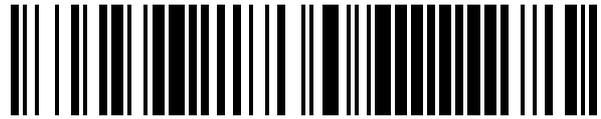


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 877**

21 Número de solicitud: 201201033

51 Int. Cl.:

A47J 31/053 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.11.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.03.2013

71 Solicitantes:

**PERALTA ALBALA , Marcos (50.0%)
Padre Marín n. 35 4 c
26004 Logroño (La Rioja) ES y
DÍAZ FIGUEROA, Marisol (50.0%)**

72 Inventor/es:

PERALTA ALBALA , Marcos

54 Título: **Cafetera doméstica clásica, con paso del agua por el café, repetidas veces**

ES 1 078 877 U

DESCRIPCIÓN

Cafetera doméstica clásica, con paso del agua por el café repetidas veces.**5 Sector de la técnica**

La presente invención se refiere a una cafetera doméstica clásica y tradicional, con la particularidad de que permite el paso del agua por el mismo café molido, tantas veces como se quiera.

10 Estado de la técnica

En las cafeteras domésticas clásicas, para obtener el café, el agua convertida en vapor, pasa una sola vez por el café molido. Estas cafeteras constan en una primera parte, de un depósito inferior dónde se pone el agua y que apoya en una fuente de calor. Encima, interiorizado en el depósito del agua, se sitúa un depósito extraíble, con forma de embudo y con una base por la mitad del mismo, a modo de rejilla, donde se coloca el café molido, que permite el paso del vapor de agua.

15 La segunda parte de estas cafeteras, es un depósito que cierra herméticamente a rosca sobre el anterior, mediando una junta de goma o similar. En su parte inferior exterior, aloja un colador y por su interior un tubo que comunica con este y termina debajo de la

20 tapa. En el funcionamiento de estas cafeteras, en el depósito del agua, esta se hace vapor por efecto de una fuente de calor, asciende y atraviesa el café molido. Tras ser filtrado por el colador, sube por el tubo donde se licua, cayendo por la parte superior al depósito de café. Este es el modelo de cafetera más práctico y de bajo coste, al tiempo que elabora un café económico y de calidad aceptable, pero que presenta el inconveniente de que el

25 café molido no queda suficientemente aprovechado y suele elaborar un café poco cargado; por lo tanto la presente invención tiene el cometido de presentar una cafetera doméstica clásica, que permite como novedad, aprovechar el mismo café molido repetidas veces, hasta agotar enteramente sus propiedades.

30 El cometido se soluciona con una cafetera doméstica, en especial una cafetera clásica, de acuerdo con la reivindicación 1. Otras configuraciones ventajosas del aparato son objeto de las reivindicaciones dependientes. De acuerdo con ello, se presenta una cafetera doméstica, en especial una cafetera clásica tradicional, con un sistema de conducción interior, que permite bien que suba el agua al depósito del café o bien que

35 baje de este el café licuado de nuevo al depósito del agua para reiniciar el ciclo. De esta manera, podemos pasar varias veces el mismo agua por el mismo café molido, obteniendo un café mucho más fuerte, multiplicando su calidad por el mismo coste.

Descripción detallada de la invención.

5 En una realización preferente, aunque no limitativa de la invención, tenemos que por su eje vertical central, una vez cerrada y compactada la cafetera, discurren dos tubos. Un tubo es exterior respecto al otro y va desde la rejilla que sustenta el café molido, hasta la parte más superior y próxima a la tapa.

10 Este tubo presenta al menos una abertura lateral en su parte superior, para la salida del café licuado. En su parte inferior, presenta al menos una abertura lateral de llenado y otra de vaciado, con la posibilidad de ser abiertas o cerradas, por efecto de otro tubo igual o más corto, que deslizará longitudinalmente por el interior del anterior, con unas aberturas de selección, que haciéndolas coincidir con unas u otras de las anteriores, permite optar por llenar o vaciar.

15 Este tubo interior selector, será cerrado por debajo y encima tendrá un sombrerete, que hará tope en el tubo exterior y será de un material aislante del calor, para poder tirar de él manualmente, hacia arriba o hacia abajo. Por debajo del sombrerete, tendrá al menos una abertura, para hacer coincidir con la o las del tubo exterior y lo mismo en su parte inferior.

