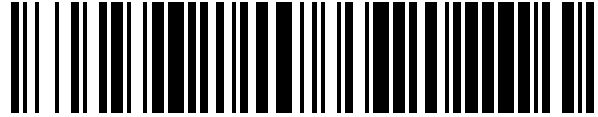


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 288 342**

21 Número de solicitud: 202230388

51 Int. Cl.:

A47J 31/02 (2006.01)

A47J 31/04 (2006.01)

A47G 19/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.03.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.03.2022

71 Solicitantes:

**GONZALEZ CARCELEN, Anaís (50.0%)
Bloque Filipinas escalera A, 1º 3ª
43007 Tarragona (Tarragona) ES y
SANTANA CANELA, Oscar (50.0%)**

72 Inventor/es:

**GONZALEZ CARCELEN, Anaís y
SANTANA CANELA, Oscar**

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **CAFETERA PORTÁTIL MULTI FUNCIÓN**

ES 1 288 342 U

DESCRIPCIÓN

CAFETERA PORTÁTIL MULTI FUNCIÓN

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La cafetera portátil multi función, consiste en una innovadora cafetera que ofrece múltiples funciones y prestaciones para que sus usuarios puedan disfrutar de un café realizado según sus gustos y preferencias, para ello dispone de un control accesible desde su pantalla digital y también desde una APP para poder configurar y guardar los diferentes opciones de mezcla y preparado del café.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

15 La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del sector de los accesorios o cafeteras portátiles para la preparación de cafés.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Actualmente hay una gran variedad de cafeteras para la preparación de cafés a partir de capsulas preparadas, normalmente estas cafeteras tan solo ofrecen la variedad de café según el preparado de la capsula elegida, y no permiten la preparación personalizada del café.

25 Lo que la invención propone, cafetera portátil multi función, dispone de los medios necesarios para permitir a sus usuarios una preparación personalizada de su café.

Actualmente se desconoce la existencia de ninguna cafetera portátil multi función, que presente características técnicas estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de una cafetera portátil multi función; que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la

técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

5 La cafetera portátil multi función, está formada por una carcasa envolvente, por una pantalla digital que sirve para la interacción entre el usuario y la cafetera , por un control que activa y opera todos los componentes según la selección realizada, memoriza recetas y permite la intercomunicación con dispositivos móviles vía APP, por un cargador extraíble de capsulas en el que se pueden colocar las capsulas de café, por
10 capsulas, por un sistema de suministro de líquidos, por un depósito segundo de aditivos opcionales que está debidamente compartimentado para poder contener todos los aditivos y opciones necesarias para personalizar el café a gusto del usuario, por un molinillo de café, y por un indicador de presión.

15 La cafetera portátil multi función, facilita a sus usuarios la preparación de cafés personalizados a su gusto permitiendo la memorización de las recetas personalizadas.

Es por ello que la cafetera portátil multi función, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

20

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria
25 descriptiva, como parte integrante de la misma, de una figura en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La Figura 1, muestra un diagrama simplificado de bloques en el que se muestran los principales componentes de la cafetea portátil multi función.

30

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención cafetera portátil multi función, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles

caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

5 La cafetera portátil multi función, está formada por una carcasa (1), por una pantalla (2) digital, por un control (3), por un cargador (4) extraíble de capsulas, por capsulas (4.1), por un sistema (5) de suministro de líquidos, por un depósito (6) segundo de aditivos opcionales, por un molinillo (7) de café, y por un indicador de presión (8).

10 Generalmente, la carcasa (1) da soporte estructural y protección al resto de componentes, y además constituye la parte estética visible de la cafetera.

15 En un modo de realización preferente, la pantalla (2) digital tiene conexionado con el control (3), el usuario seleccionara sus preferencias sobre la pantalla (2) y esta lo transmitirá al control (3) que operara el resto de componentes para servir el café seleccionado por el cliente.

