

185673



185673

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de Don Segismundo VILARASA U
Vilarasa u , de nacionalidad española, residen-
te en Barcelona, calle de Muntaner, número 263, por :

"CAFETERA-EXPRES PORTATIL, ELECTRICA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 Es objeto de esta solicitud un nuevo sistema de
cafetera-exprés, portátil, eléctrica, de tipo familiar,
aun cuando puede recibir también aplicación industrial,
en bares y cafés, como aparato auxiliar: Con esta nueva
5 cafetera -que puede decirse es de capacidad ilimitada-
puede prepararse un infinito número de cafés, bastando
con reponer la provision de agua:

Para simplificar su descripción, es oportuno refe-
rirse al dibujo adjunto, esquemático, que representa un

185673



ejemplo de realización del nuevo aparato en cuestión; pero explícitamente se manifiesta, que a los efectos legales del registro que se solicita, podrá ser variable todo cuanto revista caracter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad de la cafetera de referencia:

Comprende el nuevo aparato un recipiente 1 que se rellena de agua, sirviendo de depósito o reserva de la misma. En dicho depósito va sumergido un recinto o cámara 2, con electrodos 3-3' y válvulas 4 y 5, respectivamente para entrada de agua y salida de aire y vapores en el dicho recinto 2. Además hay el conducto 6 de comunicación del recinto 2 con el portacacillos 7, en cuyo conducto 6 se han provisto una válvula de retención 8 y un dispositivo de seguridad 9. Las dos válvulas 4 y 5 son accionadas conjuntamente por medio de vástagos 10 y 11 por una palanca de maniobra 12 giratoria en este caso alrededor de 13:

Se tiene: Abriendo, actuando sobre la palanca 12, las válvulas 4 y 5, entra por 4 agua del depósito 1 en la cámara, rellenándola, mientras escapa el aire, o el vapor residual de una operación anterior, por la válvula 5, borboteando a través del agua de 1. A seguido, cuando cesa el borboteo, se maniobra en sentido opuesto la palanca 12 y se cierran ambas válvulas 4 y 5. En tanto, el agua que ha entrado en 2, cerrando circuito entre los electrodos 3-3', empieza a calentarse, para acabar hirviendo, con lo que la presión desarrollada obliga a pasar el líquido -y al final el propio vapor- por el conducto 6 -que penetra hasta la inmediación del fondo



185673

del recinto 2- hacia el portatacillos 7.

Si eventualmente se desarrollase un exceso de presión en el conducto 6 o en la cámara 2, se corta automáticamente el circuito eléctrico, mediante el dispositivo 9, constituido por un pequeño émbolo 9 que se desplaza en una tubulura derivada del conducto 6, el cual émbolo tiene su vástago 14 articulado a una palanquita 15 giratoria alrededor de 16 y obligada por un muelle regulable 17. Dicha palanquita lleva el contacto 18 que
5
10
15
tiene naturalmente a apretarse contra el fijo 19, cerrando circuito, pero que se separa cuando el exceso de presión en 2 ó 6 desplaza al émbolo 9:

Por lo demás, y según se ha dicho ya, en el nuevo aparato podrá ser variable todo cuanto (tamaño, proporciones, materiales, disposición y forma concreta de las partes, y demás detalles) revista carácter accesorio o
15
circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del mismo:

N O T A

20 SE REIVINDICA :

1 - Cafetera-exprés portátil, eléctrica, que comprende un recipiente-depósito de agua, en cuyo interior queda sumergido un recinto o cámara de capacidad correspondiente a la medida aproximada de una taza de café y que presenta dos electrodos, pudiendo introducirse
25
agua del depósito en el recinto dicho, a cual efecto

185673

14



esté provista la tal cámara de dos válvulas, una inferior para entrada del agua y otra superior para expulsión del aire y restos de vapores, las cuales son accionadas conjuntamente desde el exterior maniobrando una palanca común, habiéndose provisto asimismo una comunicación con válvula de retención intercalada entre la parte inferior de la cámara de referencia y el portatacillos.

2 - Cafetera-exprés portátil, eléctrica, según reivindicación 1, en la que, al maniobrar la palanca de válvulas, abriéndose ambas, se introduce agua del depósito en la cámara de calefacción, rellenándose completamente de agua y cerrándose circuito, entre sus electrodos, a través de la propia agua, calentándose ésta y produciéndose vapor, con lo que, y habiendo efectuado la maniobra opuesta de la palanca de válvulas, cerrándolas, pasa, por efecto de la presión desarrollada en la cámara, agua caliente, y al final vapor, de la dicha cámara-rescaldador al portatacillos.

