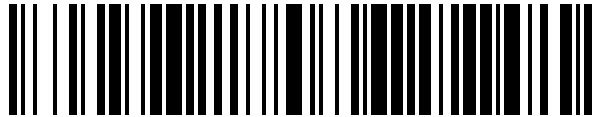


(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 085 355**

(21) Número de solicitud: 201330808

(51) Int. Cl.:

**A47L 13/44** (2006.01)

(12)

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

**28.06.2013**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**17.07.2013**

(71) Solicitantes:

**UBESOL, S.L. (100.0%)  
La Costera nº 9 Polígono Industrial  
46869 ADZANETA DE ALBAIDA (Valencia) ES**

(72) Inventor/es:

**VICENTE VITORIA, Jose Manuel**

(74) Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

(54) Título: **SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**

ES 1 085 355 U

**DESCRIPCIÓN**

Soporte para utensilio de limpieza

**OBJETO DE LA INVENCIÓN**

5 La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un soporte para utensilio de limpieza, como por ejemplo un plumero, elemento éste que se acopla y sujeta al soporte de la invención de forma desmontable, con lo cual cada vez que se precisa cambiar un repuesto de plumero usado por otro nuevo esta operación resulta rápida y sencilla.

10 Así pues, un objeto de la invención es facilitar el montaje y desmontaje de recambio del plumero manteniendo siempre el mismo soporte, siendo también objeto de la invención conseguir una sujeción firme y segura del recambio de plumero u otro utensilio de limpieza que se fija al soporte de la invención.

También cabe señalar el hecho de que al ser el utensilio de limpieza (plumero) un elemento recambiable, se consigue un ahorro económico al no tener que cambiar el conjunto del soporte y utensilio de limpieza cada vez es preciso cambiar el citado utensilio de limpieza.

15 El soporte de la invención comprende una característica estructura formada por varias piezas ensamblables entre sí, de forma que una vez unidas no es posible su separación.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

En la actualidad son conocidos distintos objetos de limpieza, entre los que cabe destacar aquéllos que integran utensilios de limpieza propiamente dichos como pueden ser, las cerdas de una escoba, e incluso finas cerdas de un utensilio de limpieza como es un plumero.

20 El modelo de utilidad con número de publicación en España ES 1063325 es propiedad del mismo titular que la invención que nos ocupa, se refiere a un soporte para plumero consistente en un mango rematado en una horquilla acoplable a unos conductos existentes en un cuerpo limpiador o plumero propiamente dicho. Entre las ramas de la horquilla, por la zona de su nacimiento, se dispone una pestaña elástica que permite una mayor retención del cuerpo limpiador en el mango cuando ambos están acoplados.

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un soporte para utensilios de limpieza que comprende en principio un mango y un cabezal en el que se acopla y fija un utensilio de limpieza, como es un plumero.

30 El mango y el cabezal son dos cuerpos independientes que se unen entre sí mediante un acoplamiento machihembrado; donde un elemento macho ajusta dentro de un elemento hembra de estructura tubular.

El elemento macho cuenta con unos tetones que se encajan por salto elástico dentro de unas perforaciones radiales establecidas en una pared envolvente del elemento hembra, consiguiendo la combinación de los tetones y perforaciones radiales una inmovilización total de ambos cuerpos componentes del soporte: mango y cabezal.

En una realización los elementos macho y los elementos hembra comprenden una configuración tronco-cónica.

35 El mango comprende una estructura angular formada por un vástago de asido y un entronque constitutivo del elemento hembra, dentro del cual se ajusta el elemento macho que arranca de un extremo del cabezal.

En una realización, el vástago de asido comprende una estructura tubular, cuya pared está interrumpida por unos orificios pasantes.

40 En otra realización, un extremo del mango comprende una porción terminal de estructura tubular donde se encuestra un tramo extremo de un palo de escoba o similar para poder utilizar el elemento de limpieza (plumero) para limpiar zonas alejadas, como pueden ser esquinas y zonas adyacentes a los techos.

El cabezal comprende unas guías longitudinales en las que se acopla y sujetan un utensilio de limpieza en combinación con una pestaña de retención elástica, donde los extremos libres de las guías longitudinales comprenden unas porciones redondeadas.

45 Las guías longitudinales comprenden una configuración decreciente hacia sus extremos libres; donde esta configuración decreciente está definida entre unos bordes internos de las guías longitudinales y al menos unas porciones de unos bordes exteriores de las guías longitudinales.

