

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 074 343**

(21) Número de solicitud: U 201130210

(51) Int. Cl.:
B65D 85/804 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **28.02.2011**

(71) Solicitante/s: **José María Barra Salguero
Isabel Colbrand, 16 B - 3º 1
28050 Madrid, ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **18.04.2011**

(72) Inventor/es: **Barra Salguero, José María**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Cartucho reutilizable y multiusos para café o infusiones.**

ES 1 074 343 U

DESCRIPCIÓN

Cartucho reutilizable y multiuso para café o infusiones.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un cartucho o cápsula reutilizable y multiuso para la obtención de café o infusiones mediante su introducción en máquinas de café del tipo “expresso”, el cual ha sido concebido y realizado con la finalidad de obtener numerosas y notables ventajas respecto a los sistemas existentes.

El cartucho está compuesto por dos piezas de material duradero, una base o tapa y un contenedor de forma tronco-cónica más ancha por la boca que por su base, ambas piezas se enroscan formando una cápsula que alojará el café o infusión en su interior. La pieza que hace de contenedor cuenta en su base con unos orificios de entrada del agua a presión colocados especialmente para que el agua circule en su interior en forma espiral lo que permite una mejor mezcla de los distintos elementos que intervienen para la obtención de la bebida, también cuenta en la tapa con su propio filtro en la cabeza del cartucho lo cual evita la salida de residuos sólidos al interior de la máquina, facilitando así su limpieza.

Antecedentes de la invención

Se conocen diferentes tipos de cartuchos o cápsulas de café o infusiones para la utilización mediante cafeteras tipo “expresso”.

En este sentido pueden citarse cápsulas que ya se encuentran rellenas con una determinada bebida y que están diseñadas con el objetivo de un solo uso por lo que además del precio elevado que esto supone, utiliza materiales que en un alto porcentaje acaban en la basura mezclados con desperdicios orgánicos y por tanto hacen que sea un sistema poco ecológico. Este sistema presenta además el inconveniente de que la variedad, mezcla y marca del café o infusión está muy limitada.

También se conocen otros cartuchos o cápsulas vacías que pueden ser rellenas actas para un solo uso o limitados a dos o tres usos a lo sumo, ya que o bien están fabricadas de material plástico que se va deformando con la temperatura del agua o bien su mecanismo de cierre de la tapa se realiza mediante adhesivo, este sistema sigue teniendo el inconveniente de la generación de residuos no orgánicos.

Además, ambos sistemas conocidos utilizan orificios rectos para la entrada del agua en el interior de la cápsula, bien realizados con anterioridad o producidos por la máquina de café, lo que hace menos efectiva la mezcla del agua con el café o infusión que aloja en su interior, necesitando así una dosis de café o infusión mayor de la necesaria.

Descripción de la invención

El cartucho o cápsula de la invención presenta una nueva estructura en base a la cual se consigue que el

agua entre en el cartucho haciendo espirales que remueven el contenido del mismo con el fin de obtener una mejor mezcla. Para ello cuenta en su base con tres surcos semicirculares que van profundizando en el cartucho progresivamente acabando en un orificio paralelo a la base, además de modo diagonal se dispondrán tres surcos en la superficie exterior del cartucho a modo de continuidad de los orificios de la base lo que crea en el interior del cartucho unos relieves en forma de aletas que ayudaran a mejorar el mezclado del café o infusión con el agua a presión inyectada por la máquina de café tipo “expresso”.

Además, se ha previsto una tapa con un disco filtrante y con rosca en la parte superior del cartucho con una doble finalidad, por una parte impide que los posos pasen al interior de la máquina y por otra parte sirve de tapa al cartucho, lo que facilita su rellenado y vaciado, dándole el carácter de reutilizable.

Para completar la descripción y mejorar su comprensión se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderá más fácilmente las innovaciones y ventajas del cartucho objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva explosionada de las dos piezas que constituyen el cartucho objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en planta por la cara exterior de la pieza que constituye la tapa del cartucho objeto de la invención.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse en la Figura 1 como el cartucho se constituye mediante dos piezas (1 y 2) acoplables entre sí mediante roscado, estando formada la pieza (1) por un cuerpo tronco-cónico con su base menor cerrada, y abierto por su parte más ancha y roscada exteriormente (5) para el acoplamiento de la pieza (2), como puede verse, la pieza (1) incorpora en su base tres surcos grabados (6) de forma semicircular, cada uno de dichos surcos es estrecho y poco profundo en su inicio y va ensanchando y haciéndose más profundos de manera progresiva hasta el extremo final donde se produce un ligero relieve para facilitar el orificio de entrada de agua (3), también cuenta con tres surcos grabados (4) que recorren la cara externa de la pieza (1) diagonalmente con el objeto de producir en el interior de la pieza (1) aletas en relieve para mejorar el mezclado del agua con el café o infusión.

Por su parte, la pieza (2) está formada por un disco unido a un aro (7) roscado interiormente a fin de crear un cartucho cerrado al roscar las piezas (1 y 2), en el interior de la pieza (2) se aprecia la continuación del disco ligeramente hundido hacia el interior del cartucho, con el fin de evitar el contacto con el mecanismo dentado del que están provistas las máquinas “tipo expresso” para perforar la tapa de las cápsulas no reutilizables, en la parte interior y centrada de la pieza (2) se encuentra el filtro (9).

REIVINDICACIONES

1. Cartucho reutilizable y multiuso para café o infusiones, **caracterizada** porque está constituido por dos piezas (1) y (2) acoplables entre sí mediante roscado, la pieza (1) presenta una configuración con forma tronco-cónica con su base menor cerrada en la que se encuentran tres surcos semicirculares grabados (6) que comienzan de forma estrecha y poco profunda pero que progresivamente se van ensanchando y haciéndose su grabado más profundo para finalizar en un

ligero relieve sobre la base de la pieza (1) donde se alojan tres orificios (3), a lo largo de la cara exterior de la pieza (1) y trazados diagonalmente se encuentran grabadas tres arista (4) que producen tres aletas en relieve en la parte interior, la pieza (1) está abierta por su base mayor y roscada exteriormente (5). La pieza (2) tiene como función hacer de tapa y filtro al cartucho objeto de la invención, cuenta con un disco plano ligeramente hundido hacia el interior del cartucho (8), con un filtro en el centro (9) y unido a un aro roscado interiormente (7).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

