



75735

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Luis MORERA ARGULLOL, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Albeniz numero 10, por "UNA CAFETERA EXPRES PERFECCIONADA".

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una cafetera exprés perfeccionada, que puede tener una o varias salidas de café.

5 Su especial concepción y estructura la hacen igualmente apta para bares y para domicilios particulares, pudiendo ser como se ha indicado simple o múltiple con varias salidas para café.

10 Esencialmente comprende una caldera hervidora, un dispositivo medidor del agua, y un tubo acodado con porta filtros que lleva el café.

15 El recipiente de ebullición de agua en forma de pequeña caldera está rodeado de un espacio anular existente entre dicho depósito y la montura de la cafetera, en el que se dispone el medio calefactor que indistintamente será una resistencia eléctrica, un hornillo de alcohol, gas o cualquier otro medio apropiado.



75735

El dispositivo medidor se halla constituido por una caja cilíndrica o de cualquier otra forma, provista de una entrada de agua y una salida opuesta a aquella, las cuales se abren y cierran por medio de un juego de válvulas, opuestas entre sí y provistas cada una de dos pivotes laterales que se encajan en sendos caminos a modo de excéntricas, establecidos en dos platos giratorios paralelos y solidarios entre sí, provistos de un eje y una manivela que sale al exterior del depósito, de manera que girando dicha manivela en un sentido se abre la válvula de entrada del agua al depósito medidor hasta llenarlo totalmente y girando la manivela en sentido opuesto se cierra dicha válvula, abriéndose la de salida que comunica el depósito medidor con el depósito de ebullición o caldera, lo cual permite con un simple movimiento de la mano llenar el depósito cargador con la cantidad exacta y precisa de agua, según el número de tazas para que esté calculada la cafetera.

El portafiltros está constituido por un dispositivo que comprende un tubo vertical que penetra hasta el fondo del recipiente sobresaliendo del mismo y continuándose en un tubo de 90° que sale al exterior de la montura de la cafetera, el cual presenta una prolongación roscada al mismo, provista de una cápsula anular en comunicación con dicha prolongación y a la cual se fija por un simple sistema de bayoneta, un cilindro ligeramente cerrado por su base inferior, en la que se coloca el colador, el filtro y el café.

La prolongación roscada que soporta la cápsula sujetadora del cilindro final está provista de una válvula cónica accionada por un mando exterior.

El conjunto de depósito cargador y tubos interiores, queda recubierto por una envolvente cilíndrica también a la que se



75735

fijan en forma radial las prolongaciones acodadas de los tubos del portafiltros, contando dicha envolvente, especialmente en los casos de cafetera múltiple con una bandeja anular para soporte de tazas. En el caso de que la cafetera se emplee para usos domésticos se prescindirá del dispositivo medidor para evitar el mal efecto estético y los inconvenientes de las conexiones de la tubería. En el caso de prescindir del dispositivo medidor se sustituye por un tapón roscado que presenta un saliente de accionamiento y una válvula de seguridad.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica de la cafetera objeto del presente Modelo de Utilidad, mostrando la figura 1, un corte diametral de una cafetera simple, las figuras 2, 3 y 4, detalles del dispositivo medidor y la figura 5, una vista de conjunto de la cafetera múltiple.

Siguiendo los dibujos vemos en la figura 1, la cafetera constituida por un depósito hervidor -1- cuya parte inferior -2- se halla calentada en este caso particular por una resistencia -3- y a cuyo fondo llega un tubo -4- que se prolonga en una rama acodada -5- a la que se rosca una terminación -6- provista de una cápsula -7- a la que se sujeta un cilindro -8- ligeramente cerrado en su base inferior -9- en la que se coloca un colador, un filtro y el café.

El dispositivo medidor -10- consiste esencialmente en un depósito al que tiene entrada el agua por una tubería -11- y salida por otra tubería -12- en comunicación con el depósito ^{que} completa la cafetera y está provisto de un mando -13- que actúa simultáneamente sobre las válvulas de entrada y salida de agua y sobre un interruptor -14- que conecta la resistencia -3- a través de los conductores -15- con la red general.



75735

Una envolvente cilíndrica o prismática -16- completa el conjunto estando provista de una pieza o base -17-. El dispositivo medidor de agua, como puede apreciarse en las figuras 2, 3 y 4, está constituido por un depósito -10-, en el que entra el agua procedente de una tubería -11- y sale por otra tubería -12-. El cierre de los extremos de dichas tuberías -11- y -12- respectivamente, se efectúa por medio de dos válvulas -18- y -19-, cuyo detalle se puede ver en la figura 4.