En una realización los bordes exteriores de las guías longitudinales integran unos resalte curvados donde los

conductos tubular del plumero ajustan contra esos resalte curvados y contra los bordes internos de las guías longitudinales.

- 5 La pestaña de retención elástica arranca de una porción extrema que une las dos guías longitudinales del cabezal; donde la pestaña de retención elástica integra un dentado inferior que presiona contra unas partes terminales de los conductos tubulares del plumero impidiendo su extracción involuntaria; ubicándose la pestaña de retención elástica en un espacio central que separa ambas guías longitudinales.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

10

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

**Figura 1.-** Muestra una vista en perspectiva explosionada del soporte para utensilios de limpieza, objeto de la invención. Comprende básicamente un mango y un cabezal, en el que se sujetan de forma desmontable un utensilio de limpieza, tal como es un plumero.

**Figura 2.-** Muestra una vista en perspectiva explosionada del mango y cabezal del soporte de la invención.

15

**Figura 3.-** Muestra otra vista en perspectiva del mango y cabezal.

**Figura 4.-** Muestra una vista en perspectiva del soporte con el plumero montado.

**Figura 5.-** Muestra una vista en planta del soporte de la invención.

#### **DESCRIPCIÓN DE UN EJEMPLO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCIÓN**

20 Considerando la numeración adoptada en las figuras, el soporte para utensilios de limpieza contempla la siguiente nomenclatura:

- 1.- Mango  
2.- Cabezal  
3.- Utensilio de limpieza  
4.- Elemento macho

25 5.- Elemento hembra

- 6.- Tetones  
7.- Perforaciones radiales  
8.- Vástago de asido  
9.- Orificios pasantes

30 10.- Porción terminal

- 11.- Palo  
12.- Guías longitudinales

- 13.- Porción extrema

- 14.- Espacio central

35 15.- Resalte curvados

- 16.- Conductos tubulares  
17.- Pestaña de retención elástica  
18.- Dentado inferior  
19.- Tramo curvado

40 20.- Porciones redondeadas.

Comprende un mango 1 y un cabezal 2 en el que se sujeta y acopla un utensilio de limpieza, tal como es por ejemplo un plumero 3.

El mango 1 y cabezal 2 se unen mediante un acoplamiento machihembrado, donde el cabezal 2 cuenta con un elemento macho 4 que se ajusta dentro de un elemento hembra 5 de estructura tubular perteneciente al mango 1,

- 5 asegurándose la unión mediante unos tetones 6 integrados en el elemento macho 4 y los cuales se encajan por salto elástico en unas perforaciones radiales 7 de una pared envolvente que delimita el hueco del elemento hembra 5 del mango 1.

El mango 1 comprende una estructura angular formado por un vástago de asido 8 y un entronque extremo tronco-cónico constitutivo del elemento hembra 5.

- 10 En una realización, el vástago de asido 8 comprende una estructura tubular, cuya pared está interrumpida por unos orificios pasantes 9.

En otra realización, un extremo del mango 1 comprende una porción terminal 10 de estructura tubular para poder acoplar en al mismo un palo 11 de escoba o fregona, o también un palo llamado universal, a fin de poder realizar la limpieza de zonas alejadas, como por ejemplo zonas esquinadas de un techo. La superficie interna de esa porción terminal 10 integra un roscado, estrías u otros elementos para asegurar una unión firme entre el palo 11 y el soporte de la invención.

- 15 El cabezal 2 comprende una estructura formada por dos guías longitudinales 12 que se unen por uno de sus extremos en una porción extrema 13, de la cual arranca el elemento macho 4 dispuesto en una dirección perpendicular a un plano en el que están contenidas las dos guías longitudinales 12, entre las que se define un espacio central 14.

20 Las guías longitudinales 12 integran a lo largo de unos bordes exteriores unos resalte curvados 15 para sujetar con mayor firmeza el plumero 3 que se fija en tales guías longitudinales 12. Este plumero 3 comprende dos conductos tubulares 16 en los que se introducen las dos guías longitudinales 12 del cabezal 2, asegurándose la fijación apretada del plumero 3 gracias a los resalte curvados 15 que aseguran un ajuste más apretado entre los conductos tubulares 16 del plumero 3 y las guías longitudinales 12.

