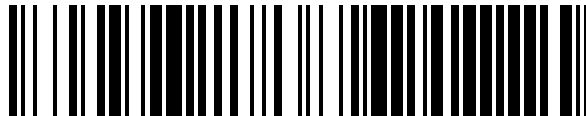


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 178 683**

21 Número de solicitud: 201700129

51 Int. Cl.:

A47J 31/60 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.02.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.03.2017

71 Solicitantes:

AMATE PEREZ, José Antonio (100.0%)
Avda. Tarragona nº 53, 1º- 2
08080 Malgrat de mar (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

AMATE PEREZ, José Antonio

54 Título: **Útil de limpieza para lancetas de cafeteras exprés**

ES 1 178 683 U

DESCRIPCIÓN

Útil de limpieza para lancetas de cafeteras exprés.

5 **Objeto técnico de la invención**

La invención que se presenta se refiere a un pequeño útil de fácil manejo destinado a la limpieza de los tubos vaporizadores de cafeteras existentes en bares, restaurantes, hoteles y establecimientos similares.

10

El inventor plantea esta sensible mejora para lograr una mayor higiene en estas cafeteras de servicio continuo a clientes muy diversos de todas las edades. El dispositivo permite disponer de mangas de repuesto que pueden cambiarse con frecuencia para proceder a su lavado y nueva colocación aunque no se descarta la opción de usarlas y tirarlas.

15

Sector de la técnica al que se refiere la invención

La presente invención tiene sus efectos dentro del ámbito de la Sección de Necesidades Corrientes de la Vida en el capítulo de Objetos Personales o Domésticos y apartado de Artículos o Aparatos de uso Doméstico.

20

Desde el punto de vista industrial, tiene aplicación en la fabricación de accesorios especiales para cafeteras exprés de las utilizadas en establecimientos hostelería y restauración.

25

Antecedentes de la invención

En el campo de las máquinas conocidas como cafeteras exprés existen multitud de referencias registradas como invenciones o perfeccionamiento de las mismas ya que este tipo de dispositivos de uso en establecimientos de hostelería se conoce desde hace muchos años.

30

No obstante, todos los registros conocidos por el inventor del dispositivo que ahora se presenta, se refieren a máquinas completas de nuevo diseño, a sistemas de filtrado o fabricación de filtros, a limpieza de los mismos, a máquinas de preparación simultánea de varios cafés, a precalentamiento de tazas y otros muchos fines pero no se describe en ningún caso algún aparato que se centre en la limpieza de las lancetas o boquillas de vapor de agua, existentes en todas las cafeteras exprés, normalmente utilizadas para el calentamiento de líquidos, en especial leche o bebidas de todo tipo como biberones o similares.

35

40

Por ese motivo, el inventor presenta el útil que se describe a continuación pues entiende que viene a cubrir un vacío existente en el mercado del ramo donde se aplican habitualmente soluciones carentes de la mínima higiene que debe ser exigible en cualquier establecimiento de hostelería.

45

Descripción de la invención

La presente invención, tal como ha quedado apuntado anteriormente, se refiere a un útil destinado a la limpieza de la lanceta o tubo suministrador de vapor existente en todas las cafeteras exprés de bares, restaurantes, hoteles y establecimientos similares.

50

5 Se trata de un dispositivo muy sencillo cuyo aspecto externo es el de un cuerpo recto de revolución, cilíndrico o ligeramente abombado dotado de una tapa de protección con una altura total que no excede de 18 centímetros y un diámetro del orden de los 6 centímetros, lo cual es acorde con las dimensiones habituales de los tubos de salida de vapor más frecuentes.

10 Este útil, en forma de bote, alberga en su interior un tubo cilíndrico tapado herméticamente por su parte inferior y abierto por la superior con objeto de que en su interior se pueda introducir otro tubo de menor diámetro recubierto totalmente por el interior y parcialmente por el exterior de una especie de manga elástica de material acrílico, de algodón, elastán o similar.

15 Con esta disposición la superficie interna de la manga toma la forma de un tubo elástico que puede pasar ajustado frotando la lanceta y la alcachofa perforada que tiene en la punta. Un simple movimiento alternativo hacia arriba y hacia abajo sobre dicha lanceta es suficiente para conseguir la limpieza deseada.

20 El útil de la invención, dentro de su extraordinaria sencillez, tiene la ventaja de aportar un mayor grado de higiene a la operación de la limpieza de la lanceta que normalmente se lleva a cabo con trapos o bayetas que se depositan en cualquier lugar próximo a la cafetera con restos de café, leche u otros productos en condiciones de higiene muy precarias.

