

201808

MEMORIA DESCRIPTIVA Y DIBUJOS
que acompañan a la solicitud
de PATENTE DE INVENCION de -
Dón Tomás VARELA PUJOL, resi-
dente en Barcelona. -----



201808

201808

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

PATENTE DE INVENCION

por "MEJoras FUNCIONALES en la DOSIFICACION DE LAS CAFETERAS ELECTRICAS", a favor de Don Tomás VARELA RUSOL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Pedro IV nº 180.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere esta Patente de Invención a unas mejoras funcionales en la dosificación de las cafeteras eléctricas denominadas "spris", en las individuales que consisten en otorgarles un medio de dosificar el agua necesaria a cada dosis en forma elemental y sencilla pero que, por su automatismo y sincronía, dé un ciclo de rendimiento de constante exactitud. Para ello ha

5 puesto en práctica el recurrente, un sistema lo más simplificado posible en el que, el elemento básico y primordial de la dosificación es una vasija de niveles constantes, la cual se surte del

10 agua de un depósito interior y mediante un juego de tuberías relacionadas entre sí, por un válvula de interrupción, produce la vaporización de un volumen de agua siempre igual en cada caso.

Una vez expuesta la finalidad de las mejoras de que tratamos, procederemos a su descripción con el auxilio de la hoja gráfica adjunta, haciendo mención a sus citas numéricas. En ella se

15 esquematiza en la Fig. 1, la configuración y relación de los diversos elementos. Así vemos la existencia de un depósito superior -1-, de cuya base parte un tubo central -3-, que presenta la vál-



201808

vula de registro -3-, integrada por una llave giratoria cuya sección auxiliar es el tubo en la Fig. 9. El tubo superior se prolonga indistintamente hasta llegar a penetrar ligeramente en el interior del recipiente o depósito de ebullición -4-, que se apoya o descansa en la base de la cafetera. Por el interior del tubo central, y en su recorrido inferior, está establecido concéntricamente otro tubo de diámetro menor -5-, que termina exactamente al mismo borde del otro mayor que lo recubre, y, del interior del depósito de vaporización, parte hacia arriba otro tubo -6-, que confunde, pasando a través del tabique de la cafetera, a la cavidad de expulsión -7-. La distancia que media entre los niveles respectivos de los tubos -5- y -6-, señalada exteriormente por la flecha A, equivale a la altura del volumen de líquido correspondiente a una dosis. Dicha distancia, que coincide con la separación o distinta altura de los tubos -5- y -6-, no es arbitraria, sino que obedece al previo estudio o cálculo de los centímetros cúbicos de dicha cantidad. Al propio tiempo, de la caja de la llave de registro, parte otra conducción o tubo -8- que, descendiendo, termina en un tubo receptor que descarga en el colector externo.

Presenta además, como una nueva mejora respecto a su instalación eléctrica, la particularidad de que por la situación de la resistencia entre el cable piso y la base de la cafetera, conserva insistentemente el calor durante los momentos en que, por un exceso continuo de su trabajo, convenga cortar el interruptor de la corriente. Esto, teniendo en cuenta la facilidad de manejo y accionamiento, se halla instalado en la pared posterior de la cafetera -9-. A su misma altura y en la pared lateral, se situa la manivela de comando (no dibujada en la Fig. por su localización externa), cuyo eje coincide con el de disco circular de la válvula y se mueve al unísono con ella, siguiendo las indicaciones grabadas en la placa que la sirve de fondo.

Su funcionamiento, por lo tanto, es el siguiente: puesto en



contacto el interruptor y encendida la parte térmica, se abre con la manivela de mando la comunicación entre los dos depósitos de agua, superior e inferior, por la conexión que establece la relación del orificio -10- con el -11-, al propio tiempo que comunica el -12- con el -13-, llenándose el recipiente de ebullición hasta el nivel superior, donde toma contacto con la base del tubo que tapona la entrada de aire. Entonces, a causa del agua sobrante introducida en el tubo de salida, se produce el inicio del goteo en la boquilla del portacacillo, y es entonces cuando se imprime a la manivela un giro de 90° que desconecta la conducción del agua. Así, toda la cantidad de agua comprendida en el espacio señalado por la flecha A, se ha vaporizado ascendiendo por el tubo -6-, hasta efectuar la infusión pasada la canilla -7- y por la comunicación establecida entre el paso de la boca -11- al -13- y el tubo vertedero -8-, pasan, condensándose de nuevo, al colector final los residuos de vapor sobrantes. Efectuada esta infusión, se cierra la manivela de mando y queda de nuevo en situación de producir una nueva toma.

De lo expuesto puede apreciarse que esta cafetera exprés, perfeccionada, ofrece ventajas sobre las cafeteras corrientes con caldera, puesto que, sin necesidad de mantener en reserva cantidad alguna de agua a la temperatura de ebullición, permite preparar consecutivamente y a cortos intervalos, cuantas infusiones se desee. Su manejo es sumamente sencillo, por cuanto el operario no tiene más que accionar consecutivamente la palanca de mando y atender, exclusivamente, para el caso de un empleo muy prolongado y por exceso de calor, hierva el agua prematuramente, lo cual se acusa por una fluidez de borbotones en la boquilla portacacillos, tener la precaución de cerrar el interruptor breves momentos, aunque se continúe efectuando el trabajo.

Por todo ello, esta cafetera exprés se presta igualmente



a usos domésticos y a establecimientos de consumo no muy aglomerado, pero sí continuo.

