

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 224 544**

21 Número de solicitud: 201800712

51 Int. Cl.:

A47L 17/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.02.2019

71 Solicitantes:

VASS TIBOR (100.0%)

San Eugenio Nº 8

28330 San Martín de la Vega (Madrid) ES

72 Inventor/es:

VASS TIBOR

54 Título: **Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas**

ES 1 224 544 U

DESCRIPCIÓN

Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un utensilio de sujeción de estropajo con esponja y dosificador de detergente lavavajillas, concebido y realizado para obtener notables ventajas respecto a la utilización directa (manual) del estropajo con esponja, en su uso para lavar vajilla, vasos, cubiertos, etc.

El utensilio está compuesto por dos partes: un cuerpo principal, el sujetador del estropajo con esponja y el mango/depósito de detergente lavavajillas. Los dos forman un cuerpo común y se comunican entre sí a través de un pequeño orificio que facilita el paso del detergente lavavajillas desde el depósito al estropajo con esponja. La parte superior del mango/depósito está cerrada con un tapón que impide el desperdicio del detergente lavavajillas cuando el utensilio se deja en posición horizontal o con el cuerpo principal hacia arriba.

20 Antecedentes de la invención

Hasta la presente, yo no tengo conocimiento de la existencia en el mercado de tal tipo de utensilio.

25 Descripción de la invención

Con su forma especial en la parte inferior del cuerpo principal (1), sujeta el estropajo con esponja. La sujeción se realiza con las púas en forma de «dientes de sierra», que penetran en las partes laterales del estropajo con esponja, sin posibilidad de desvincularse con respecto al cuerpo principal (1).

El mango/depósito (2) del utensilio es un tubo troncocónico con diámetro más grande en la parte superior y más pequeño en la parte inferior, y sirve también como depósito de detergente lavavajillas. El eje central del mango forma un ángulo de 25 grados con respecto al cuerpo principal (1), lo que ofrece comodidad en el uso del utensilio en sitios estrechos, tales como vasos de cristal, cañas, copas, etc. En la parte superior, el mango/depósito se cierra con un tapón que impide el desperdicio de detergente lavavajillas si el utensilio se deja en plano horizontal o con el cuerpo principal (1) hacia arriba. El suministro de detergente lavavajillas al estropajo con esponja se produce a través de un orificio de un milímetro de diámetro. El tapón sirve también para crear un espacio al vacío en el mango/depósito (2) con la finalidad de no dejar salir una cantidad de detergente lavavajillas superior a la necesaria. De esta forma, el detergente lavavajillas pasa al estropajo con esponja en forma de pequeñas gotas, pasando en su lugar aire en el mango/depósito (2).

Cuando se necesita una mayor cantidad de detergente lavavajillas (p. ej. ollas o sartenes grandes o muy sucias), se presiona con los dedos el mango y así se obliga a pasar una mayor cantidad de detergente lavavajillas al estropajo con esponja. Esta modalidad es posible gracias a la flexibilidad del mango/depósito (2) con un espesor de la pared de tan solo 0,5 mm.

El material empleado para la fabricación del utensilio es Tereftalato de Polietileno de Glicol (PETG por sus siglas en inglés) translúcido con tonalidades que pueden ser verdes, azules, o amarillas.

El PETG es un material plástico con características fisicoquímicas y mecánicas adecuadas para la fabricación de este utensilio. La temperatura de ablandamiento es de 80 °C y la

temperatura de extrusión es de 220-250 °C. Es resistente a la deformación por golpes y es más elástico que el policarbonato. Es un material aprobado para uso alimentario para la fabricación de embalajes. Es muy estable y resistente químicamente al ataque de ácidos y bases. No tiene olor y es un material reciclable, existe la infraestructura necesaria para su reciclaje.

5 En el exterior del mango está marcado el nivel máximo de carga con detergente lavavajillas .El utensilio está concebido con la finalidad de poder utilizar varios modelos de estropajo con esponja de medidas parecidas de las marcas más comercializadas, todas las cuales tienen un ancho de entre 55 y 65 milímetros aproximadamente. Antes de su primera utilización, se debe
10 montar el estropajo con esponja y rellenar con detergente lavavajillas el mango/depósito (2) de la siguiente manera: se moja el estropajo con esponja, se posiciona más o menos centrado sobre el cuerpo principal (1) del utensilio y se presiona hacia el exterior de un lado y del otro del cuerpo principal (1), de forma que las púas de este se enganchan en la esponja.