Estas válvulas están constituidas por un pequeño cilindro -20- cuya base superior -21- forma una pequeña cápsula y cuyo cuerpo -20- presenta dos salientes -22- diametralmente opuestos, los cuales encajan en sendas ranuras -23- y -24- de forma excéntrica, como puede verse en la figura 3, establecidas en dos platos -25- solidarios por medio de tornillos -26- los cuales se hallan provistos de sendos pivotes -27- y prolongación -28- para poder girar en el cuerpo del depósito -10- presentando la prolongación -28- un mando o manecilla -29- que acciona en este caso particular de calefacción por resistencia un interruptor -30-.

Al girar en un sentido, por ejemplo hacia la derecha, la llave -29- se hace bajar el pivote -22- correspondiente a la válvula -18- al obligarle a seguir la ranura -23- en tanto que la válvula -19- permanece en posición de cerrada contra la salida -12- debido a la forma de la ranura -24-. Por el contrario girando hacia la izquierda se cierra la válvula -18- y se abre la válvula -19- dando salida al agua introducida por -11- en el movimiento anterior.

En el caso particular de la figura 5, se ve una cafetera



múltiple en la que los porta filtros -8- se hallan estable -
cidos radialmente contando cada uno de ellos, como en el ca-
so de la figura 1, con las respectivas válvulas -6'- para dar
110 salida al café.

En este caso concreto el depósito -10- se halla situado en
la parte superior de la cafetera y la envolvente -16- cuenta
con una bandeja -31- de forma anular para soporte de las tazas.
Una peana -32-, más completa que en el caso de la figura 1,
115 contiene una resistencia eléctrica -33- para calefacción del
depósito hervidor. Los taladros -34- establecidos en la peana
-32- sirven para dar salida al aire caliente. Se advierte las
arandelas -35- de material no conductor para el accionamiento
de los porta filtros.

120 Se fabricará esta cafetera descrita con los materiales apre-
piados a cada uno de los elementos que la integran, variando
sus dimensiones, forma y acabado y en general cuantos deta-
lles no alteren, cambien o modifiquen, la esencialidad del pre-
sente Modelo de Utilidad.

===== N O T A =====

125 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1ª.- Una cafetera expres perfeccionada, que esencialmente se
caracteriza por un depósito hervidor, un dispositivo medidor
de agua y un porta filtros con válvula de cierre y en comuni-
cación con el fondo del depósito hervidor.

130 2ª.- Una cafetera expres perfeccionada, según reivindicación
1ª., esencialmente caracterizada porqué el dispositivo medidor
se halla constituido por un pequeño depósito de forma cilín-
drica u otra cualquiera, provisto de una entrada y una salida
de agua, opuestas entre sí y provistas de sendas válvulas de
135 forma cilíndrica con cazoleta para cierre, las cuales cuentan



con pivotes que encajados en unas ranuras excéntricas estable -
cidas en los platos giratorios hacen los movimientos de cierre
y apertura de manera que cuando una de ellas está cerrada la
otra puede abrirse y viceversa, pudiendo también según en que
140 posición esté la llave de mando, permanecer cerradas las dos .
Dichas dos válvulas se mantienen en posición de cierre por la
acción de un resorte helicoidal establecido entre las mismas.
La llave de mando de dicho depósito medidor de agua, en el ca -
so particular de calefacción eléctrica del depósito hervidor ,
145 acciona el interruptor de la corriente.

3^a.- Una cafetera expres perfeccionada, según reivindicaciones
anteriores, esencialmente caracterizada por un dispositivo por -
ta filtros constituido por un tubo vertical que va hasta el fon -
do del depósito hervidor provisto de una prolongación acodada
150 hasta la envolvente externa de la cafetera, en cuyo fondo opues -
to presenta una prolongación roscada al mismo con válvula de
cierre a la que se acopla una cazoleta en comunicación inte -
rior con este sistema valvular y que por un sistema de bayone -
ta retiene un cilindro ligeramente cerrado por su base infe -
rior, en la que se sitúa el colador, el filtro y sobre éste el
155 café.

4^a.- Una cafetera expres perfeccionada, según reivindicaciones
anteriores, caracterizada por un depósito o caldera hervidora
completamente cerrada en la que penetra el tubo o tubos del o
160 de los porta filtros, según sea la cafetera simple o múltiple,
y que se halla calentada por resistencia eléctrica, alcohol ,
gas o cualquier otro medio apropiado.

5^a.- Una cafetera expres perfeccionada.

C O N S T A l a



- 7 -

75735

165 presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas y escritas
166 por una sola cara.

Barcelona, 3 de Septiembre de 1.959.