5 Describa suficientemente la naturaleza de la patente, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que la misma puede estar sometida a variaciones, sin que por ello se altere ni modifique su principio fundamental, por el que se solicita.

- N O T A -

10 Se reivindica como objeto de la presente Patente de invención:

15 1º.- Mejoras funcionales en la dosificación de las cafeteras eléctricas, consistentes en el establecimiento de un depósito inferior de ebullición, en el que se determina el nivel superior por el extremo del tubo de entrada, y el nivel inferior, por el extremo del tubo de salida, siendo la distancia que media entre ambos, el equivalente al volumen de agua que integra una dosis o ración.

20 2º.- Las propias mejoras funcionales en la dosificación de las cafeteras eléctricas, de la reivindicación anterior, por las que se regula el paso de agua entre los dos depósitos, mediante una espita de regulación compuesta por una placa circular dotada de dos pares de orificios que, movidos en rotación según la pauta gráfica externa del registro, conectan alternativamente las comunicaciones necesarias en cada momento.

25 3º.- Las propias mejoras funcionales en la dosificación de las cafeteras eléctricas, de las reivindicaciones anteriores, entre las que existe la que prevé la ebullición precipitada a causa de una utilización continuada, mediante la existencia de un interruptor convenientemente situado, que permite cerrar la admisión de corriente durante el lapso de tiempo necesario al restablecimiento de la temperatura adecuada.

30



201808

4º.- MEJORAS FUNCIONALES EN LA DOSIFICACION DE LAS CA-
FETERAS ELECTRICAS.

Madrid,

FERNANDO PERAIRE
P.P.

Fernando Peraire

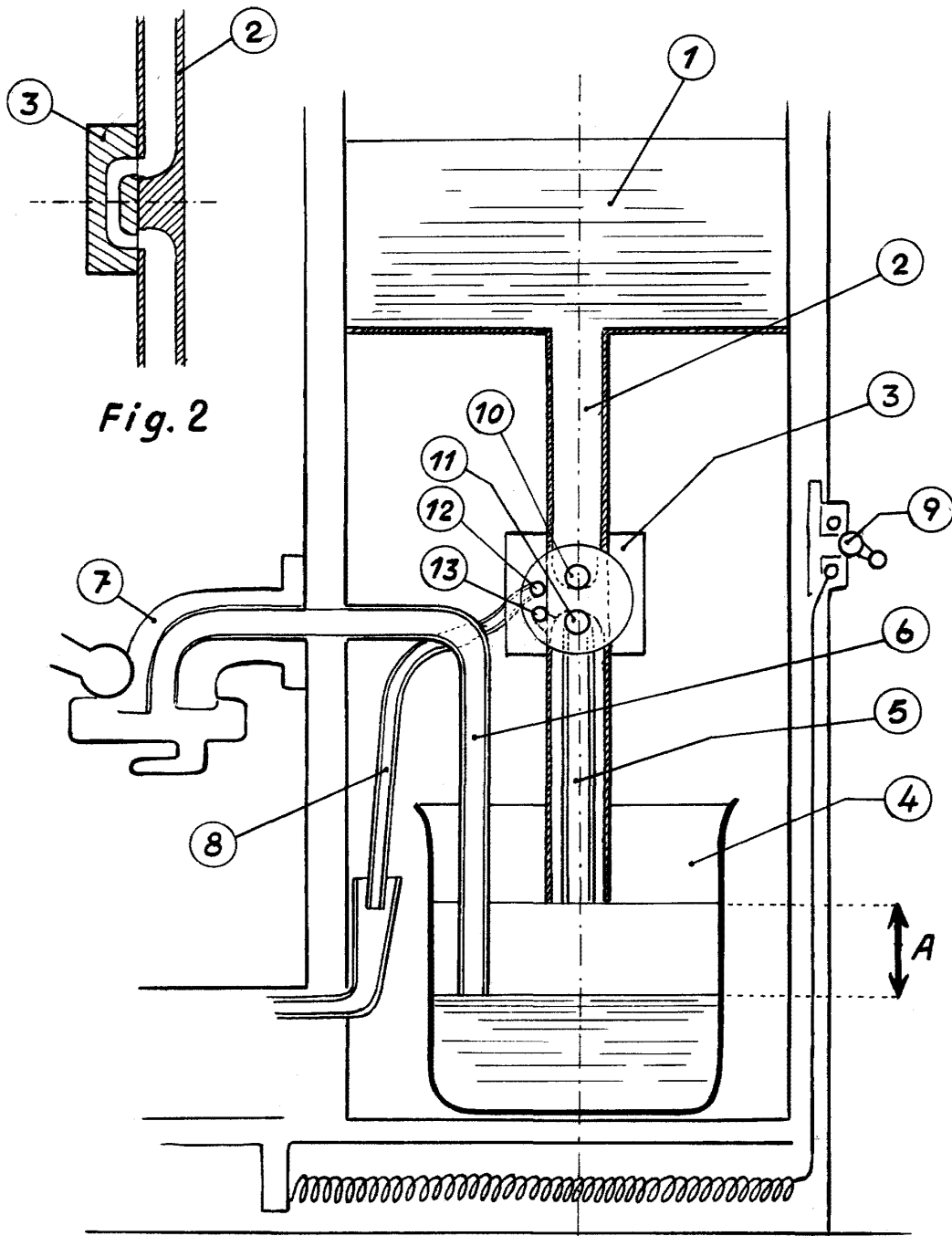


Fig. 2

Fig. 1

p.a. Fernando Peraire
p.p.

Fernando Peraire

Escala variable.