15 Con el estropajo con esponja montado, se quita el tapón y se rellena el mango/depósito (2) con detergente lavavajillas hasta el nivel marcado en el mango. Se coloca el tapón y se presiona un par de veces el mango con los dedos. El utensilio está listo para su uso con el estropajo con esponja cargado con detergente lavavajillas.

20 Después de su utilización, el utensilio se deja con el cuerpo principal hacia arriba para detener el paso del detergente lavavajillas al estropajo con esponja.

Asimismo presenta numerosas ventajas con respecto a la utilización directa (manual) del estropajo con esponja, las cuales son:

- 25
- Consumo optimizado (controlado) de detergente lavavajillas
 - Evita quemaduras accidentales de la mano que sujeta el estropajo con esponja
 - 30 - Facilidad para alcanzar los sitios más profundos de los envases estrechos
 - El usuario del utensilio no está pendiente del suministro de detergente lavavajillas al estropajo con esponja porque el proceso de suministro es continuo desde el mango/depósito (2)
 - 35 - Consumo ajustado de detergente lavavajillas, que contribuye al ahorro económico
 - Consumo ajustado de detergente lavavajillas, que beneficia las aguas residuales porque reduce la contaminación

40 Como resultado, el utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas, objeto de este Modelo de Utilidad, es una herramienta novedosa, muy práctica, económica y ecológica, muy útil en su uso en todas las cocinas.

45 **Breve descripción de los dibujos**

Figura 1 - Muestra en perspectiva lateral el utensilio, objeto de la invención.

50 Figura 2 - Muestra la forma del utensilio visto desde arriba, cuando el cuerpo principal (1) está posicionado en plano horizontal.

Figura 3 - Muestra la forma del utensilio visto desde abajo para enseñar la forma de las púas y la posición del orificio de paso del detergente lavavajillas.

Figura 4 - Muestra la forma del utensilio desde una perspectiva frontal, con la forma de las púas.

Figura 5 - Muestra la forma del tapón.

5

Realización preferente de la invención

10 A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas, objeto del presente Modelo de Utilidad, está construido por un cuerpo principal (1) y un mango/depósito (2). El cuerpo principal (1) tiene la función de sujetar el estropajo con esponja. Tiene forma cuadrada y está provisto de púas. El mango/depósito (2) tiene forma de tubo troncocónico y tiene dos funciones: facilita el manejo del utensilio y almacena el detergente lavavajillas. Los dos forman un cuerpo
15 común y se comunican entre sí a través de un orificio 4 de un milímetro de diámetro que asegura el suministro de detergente lavavajillas del estropajo con esponja. La parte superior del mango/depósito (2) está cerrado con un tapón 5.

20 Gracias a su capacidad de sujeción, con la ayuda de las púas 3 que penetran en las partes laterales del estropajo con esponja y lo sujetan e inmovilizan sin posibilidad de desvincularse con respecto al cuerpo principal (1), permite la utilización de diferentes marcas y modelos de estropajo con esponja existentes en el mercado, que tienen un ancho de entre 55 y 65 milímetros aproximadamente, siendo de esta forma un utensilio universal. La forma y el número de las púas son muy importantes para una fijación óptima del estropajo con esponja. Asimismo,
25 el diámetro del orificio de paso del detergente lavavajillas desde el mango/depósito (2) al estropajo con esponja es muy importante porque está adaptado a la viscosidad del detergente lavavajillas. El nivel de carga 6 con detergente lavavajillas está marcado en la parte exterior del mango. La carga de detergente lavavajillas se puede observar a través de la pared translúcida del mango/depósito (2). La flexibilidad del mango/ depósito (2) permite el bombeo de una
30 cantidad extra de detergente lavavajillas si es necesario. Para colocar el estropajo con esponja en el utensilio se procede de la forma siguiente: se moja el estropajo con esponja, se posiciona el utensilio con las púas hacia arriba, se coloca el estropajo con esponja sobre el cuerpo principal (1), más o menos centrado entre las púas con la parte de esponja. Se presiona hacia el exterior el estropajo con esponja pinchándolo con las púas de los dos lados laterales del
35 cuerpo principal (1).

