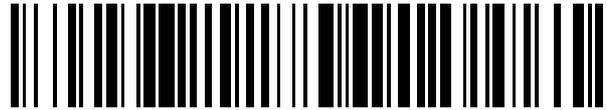


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 410 791**

51 Int. Cl.:

E03C 1/04 (2006.01)

B05B 1/30 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.11.2011** **E 11187820 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.04.2013** **EP 2466020**

54 Título: **Rociador para fregadero de cocina**

30 Prioridad:

15.12.2010 IT MI20102289

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

03.07.2013

73 Titular/es:

**AMFAG S.R.L. (100.0%)
Via Giovanni Falcone, 3
46040 Casaloldo (Mantova), IT**

72 Inventor/es:

BOSIO, ORLANDO

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 410 791 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Rociador para fregadero de cocina.

5 La presente invención se refiere a un rociador para fregadero de cocina mejorado.

Es conocido que muchos grifos instalados en los fregaderos de cocina para suministrar agua y ajustar el flujo de la misma entre las posiciones extremas abierta y cerrada presentan un tubo flexible, alojado en un conducto adaptado, que se extiende en un extremo del propio grifo y presenta en el otro extremo un elemento denominado rociador que está diseñado para que el usuario sujete el mismo a fin de alcanzar dos objetivos.

En primer lugar, se puede manipular el rociador para que el flujo de agua fluya hacia distintos puntos del fregadero y se puede ajustar asimismo el rociador, mediante el simple accionamiento de unos medios que presenta, para obtener un flujo de agua en forma de chorro central o de chorro periférico.

En particular, existen rociadores, conocidos en la técnica como "extraíbles", que comprenden un cuerpo para transportar el agua longitudinalmente, alojado en una envuelta exterior destinada a ser agarrada por el usuario.

Dicho cuerpo está provisto en un extremo de un acoplamiento coaxial con el tubo flexible de suministro de agua que se extiende desde el grifo instalado en el fregadero, alojado en un conducto que se dirige al exterior con una sección que es sustancialmente horizontal o inclinada hacia arriba, mientras que en el otro extremo, el cuerpo está conectado con una boca de agua de salida que se encuentra en la pared lateral de la envuelta exterior y presenta un eje que está inclinado con respecto al eje longitudinal del cuerpo.

En el interior de dicho cuerpo, se encuentra una varilla que presenta en un extremo una punta que es apta para abrir selectivamente el acceso del agua a los conductos destinados a formar el chorro central y a los conductos destinados a formar el chorro periférico, y presenta unos medios de accionamiento de que habitualmente permiten que el usuario mueva los mismos de una a otra de las dos posiciones de selección y viceversa.

30 Todos los medios de accionamiento de la varilla presentes en la técnica conocida adolecen de una cierta complejidad de construcción y, por consiguiente, resultan bastante incómodos y, además, no ofrecen al usuario las mejores condiciones para sujetar el rociador.

De hecho, se encuentran en el extremo de la salida del agua o en la proximidad del mismo y, por lo tanto, el usuario se ve obligado a sujetar el rociador de tal modo que necesita girar el mismo a fin de poder sujetarlo ventajosamente.

El documento más próximo de la técnica anterior, US nº 2008/0067264 A, da a conocer un rociador para grifo con las características técnicas del preámbulo de la reivindicación 1.

40 El objetivo de la presente invención comprende proporcionar un rociador del tipo "extraíble" en el que se minimice la carga de los medios de accionamiento de la varilla, a fin de permitir una miniaturización máxima del rociador y que, además, proporcione la máxima comodidad de manipulación por parte del usuario.

Dicho objetivo se alcanza mediante un rociador para fregadero de cocina mejorado, según la presente invención tal como se reivindica en las reivindicaciones adjuntas.

