



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 437**

⑫ Número de solicitud: U 201130824

⑮ Int. Cl.:  
**A47L 13/58** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **28.07.2011**

⑪ Solicitante/s: **ENTIDAD MAYA, S.L.**  
**Martínez Valls, nº 4 - 1º 1**  
**46870 Ontinyent, Valencia, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **11.10.2011**

⑭ Inventor/es: **Bonias Grau, Antonio**

⑯ Agente: **Ungría López, Javier**

⑰ Título: **Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza.**

ES 1 075 437 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza.

### 5 Objeto de la invención

El objeto de la presente invención se refiere a un dispositivo de escurrido de elementos de limpieza aplicable en la industria de la limpieza.

10 Este dispositivo de escurrido de elementos de limpieza consta de un conjunto formado por un cubo y un escurridor que incorpora unos medios de sujeción del escurridor al cubo novedoso que comprende unos anclajes que mejoran la estabilidad y la resistencia de la unión entre dichos escurridor y cubo. Estos anclajes incorporan, además de la conocida sujeción entre escurridor y cubo en sección transversal en forma de U, un escalón situado en el mismo cubo, próximo a su embocadura, donde se apoya una extensión del propio escurridor para crear una zona de resistencia a la fuerza vertical del escurrido.

Es objeto por tanto de la invención un dispositivo de escurrido de elementos de limpieza especialmente diseñado para mejorar la estabilidad y resistencia de la unión entre el escurridor y cubo que forman el dispositivo.

### 20 Antecedentes de la invención

Los dispositivos de escurrido de elementos de limpieza que incluyen cubos con escurridor, son bien conocidos y ampliamente utilizados tanto en nuestra vida cotidiana, como en el negocio de la limpieza profesional existiendo infinidad de modelos.

Por lo general la mayoría de los escurridores adaptados a los cubos de fregar suelen montarse en el borde o en la embocadura de dicho cubo, empleando normalmente unos anclajes en forma de sección de U invertida y aprovechando el labio o borde de refuerzo de dicha embocadura.

30 Por el documento ES 1 026 518 U es conocido en el estado de la técnica un cubo con escurridor y mocho, en el que el escurridor incorpora un cuerpo con unos lados terminados en U a fin de acoplarse a la embocadura del cubo.

35 Sin embargo se ha comprobado que este tipo de fijación en forma de U plantea problemas debido a la fuerza que debe soportar en la fase de escurrido, llegando en ocasiones a romperse los anclajes o salirse del sitio, con el riesgo de que el cubo vuelque sobre todo en sistemas de escurrido de acción vertical, donde se aplica con más fuerza en sentido descendente que en los de torsión.

### 40 Descripción de la invención

El dispositivo de escurrido de elementos de limpieza objeto de la invención formado por cubo y escurridor, incluye notables ventajas con respecto a los dispositivos de escurrido de elementos de limpieza convencionales, en las que es mejorable sistema de sujeción entre dichos cubo y escurridor.

45 Esta fijación entre un cubo y un escurridor convencional suele comprender un anclaje en forma de sección de U, lo que resulta muy inestable. Al aplicarse la fuerza descendente vertical que ejerce el elemento de limpieza húmedo sobre el escurridor, el anclaje en forma de sección de U con el que se fija el escurridor al cubo, no es suficiente para soportar dicha fuerza, con lo que en ocasiones la fijación pueda salirse de su sitio o incluso romperse, además del riesgo de vuelco, con la incomodidad que eso supone.

50 Para evitar los inconvenientes indicados el dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, en especial fregonas húmedas, objeto de la invención, en el cual se puede escurrir un elemento de limpieza ejerciendo una fuerza vertical descendente, comprende esencialmente un cubo y un escurridor acoplado en correspondencia con la embocadura de dicho cubo.

55 Novedosamente, caracteriza la invención, que dicho cubo incorpora al menos un primer escalón angular próximo a la embocadura del propio cubo, el cual ocupa al menos un espacio angular del contorno cerrado de la embocadura del cubo. El escurridor incorpora al menos un segundo escalón angular complementado con el primer escalón angular del cubo, asentando el segundo escalón angular sobre el primer escalón angular.

60 En la zona de contacto entre ambos escalones, el primer escalón angular incorpora un primer asiento de apoyo y el segundo escalón angular incorpora un segundo asiento de apoyo. Dependiendo de la orientación de tales asientos de apoyo se consiguen diferentes formas de realización de la invención, las cuales proporcionarán una estabilidad y una resistencia a la fuerza vertical descendente de escurrido mayor o menor, según convenga.

