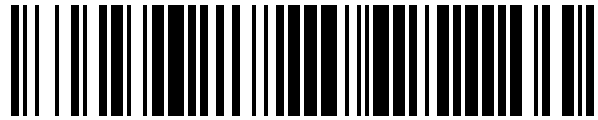


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 153 884**

21 Número de solicitud: 201630200

51 Int. Cl.:

**A47L 13/59** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**19.02.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**05.04.2016**

71 Solicitantes:

**CARABANTE SÁNCHEZ, Cristóbal (100.0%)**  
**Rambla Francesc Macia 12, 4<sup>º</sup>3<sup>a</sup>**  
**08226 Terrassa (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**CARABANTE SÁNCHEZ, Cristóbal**

54 Título: **Escurreidor de bayetas**

**ES 1 153 884 U**

## DESCRIPCIÓN

Escurredor para bayetas de micro fibra.

### 5 Sector de la técnica

#### Sector de la técnica antecedentes de la invención

10 A partir de 2003, por el abaratamiento del precio, se dispara la demanda de las bayetas de micro fibra en las empresas de limpieza y hogares, su uso con agua implica un posterior escurrido para eliminar el agua y dejarla solo húmeda, lo que implica un movimiento de la mano y brazo antinatural, con el agravante de aplicar fuerza, lo que conlleva lesiones por fatiga en los usuarios profesionales y la imposibilidad de ser usadas por personas mayores o con problemas en las extremidades superiores.

15 Actualmente existen dos utensilios, un sistema de rodillos con cubeta para uso profesional, con el inconveniente de su tamaño, por lo que su uso es residual ya que la limpieza profesional requiere de mucha movilidad y otro sistema de embolo para personas mayores o con problemas (ortopedia), con el inconveniente de que la fuerza a ejercer es considerable y la poca base del embolo lo hace inestable con la posibilidad de producir una lesión.

#### Explicación de la invención

25 La presente solicitud ha desarrollado un nuevo útil, sin precedentes, que resuelve los dos problemas que presentan los útiles descritos anteriormente, la movilidad y la facilidad de uso mediante un máximo aprovechamiento de la fuerza con un movimiento natural adaptado a nuestras extremidades superiores.

30 Respecto a la movilidad o portabilidad del útil, se ha diseñado una herramienta de tamaño y peso reducido para ser transportado en un bolsillo de tamaño estándar, facilitando su uso allá donde se encuentre su usuario.

35 Respecto a su uso, se ha ajustado el diseño a un movimiento natural, no forzado, con la finalidad de obtener el mayor rendimiento de la fuerza ejercida sin sobrecargas en el aparato musculoesquelético de las extremidades superiores.

40 El útil se compone de un mango de aluminio o polímero donde se aloja una membrana de caucho de poliuretano natural situada en un extremo abierto del mango, esta membrana se encarga de presionar homogéneamente la bayeta, transformando la fuerza de estiramiento lineal en compresión en la zona de contacto entre la bayeta y la membrana.

45 Para su utilización, se emplea una sola mano para la versión anclada a una superficie o con las dos para la versión portable.

Su funcionamiento, se introduce la bayeta en agua o bajo el chorro del grifo y con la bayeta mojada, sin escurrir, se desliza una punta por la ranura de entrada realizada en el mango y en la membrana, y una vez centrada en la membrana se estira con una mano y con la otra se sujeta el útil o se ejerce fuerza en sentido contrario, similar a como se tensa una flecha en un arco de tiro, conforme va pasando la bayeta por la membrana se va extrayendo el agua, un 90% en la primera pasada y un 95% en una segunda).

De acuerdo con todo lo anterior, la presente invención esta dirigida a escurrir una bayeta de micro fibra de forma ergonómica mediante un útil pequeño, ligero y práctico, a continuación definiremos con más detalle cada una de las partes que lo componen:

- 5 a) El cuerpo se compone de dos piezas simétricas con el fin de albergar y anclar la membrana de poliuretano, unidas mediante tres tornillos que roscan en una de las piezas pasando a través de la otra o mediante termo sellado.

