

10 MAY



• 6 6283

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Doña María Teresa RODÓ Coma, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Rios Rosas numero 47, por "UNA CAFETERA ELECTRICA PERFECCIONADA".

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a una cafetera eléctrica perfeccionada, que presenta una serie de ventajas destacadas, tanto por la seguridad de salida del agua caliente sin burbujas, como por la regulación automática de la temperatura límite.

10 La cafetera, objeto del Modelo reivindicado, está constituida esencialmente por un cuerpo central de forma variable, en cuya superficie exterior se sujetan los bordes de los extremos de un perfil en U, vertical, que presenta en la zona del alma próxima a los vértices de la sección, unas ondulaciones de media caña según las aristas que están inclinadas, respecto al eje vertical del cuerpo principal de la cafetera.

Los canales de media caña son las guías de los soportes cilíndricos y algo inclinados respecto a la base de cuyo sa -

• 6 6 2 8 3

10 MAY 19



15 liente periférico arrancan.

La fijación de la posición del cuerpo de la cafetera a la altura deseada, se consigue por medio de un mando exterior al alma del perfil en U, que comprime los soportes cilíndricos entre la media caña del perfil y los extremos doblados de una pletina accionada por su centro, que tiene la forma de yugo, con las dos extremidades curvadas de adaptación a los sopor-
20 tes cilíndricos. Con este sencillo dispositivo de fijación, se consigue variar la altura o luz existente entre la salida infe-
rior y la plataforma de la cafetera, según sea la precisa para
25 el recipiente que tenga que llenarse.

La entrada de corriente se verifica por la parte inferior del perfil en U, por debajo del cual se conecta a la resisten-
cia enrollada en el interior de la caña que penetra en el inte-
rior del cuerpo cilíndrico.

30 En la parte superior del hueco citado, entre cuerpo y per-
fil en U, hay situado un termostato en serie con la resisten-
cia, cuya caña se introduce en el interior del cuerpo cilíndri-
co. En la parte superior del hueco citado entre cuerpo y perfil
en U, hay situado un termostato en serie con la resistencia ci-
35 tada, que determina la apertura del circuito en el caso de so-
brepasar una temperatura determinada, con lo que no pasa co-
rriente a la resistencia.

Para el cierre de la entrada del agua fría situada en la par-
te superior del cuerpo fusiforme de la cafetera, se utiliza un
40 tapón roscado con junta hermética. La salida del agua caliente
se realiza por un tubo vertical abierto por la parte superior,
que atraviesa longitudinalmente casi todo el cuerpo principal,
estando envuelto a modo de capuchón o campana por un tubo ce-



rrado por el extremo superior y abierto por la inferior.

45 La corona comprendida entre el tubo interior y el exterior o campana, constituye la entrada de líquido que asciende por la misma hasta llegar al borde superior del tubo interior. El líquido es impulsado durante este ascenso por la presión de vapor que actúa sobre la superficie libre del líquido. La salida del líquido por un solo orificio del disco inferior del
50 doble disco de fijación a la base inferior del cuerpo principal, es a su vez, distribuida por una tapa agujereada, que se fija al extremo del espárrago central de unión de los elementos de la doble tapa.

55 A la rosca interior del borde inferior del cuerpo cilíndrico principal se le une la cazoleta con brazo de mando lateral. Dicha cazoleta lleva en su interior la caja del filtro.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa una realización práctica de la cafetera eléctrica perfeccionada, objeto del presente Modelo de Utilidad.
60

En la figura, se representa un corte transversal de la cafetera. Siguiendo las diversas partes del dibujo, se ve el cuerpo central -1- de forma de obús con unas molduras de planta circular y sección aproximada de media caña -2-, con diámetros variables según sea la sección horizontal del cuerpo.
65

Al cuerpo se le une una pieza en U -3-, de generatrices de unión del alma con las alas verticales que presenta las ondulaciones de adaptación a la forma cilíndrica de los soportes -4-, que están inclinados respecto a la base -5- con estrías circulares concéntricas para el mejor asiento de las piezas, arrancando de un saliente periférico -6- de la misma.
70

Se fija la posición en el sentido vertical del cuerpo por un mando -7- exterior, al alma del perfil en U -3-. Solidario al



75 vástago -8- del mando -7- existe una pletina de corte -9-
cuyas alas tienen unas convexidades de forma de media ca-
ña para adaptarse a los soportes cilíndricos.