20 En un modo de realización preferente, el control (3) tiene conexionado de control con el resto de componentes y tiene alimentación eléctrica, para así poder operar todos los componentes adecuadamente.

25 Preferentemente, el cargador (4) extraíble de capsulas tiene diversas posiciones compatibles con el posicionamiento en vertical de capsulas (4.1), el cargador (4) es extraíble para permitir su carga con varias capsulas (4.1) que podrán tener diferentes recetas ya preparadas previamente, el sistema también permite la utilización de capsulas rellenables que podrán ser rellenadas in situ y al momento mediante las recetas que contiene la cafetera, o bien mediante la selección realizada en ese momento por el usuario.

30 En una realización preferida, el cargador (4) extraíble de capsulas tiene movimiento de posicionamiento accionado por el control (3), para poder posicionar automáticamente la capsula deseada para hacer el café con ella.

35 En un modo de realización preferente, el sistema (5) de suministro de líquidos está formado por un depósito (5.1) primero, por un filtro (5.2), por una batidora (5.3), por un calentador (5.4) y por conducciones (5.5).

Preferentemente, el depósito (5.1) primero es apto para el contenido de líquidos, y tiene una tapa practicable para su relleno y limpieza.

- 5 Generalmente, el depósito (5.1) primero tiene salidas inferiores compatibles con las conducciones (5.5), para permitir la salida del líquido por ellas.

En un modo de realización preferida, las conducciones (5.5) tienen un filtro (5.2), una batidora (5.3), y un calentador (5.4), la batidora (5.3) permitirá la generación de espuma en el líquido utilizado que preferentemente será leche, y el calentador (5.4) realizará el calentamiento del líquido hasta la temperatura deseada.

Preferentemente, el depósito (6) segundo interiormente está compartimentado con salidas activadas mediante el control (3) para permitir la cabida y la dosificación de los diversos aditivos y complementos, para que su usuario pueda personalizar su café.

En una realización preferida, el depósito (6) y el molinillo (7) tienen descarga controlada compatible con el llenado de las capsulas (4.1), para rellenarlas según la receta deseada por el usuario ya que las capsulas (4.1) pueden ser rellenables.

20 Generalmente, el indicador de presión (8) tiene conexionado hidráulico con el sistema (5) de suministro de líquidos, para así poder mostrar la presión del sistema.

En un modo de realización preferente, el control (3) tiene un sistema de comunicación inalámbrico, de forma que el control (3) puede recibir información desde dispositivos móviles mediante una APP, para así poder transmitir recetas para guardarlas en el control (3).

REIVINDICACIONES

- 1.- Cafetera portátil multi función, caracterizada porque está formada por una carcasa (1), por una pantalla (2) digital, por un control (3), por un cargador (4) extraíble de capsulas, por capsulas (4.1), por un sistema (5) de suministro de líquidos, por un depósito (6) segundo de aditivos opcionales, por un molinillo (7) de café, y por un indicador de presión (8).
- 2.- Cafetera portátil multi función, según la reivindicación primera, caracterizada porque la pantalla (2) digital tiene conexionado con el control (3).
- 3.- Cafetera portátil multi función, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el control (3) tiene conexionado de control con el resto de componentes y tiene alimentación eléctrica.
- 4.- Cafetera portátil multi función, según la reivindicación primera, caracterizada porque el cargador (4) extraíble de capsulas tiene diversas posiciones compatibles con el posicionamiento en vertical de capsulas (4.1).
- 5.- Cafetera portátil multi función, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cargador (4) extraíble de capsulas tiene movimiento de posicionamiento accionado por el control (3).
- 6.- Cafetera portátil multi función, según la reivindicación primera, caracterizada porque el sistema (5) de suministro de líquidos está formado por un depósito (5.1) primero, por un filtro (5.2), por una batidora (5.3), por un calentador (5.4) y por conducciones (5.5).
- 7.- Cafetera portátil multi función, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el depósito (5.1) primero es apto para el contenido de líquidos.
- 8.- Cafetera portátil multi función, según la reivindicación 6, caracterizada porque el depósito (5.1) primero tiene salidas compatibles con las conducciones (5.5).