25 Por el contrario, la manga del útil que se describe en este documento, está siempre protegida por el bote con tapa que la contiene siendo imposible que su borde externo toque con las superficies anexas incluso cuando el bote se deja sin tapa.

30 La sustitución por otra manga limpia es muy sencilla y rápida. Además, al ser una pieza textil relativamente pequeña, se puede optar por desecharla y sustituirla por otra nueva con la garantía de una máxima higiene siendo, por supuesto, susceptible de lavados sucesivos en vez de la posibilidad antes citada de usar y tirar.

Breve descripción de los dibujos

35 Se incluyen seis figuras esquemáticas que se consideran suficientes para la perfecta interpretación de la invención.

Figuras 1 y 2

40 Representan esquemáticamente las vistas en planta (Fig. 1) y en alzado (Fig. 2) del útil de la invención. Se señala lo siguiente:

- 1.- Útil de limpieza
- 45 2.- Recipiente
- 3.- Tapón
- 4.- Tubo interno
- 50 4.1.- Tramo abocardado

5.- Manga

5.1.- Doble superior

5 5.2.- Doble inferior

6.- Tapa

Figura 3

10

Representa esquemáticamente la manga y el tubo interno antes de ser acoplados.

Figura 4

15

Representa esquemáticamente la manga y el tubo interno después de ser introducida la primera sobre el segundo y doblados los extremos de la manga; todo ello antes de ser introducido en el recipiente.

Figura 5

20

Representa el útil de limpieza una vez acopladas todas sus piezas excepto la tapa.

Figura 6

25

Representa de forma esquemática el útil de limpieza preparado para iniciar la limpieza sobre la lanceta de una cafetera.

7.- Cafetera

30

8.- Lanceta

8.1.- Alcachofa

Descripción de una forma de realización preferida

35

Útil de limpieza para lancetas de cafeteras exprés (1) (Figs. 1 a 6) consistente en un útil destinado a la limpieza de la lanceta o tubo suministrador de vapor existente en todas las cafeteras exprés de bares, restaurantes, hoteles y establecimientos similares que, en una forma de realización preferida por su inventor, se compone de un recipiente (2) en forma de un cuerpo recto de revolución, cilíndrico o de cualquier otro perfil, con un tapón (3) inferior interno sobre el que se acopla un tubo interno (4) revestido con una manga (5) que cubre totalmente por su interior a dicho tubo interno (4) y parcialmente por su exterior con dobleces superior (5.1) e inferior (5.2).

45

El tubo interno (4) con su manga (5) de revestimiento, entra muy ajustado sobre el recipiente (2) quedando fuera su tramo abocardado (4.1) al impedirlo su diámetro creciente resultando un conjunto como el representado en la (Fig. 2) en la que se representa además la tapa (6) de protección.

50

Los sucesivos acoplamientos de unas piezas sobre otras se pueden observar en las (Figs. 3, 4 y 5). Así, en la (Fig. 3) se muestra la manga (5) y el tubo interno (4), antes de

su acoplamiento, teniendo la manga (5) mayor longitud que el tubo interno (4) para permitir formar luego el dobléz superior (5.1) y el dobléz inferior (5.2) que pueden observarse en la (Fig. 4) donde el conjunto manga (5) y tubo interno (4) están preparados para ser introducidos en el recipiente (2).

5

Por fin, en la (Fig. 5) se muestra el útil de limpieza (1), completo, exento de la tapa (6) que quedó representada en la (Fig. 2).

10

En la (Fig. 6) podemos ver el útil de limpieza (1) de la invención dispuesto para ser aplicado sobre la lanceta (8) y alcachofa (8.1) de una cafetera (7) de las habituales en los establecimientos de hostelería. Una vez introducido el útil de limpieza (1) sobre la lanceta (8), es suficiente con desplazarlo arriba y abajo unas cuantas veces para conseguir el objetivo.

15

Cuando el operario responsable de la cafetera crea conveniente realizar el cambio de la manga (5), procederá a desmontar el conjunto realizando la sustitución por una manga limpia.

20

Tal como se ha indicado en párrafos anteriores, se puede optar por las soluciones de usar y tirar o por la de proceder al lavado de la manga (5) para una utilización posterior.

25

La manga (5) se fabrica en material textil de dos o tres capas de algodón, elastán o similar y el recipiente (2), tapón (3), tapa (6) y tubo interno (4) pueden ser de plástico, aluminio o material ligero similar.

