

308689

19



PATENTE DE INVENCION

Grupo 3º, Clase 30ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

» CAFETERA INDUSTRIAL Y DOMESTICA ».

Solicitante: Don FRANCISCO FEBLES QUINTERO,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Valencia, 458.

300000

19



La presente invención se refiere a una cafetera industrial y doméstica, del tipo de las que comprenden un brazo dosificador de membrana, una palanca de gobierno y un muelle de expulsión del agua admitida en la cámara de dosificación, así como un calderín calefactor.

En su esencia se caracteriza la cafetera de que se trata porque el calderín calefactor está constituido por una pequeña caldera de doble pared, la cámara envolvente de la cual está conectada, por una parte, con la tubería de suministro de agua corriente a presión, y, por otra parte, con la cámara dosificadora del citado brazo, a través de una válvula de retención que impide el retroceso del agua, quedando calentada el agua corriente durante su paso por dicha cámara envolvente de la caldera, a manera de baño de maría.

Otra característica de la cafetera en cuestión consiste en que la cámara interior de la caldera mencionada, en la que va alojado el calefactor, comunica con un depósito abierto, de material transparente, dispuesto a un nivel más elevado que la propia caldera y destinado a servir de indicador visual del nivel de agua de la caldera e impedir todo riesgo de explosión del aparato.

Otra característica de la cafetera objeto de la invención consiste, finalmente, en que el conducto de comunicación entre la caldera y el depósito abierto mencionados atraviesa el cuerpo del brazo dosificador, al objeto de mantener a éste en estado caliente durante el funcionamiento de la cafetera.

348009

19



Para la mejor comprensión del invento se acompaña una lámina de dibujos, en cuya figura única se ilustra, en corte vertical esquemático, una forma de realización.

De los elementos de la cafetera representados esquemáticamente, se designa con 1 el brazo dosificador, con 2 la correspondiente membrana, con 3 la palanca de gobierno y con 4 el muelle de expulsión del agua admitida en la cámara de dosificación del brazo 1. Estos elementos, en sí conocidos, pueden realizarse en cualquier forma apropiada y, por tanto, no se describen con más detalle. Con la referencia 5 se designa el calderín calefactor constituido por una pequeña caldera de doble pared, la cámara envolvente 6 de la cual está conectada, por una parte, con la tubería de suministro de agua corriente a presión, para la admisión de agua corriente por la entrada 7, y, por otra parte, con la cámara dosificadora del brazo 1 por medio del conducto 8 y a través de la válvula de retención 9 que impide el retroceso del agua. La cámara interior 10 del calderín calefactor 5, en la que va alojado el calefactor 11, comunica con un depósito abierto 12 por medio del conducto 13, estando dispuesto dicho depósito a un nivel más elevado que la propia caldera 5 y destinado a servir de indicador visual del nivel de agua de la caldera e impedir todo riesgo de explosión del aparato. El conducto 13 de comunicación entre la caldera 5 y dicho depósito 12 atraviesa el cuerpo 14 del brazo dosificador 1, al objeto de mantener a éste en estado caliente durante el funcionamiento de la cafetera. Con la



303609

referencia 15 se designa el brazo porta-cacillo y con 16 el cacillo destinado a contener el café molido.

El funcionamiento de la cafetera descrita es como a continuación se expone:

5 Cuando se acciona la palanca de gobierno 3 del brazo dosificador 1, se produce el ascenso de la membrana 2 y la compresión del muelle 4. El agua contenida en la cámara 6 del calderín 5 procedente de la tubería de presión de agua corriente y que es calentada en dicha cámara, queda aspirada por la membrana 2 a la correspondiente

10 cámara dosificadora. Al dejar luego la palanca 3 en libertad, el muelle 4 actúa sobre la membrana y el agua caliente aspirada a dicha cámara dosificadora es expulsada a través del cacillo 16 que contiene el café molido.

15 Al propio tiempo, penetra una nueva cantidad de agua corriente en la cámara 6 a través de la entrada 7 y esta agua es calentada seguidamente por el agua caliente contenida en la cámara interior 10 de la caldera, y que es mantenida a una temperatura próxima a 100°C.

20 Las ventajas principales de esta cafetera estriban, primero, en que el agua utilizada para la preparación de las sucesivas dosis de café procede directamente de la tubería general de suministro de agua corriente, es decir, no es agua mantenida durante mucho tiempo en una

25 caldera; segundo, en que casi instantáneamente puede ponerse la misma en funcionamiento y mantenerse funcionando con muy reducido consumo de corriente eléctrica; y, tercero, en que queda descartado todo riesgo de



303609

explosión. Naturalmente, la caldera 5 puede dotarse, de manera en sí conocida, de un termóstato para mantener constante la temperatura del agua contenida en la cámara interior 10.

5

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constatar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

10
15
20
25

1ª.- Cafetera industrial y doméstica, comprendiendo un brazo dosificador de membrana, palanca de gobierno y muelle de expulsión del agua admitida en la cámara de dosificación, así como un calderín calefactor, caracterizada porque el calderín calefactor está constituido por una pequeña caldera de doble pared, la cámara envolvente de la cual está conectada, por una parte, con la tubería de suministro de agua a presión, para la admisión de agua corriente, y, por otra parte, con la cámara dosificadora del citado brazo, a través de una válvula de retención que impide el retroceso del agua, quedando calentada el agua corriente durante su paso por dicha cámara envolvente de la caldera, a manera de baño de maría.