9.- Cafetera portátil multi función, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las conducciones (5.5) tienen un filtro (5.2), una batidora (5.3), y un calentador (5.4).

5 10.- Cafetera portátil multi función, según la reivindicación primera, caracterizada porque el depósito (6) segundo interiormente esta compartimentado.

10 11.- Cafetera portátil multi función, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el depósito (6) y el molinillo (7) tienen descarga controlada compatible con el llenado de las capsulas (4.1).

12.- Cafetera portátil multi función, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el indicador de presión (8) tiene conexionado hidráulico con el sistema (5) de suministro de líquidos.

15

13.- Cafetera portátil multi función, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el control (3) tiene un sistema de comunicación inalámbrico.

20

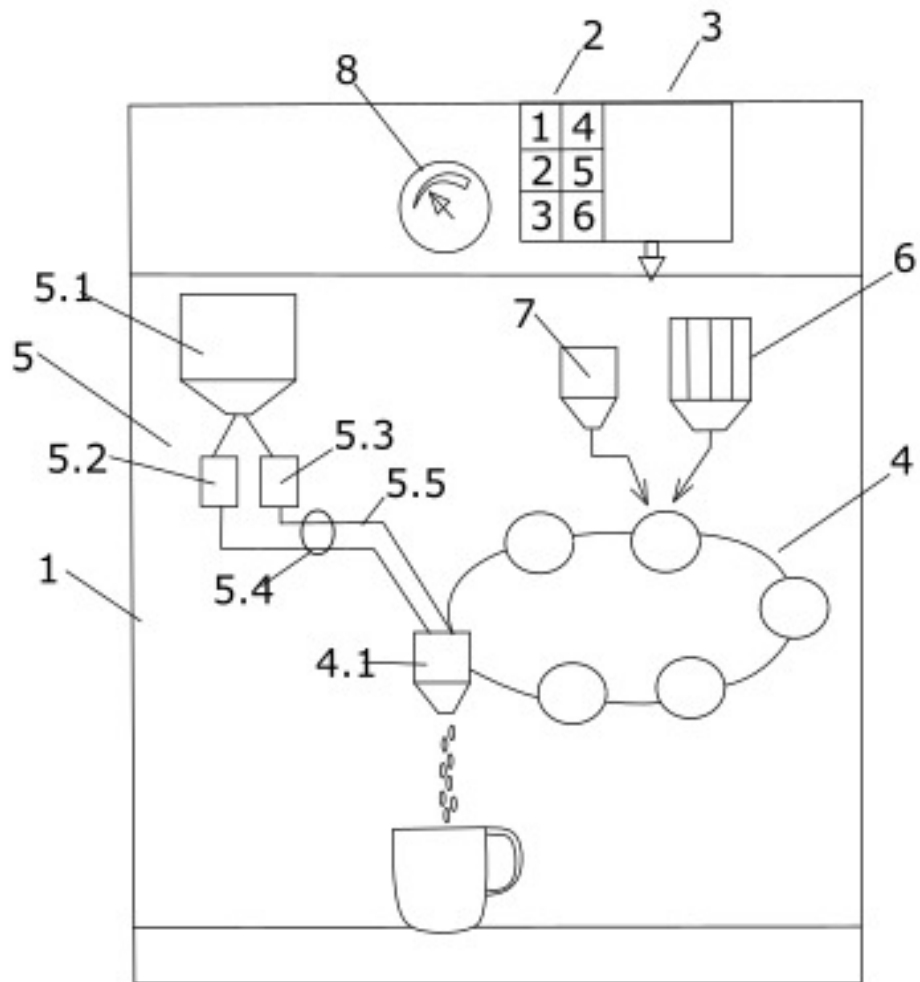


FIGURA 1