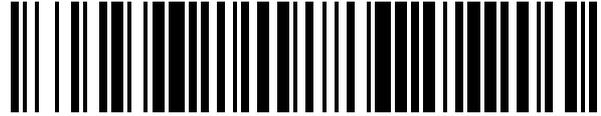


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 035**

21 Número de solicitud: 201831809

51 Int. Cl.:

**A47J 31/44** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**21.11.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.01.2019**

71 Solicitantes:

**SÁNCHEZ MANCHÓN, Andrés (100.0%)  
CMNO. CENTRAL 135, P55 B135 CAZALLA  
30818 LORCA (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

**SÁNCHEZ MANCHÓN, Andrés**

54 Título: **ACCESORIO PARA MANDOS GIRATORIOS DE GRIFOS DE VAPOR Y DE AGUA EN  
CAFETERAS**

**ES 1 224 035 U**

**DESCRIPCIÓN**

**ACCESORIO PARA MANDOS GIRATORIOS DE GRIFOS DE VAPOR Y DE AGUA  
EN CAFETERAS**

5

**SECTOR DE LA TÉCNICA**

10 La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto el registro de un accesorio para mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable, de los grifos de vapor y de agua en cafeteras convirtiéndolos en mandos de manivela giratorios.

15 Son bastantes las veces que se utiliza el grifo de vapor en cafeteras para calentar leche. Y aunque quizá en menor medida, también se utiliza el grifo de agua en cafeteras para preparar infusiones.

20 Los mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable, de los grifos de vapor y de agua en cafeteras son accionados girando la muñeca. Es más cómodo accionar un mando girando una manivela con uno o dos dedos que accionar el mando girando la muñeca.

25 El presente modelo de utilidad permite la conversión de cualquier mando giratorio con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable que se comercializa, en un mando de manivela giratorio.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

30 Los tipos de mandos para los grifos de vapor y de agua en cafeteras son mayoritariamente: giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable, de manivela giratorios y de manivela con desplazamiento lineal. La presente invención es de aplicación para el caso de mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable.

35

Cada fabricante de cafeteras produce sus propios modelos de mandos y son intercambiables para un número limitado de modelos de cafetera.

5 Actualmente no existe accesorios que conviertan mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable comerciales en cafeteras, en mandos de manivela giratorios.

### EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

10

El accesorio contiene al menos dos partes. Una parte en anillo para rodear y sujetar el accesorio al mando giratorio con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable, de modo que gire solidariamente con él. Y al menos una parte en forma de manivela en la dirección radial al anillo. La manivela es la parte en la que se apoya los dedos para  
15 accionar el mando giratorio con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable, del grifo de vapor o de agua en la cafetera.

20

La unión entre anillo y manivela puede conseguirse de forma solidaria formando una sola pieza de un único material o bien en forma de dos componentes, en este caso de igual o diferente material.

25

El accesorio puede tener diferentes configuraciones que dan lugar a formas diversas de conseguir el apriete entre accesorio y mando. A continuación, se exponen las diferentes posibilidades contempladas:

30

35

1. Manivela y anillo forman una sola pieza. El anillo es abierto con un orificio tangencial en cada extremo de la abertura. A lo largo del orificio se aloja un tornillo con o sin tuerca que consigue el apriete del anillo sobre el mando.
2. Manivela y anillo son dos piezas diferentes. La manivela es roscada en su extremo y el anillo tiene un orificio también roscado en la dirección radial de forma que la manivela entre en el orificio del anillo. El apriete se consigue haciendo avanzar la manivela a lo largo del orificio roscado del anillo y su extremo presionando el mando de la cafetera.
3. Manivela y anillo forman una sola pieza. Se practica un orificio roscado en cualquier zona del contorno del anillo en la dirección radial al mismo, donde se

aloja un tornillo. El avance del tornillo dentro del orificio hace presión sobre el mando y consigue el apriete necesario.

4. La manivela es una prolongación en la dirección radial de un anillo semicircular formando una única pieza. Además, existe un segundo anillo semicircular. Los extremos de los anillos semicirculares tienen agujeros en la dirección tangencial en los que se alojan dos tornillos con o sin tuerca consiguiendo el apriete entre el accesorio y el mando de la cafetera.

Este accesorio permite convertir los mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable, de los grifos de vapor y de agua en mandos de manivela giratorios.

Así se facilita el accionamiento del mando puesto que es más fácil girar una manivela con uno o dos dedos, que agarrar un mando con la mano y accionarlo girando la muñeca.

El montaje del accesorio en cualquiera de los mandos de la cafetera se hará deslizando el accesorio, cuyo sistema de fijación habría sido previamente liberado, en la dirección axial del mando hasta que los extremos externos de mando y accesorio queden en el mismo plano, y seguidamente apretando el sistema de fijación.

#### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista frontal del dispositivo de la invención. Puede verse una parte en anillo abierta (1) que rodeará al mando de la cafetera, una prolongación solidaria del anillo en forma de manivela en la dirección radial a éste (2) y un orificio (3) que atraviesa los dos extremos abiertos del anillo en la dirección tangencial donde se aloja un tornillo con tuerca para conseguir el apriete necesario sobre el mando de vapor o de agua de la cafetera.

Figura 2.- Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención. Puede distinguirse las tres partes del accesorio mencionadas en la figura 1 desde otro punto de vista.

5 Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de la invención. En esta vista puede apreciarse la relación aproximada existente entre las distintas dimensiones del dispositivo.

## 10 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCÓN**

A título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del accesorio para mandos de grifos de vapor y de agua objeto del presente Modelo de Utilidad.

15 El accesorio tiene una parte en anillo (1) abierta para rodear y sujetar el accesorio al mando de la cafetera. El diámetro del anillo es aproximadamente igual al diámetro del mando. El alto del accesorio es igual o menor al largo de la zona de agarre de los mandos de los grifos de vapor y de agua, pero suficiente para proporcionar el agarre necesario entre accesorio y mando para que giren solidariamente. El anillo tiene una  
20 prolongación en la dirección radial al anillo en forma de manivela (2). Manivela y anillo forman una única pieza.

La parte en anillo está abierta a un lado de la base de la manivela. Existe un agujero (3) en la dirección tangencial al anillo que atraviesa los dos extremos de la abertura del  
25 anillo. Un tornillo con tuerca alojado en el agujero consigue el apriete del anillo sobre el mando de la cafetera.

En el caso de esta realización preferente, el accesorio se fabricará en material plástico.

30

**REIVINDICACIONES**

1. Accesorio para mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable de los grifos de vapor y de agua en cafeteras diseñado para convertirlos en mandos de manivela giratorios **caracterizado** por contener una parte en anillo (1) para rodear y sujetar el accesorio al mando, y al menos una parte en la dirección radial al anillo en forma de manivela (2).
2. Accesorio para mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable de los grifos de vapor y de agua en cafeteras según reivindicación 1 **caracterizado** porque la manivela (2) y el anillo (1) pueden formar una sola pieza siendo el anillo (2) abierto con un orificio (3) en la dirección tangencial al anillo en cada extremo de la abertura, a lo largo de los cuales se aloja un tornillo con o sin tuerca que consigue el apriete del anillo (1) sobre el mando de la cafetera.
3. Accesorio para mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable de los grifos de vapor y de agua en cafeteras según reivindicación 1 **caracterizado** porque la manivela y el anillo pueden ser dos piezas diferentes teniendo la manivela rosca en su extremo y el anillo teniendo un orificio también roscado en la dirección radial, de forma que la manivela entre en el orificio del anillo para conseguir el apriete al avanzar la manivela a lo largo del orificio roscado del anillo y su extremo presionar el mando de la cafetera.
4. Accesorio para mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable de los grifos de vapor y de agua en cafeteras según reivindicación 1 **caracterizado** porque la manivela y el anillo pueden formar una sola pieza, y el anillo tener practicado un orificio roscado en la dirección radial al anillo, en cualquier zona de su contorno donde se aloja un tornillo cuyo avance dentro del orificio hace presión sobre el mando de la cafetera y consigue el apriete necesario.
5. Accesorio para mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable de los grifos de vapor y de agua en cafeteras según reivindicación 1 **caracterizado** porque la manivela puede ser una prolongación en la dirección radial de un anillo semicircular formando una única pieza, existiendo además un segundo anillo semicircular, disponiendo los anillos semicirculares de agujeros en sus extremos en la

dirección tangencial, en los que se alojan dos tornillos con o sin tuerca consiguiendo el apriete entre el accesorio y el mando de la cafetera.

- 5 6. Accesorio para mandos giratorios con superficie de revolución cilíndrica o de radio variable de los grifos de vapor y de agua en cafeteras según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque se puede fabricar en material plástico, metálico, madera o combinación de cualquiera de ellos.

Figura 1

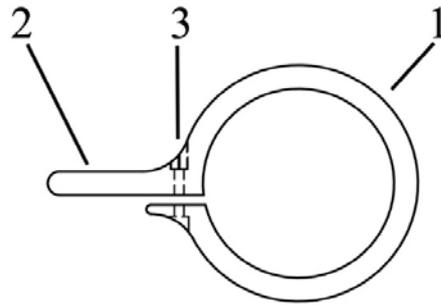


Figura 2

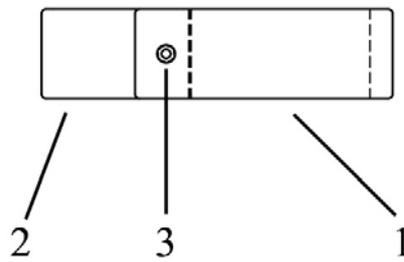


Figura 3

