

288867



288867

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Jose Maria DIEZ BUENDIA

de nacionalidad española y con residencia

en Barcelona, calle Marti nº 135 por:

"MEJORAS EN LAS CAFETERAS DE PRESIÓN DE VAPOR"

=====

Memoria descriptiva



288867

- Esta Patente hace referencias a unas mejoras introducidas en las cafeteras, electricas o no, del tipo en las que el agua hirviente es obligada a atravesar al polvo de cafe por presión del vapor, teniendo una caldera para el calentamiento y ebullición del agua y sobre esta un recipiente colector emplazandose separando a ambos el cacillo portacafe que pertenece a la conducción del agua.
5. Esta constitución de las cafeteras produce buenos resultados y son conocidas muchas clases de aparatos que tienen esta constitución y siguen este funcionamiento, pero en general el conducto de circulación del agua esta formado por un embudo inferior con el cacillo porta-cafe y otro superior invertido, este ultimo pertenece al colector quedando emplazado en su centro y teniendo el extremo cerrado y una ventana o corte lateral para la salida de la infusión, quedando ambos embudos alineados entre si y axialmente con la cafetera. Esta constitución obliga a que el recipiente colector tenga el conducto de salida practicado en su centro y perteneciente al propio cuerpo del colector, situado a modo de prolongación o apendice central, que en los casos en que la cafetera sea pequeña entorpece mucho la limpieza. Asimismo y por esta disposición, el molde para obtener por fusión metalica dicho colector, resulta de muy complicada
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
 - 30.

288867



cada fabricación y consecuentemente de elevado precio, lo que redundo en un aumento del precio de la cafetera.

- Otro inconveniente de las cafeteras que de este tipo son ya conocidas es que la tapa articula por la clasica charnela o bisagra con el eje de articulación practicamente en el mismo plano de la boca superior del colector, y esto hace que el cierre sea bastante imperfecto.

- Estos inconvenientes han sido solucionados en otros paises con las mejoras a que se contrae esta Patente, las cuales se caracterizan principalmente en dotar a la pared del recipiente colector, de una zona de mayor espesor que el resto, situada opuesta diametralmente al emplazamiento del pico vertedor, en la cual se produce uno o mas orificios que se inician calando el fondo del propio colector, y discurren por el interior de dicha zona de mayor grueso, hasta alcanzar a las proximidades del borde superior del colector, practicandose en esta zona proxima al borde superior y en comunicacion con el o los orificios interiores, unos cortes inclinados hacia abajo que constituyen las bocas de salida para la infusion, con lo que dicho colector queda exento de la prominencia central clasica, y ademas es de mas facil limpieza, presentando tambien la ventaja de que aun en el caso de que la presion de vapor fuera elevada y la

288837



65. infusión llegara a salir con excesiva velocidad, este chorro caera siempre dentro del colector sin salpicar por el pico vertidor, ya que su distancia a dicho pico es practicamente el doble que la de las cafeteras conocidas.

70. Es otra caracteristica de estas mejoras que la tapa se dota de dos apendices de planta en - L -, que se sobreponen a cada lado del apendice rectangular en que se acopla el asidero, practicandose tanto en este apendice como en los angulares, sendos orificios por los que se atraviesa un eje que sirve de articulacion a la tapa, y como quiera que los dos apendices solidarios a la tapa tienen sus extremos angulares hacia abajo y en ellos se practican los orificios, el eje de articulacion queda emplazado en un plano inferior al de la boca del recipiente colector, lograndose asi que el cierre sea mas perfecto y estable.

75. Para que se comprendan mejor las caracteristicas enumeradas se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos en la que se ha representado una de las mas sencillas cafeteras, seccionada por un plano axial vertical, habiendose elegido uno de los tipos mas sencillos al objeto de simplificar el dibujo, por lo que en todo caso debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin caracter limitativo.

