

181817



PATENTE DE INVENCION

Grupo 6º, Clase 56ª.

181817

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN CAFETERAS EXPRES".

Solicitante: CAMPEONA, S.A.
Residencia: BARCELONA, Calle Aragón, 259.
Nacionalidad: Sociedad española.
Inventor: Don Juan Roig Serradell.- Barcelona.

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en cafeteras exprés. Particularmente se relacionan estos perfeccionamientos con cafeteras tipo industrial, provistas de una o varias calderas y de uno o varios
5 calentadores o rescaldadores eléctricos.

Es sabido que las llamadas cafeteras exprés de caldera, dotadas de una o varias calderas en las que por medio de cualquier fuente de calor se produce el agua caliente y vapor necesarios para la preparación de las infusiones,
10 únicamente pueden funcionar cuando el agua de la caldera o calderas se halla en estado de ebullición, siendo por tanto necesario un servicio continuo. Sin embargo, como
la consumición de café decrece lógicamente en determinadas horas del día y de la noche durante las cuales no resulta
15 conveniente mantener las calderas funcionando por motivos



económicos, se ha propuesto combinar estas cafeteras de calderas con calentadores o rescaldadores eléctricos, independientes de las calderas, que permiten producir instantáneamente agua caliente y vapor para la preparación de
20 infusiones en cualquier momento, estén o no bajo presión las mencionadas calderas. En las cafeteras conocidas dichos rescaldadores eléctricos van acoplados ya sea a brazos portacacillos independientes de los brazos corrientes conectados con la caldera, o bien a estos últimos, utilizando en este
25 caso el conducto de descarga del brazo corriente para dar entrada al agua caliente y vapor procedentes del rescaldador eléctrico.

Estos conocidos sistemas adolecen de diversos inconvenientes. En efecto, si el rescaldador o rescaldadores
30 eléctricos están conectados con brazos portacacillos independientes de los acoplados a la caldera o calderas, se tiene que los mismos no pueden utilizarse cuando las calderas están bajo presión, reduciendo así el rendimiento de la cafetera; y cuando están acoplados al conducto de descarga
35 de brazos corrientes acoplados a su vez a la caldera, se presenta la desventaja de que la descarga tiene que efectuarse siempre a través del rescaldador con el consiguiente riesgo de obturación de válvulas, falta de seguridad, etc.

Los perfeccionamientos que constituyen el objeto de
40 la presente invención resuelven todos estos inconvenientes, consistiendo los mismos, en síntesis, en disponer en cafeteras exprés de caldera, combinadas con uno o varios rescaldadores eléctricos, uno o varios brazos portacacillos dotados de cinco conductos independientes entre sí, gober-
45 nados por un mando común, de los cuales comunican dos con



el interior de la correspondiente caldera para el paso de agua y vapor, respectivamente, otro con el tubo de descarga, otro con el tubo de salida del correspondiente rescaldador y el último, que es el central, con el porta-cacillos.

50 Este brazo puede utilizarse, por lo tanto, como un brazo corriente cuando la caldera se halla bajo presión, estableciendo con el correspondiente mando las comunicaciones que interesen en cada caso, o sea llegada de agua o vapor o

55 poniéndolo en comunicación, en este caso, con el rescaldador eléctrico. La entrada de agua a este último se regulará por un grifo independiente de seguridad, de manera en sí conocida, no precisándose ningún interruptor especial, puesto que el circuito entre los electrodos queda cerrado

60 por la propia agua.

Para la mejor comprensión del invento se acompaña una lámina de dibujos en los cuales se representa esquemáticamente y a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización.

65 Fig. 1 es un corte parcial vertical del brazo porta-cacillo perfeccionado según el invento.

Fig. 2 es un corte parcial transversal del mismo brazo según II-II de la Fig. 1.

70 Fig. 3 es una vista del propio brazo en el sentido de la flecha III de la Fig. 1.

El brazo representado comprende un bloque 1 susceptible de acoplarse a la cafetera, yendo el mismo dotado de manera habitual de una campana 2 para la sujeción del correspondiente porta-filtro, no representado. Por la parte anterior del