80 La entrada de corriente se verifica por las espigas -
-10- conectadas a la resistencia -11- del interior de la
caña -12-, que está en serie con el termostato -13- cuya
caña -14- se introduce en el interior del cuerpo cilín-
drico para que las placas de coeficientes de dilatación
distintos actúen según la variación de la temperatura in-
terior.

85 En la parte superior del cuerpo -1- hay el tapón -15-,
de cierre de la abertura superior que se rosca al manguito
superior y va provisto de una válvula de seguridad con -
muelle -16-. Se indica de trazos el tubo de salida -17-,
situado en el interior del tubo -18- cerrado por la parte
superior que actúa de campana. El agua caliente asciende
90 por la corona situada entre ambos tubos .

95 El líquido sale por un solo orificio comunicado de la
placa -19- a la -20-, conjunto unido por el vástago cen-
tral -21- que facilita el desmontaje. La cabeza de la es-
piga -22- retiene la tapa agujereada -23-. La fijación se
asegura por el apoyo del contorno del disco o placa -19-,
en los bordes -24- en U, de la abertura inferior del cuer-
po -1-. Roscada en el interior de la pieza -20- se colo-
ca la cazoleta -25- con el mango -26- en cuyo interior se
ha colocado previamente la caja del filtro -27-.

100 Se fabricará la cafetera eléctrica perfeccionada descri-
ta, objeto del presente Modelo de Útilidad, con los materia-
les apropiados a sus elementos constituyentes, variando su



forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

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

105 1º.- Una cafetera eléctrica perfeccionada, constituida esencialmente por un cuerpo central de forma variable en cuya superficie exterior se sujetan los bordes de los extremos de un trozo de perfil en U, vertical, que presenta en la zona del alma próxima a los vértices de la sección unas ondulaciones de media caña según las aristas que están inclinadas respecto al eje vertical del cuerpo principal de la cafetera. Los canales de media caña son las guías de los soportes cilíndricos y algo inclinados respecto a la base de cuyo saliente periférico arrancan. Con un mando exterior al alma del perfil en U, que comprime los soportes cilíndricos entre la media caña del perfil y los extremos doblados de una pletina accionada por su centro, se consigue la fijación de la posición del cuerpo de la cafetera a la altura deseada.

120 2º.-Una cafetera eléctrica perfeccionada según reivindicación 1ª., caracterizada porqué la entrada de corriente se verifica por la parte inferior del perfil en U, por debajo del cual se conecta a la resistencia arrollada en el interior de la caña que penetra en el interior del cuerpo cilíndrico. En la parte superior del hueco citado entre cuerpo y perfil en - U - hay situado un termostato en serie con la resistencia, cuya caña se introduce en el interior del cuerpo cilíndrico que determina la apertura del circuito, en el caso de sobrepasar una temperatura determinada.

130 3º.- Una cafetera eléctrica perfeccionada, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porqué un tapón roscado con junta hermética, sirve para el cierre de la entrada del agua



fría mientras la salida del agua caliente se realiza por un tubo vertical abierto por la parte superior que atraviesa longitudinalmente casi todo el cuerpo principal y está en -
135 vuelto por un tubo cerrado por el extremo superior y abierto por la inferior, que constituye la entrada de líquido que asciende por la corona comprendida entre ambos tubos hasta llegar al borde superior del tubo interior, impulsado por la presión de vapor actuando en la superficie libre del líquido.
140 La salida del líquido por un solo orificio del disco inferior del doble disco de fijación a la base inferior del cuerpo principal, es a su vez, distribuida por una tapa agujereada que se fija al extremo del espárrago central de unión de los elementos de la doble tapa. En la rosca interior del borde inferior del cuerpo cilíndrico principal se une la cazoleta
145 con brazo de mando lateral, que lleva en su interior la caja del filtro.