10 Las dimensiones de la pieza permiten un eficaz agarre con una mano (percentil 50 para personas entre 18 y 80 años) y el alojamiento justo para la membrana, todo esto se ha comprobado mediante la construcción de diversos prototipos.

15 Para su construcción se pueden emplear diversos materiales, como aluminio, ABS, polipropileno con carga mineral, fibra de carbono, bambú u otros que ofrezcan la tenacidad y flexibilidad adecuadas.

En la empuñadura se le realiza una abertura circular para insertar un anclaje.

- 20 b) El material de la membrana es caucho natural de poliuretano debido al alto modulo de recuperación elástica que nos ofrece.

Se procesa mediante troquelado de planchas de 3 mm de espesor.

25 La función de la membrana es servir de guía por donde debe pasar la bayeta y realizar una compresión progresiva de la misma con el fin de extraer el agua.

Se ancla al cuerpo mediante tres perforaciones por donde pasaran los vástagos de una parte del cuerpo y con la presión de las dos superficies del mismo.

30 En las figuras aportadas se observaran las partes que lo componen y se entenderá mejor su forma de uso.

### **Breve descripción de los dibujos**

35 En la figura 1 se muestra el despiece.

En la figura 2 se muestra la parte esencial de la invención, la membrana.

40 En la figura 3 se muestra el encaje del conjunto.

En la figura 4 se muestra una vista superior, con la cota en centímetros de la longitud de la pieza.

45 En la figura 5 y 6 se muestra el modelo para anclar a una superficie.

### **Realización preferente de la invención**

A continuación describimos un ejemplo particular para la realización de la invención.

50 Despiece, figura 1, en el que se observan los 4 tornillos Allen de apriete 14) en acero inoxidable métrico 3-15, el cuerpo (1) realizado en dos partes simétricas de aluminio o

5 polímero antibacteriano (en este caso se pueden sustituir los tornillos por pestañas), las proporciones del mismo permiten el alojamiento de la membrana y un mango con unas medidas adaptadas a un percentil 50 para población adulta entre 18-70 años, la membrana (2) de elastómero de caucho troquelado sobre planchas de 3 mm., vástagos (4) para el centrado de la membrana, orificio (3) para insertar cinta de enganche y zona de grip (5) para aumentar el agarre del mango.

10 La membrana, figura 2, en el que se observa un corte en forma de cuna (8), para facilitar la entrada y centrado de la bayeta, unos surcos (6) de 1,5 mm. de ancho por 20 mm. de largo cuya misión es dosificar la presión necesaria para el escurrido de la bayeta y unos orificios (7) de 6 mm. cuya función es de fijar y centrar la pieza al acoplarse a los vástagos del cuerpo.

15 Acoplamiento, figura 3, donde se observa la unión de todas las piezas a falta de la acción de apriete con los tornillos roscados.

Dimensión, figura 4, donde proporcionamos una cota en centímetros para valorar la dimensión del cuerpo.

20 En la figura 5 y 6 se muestra el modelo para anclar a una superficie, realizado en polímero semirrígido los dos cuerpos se unen mediante presión y se inmovilizan mediante el acoplamiento de los pernos.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Escurridor para bayetas de microfibra, **caracterizado** porque comprende un cuerpo (1) realizado en dos partes simétricas de aluminio o polímero antibacteriano y una membrana (2) de elastómero de caucho (troquelado sobre planchas de 3 mm), y donde el cuerpo (1) aloja en su interior la membrana (2), comprende también unos vástagos (4) para el centrado de la membrana, un orificio (3) para insertar cinta de enganche y una zona antideslizante (5) para aumentar el agarre del mango.
- 10 2. Escurridor para bayetas de microfibra, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** por que el cuerpo (1) presenta una cavidad que forma la unión entre las dos partes del mismo y la abertura situada en el cabezal donde se aloja la membrana (2).
- 15 3. Escurridor para bayetas de microfibra, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque la membrana (2), presenta unos surcos (6) dispuesto de forma hexagonal (de 1,5 mm de ancho por 20 mm) y un orificio central (de entre 5 a 8 mm de diámetro) que permiten dosificar la presión necesaria para el escurrido de la bayeta.
- 20 4. Escurridor para bayetas de microfibra, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque la membrana (2) presenta un corte en forma de cuña (8), para facilitar la entrada y centrado de la bayeta.
- 25 5. Escurridor para bayetas de microfibra, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque la membrana (2) presenta unos orificios (7) (de 6 mm), que fijan y centran la pieza al acoplarse a los vástagos (4) del cuerpo (1).
- 30 6. Escurridor para bayetas de microfibra, de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** por que los vástagos (4) para la unión de las dos piezas que conforman el cuerpo (1) serán piezas de tornillería adecuada.