Caracteriza una realización de la invención que los asientos de apoyo de ambos escalones angulares de cubo y escurridor respectivamente comprenden un plano horizontal.

Otra realización de la invención consiste en que los asientos de apoyo de ambos escalones angulares de cubo y escurridor respectivamente comprenden un plano inclinado que confluye hacia el interior del cubo.

Además, otra realización de la invención consiste en que los asientos de apoyo de ambos escalones angulares de cubo y escurridor respectivamente comprenden un plano inclinado que confluye hacia la embocadura del cubo.

Caracteriza así mismo el dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, que el primer escalón angular y el segundo escalón angular comprenden unas esquinas en ángulos rectos y en otra realización de la invención comprenden unas esquinas redondeadas, que suavizan el diseño de la carcasa del conjunto cubo y escurridor.

Según una realización de la invención, el primer escalón angular perteneciente al cubo comprende una superficie de asiento continuo a lo largo de al menos un espacio angular del contorno cerrado de la embocadura del cubo, superficie donde reposa el escurridor. En otra realización el primer escalón angular perteneciente al cubo comprende al menos una superficie de asiento discontinua, realización en la cual se obtiene igualmente al menos un medio de apoyo del escurridor sobre el cubo. En este caso no es necesario que dicho medio de apoyo se prolongue por todo el contorno cerrado del citado cubo, con el consiguiente ahorro de material.

Con la estructura que se ha descrito, el dispositivo de escurrido de elementos de limpieza tiene ventajas evidentes respecto al estado de la técnica reconocido ya que se incorpora una segunda zona de contacto entre escurridor y cubo, además del anclaje tradicional en forma de sección de U. De ello se deriva una ventaja muy importante como es la estabilidad del conjunto cubo escurridor, con lo que se minimizan los accidentes al ejercerse la fuerza necesaria para escurrir los elementos de limpieza húmedos.

## Descripción de los dibujos

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de dibujos en dónde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 es una vista general en perspectiva del dispositivo de escurrido de elementos de limpieza objeto de la invención, donde se puede observar el conjunto cubo y escurridor que lo forman, siendo su diseño general no esencial para la invención, cuya novedad reside en la sujeción entre los citados escurridor y cubo.

La figura 2 es una vista en sección de detalle del sistema de anclaje entre el cubo y el escurridor, donde se puede apreciar una primera sección transversal en forma de U de sujeción entre cubo y escurridor, y los posteriores escalones angulares de tales cubo y escurridor, que dan más estabilidad y resistencia a la unión entre ellos. En esta figura se puede observar una primera realización de la invención donde los asientos de apoyo de ambos escalones angulares de cubo y escurridor respectivamente comprenden un plano horizontal.

La figura 3 es también una vista en sección de detalle del sistema de anclaje entre el cubo y el escurridor, donde se puede apreciar la primera sección transversal en forma de U de sujeción entre cubo y escurridor, y los posteriores escalones angulares de tales cubo y escurridor, que dan más estabilidad y resistencia a la unión entre ellos. En esta figura se puede observar una segunda realización de la invención donde los asientos de apoyo de ambos escalones angulares de cubo y escurridor respectivamente comprenden un plano inclinado que confluye hacia la embocadura del cubo.

La figura 4 es también una vista en sección de detalle del sistema de anclaje entre el cubo y el escurridor, donde se puede apreciar una primera sección transversal en forma de U de sujeción entre cubo y escurridor, y los posteriores escalones angulares de tales cubo y escurridor, que dan más estabilidad y resistencia a la unión entre ellos. En esta figura se puede observar una tercera realización de la invención donde los asientos de apoyo de ambos escalones angulares de cubo y escurridor respectivamente comprenden un plano inclinado que confluye hacia el interior del cubo.

A continuación se proporciona una lista de los distintos elementos representados en las figuras que integran la invención:

- 1 = Cubo
- 2 = Escurridor
- 3 = Primer escalón angular
- 4 = Segundo escalón angular
- 3' = Primer asiento de apoyo
- 4' = Segundo asiento de apoyo

**Descripción detallada de la invención**

A vista de lo anteriormente enunciado y haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo de escurrido de elementos de limpieza de la realización que se va a describir, según se ve en la figura 1, consta de un recipiente en forma de cubo (1), el cual está fijado un escurridor (2) mediante unos elementos de anclaje novedosos objeto de la invención.

El diseño exterior y forma de dicho conjunto cubo y escurridor no es el fin de nuestra invención por lo que en la figura 1 se muestra un diseño general y conocido en el estado de la técnica de los mismos.