30

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma. Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención; es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Útil de limpieza para lancetas de cafeteras exprés (1) consistente en un útil destinado a la limpieza de la lanceta o tubo suministrador de vapor existente en todas las cafeteras exprés de bares, restaurantes, hoteles y establecimientos similares, **caracterizado** porque se compone de un recipiente (2), con un tapón (3) inferior, sobre el que se acopla un tubo interno (4), con tramo abocardado (4.1), revestido con una manga (5) que le cubre totalmente por su interior y parcialmente por su exterior con dobleces superior (5.1) e inferior (5.2).
- 10 2. Útil de limpieza para lancetas de cafeteras exprés, según reivindicación primera, **caracterizado** porque el conjunto del tubo interno (4) revestido por la manga (5) entra ajustado sobre el recipiente (2) quedando fuera una pequeña longitud que corresponde al tramo abocardado (4.1) del tubo interno (4).
- 15 3. Útil de limpieza para lancetas de cafeteras exprés, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la manga (5) se fabrica en material textil de dos o tres capas de algodón, elastán o similar y el recipiente (2), tapón (3), tapa (6) y tubo interno (4) pueden ser de plástico, aluminio o material ligero similar.
- 20

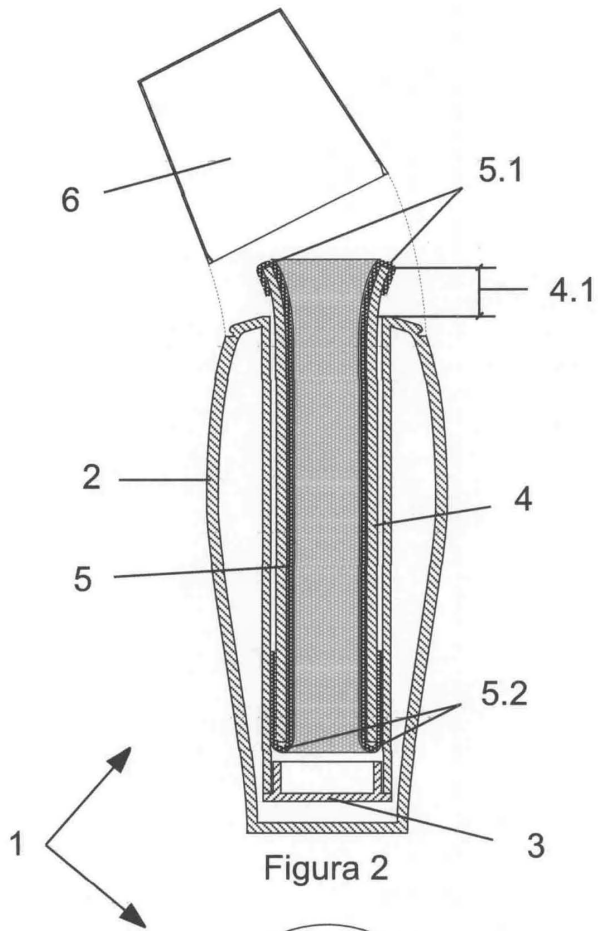


Figura 2

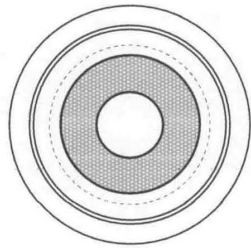


Figura 1

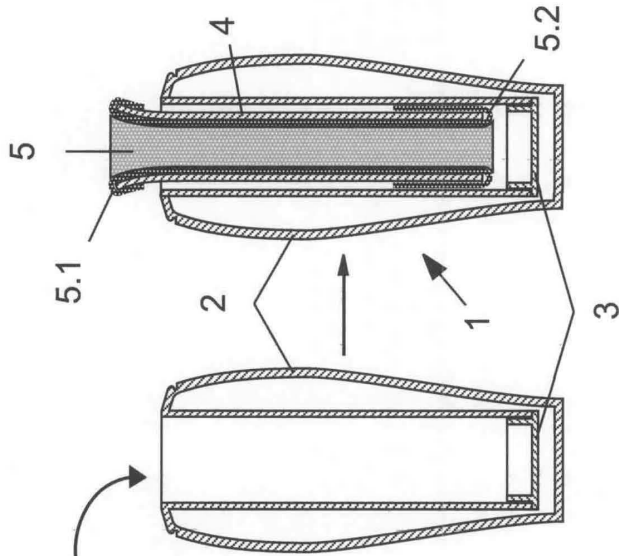


Figura 3

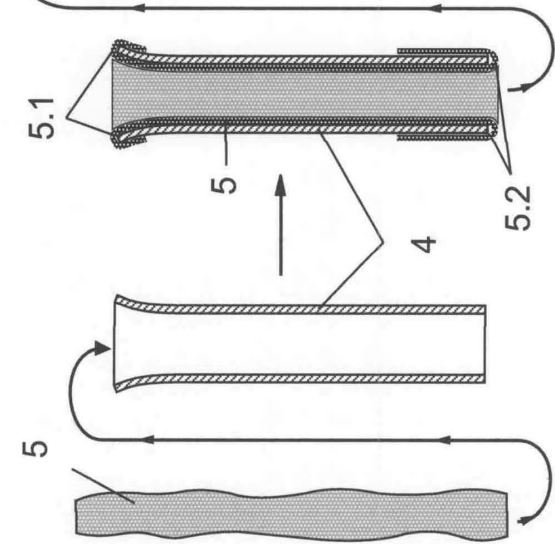


Figura 4

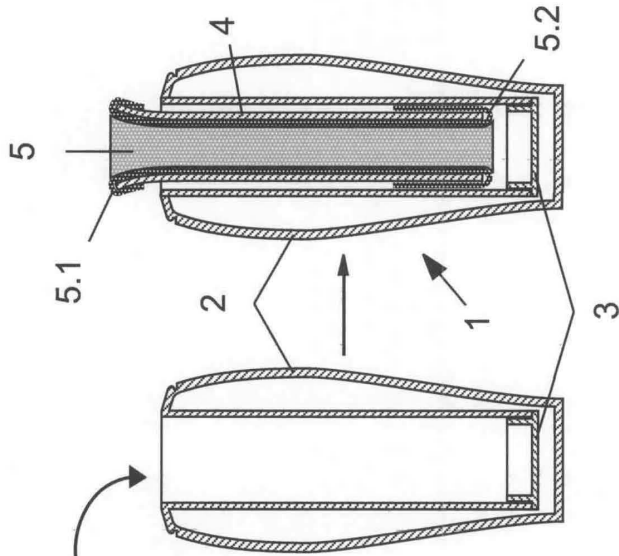


Figura 5

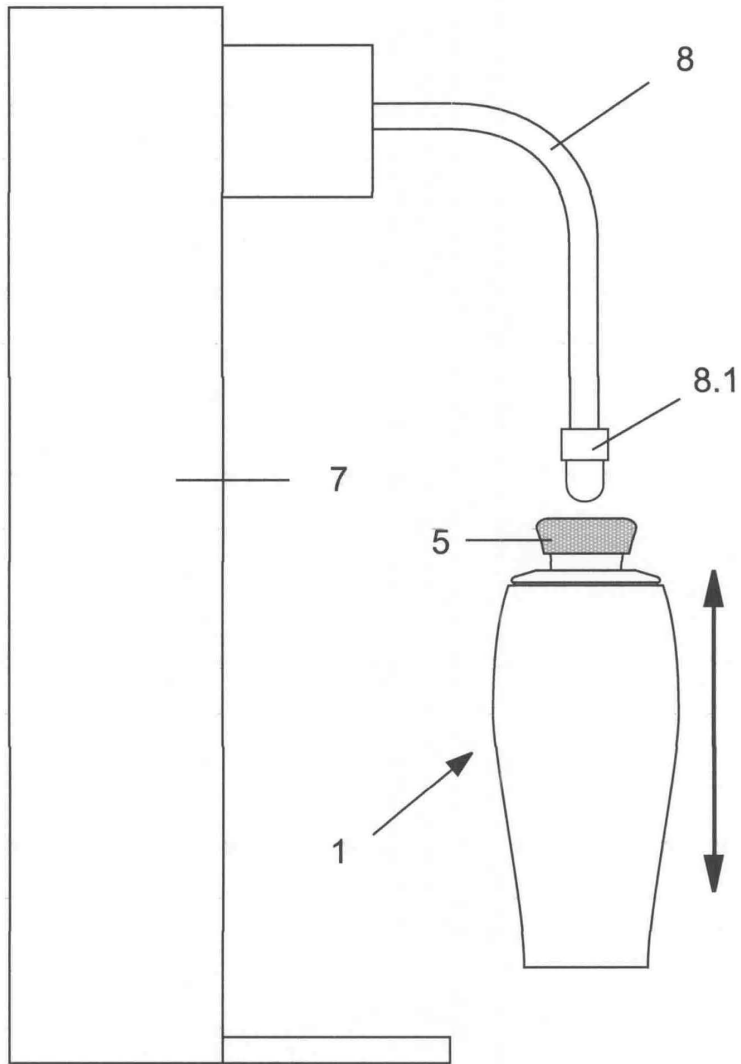


Figura 6