

ms

262870



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

GAGGIA ESPAÑOLA, S.A. - de nacionalidad española - domiciliada en Barcelona, calle Borrell, 209.

por:

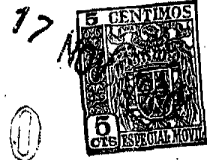
"Perfeccionamientos en las máquinas preparadoras de café exprés"

-----: oOo :-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

La presente patente tiene por objeto, como indica su enunciado, unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas preparadoras de café exprés, graicas a los cuales

262870



se consiguen unos resultados altamente eficaces, no logrados por las ejecuciones que, con igual finalidad, existen en el mercado.

5 La máquina a que se contrae este registro, comporta según los perfeccionamientos citados, dos calderas, una de ellas destinada al suministro de agua hirviente a presión y la otra a la producción y abastecimiento de vapor, con la particularidad de que la primera se dispone en el interior de la segunda, gracias a lo cual se dota a ambas de la temperatura necesaria, con la intervención de un sólo medio calefactor.

10 La caldera de agua caliente a presión recibe líquido de un grupo motobomba oportuno, de funcionamiento automático dependiente de la presión de la propia caldera, presión que puede equilibrarse, en caso de sobrepresión, merced a una válvula de descarga, hallándose tanto dicha caldera, como la de vapor, en comunicación, a través de sendas llaves selectoras, con las correspondientes cámaras dosificadoras del agua caliente que presentan los brazos portafiltros en los que se obtiene y mediante los que se distribuye la infusión.

15 Otra particularidad de la máquina construida según estos perfeccionamientos consiste en que del conducto de conexión entre la caldera de agua hirviente y la llave selectoras, se deriva otro conducto provisto de un grifo intermedio que suministra el agua caliente a la caldera exterior, para su transformación en vapor.

25 A continuación se describe detalladamente una forma práctica de realización de la máquina, de acuerdo con los perfeccionamientos objeto de esta patente, haciendo referen

30



262870

cia al dibujo adjunto, que constituye tan solo un ejemplo no limitativo.

En dicho dibujo:

5 La figura 1 es una vista en sección transversal de la máquina.

La figura 2, representa esquemáticamente una vista frontal del asiento del cuerpo de la llave.

10 La aplicación de los perfeccionamientos de la invención determina la disposición en el interior de una carcasa conveniente (1), de dos calderas (2) y (3), destinada la primera al suministro de agua caliente a presión y la segunda a producir vapor. La caldera (2) recibe el líquido, a través de un conducto (4), de un grupo motobomba oportuno (5), de funcionamiento automático dependiente de la presión existente en la propia caldera (2), poniéndose el motor de dicho grupo en marcha cuando la presión de la caldera desciende por debajo de cierto límite, y desconectándose cuando tal presión sobrepasa un valor determinado.

20 Las dos citadas calderas (2) y (3) se hallan conectadas mediante sendos conductos (6) y (7) a unas llaves selectoras, comprendida cada una de ellas en uno de los brazos exteriores de la máquina, solidarios de la carcasa (1). Dichos brazos comprenden un cuerpo (8), en cuyo interior puede girar, en virtud del accionamiento manual de la manivela (9), un macho (10) dotado de tres pasos (6'), (7') y
25 (16), susceptibles de comunicar respectivamente los tubos (6) y (7) de llegada del agua caliente a presión y del vapor así como un tercer tubo, no representado, que desemboca a la atmósfera, con un conducto central (11) en comunicación
30 directa con la cámara (12) dosificadora del agua caliente

262870



formada en el cuerpo inferior (14) de dicho brazo, en el que se encaja el portafiltro (13) con el filtro o casquillo (15).

5 Del conducto (6) se deriva otro conducto (17), que, provisto de un grifo intermedio (18), suministra a la caldera (3) el agua en ebullición procedente de la caldera (2), para su transformación en vapor.

10 El hecho de disponer la caldera (2) en el interior de la caldera (3), como se ha indicado al principio, reporta la ventaja de que, con intervención de un sólo foco calorífico, se dota a ambas calderas de la temperatura necesaria.

La caldera (3) dispone además de una válvula (19) de descarga, válvula que actúa si se produce una sobrepresión en la propia caldera (3).

15 El funcionamiento de esta máquina se desprende de la descripción anterior. En primer lugar, después, de encajar en el cuerpo inferior -14- del brazo, el portafiltro -13- con la cantidad necesaria de café molido contenida en el filtro -15-, se sitúa la parte móvil -10- de la llave en correspondencia con el conducto -6- del agua hirviente para que ésta pase a la cámara -12- situada encima del filtro -15- y luego se acciona nuevamente la parte móvil -10- de la llave para comunicar con dicha cámara -12- el conducto -7- de llegada del vapor, el cual obliga al agua contenida en esta cámara -12- a pasar a través del café molido del filtro -15-, 20 produciendo así la infusión. Por último, y también mediante el oportuno accionamiento de la llave -10-, se hace comunicar la cámara -12- con el conducto que desemboca en la atmósfera para efectuar la conveniente descompresión.