75 bloque 1 está practicado un taladro axial 3 para el montaje

181817



de la válvula de gobierno y en el fondo de este taladro desembocan cinco perforaciones 4, 5, 6, 7 y 8 (Figs. 1 y 2). Estas perforaciones corresponden a los siguientes pasos: El designado con 4 es el conducto de descarga, comunicando
80 el mismo a través del bloque 1 con el espacio libre; los señalados con 5 y 6 corresponden a la entrada de vapor y agua y comunican con el interior de la caldera; el orificio central 8 comunica a través de la campana 2 con el cacillo alojado en el porta-cacillo no representado; y el orificio 7
85 comunica a través del paso 9 con el tubo 10, destinado a ser acoplado al rescaldador eléctrico. La válvula alojada en el interior del taladro axial 3 y cuya misión consiste en poner en comunicación el orificio central 8 con uno u otro de los conductos 4, 5, 6 ó 7, comprende un disco 11 de
90 ebonita u otro material, dotado de un taladro central 12 y de otro lateral 13, siendo la separación entre estos taladros idéntica a la de los orificios 4, 5, 6 y 7 con respecto al orificio central 8 del bloque 1. Los mencionados taladros 12 y 13 comunican entre sí a través de un conducto 14
95 practicado en un disco metálico 15, acoplado al disco 11 y solidario de un vástago 16, quedando presionado el disco 15 contra el 11 y éste contra el fondo del taladro 3 o asiento por medio de una tuerca 17 con intercalación de un prensa-estopas 18. El vástago 16 es solidario de una palanca de
100 gobierno 19 provista de un índice 20 que pasa por una ranura semi-circular 21 de un segmento indicador 22.

El funcionamiento de este brazo es como a continuación se expone:

Para la preparación de infusiones mediante agua y
105 vapor procedentes de la caldera, se coloca la palanca de

18 1817



mando 19 en posición inclinada a 45° a la derecha o en posición vertical según se representa en el dibujo, de modo que la perforación 13 del disco distribuidor 11 coincida con los orificios 6 ó 5 según que se requiera agua o vapor.

110 Una vez preparada la infusión se girará dicha palanca a la izquierda para que el orificio 4 coincida con el taladro 13 para la descarga, o sea tal como si se tratara de un brazo corriente.

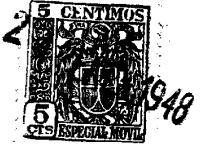
Si por el contrario se desean preparar infusiones
115 con agua y vapor procedentes del rescaldador eléctrico, se gira la palanca 19 a la derecha, a fin de que el taladro 13 del disco 11 coincida con el orificio 7, y se abre el grifo de entrada de agua al rescaldador, produciéndose la infusión automáticamente, una vez que el agua del rescaldador haya
120 alcanzado la temperatura de ebullición, merced a la presión producida en el rescaldador. Este último, desde luego, irá provisto de su correspondiente válvula de seguridad.

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento,
125 así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere su principio fundamental puede estar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención por veinte años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda
130 resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en cafeteras exprés de caldera, combinadas con uno o varios rescaldadores eléctricos, caracterizados por disponerse en ellas uno o varios brazos porta-cacillos dotados de cinco conductos independientes entre
135 sí, de los cuales comunican dos con el interior de la

18 181 7



correspondiente caldera para el paso de agua y vapor, otro con el tubo de descarga, otro con el tubo de salida del rescaldador y el último, que es el central, con el porta-cacillo.

140 2ª.- Perfeccionamientos en cafeteras exprés según reivindicación 1ª, caracterizados porque los cinco conductos previstos en el cuerpo del brazo porta-cacillo están gobernados por una misma válvula de distribución de modo que uno u otro de los conductos correspondientes a la llegada
145 de agua y vapor desde la caldera y el rescaldador y el de descarga puede comunicarse con el orificio central que comunica con el porta-cacillo.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN CAFETERAS EXPRES,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
150 memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