- 25 En el espacio central 14 definido entre las dos guías longitudinales 12 del cabezal 2 existe una pestaña de retención elástica 17 que arranca de la porción extrema 13 que une ambas guías longitudinales 12, contando dicha pestaña de retención elástica 17 con un dentado inferior 18 que presiona contra unas partes terminales de los conductos tubulares 16 del plumero 3 cuando éste está acoplado sobre las guías longitudinales 12, de forma que ese dentado inferior 18 junto con el apriete proporcionado por los resalte curvados 15 de tales guías longitudinales 12, evita la extracción involuntaria del plumero 3.

- 30 La pestaña de retención elástica 17 integra un tramo extremo curvado 19. Además cabe señalar que la pestaña de retención elástica 17 sujeta firmemente el recambio de plumero 3 al cabezal 2 con el fin de evitar que durante el uso del soporte de la invención sobre superficies y zonas ajustadas, el recambio de plumero 3 sea extraído involuntariamente de las guías longitudinales 12 del cabezal 2.

35 Los extremos libres de las guías longitudinales 12 comprenden unas porciones redondeadas 20 de configuración redondeada que facilitan la entrada de las guías longitudinales 12 dentro de los conductos tubulares 16 del plumero 3.

- 40 Según se muestra más claramente en la figura 5, los bordes internos de las guías longitudinales 12 en combinación con unas porciones de los bordes de los resalte curvados 15 determinan una configuración decreciente hacia los extremos libres de tales guías longitudinales 12 que facilitan su introducción dentro de los conductos tubulares 16 del plumero 3, así como la retención de éste.

## REIVINDICACIONES

**1.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, que comprende un mango y un cabezal en el que se acopla y fija un utensilio de limpieza, como es un plumero, que integra dos conductos tubulares en los que se ajustan dos guías longitudinales que forman parte del cabezal;

5      caracterizado por que:

- el mango (1) y el cabezal (2) son dos cuerpos independientes que se unen entre sí mediante un acoplamiento machihembrado; donde un elemento macho (4) se ajusta dentro de un elemento hembra (5) de estructura tubular;
- el elemento macho (4) cuenta con unos tetones (6) que se encajan por salto elástico dentro de unas perforaciones radiales (7) establecidas en una pared envolvente del elemento hembra (5).

10     **2.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, según la reivindicación 1, caracterizado por que el elemento macho (4) y el elemento hembra (5) comprenden una configuración tronco-cónica.

15     **3.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el mango (1) comprende una estructura angular formada por un vástago de asido (8) y un entronque constitutivo del elemento hembra (5), dentro del cual se ajusta el elemento macho (4) que arranca de un extremo del cabezal (2).

20     **4.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, según la reivindicación 3, caracterizado por que el vástago de asido (8) comprende una estructura tubular, cuya pared está interrumpida por unos orificios pasantes (9).

25     **5.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que un extremo del mango (1) comprende una porción terminal (10) de estructura tubular donde se encasta un tramo extremo de un palo (11).

25     **6.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las guías longitudinales (12) comprenden una configuración decreciente hacia sus extremos libres; donde esta configuración decreciente está definida entre unos bordes internos de las guías longitudinales (12) y al menos unas porciones de unos bordes exteriores de las guías longitudinales (12).

30     **7.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, según la reivindicación 6, caracterizado por que los bordes exteriores de las guías longitudinales (12) integran unos resalte curvados (15); donde los conductos tubulares (16) del plumero (3) ajustan contra esos resalte curvados (15) y contra los bordes internos de las guías longitudinales (12).

30     **8.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los extremos libres de las guías longitudinales (12) comprenden unas porciones redondeadas (20).

35     **9.- SOPORTE PARA UTENSILIO DE LIMPIEZA**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende una pestaña de retención elástica (17) que arranca de una porción extrema (13) que une las dos guías longitudinales (12) del cabezal (2); donde la pestaña de retención elástica (17) integra un dentado inferior (18) que presiona contra unas partes terminales de los conductos tubulares (16) del plumero (3) impidiendo su extracción involuntaria; ubicándose la pestaña de retención elástica (17) en un espacio central (4) que separa ambas guías longitudinales (12).