25 Debe entenderse que en la realización práctica de estos perfeccionamientos podrán introducirse diversas mo- 30

262870

17 NOV



dificaciones de forma y de detalle, sin que por ello se alteren las características esenciales del presente registro. Así, por ejemplo, las calderas podrán estar separadas y ser calentadas independientemente, siendo susceptible de efectuarse el suministro de agua a la caldera de vapor, directamente de la red.

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente de invención;

1.- Perfeccionamientos en las máquinas preparadoras de café expres, caracterizados por disponer dos calderas, destinada una de ellas al suministro de agua hirviente y la otra a la producción y abastecimiento de vapor, la primera de las cuales recibe agua a presión de un grupo motobomba de funcionamiento automático dependiente de la presión de la propia caldera, presión que puede equilibrarse, en caso de sobrepresión, merced a una válvula de descarga, pudiéndose poner en comunicación una y otra caldera con las cámaras dosificadoras del agua caliente de los distintos brazos portafiltros distribuidores de la infusión, a través de sendas llaves selectoras, las cuales permiten además poner dichas cámaras en comunicación con la atmósfera para su ulterior descompresión.

2.- Perfeccionamientos en las máquinas preparadoras de café exprés, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de disponer la caldera de agua hirviente en el interior de la que produce el vapor, y efectuar



262870

el calentamiento simultáneo de ambas mediante un único foco calorífico.

5 3.- Perfeccionamientos en las máquinas preparadoras de café exprés, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque del conducto de conexión entre la caldera de agua hirviente y la llave selectora, se deriva otro conducto que, provisto de un grifo intermedio, suministra dicha agua hirviente a la caldera exterior, para su debida transformación en vapor.

10 4.- Perfeccionamientos en las máquinas preparadoras de café exprés.

Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 17 NOV. 1960

P. A.

[Handwritten signature]



262.870

262870

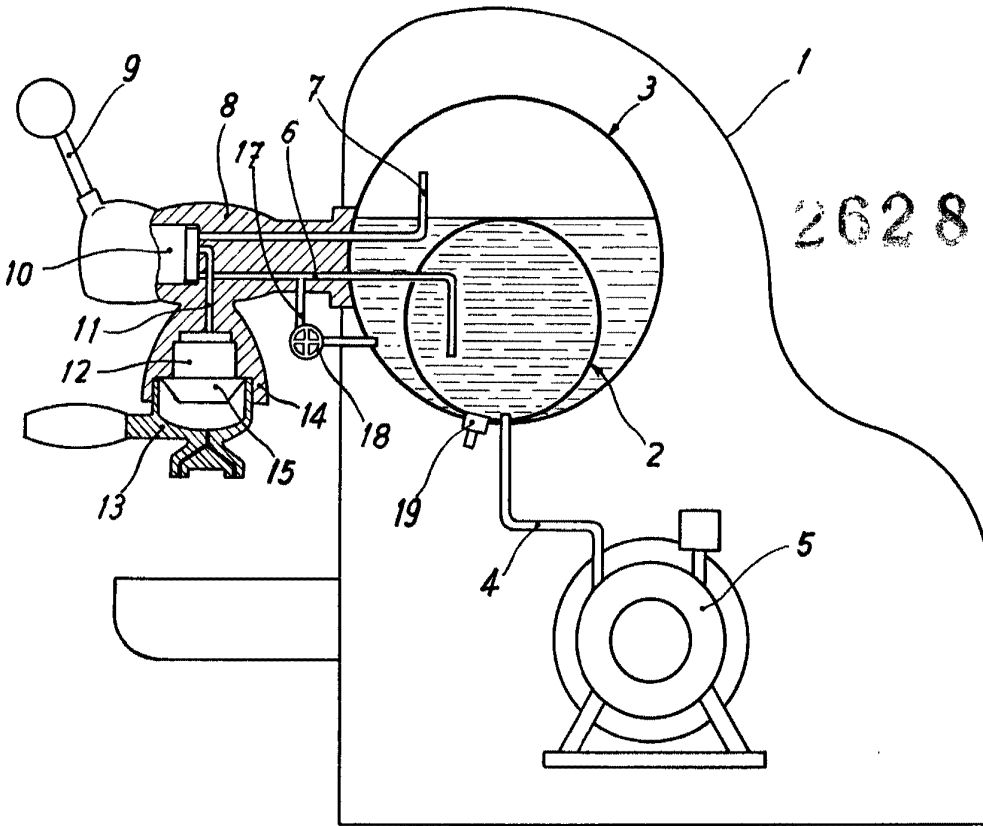


Fig. 1

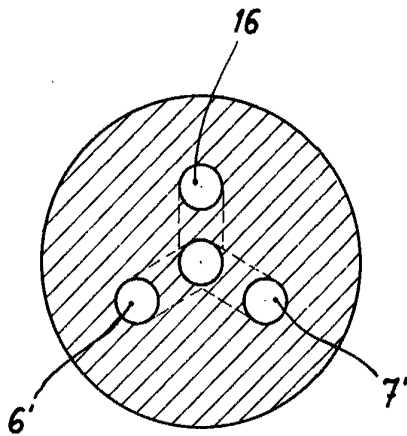


Fig. 2

J.A.

JOSE M. BOLLINI
S.P.