3 - Cafetera-exprés portátil, eléctrica, según reivindicaciones 1 y 2, en la que se ha provisto un dispositivo automático de apertura del circuito eléctrico, cuando la presión sobrepasa un cierto límite preestablecido, el cual dispositivo consiste en un pequeño émbolo adaptado a una derivación del conducto de comunicación del rescaldador con el portatacillos y cuyo vástago está articulado a una palanquita portacontacto obligada por un muelle regulable, separándola cuando la presión sobrepasa el límite dicho.

4 - Cafetera-exprés portátil, eléctrica.



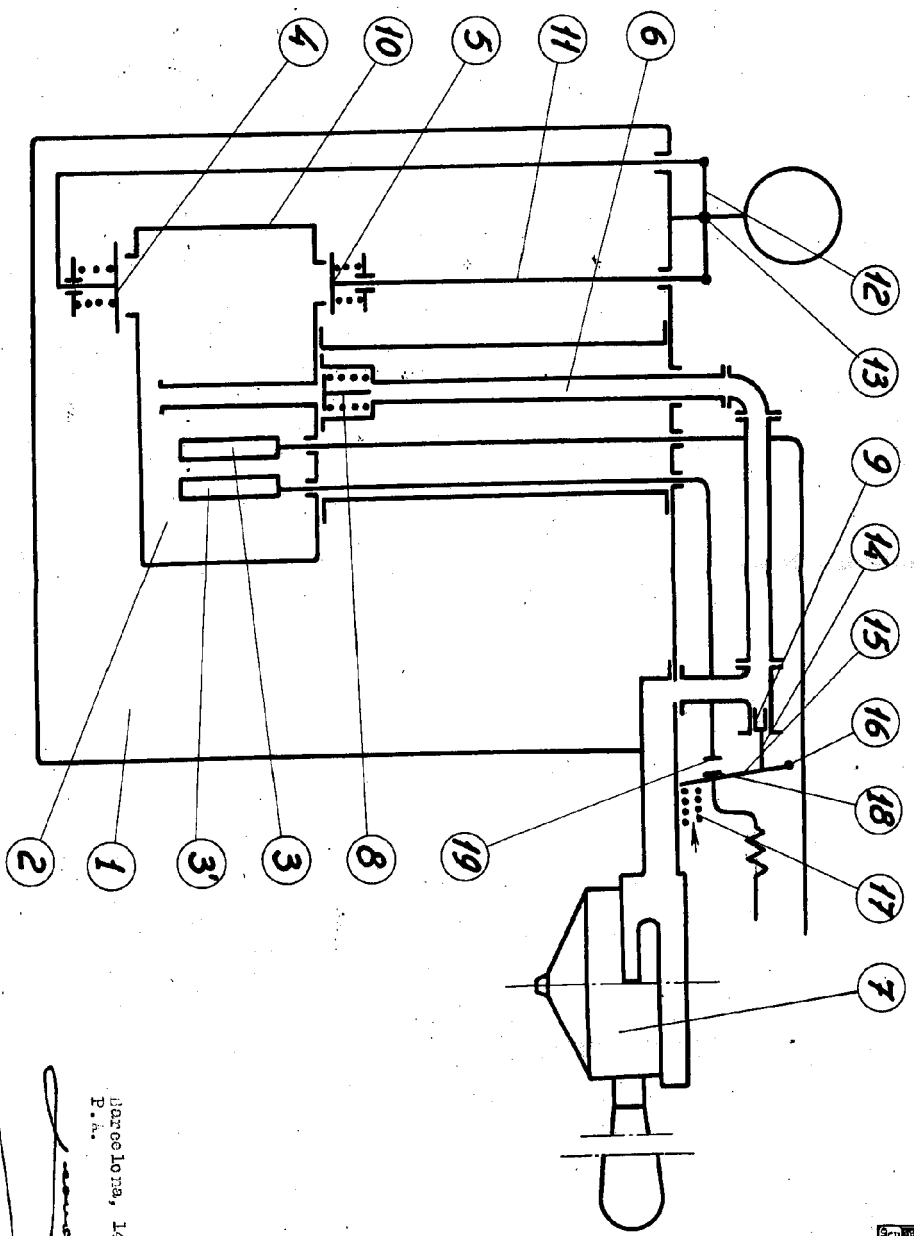
1856,3

ta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de una hoja doble con dibujos, anexa.

5

Barcelona, 14 octubre 1948
P.A.

195073



Escalera variable.



Hoja única.

Barcelona, 14 octubre 1948
P.A.

A handwritten signature in dark ink is located at the bottom left of the page, below the printed date and location. The signature is stylized and appears to read 'J. Vilhasson'.