En la figura 2 se puede ver de forma más clara y detallada la forma de sujeción entre el cubo y el escurridor que comprende una sección de anclaje en forma de U invertida por donde se enganchan el cubo (1) y el escurridor (2).

Con el fin de dar estabilidad al conjunto, se ha añadido al cubo (1) al menos un primer escalón angular (3) situado próximo a la embocadura del propio cubo (1). Asimismo se ha añadido al escurridor (2) al menos un segundo escalón angular (4) que se complementa con el primer escalón angular (3) del cubo (1) y comprenden ambos al menos una esquina redondeada.

Dichos primer escalón angular (3) y segundo escalón angular (4) se colocan enfrentados entre sí, asentándose uno sobre otro, e incorporan un primer asiento de apoyo (3') y un segundo asiento de apoyo (4'), formando una superficie de contacto adicional entre escurridor y cubo, dando consistencia al conjunto.

En una realización de la invención el primer asiento de apoyo (3') del primer escalón angular (3) y el segundo asiento de apoyo (4') del segundo asiento angular (4) se colocan en un plano horizontal como se puede apreciar en la figura 2.

En la figura 3 se muestra otra realización de la invención donde se puede observar que el primer asiento de apoyo (3') del primer escalón angular (3) y el segundo asiento de apoyo (4') del segundo asiento angular (4) se colocan en un plano inclinado que confluye hacia la embocadura del cubo.

Otra realización de la invención mostrada en la figura 4 se puede observar que el primer asiento de apoyo (3') del primer escalón angular (3) y el segundo asiento de apoyo (4') del segundo asiento angular (4) se colocan en un plano inclinado que confluye hacia el interior del cubo.

Con el fin de suavizar el diseño de la carcasa del conjunto cubo y escurridor del dispositivo de escurrido de elementos de limpieza el primer escalón angular (3) y el segundo asiento angular (4) comprenden unas esquinas redondeadas y en otra realización unas esquinas en ángulos rectos.

Para un mayor asentamiento de el escurridor (2) sobre el cubo (1), el primer escalón angular (3) perteneciente al cubo (1) incorpora una superficie de asiento continuo a lo largo de al menos un espacio angular del contorno cerrado de la embocadura del cubo, superficie donde reposa el escurridor.

En otra realización el primer escalón angular (3) perteneciente al cubo (1) incorpora al menos una superficie de asiento discontinua, realización en la cual se obtiene igualmente al menos un medio de apoyo del escurridor (2) sobre el cubo (1), sin la necesidad de que dicho medio se prolongue por todo el contorno cerrado del citado cubo (1).

Con estas distintas realizaciones de la invención se plantean diferentes opciones con la finalidad de mejorar la estabilidad y resistencia de la unión entre el escurridor y el cubo que forman el dispositivo de escurrido de elementos de limpieza objeto de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, en especial fregonas húmedas, en el cual se puede escurrir un elemento de limpieza ejerciendo una fuerza vertical descendente, que comprende un cubo (1) y un escurridor (2) acoplado en correspondencia con la embocadura del cubo (2) **caracterizado** por que:

- el cubo (1) incorpora al menos un primer escalón angular (3) próximo a la embocadura del propio cubo (1),

- el escurridor (2) incorpora al menos un segundo escalón angular (4) complementado con el primer escalón angular (3) del cubo (1) asentando el segundo escalón angular (4) sobre el primer escalón angular (3),

- el primer escalón angular (3) incorpora un primer asiento de apoyo (3') y el segundo escalón angular (4) incorpora un segundo asiento de apoyo (4'),

- el primer escalón angular (3) ocupa al menos un espacio angular del contorno cerrado de la embocadura del cubo.

2. Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, según la reivindicación 1 **caracterizado** por que los asientos de apoyo (3') y (4') de los escalones angulares (3) y (4) respectivamente comprenden un plano horizontal.

3. Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, según la reivindicación 1 **caracterizado** por que los asientos de apoyo (3') y (4') de los escalones angulares (3) y (4) respectivamente comprenden un plano inclinado que confluye hacia el interior del cubo.