Las características y ventajas adicionales de la presente invención se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada de una forma de realización preferida, pero no exclusiva, de la presente invención, ilustrada a título de ejemplo no limitativo en los dibujos adjuntos, en los que:

- 50 - la figura 1 es una vista en perspectiva del rociador conectado a un extremo del tubo flexible alojado en el conducto adaptado que se extiende desde un grifo (no representado en la figura), en un estado en que el usuario lo puede utilizar;
- 55 - las figuras 2 y 3 son vistas en sección del rociador en la configuración de chorro central y en la configuración de chorro periférico, respectivamente.

Haciendo referencia a las figuras, la referencia numérica 1 indica de un modo general el rociador conectado mediante el acoplamiento 2 a un extremo del tubo flexible 3 que está alojado en el conducto adaptado 4 y se extiende en el otro extremo desde un grifo, no representado en las figuras, que controla el flujo de agua entre las dos posiciones finales de completamente abierto y cerrado.

El rociador 1 comprende la envuelta exterior 5 destinada a ser agarrada por el usuario, tal como se representa en la figura 1, dentro del que se proporciona un cuerpo compuesto que comprende a su vez tres elementos principales, y en particular: un primer elemento 6 en el lado de entrada de agua, provisto de una rosca 6a unida a un acoplamiento 2, y fijada a una envuelta exterior 5 mediante un tornillo de presión roscado 5a, un segundo elemento 7 asociado a

un tapón 8 que mantiene en posición el mismo dentro de la envuelta exterior 5 y comprende un conducto 9 que presenta un dispositivo de aireación 9a destinado a proporcionar el flujo de agua en forma de chorro central y unos conductos, tales como los 10a, 10b destinados a formar un chorro periférico, y, por último, un elemento central 11.

5 Ventajosamente, la presencia del elemento central 11 significa que todos los elementos se pueden disponer con formas que son particularmente simples y fáciles de realizar, y aptas para garantizar al mismo tiempo las características funcionales de alto rendimiento.

10 En el rociador "extraíble" representado en las figuras, el eje del tapón 8 forma un ángulo de inclinación con respecto al eje longitudinal del rociador de 90°, pero son habituales las inclinaciones comprendidas entre 60° y 120°.

15 La referencia numérica 12 indica una varilla que presenta la punta provista de una junta 12a y es apta para adoptar, tras el accionamiento aplicado por el usuario en la varilla 12, las dos posiciones representadas respectivamente en la figura 2, con una junta 12a en contacto con un asiento hermético 6b realizado en el elemento 6, y en la figura 3, con la junta 12a en contacto con un asiento hermético 11a definido en el elemento 11, a fin de abrir selectivamente el acceso del agua, indicado mediante flechas en las figuras, hacia el conducto 9 a fin de proporcionar el chorro central, que se representa en la figura 2, y hacia los conductos 10a, 10b a fin de proporcionar el chorro periférico, que se representa en la figura 3.

20 Los medios de accionamiento de la varilla 12 comprenden un apéndice 13 unido a los mismos mediante un buje roscado 13a y en resalte desde la envuelta exterior 5 en una ranura 5b hasta que resulta suficiente para que el usuario lo sujete por contacto, en una posición muy próxima al extremo de la entrada del agua en el rociador.

25 Cabe señalar que la ranura que permite que la pestaña 13 sobresalga de la envuelta 5 se puede disponer en cualquier posición a lo largo de la circunferencia de la envuelta.

30 Los movimientos de la varilla 12 se guían con unos medios de guiado, constituidos por un asiento 14 que aloja el extremo de la varilla apropiada y mediante las paredes de un orificio 15, que se disponen en los lados opuestos con respecto a la posición de acoplamiento del apéndice 13, a fin de proporcionar la máxima efectividad.