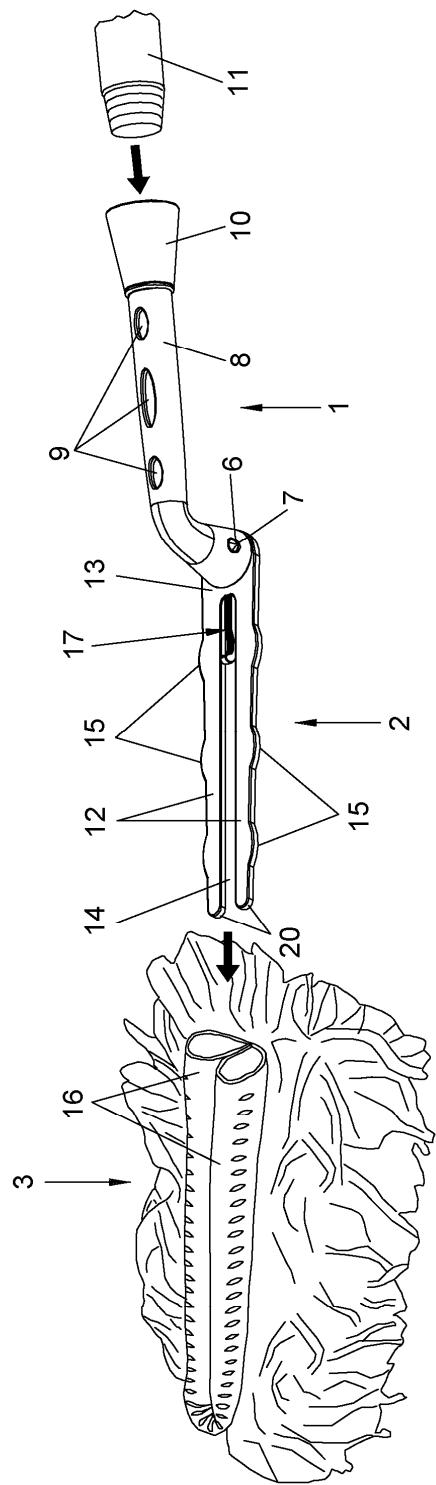


FIG. 1

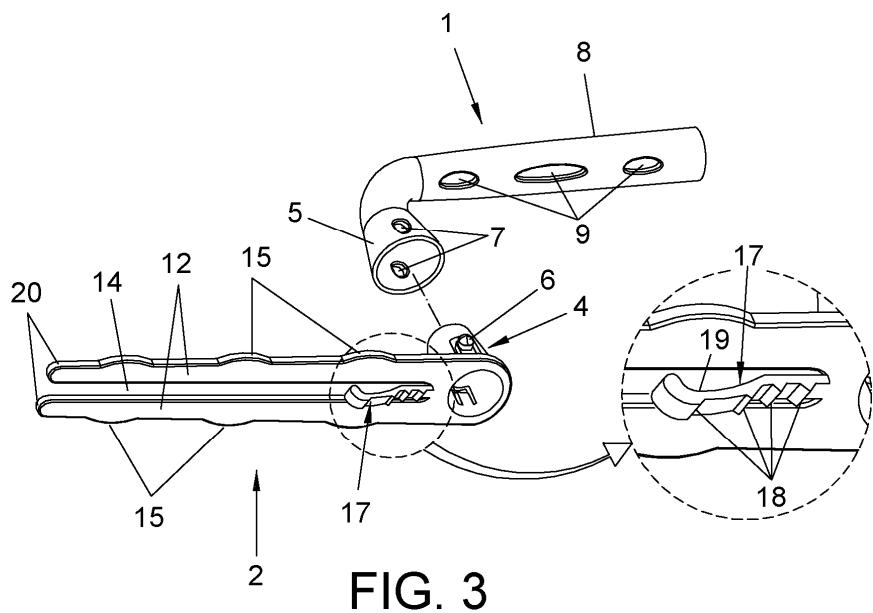
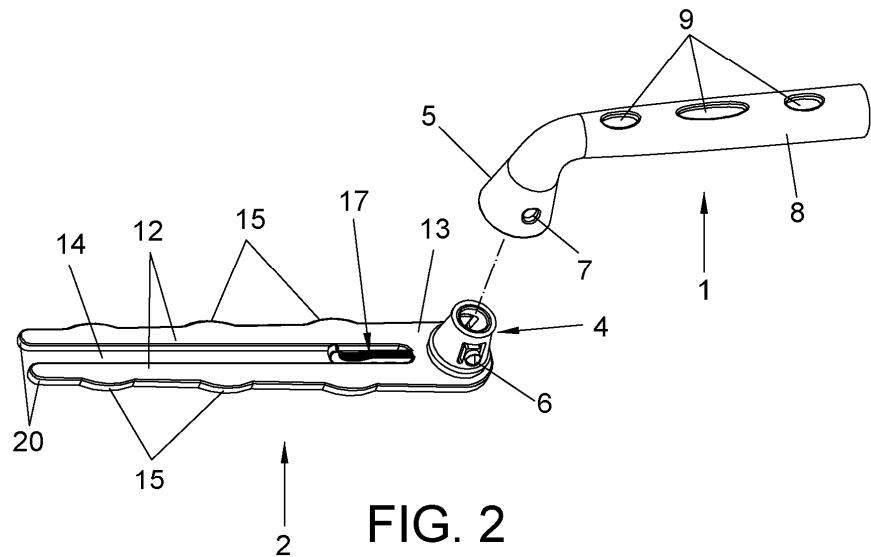
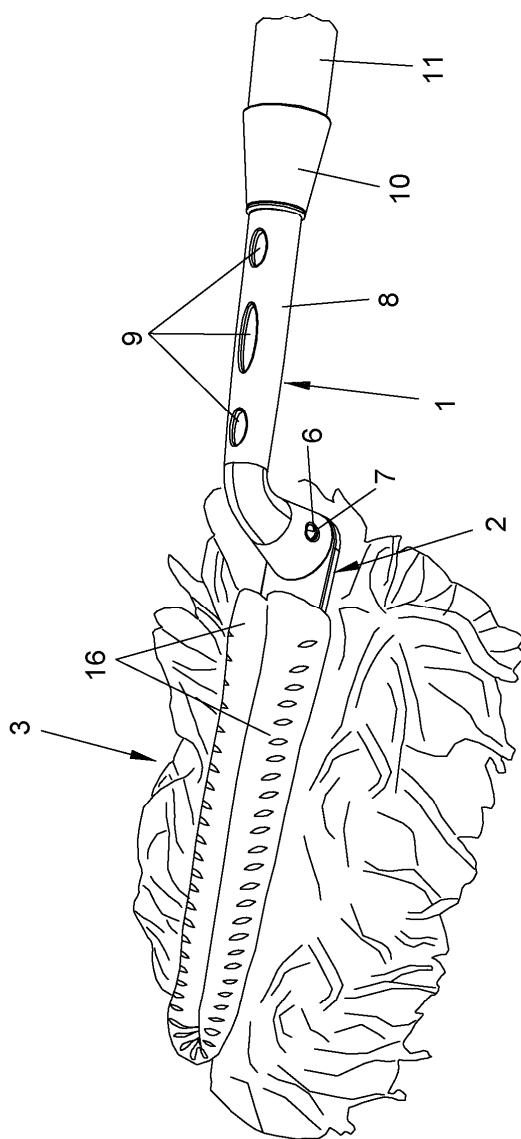