4º.- Una cafetera eléctrica perfeccionada.
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara.
150

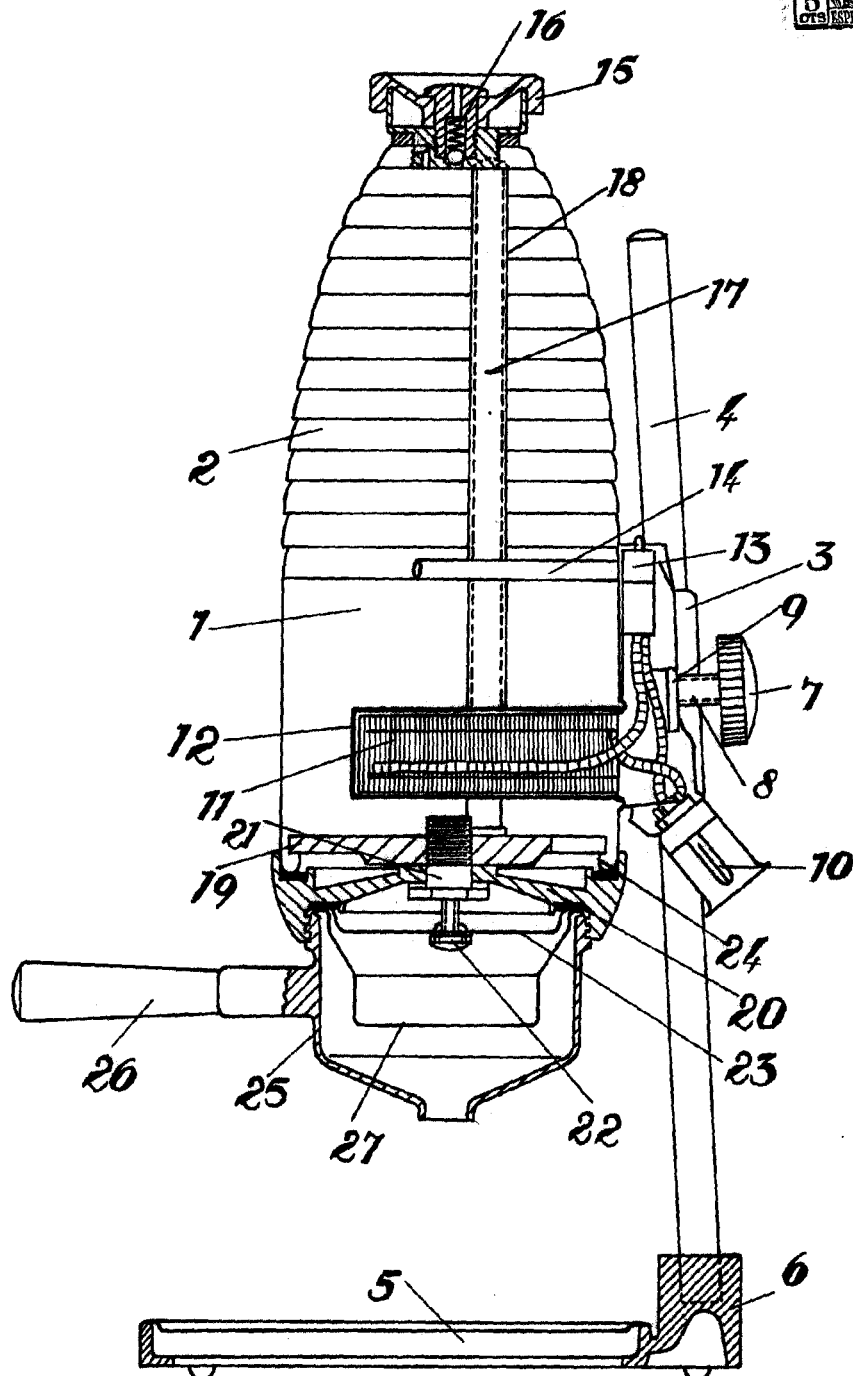
Barcelona, 10 de Mayo de 1.958.

P. A.
M. LLORT

M. Llort

• 6 6283

10 MAY.



BARCELONA 10 DE Mayo DE 1958

PORT

J. J. J. J.

Escala variable.