Para llenar con detergente lavavajillas se coloca el utensilio con el mango/depósito (1) en posición vertical, con el tapón hacia arriba, se quita el tapón y se rellena el mango/depósito (2) hasta el nivel 6 marcado. Se coloca el tapón, se presiona el mango/depósito (2) con los dedos
40 varias veces para cargar el estropajo con esponja con detergente lavavajillas. El utensilio está listo para su uso. Después de su utilización, el utensilio se guarda con el estropajo con esponja hacia arriba para detener el suministro de detergente lavavajillas al estropajo con esponja.

45 El utensilio para sujetar el estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas, objeto del presente Modelo de Utilidad, se fabricará con el material plástico denominado Tereftalato de Polietileno de Glicol (PETG por sus siglas en inglés) translúcido, con tonalidades de verde, azul, rojo o amarillo, por inyección en molde caliente.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas, caracterizado porque presenta:
- Un cuerpo principal (1) para sujetar un estropajo con esponja
 - Un mango/depósito (2) para almacenar el detergente lavavajillas
- 10 2. Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas según la reivindicación 1, que consiste en que el mango es también el depósito del detergente lavavajillas.
- 15 3. Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas según la reivindicación 1 que tiene el mango/depósito (2) con forma de tubo troncocónico.
- 20 4. Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas según la reivindicación 1 que está fabricado con el material plástico Tereftalato de Polietileno de Glicol (PETG) translúcido.
- 25 5. Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas según la reivindicación 1, que consiste en que el cuerpo principal (1) tiene la forma cuadrada y una pluralidad de púas con forma de dientes de sierra muy afiladas y repartidas en dos lados enfrentados del cuerpo principal (1).
- 30 6. Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas según la reivindicación 1, que consiste en que el mango/depósito (2) se comunica a través de un orificio de 1 milímetro de diámetro con el cuerpo principal (1) para pasar el detergente lavavajillas al estropajo con esponja.
7. Utensilio para sujetar un estropajo con esponja y dosificador del detergente lavavajillas según la reivindicación 1, que consiste en que el eje central del mango/depósito (2) forma un ángulo de 25 grados con respecto al cuerpo principal (1).