35 A partir de la descripción anterior resulta evidente que los medios de accionamiento de la varilla 12 son excepcionalmente simples; por lo tanto, es posible alcanzar una reducción de la carga del rociador hasta unos niveles que no podrían ser posibles utilizando los medios del tipo proporcionado por la técnica conocida y, simplemente a título de un ejemplo, la utilización de los medios según la presente invención ha permitido realizar un rociador "extraíble" cilíndrico con un diámetro de 28 mm.

40 Asimismo, el posicionamiento particular de la pestaña 13, dispuesta muy próxima a la entrada del agua en el rociador, crea las mejores condiciones para que el usuario sujete la misma, tal como resulta evidente mediante la ubicación de la mano ilustrada en la figura 1 que representa cómo, una vez se sujeta el rociador de un modo natural, poniendo un dedo en contacto con el apéndice 13, el usuario puede trabajar con el rociador de inmediato sin complicación alguna.

45 La invención descrita es susceptible de numerosas modificaciones y varillas, encontrándose todas ellas dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas. La pestaña 13 se puede realizar, por ejemplo, formando una pieza con la varilla 12 de cualquier modo y, por otra parte, nada cambia si el rociador comprende, de un modo conocido, un elemento de muelle que vuelve automáticamente a la posición de chorro central desde la posición de chorro periférico cuando se cierra el grifo.

50 Las descripciones de la solicitud de patente italiana n.º MI2010A002289, de la que la presente solicitud reivindica la prioridad, se incorporan en la presente memoria como referencia.

55 Cuando a las características técnicas mencionadas en cualquier reivindicación les siguen unas referencias numéricas, dichas referencias numéricas se han incorporado con el único propósito de mejorar la inteligibilidad de las reivindicaciones y, por consiguiente, dichas referencias numéricas no desempeñan efecto limitativo alguno en la interpretación de cada elemento identificado a título de ejemplo por dichas referencias numéricas.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Rociador para fregadero de cocina (1), que comprende un cuerpo encerrado en una envuelta exterior (5) para ser agarrada por un usuario, provisto en un extremo de un acoplamiento coaxial (2) con un tubo flexible de suministro de agua (3) que se extiende desde un grifo para ajustar el flujo entre una posición abierta y una posición cerrada, y está conectado, en su otro extremo, a un tapón de salida de agua (8), en el que el eje longitudinal del cuerpo representa la dirección del flujo del agua en dicho cuerpo, comprendiendo interiormente dicho cuerpo una varilla (12) que presenta, en un extremo, una punta que está adaptada para abrir selectivamente el acceso del agua por lo menos a un conducto (9) para formar un chorro central y por lo menos a un conducto (10a, 10b) para formar un chorro periférico, y presenta unos medios de accionamiento por parte del usuario, caracterizado porque el tapón de salida de agua (8) está situado en la pared lateral de la envuelta exterior (5) y presenta un eje que está inclinado con respecto al eje longitudinal del cuerpo, dichos medios de accionamiento de dicha varilla (12) comprenden un apéndice (13) que está directamente conectado con dicha varilla (12) y sobresale de dicha envuelta exterior (5) del rociador (1) en una medida que resulta suficiente para que el usuario la agarre por contacto, en una posición situada en la proximidad del extremo con el acoplamiento coaxial (2) para la entrada del agua en dicho rociador (1).
- 10
- 15
- 20 2. Rociador (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende unos medios para guiar dicha varilla (12) en su movimiento, que están dispuestos en lados opuestos con respecto a la posición de acoplamiento de dicho apéndice (13) en dicha varilla (2).
- 25 3. Rociador (1) según una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho apéndice (13) de dicha varilla (12) está conectado a dicha varilla (12) por roscado.
- 30 4. Rociador (1) según una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho apéndice (13) de dicha varilla (12) sobresale de dicha envuelta exterior (5) del rociador (1) en una ranura (5b) prevista en dicha envuelta (5).
- 35 5. Rociador (1) según una o más de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo encerrado en dicha envuelta exterior (5) presenta una forma compuesta, que comprende al menos tres elementos principales: un primer elemento (6) en el lado de entrada del agua, un segundo elemento (7) asociado a dicho tapón de salida de agua (8) y un tercer elemento (11) que se encuentra en una posición que es intermedia con respecto a los dos primeros.
6. Rociador (1) según la reivindicación 5, caracterizado porque el primer y tercer elementos (6, 11) comprenden respectivamente los asientos de estanqueidad diseñados para entrar en contacto selectivamente con la junta que se encuentra presente en la punta de dicha varilla (12).

