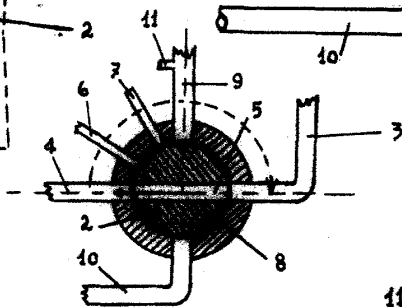


FIG. 3<sup>a</sup>

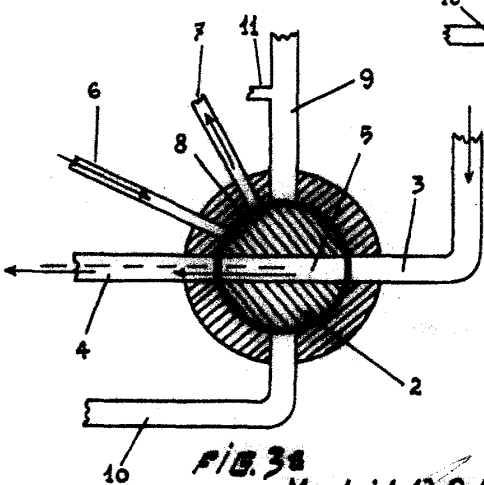


FIG. 3<sup>b</sup>

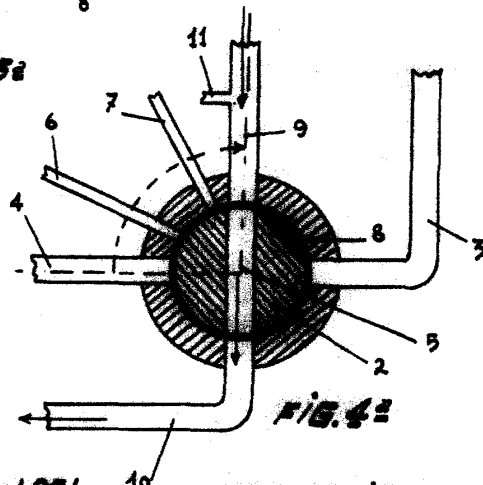


FIG. 4<sup>a</sup>



Madrid, 13 Octubre 1951

ESCALA VARIABLE

ANTONIO ESCOBAR  
 P. R.  
*[Handwritten signature]*