Fig. 1

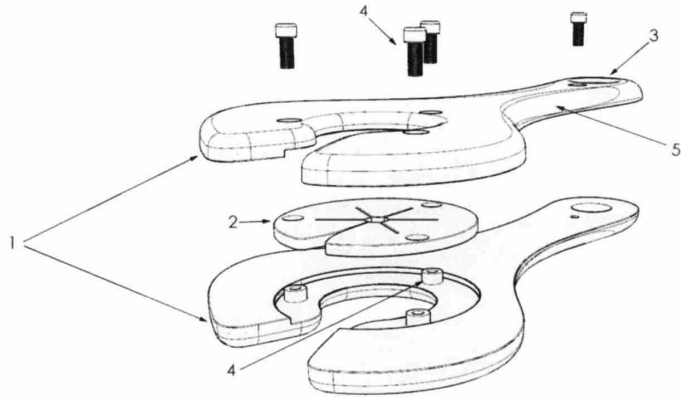


Fig. 2

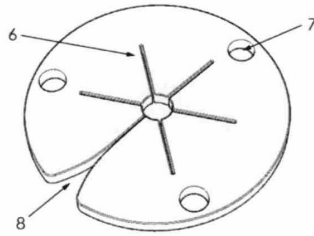


Fig. 3

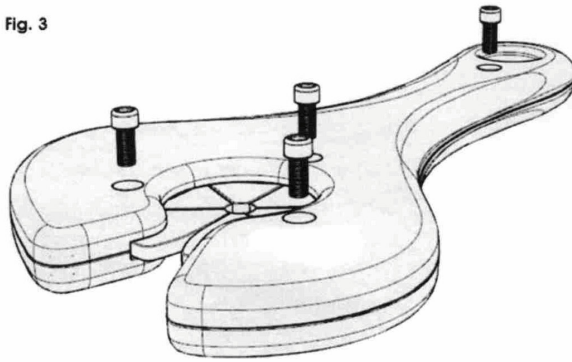


Fig. 4

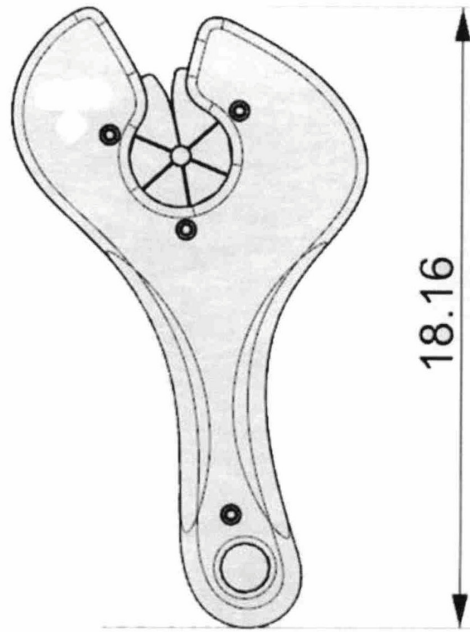


Fig. 5

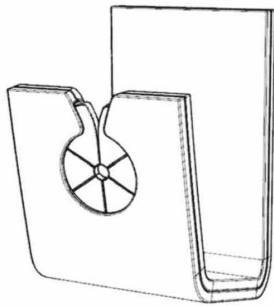


Fig. 6