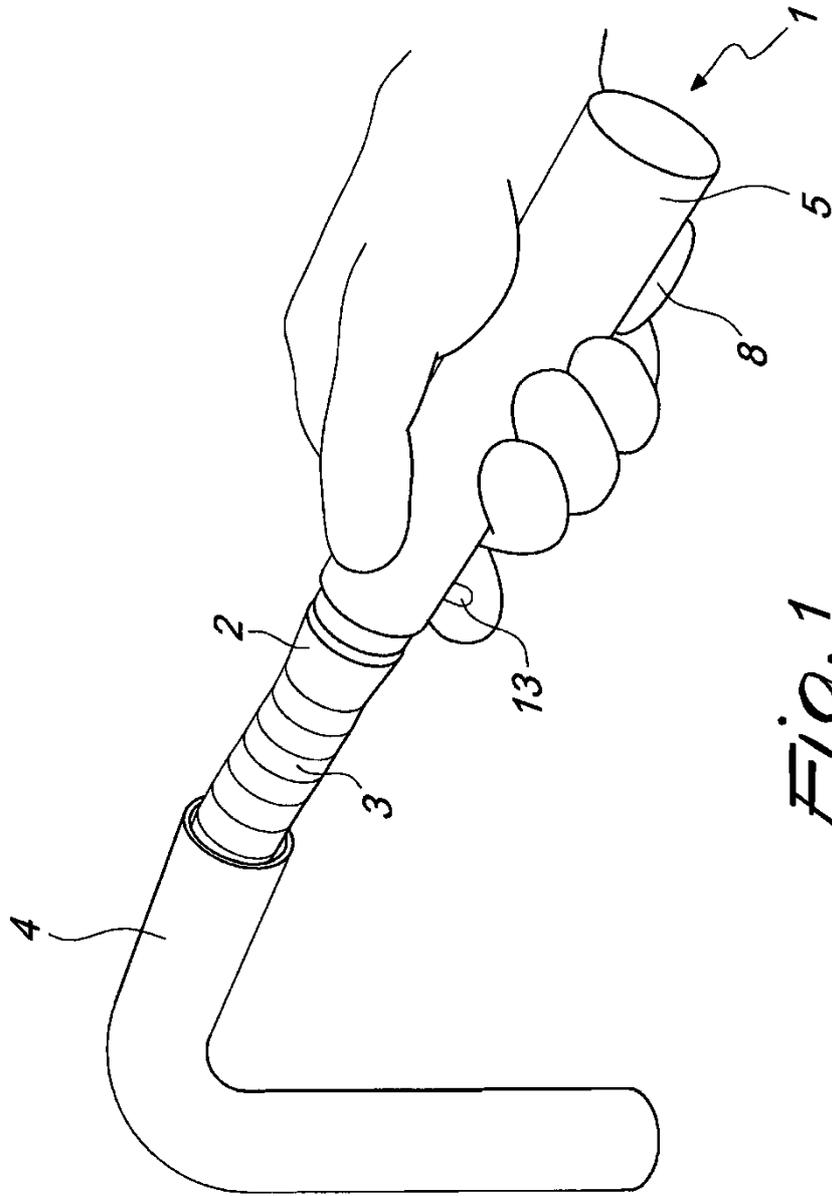


Fig. 1