80. En dicha figura se ha señalado por (1) el calderin para contener en su interior

288867



- (2) el agua necesaria, teniendo el fondo (3)
95. plano dotado o no de calefactor electrico. Este calderin finaliza en su boca (4) roscada exteriormente y sobre ella se sobrepone la pestaña (5) y la junta elastica (6) que garantiza la estanqueidad. La pestaña (5) rebordea al portacafe (7) que tiene la reja inferior (8) y por la parte inferior (9) se prolonga en forma de ambudo finalizando en el conducto (10) cuya boca (11) queda muy proxima al fondo (3). Sobre la junta (6) se instala la reja superior (12) que queda bien ceñida por su periferia (13) dentro del reborde (14) el cual esta roscado interiormente y se enrosca en el cuello (4), quedando asi solida y estancamente acoplado el recipiente colector (15) sobre el calderin (1). El fondo (16) de este recipiente colector (15) queda un poco mas alto que la reja superior (12), y asi queda el espacio libre (17) entre ambos para facilitar el paso de la infusión. En el lateral de este colector (15) lleva la zona de mayor grueso (18) que es atravesada por el orificio (19), cuyo extremo inferior (20) se comunica con la zona (17) y cuyo extremo superior (21) esta cerrado, practicandosele el corte inclinado (21) que constituye el lugar de salida de la infusión. De esta manera queda el interior del deposito colector (15) despejado y es de facil limpieza, y por otro lado al estar la boca (22) diametralmente opuesta al pico vertidor (23), aun en el caso de que la infusión salga con mucha presión, no lle-
- 100.
- 105.
- 110.
- 115
- 120.

288887



125. ga nunca a proyectarse en el propio pico (23) y consecuentemente no sale al exterior. Asimismo y gracias a que el conducto de salida (19) (22) esta practicado en la pared del colector (15) la boca (22) se puede practicar mas alta que cuando
130. el conducto de salida esta emplazado en el centro del colector y con ello no cabe la posibilidad de que dicha boca quedé nunca sumergida en la infusión que ha pasado al colector, y se aprovecha mas la cavida de dicho colector.
135. La cara lateral exterior del cuerpo (15) del colector, se dota del apendice (24) con sección rectangular, y en el se acopla el casquillo (25) del asidero (26) fijándose mediante dos remaches o pasadores que atraviesan a ambos. La
140. tapa (27) se dota de la pestaña (28) para que se acople bien sobre la boca del colector, y en la periferia esta dotada esta misma tapa de dos apendices planos con planta en forma de -L- (29), cuyos extremos (30) quedan emplazados
145. uno a cada lado del casquillo (25), siendo atravesados aquellos y este por el eje o pasador (31) que permite articular la tapa girando sobre el eje (31) que esta emplazado bajo el nivel del plano de la boca de (15), y asi el cierre de
150. esta boca por la tapa (27) es mas seguro y eficaz.

Descritas suficientemente las características fundamentales de las mejoras a que se contrae esta Patente, se hace constar que

155. en las mismas se podran introducir todas a-

288857



quellas modificaciones que la experiencia y la practica pudieran aconsejar siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concretan en la siguiente:

160.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

165.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Mejoras en las cafeteras de presión de vapor de la clase que comprenden un calderin para el agua sobre el que se acopla un recipiente colector con su tapa y con un conducto de salida, interponiendose entre ambos un recipiente que contiene el cafe en polvo y que adopta la forma de embudo, caracterizadas en practicar en la pared del propio colector uno o mas orificios que se inician en la cara inferior de dicho recipiente y finalizan en las proximidades del borde superior

170.

sin alcanzarlo, constituyendo estos orificios el conducto de salida de la infusión para lo que, en su caso se realiza la zona correspondiente con mayor grueso que el resto de dicha pared, realizandose esta zona y consecuentemente el conducto de salida, en una situación diametralmente opuesta al pico de vertido del propio colector y completandose dicho conduc-

180.