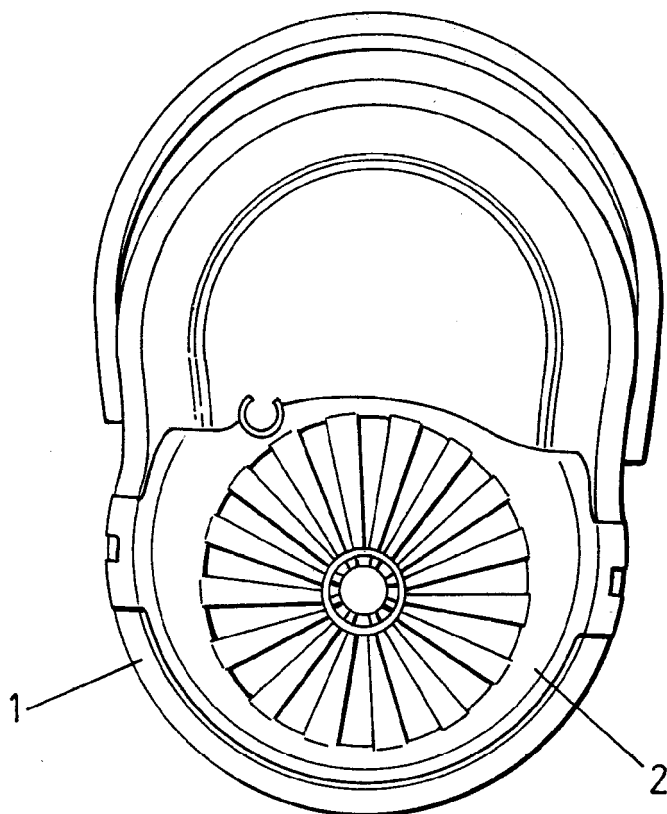
4. Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, según la reivindicación 1 **caracterizado** por que los asientos de apoyo (3') y (4') de los escalones angulares (3) y (4) respectivamente comprenden un plano inclinado que confluye hacia la embocadura del cubo.

5. Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** por que el primer escalón angular (3) y el segundo escalón angular (4) comprenden unas esquinas redondeadas.

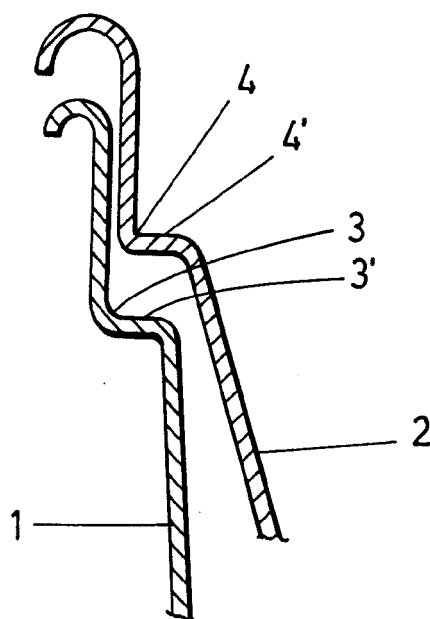
6. Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, según las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por que el primer escalón angular (3) y el segundo escalón angular (4) comprenden unas esquinas en ángulos rectos.

7. Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que el primer escalón angular (3) perteneciente al cubo (1) comprende una superficie de asiento continuo.

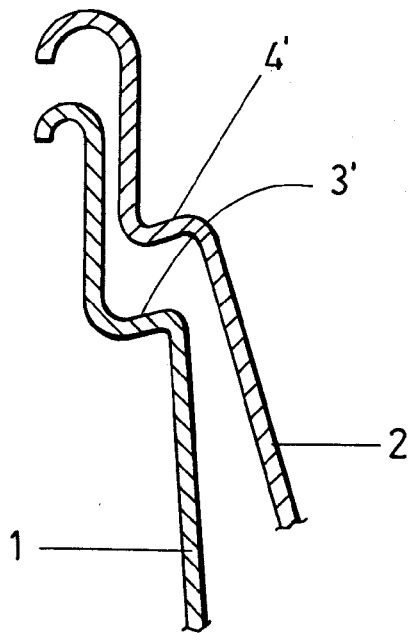
8. Dispositivo de escurrido de elementos de limpieza, según las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** por que el primer escalón angular (3) perteneciente al cubo (1) comprende al menos una superficie de asiento discontinua.



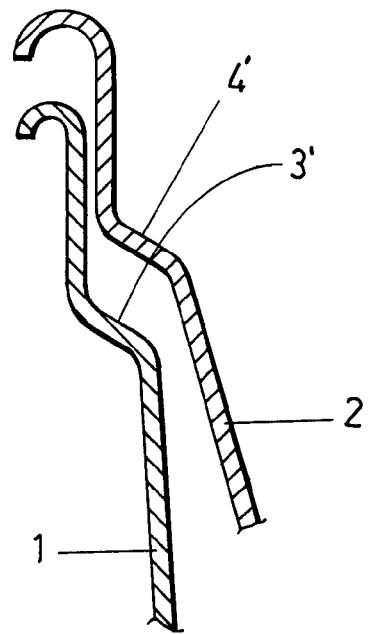
**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**