20 En una posible forma de realización, el tubo exterior está seccionado en dos partes: una más corta que forma parte del depósito del café molido, partiendo del centro de la rejilla, que hace de contenedor del café molido y termina marcando el nivel a alcanzar por este. La otra parte del tubo, forma parte del depósito del café licuado y enlaza con la anterior al cerrar la cafetera. Es de más longitud, está unida a la base del depósito del café licuado, cruzándolo por su eje central y asegurando que este queda estanco. Las aberturas de este tubo exterior, se situarán de la siguiente forma: la de llenado, inmediatamente debajo de la mencionada base; la de vaciado, inmediatamente encima de esta.

25 En una primera maniobra de llenado, cuando el sombrerete del tubo interior hace tope en el extremo superior del tubo exterior, las aberturas que este presenta en su parte inferior, deben de coincidir con las aberturas de llenado del tubo exterior y las aberturas de la parte superior, también coincidirán para el desalojo del café licuado en su depósito.

30 Para la segunda maniobra de vaciado, tiraremos del sombrerete del tubo interior hacia arriba, para que este quede por encima de las aberturas de vaciado, liberando el café licuado, que caerá por el tubo exterior al depósito del agua, dando la oportunidad de volver a repetir el proceso para elaborar café.

35 La ubicación de las aberturas en el perímetro del tubo exterior es irrelevante, siempre que las del tubo interior se sitúen convenientemente, para efectuar su función de seleccionar una u otra maniobra.

40 La constitución y características del nuevo sistema para su funcionamiento en una cafetera clásica, se comprenderá mejor con la siguiente descripción del ejemplo de realización mostrado en los dibujos adjuntos.

50

Según puede apreciarse en la figura 1, una vez unidos herméticamente por el centro de la cafetera 13, los dos cuerpos de la misma 9 y 14, tenemos que para una primera función de preparar café licuado, el agua que alberga en su depósito 9, por efecto del calor en el que apoya, sube y entra en el depósito del café molido 10, atraviesa el café molido 11, impregnándose de su sabor y aroma, para entrar en el depósito del café licuado 14, a través del filtro 12, situado en su parte inferior.

5

10

Ahora el vapor se encuentra en una estrecha cavidad 13, donde encuentra alineadas las aberturas de llenado 4 del tubo exterior 1, con las aberturas de llenado 5 del tubo interior 2, pasa a través de ellas y se introduce en el tubo interior 2, por donde asciende hasta su parte superior, donde ya enfriado y hecho líquido, encuentra alineadas las aberturas de salida 6 del tubo exterior 1, con las aberturas de salida 7 del tubo interior 2, sale a través de ellas y termina cayendo al depósito de café licuado 14.

15

Según puede apreciarse en la figura 2, para una segunda función de devolver el café licuado al depósito del agua 9, tiramos del sombrerete 3 del tubo interior 2, hasta liberar las aberturas de vaciado 8 del tubo exterior 1, por cuyo interior caerá dicho café licuado, directo al depósito del agua 9, con el propósito de repetir la maniobra tantas veces como se desee, optimizando al máximo el café molido

20

REIVINDICACIONES

5 1. Cafetera doméstica clásica, formada por un depósito para el agua (9), un depósito
para el café molido (10), interiorizado en el anterior, y un depósito para el café
licuado (14), que cierra hermético, mediando una junta de goma sobre el depósito
del agua (9). Se caracteriza porque presenta un sistema de conducción interior,
10 formado por un juego de dos tubos, donde uno es exterior (1) y dividido en dos
partes que se unen (15) al cerrar la cafetera herméticamente, y el otro tubo es
interior (2) respecto del anterior, de menos calibre, igual o menor longitud, y que se
desliza por dentro del tubo exterior (1).

15 2. Cafetera doméstica clásica, según reivindicación 1, caracterizada porque los dos
tubos presentan unas aberturas simétricas, cuya confluencia permite hacer café y que
son las siguientes: en el tubo exterior (1), aberturas (4) y (6); y en el tubo interior
(2) aberturas (5) y (7). También presenta el tubo exterior (1) otras aberturas (8), que
permiten repetir el proceso.