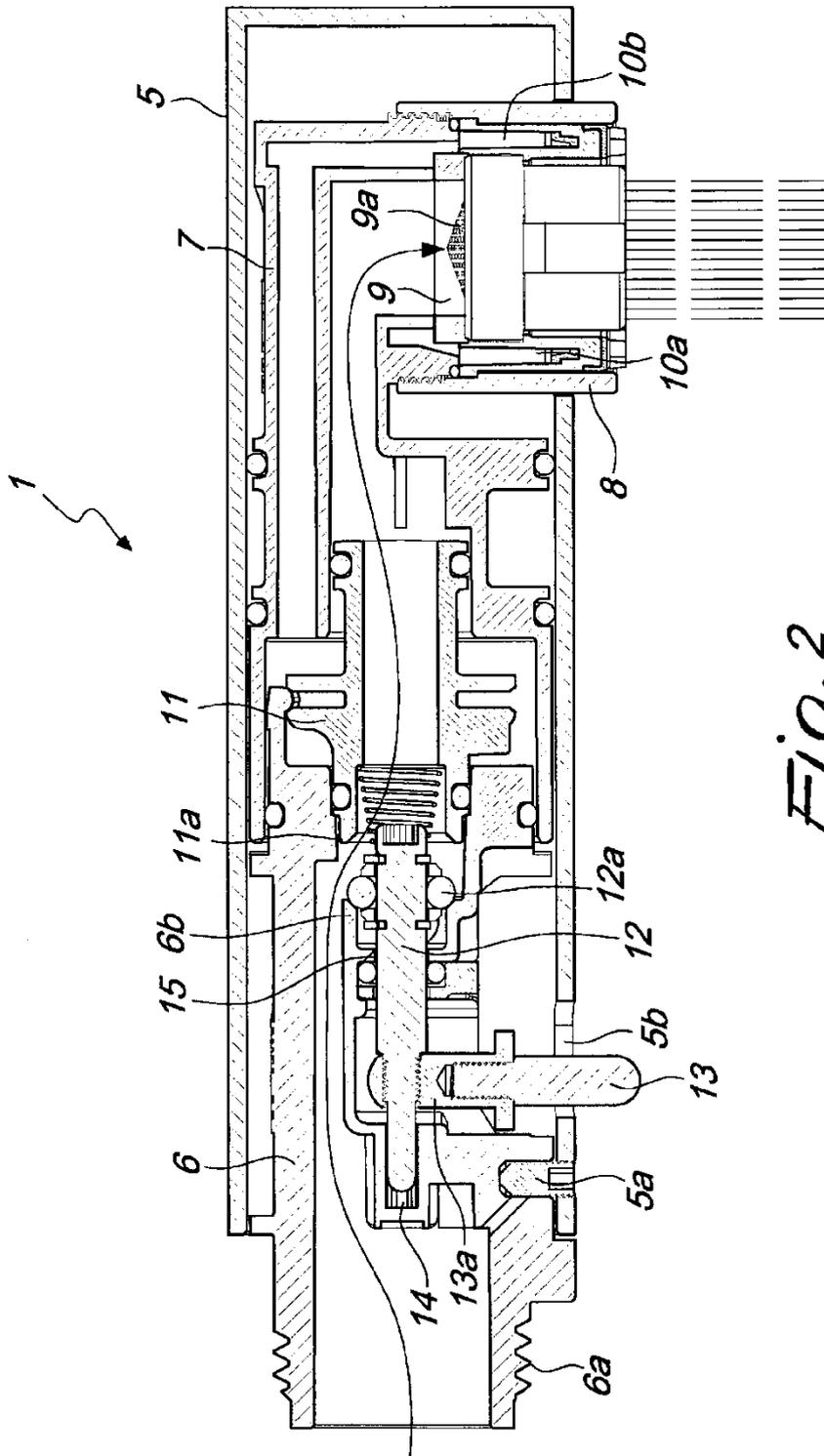


Fig. 2