FIG. 4



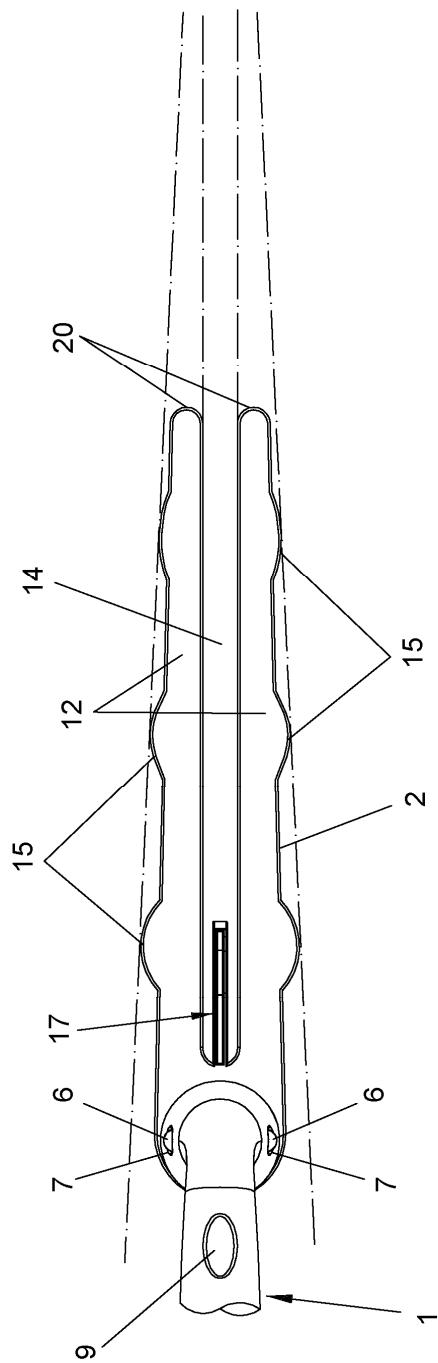


FIG. 5