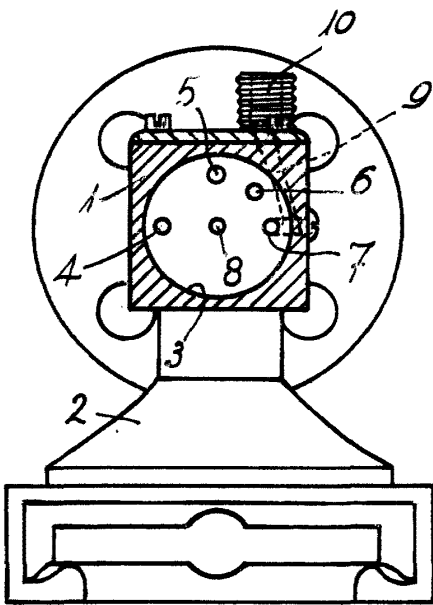
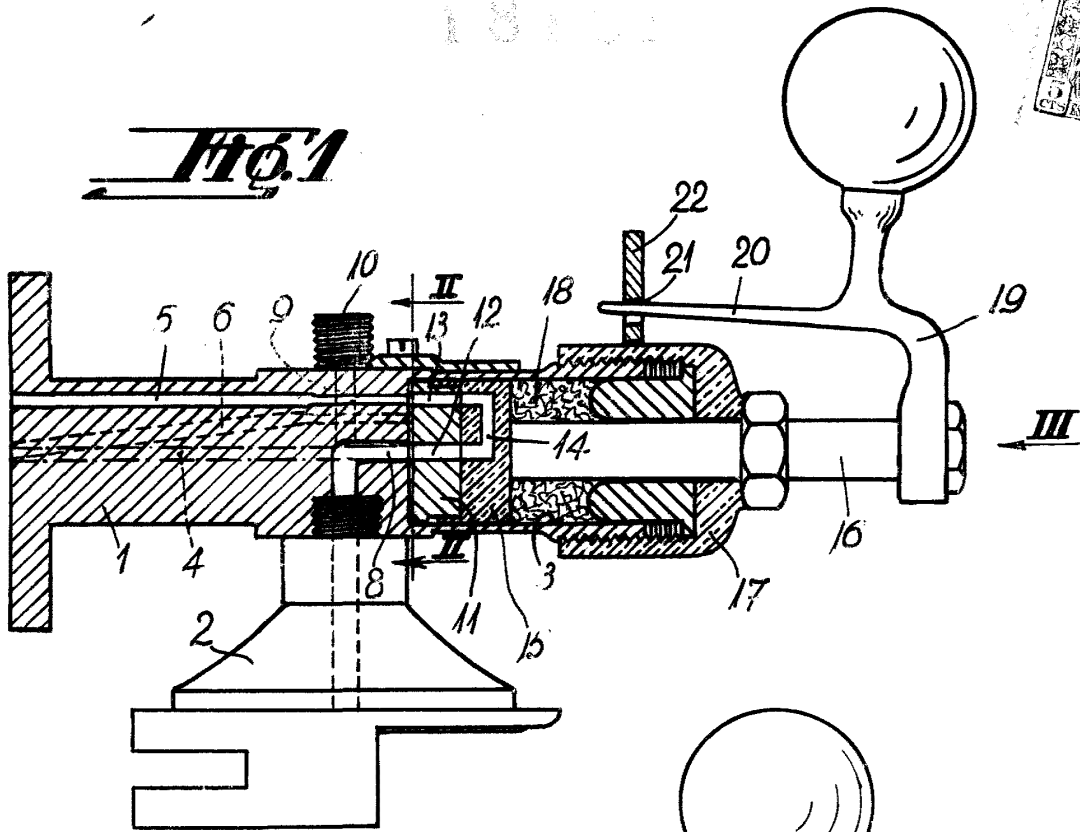
Madrid, 24 de Enero de 1948.

CAMPEONA, S.A.
P.P.

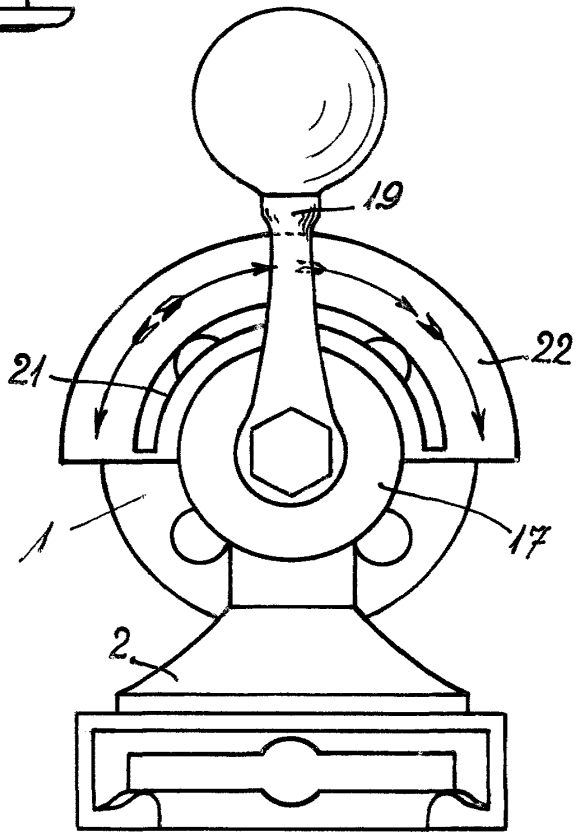
Por Poder de J. GOMEZ ACEBO



N.º 1



N.º 2



N.º 3

Madrid 24 de enero de 1948.