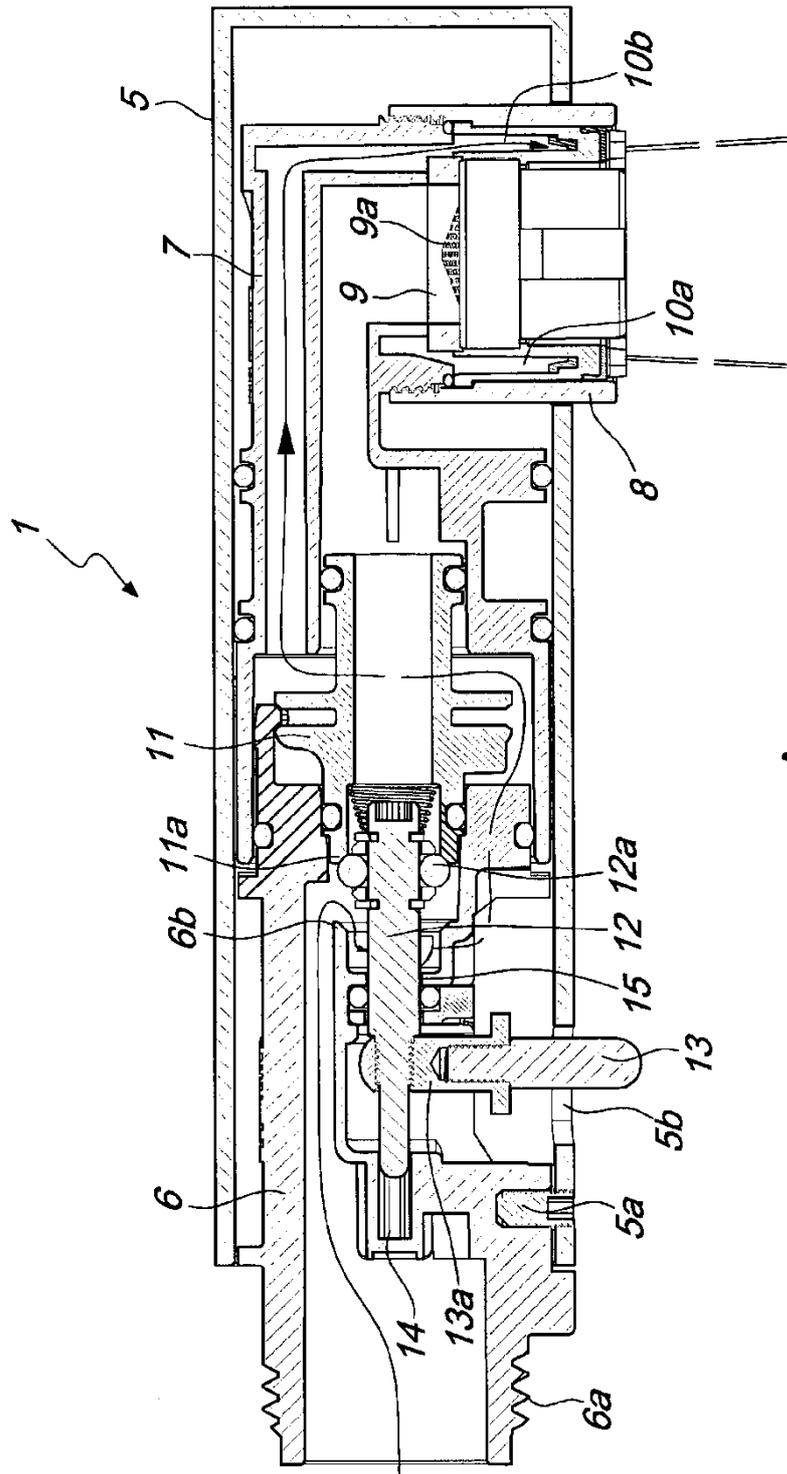


Fig. 3