288867

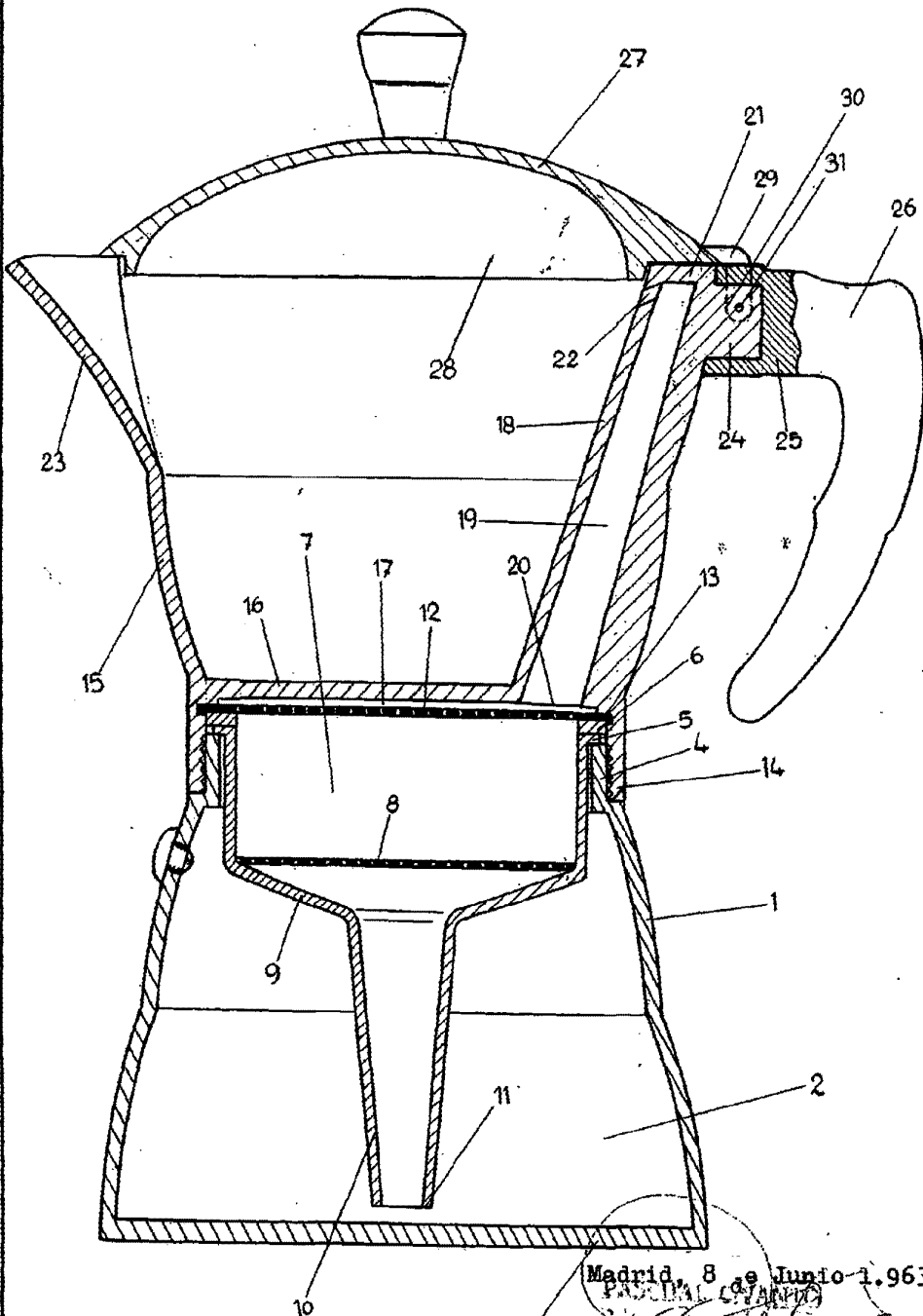
185. to de salida, con el corte inclinado hacia el fondo del colector que se practica muy cerca del extremo superior cerrado del orificio u orificios que forman el conducto de salida de la infusión.
190. 2ª.- Mejoras en las cafeteras de presión de vapor según las notas anteriores que se caracterizan también en realizar el fondo del colector plano y perpendicular al eje geométrico del propio colector, practicandosele en su cara inferior una zona a menor grueso que queda algo distanciada de la reja superior del recipiente o embudo que contiene al café en polvo, desembocando en un lateral de esta cara inferior y precisamente en la parte rebajada, la boca inferior del orificio u orificios que constituyen el mencionado conducto de salida de la infusión.
195. 3ª.- "MEJORAS EN LAS CAFETERAS DE PRESION DE VAPOR"
200. Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de 8 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

205. Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de 8 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 8 de Junio de 1.963

PASCUAL CIVANTO
P.F.

288857



Escala variable

Madrid, 8 de Junio 1.963

PACIFIC STAMPS

3