P. A.



Fig. 5 75735

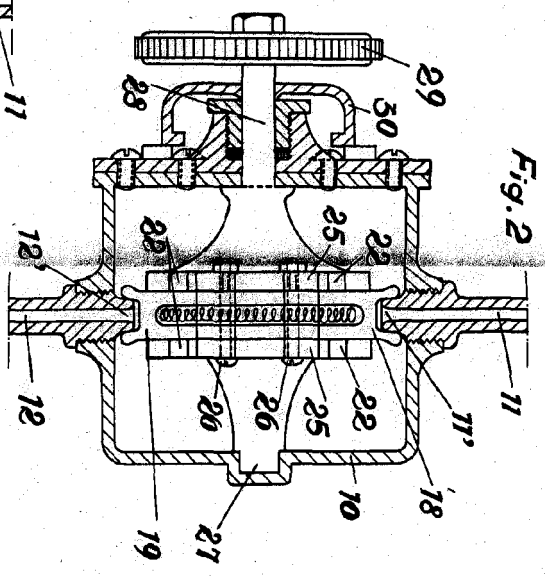
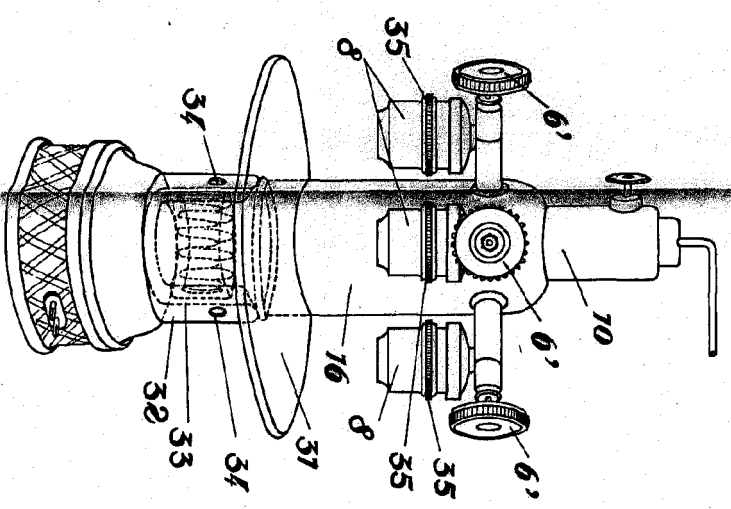


Fig. 2

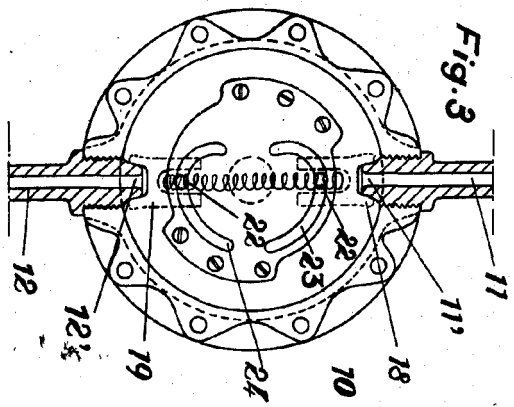


Fig. 3

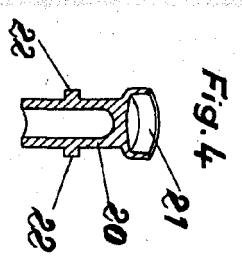


Fig. 4

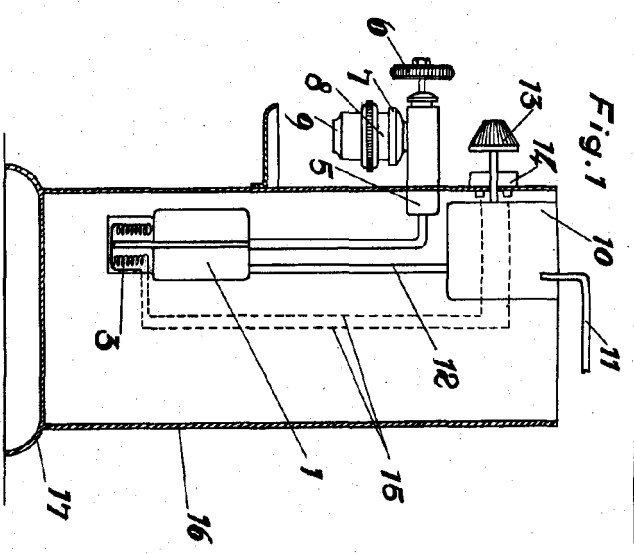


Fig. 1

INVENTOR: Don Luis Morera Argullol.
P. A.