FIGURA 1

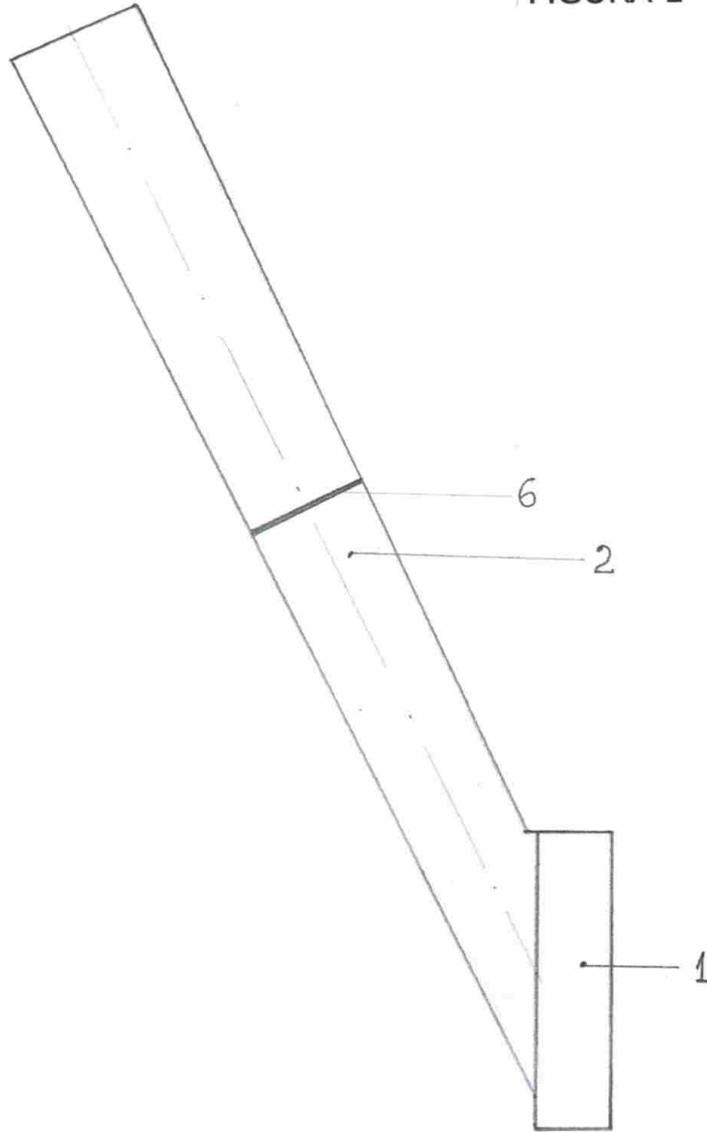


FIGURA 2

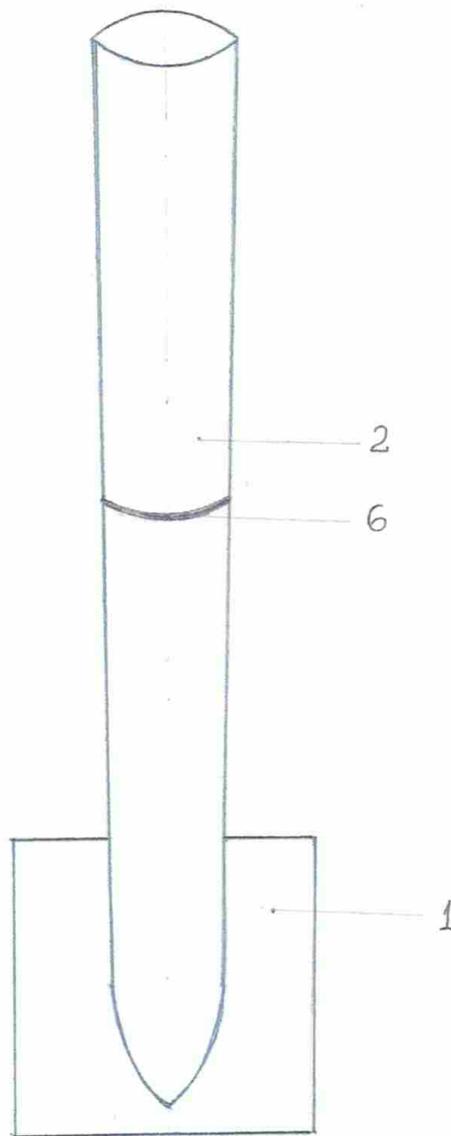


FIGURA 3

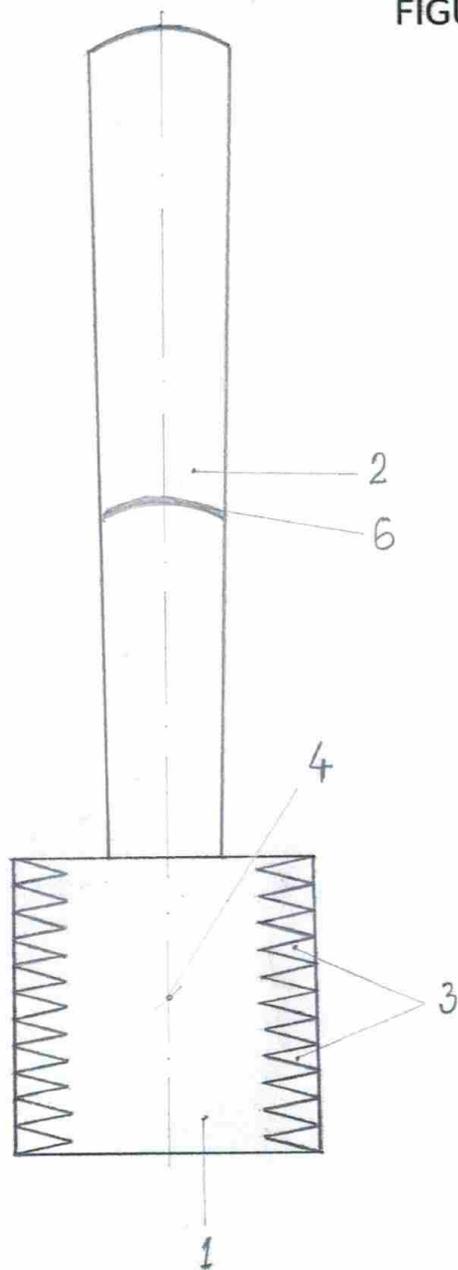


FIGURA 5

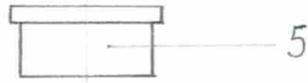


FIGURA 4