2ª.- Cafetera industrial y doméstica según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la cámara interior de la caldera mencionada, en la que va alojado el cale-

303009

19



factor, comunica con un depósito abierto, de material
transparente, dispuesto a un nivel más elevado que la
propia caldera y destinado a servir de indicador visual
del nivel de agua de la caldera e impedir todo riesgo de
5 explosión del aparato.

3ª.- Cafetera industrial y doméstica según las rei-
vindicações 1ª y 2ª, caracterizada porque el conducto
de comunicación entre la caldera y el depósito abierto
mencionados atraviesa el cuerpo del brazo dosificador,
10 al objeto de mantener a éste en estado caliente durante
el funcionamiento de la cafetera.

4ª.- CAFETERA INDUSTRIAL Y DOMESTICA,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una
15 sola cara y de una lámina de dibujos.

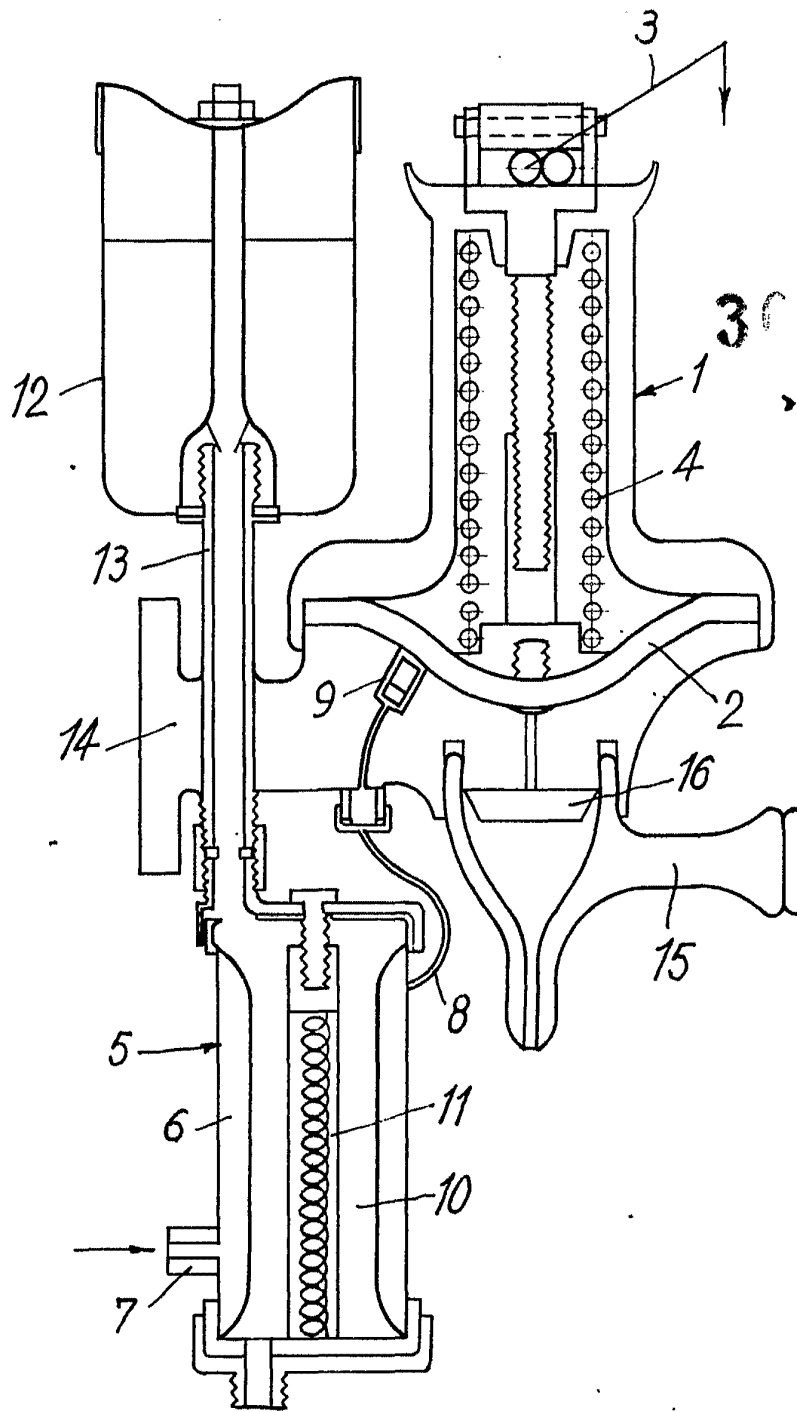
BARCELONA, 19 de Agosto de 1964.

FRANCISCO FEBLES QUINTERO
P.P.

A. GOMEZ-ALEJO Y MODEI

P.P.

ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 19 de Agosto de 1964
FRANCISCO FEBLES QUINTERO
P.P. 