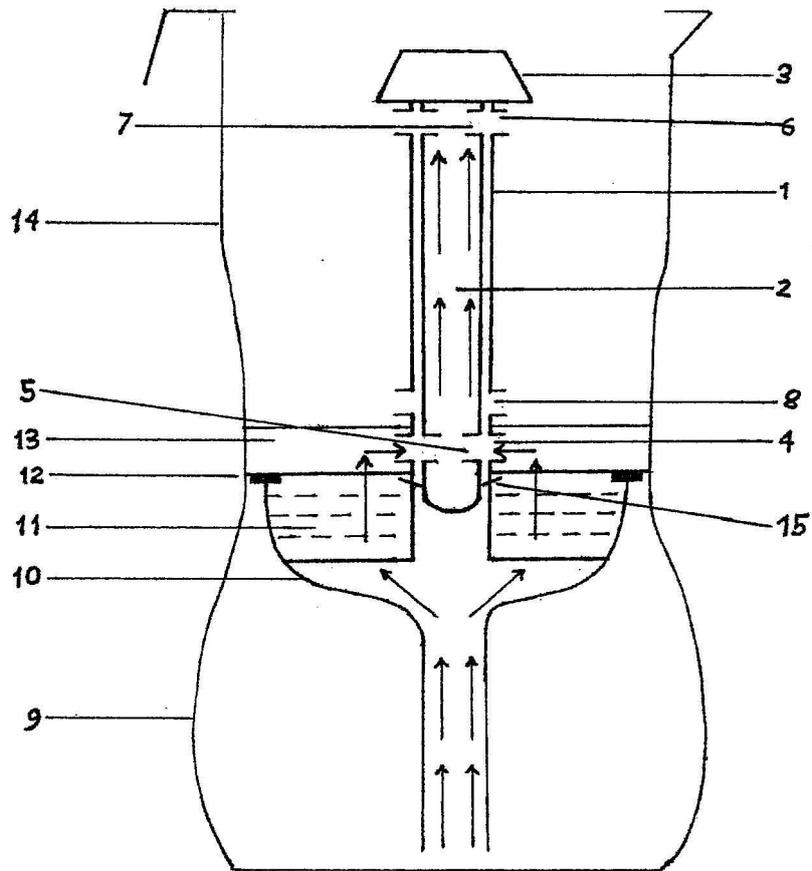


Fig. 1

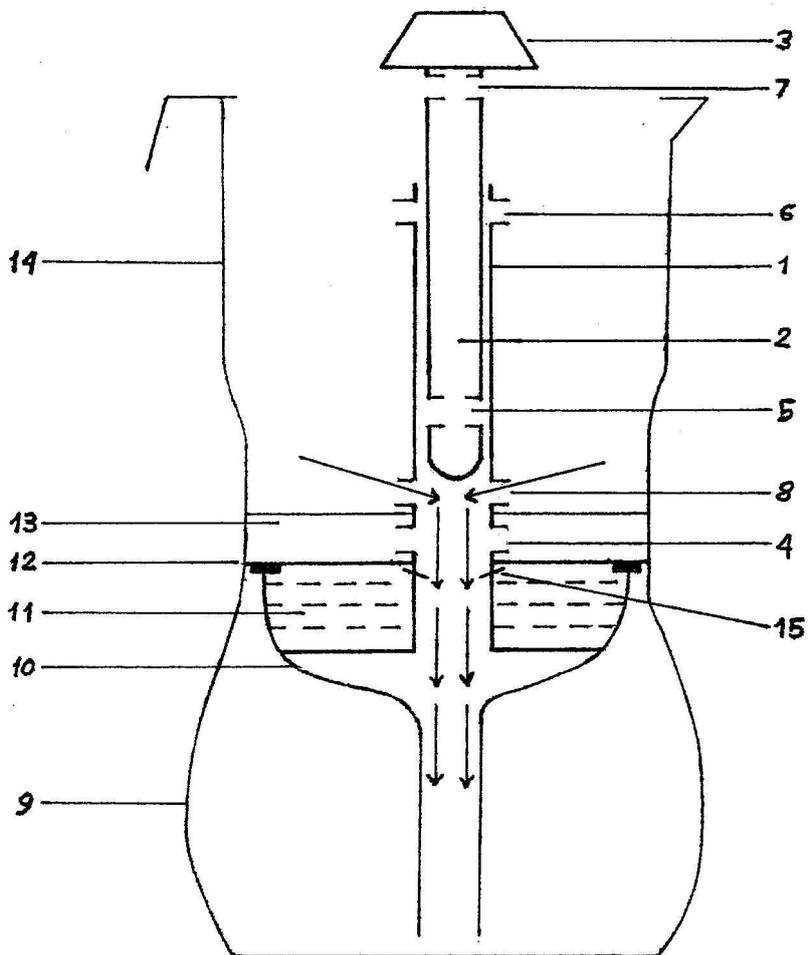


Fig. 2