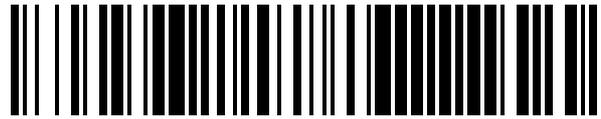


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 337**

21 Número de solicitud: 201830236

51 Int. Cl.:

A47L 13/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.03.2018

71 Solicitantes:

SP BERNER PLASTIC GROUP, S.L. (100.0%)
Camino de la Lloma, nº 15
46960 ALDAIA (Valencia) ES

72 Inventor/es:

ESCARPA GIL, Julian

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **CUBO CON ESCURRIDOR**

ES 1 208 337 U

CUBO CON ESCURRIDOR

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un cubo con escurridor, que está previsto para realizar la limpieza de suelos mediante una fregona que se escurre en el escurridor, siendo el cubo del tipo de los que incorporan elementos de desplazamiento, como pueden ser ruedas, para facilitar su deslizamiento sobre la superficie a fregar, y que tiene por objeto mejorar la estética, el desplazamiento y la estabilidad del cubo, mediante una configuración novedosa de la base del cubo.

Antecedentes de la invención

En el estado de la técnica es conocido el empleo de cubos con escurridor para fregar suelos mediante una fregona, existiendo diferentes tipos de cubos que además comprenden ruedas para proporcionar el desplazamiento del cubo a medida que se va avanzando en el fregado del suelo.

En este sentido cabe citar la patente europea con número de publicación EP 1870011, también publicada como ES 2353916, en la que se describe un cubo de fregona, que está dotado de ruedas de desplazamiento, dispuestas enfrentadas en un mismo plano transversal del cubo y desplazadas, hacia la parte delantera del cubo, respecto al plano transversal que contiene el centro de gravedad del cubo. En este documento las ruedas no apoyan en el suelo en la posición de reposo del cubo, ni cuando se ejerce presión sobre el escurridor al escurrir la fregona; de forma que cuando se desea desplazar el cubo se presiona sobre la parte delantera del cubo para que bascule sobre unos elementos de deslizamiento de forma que el cubo apoya en los elementos de deslizamiento, lo permite el desplazamiento del cubo sobre el suelo. Para conseguir esta funcionalidad la parte delantera del cubo presenta una configuración orientada hacia afuera y hacia arriba, de forma que permite que el cubo bascule sobre los elementos de desplazamiento y apoye sobre las ruedas. Esta configuración determina que la estética del cubo sea irregular y de aspecto poco estable. Además el desplazamiento que se consigue con esta configuración del cubo puede ser mejorado.

Descripción de la invención

Para resolver los inconvenientes y conseguir los objetivos anteriormente comentados, la invención proporciona un nuevo cubo con escurridor para fregona, que al igual que los

previstos en el estado de la técnica comprende al menos tres elementos de desplazamiento del cubo sobre el suelo, de manera que dos de los elementos de desplazamiento están enfrentados en un plano transversal del cubo y ubicados desplazados hacia la parte delantera del cubo, en relación con el plano transversal que contiene el centro de gravedad del cubo. El escurridor, al igual que los cubos convencionales, está ubicado en la parte trasera de la embocadura del cubo, y el tercer elemento de desplazamiento está dispuesto por delante del plano transversal que contiene los dos elementos de desplazamiento.

La invención presenta la novedad de que se caracteriza por que la parte posterior de la base, ubicada por detrás del plano transversal que contiene los dos elementos de desplazamiento, comprende al menos un relieve que, junto con dichos elementos de desplazamiento enfrentados, apoyan en el suelo tanto cuando el cubo está en reposo como cuando se aplica presión sobre el escurridor con la fregona; posición en la que el tercer elemento de desplazamiento, queda separado del suelo sin apoyo. Cuando se desea desplazar el cubo, se ha de aplicar presión sobre la parte delantera del cubo, lo que determina que el cubo bascule sobre los dos elementos de desplazamiento enfrentados, hasta que el tercer elemento de desplazamiento apoye en el suelo, situación en la que cubo está apoyado sobre los tres elementos de desplazamiento, lo que determina que el cubo se desplace por la superficie sobre la que se encuentra dispuesto. En la realización preferente de la invención el al menos relieve está constituido por una pluralidad de relieves, que por ejemplo son unos tetones.

Además el cubo presenta la novedad de que al menos el contorno de la base del cubo es paralelo al suelo en la posición de reposo, posición en la que dicho contorno está separado del suelo por el al menos relieve, o pluralidad de relieves, y por los dos elementos de desplazamiento enfrentados, lo que proporciona una estructura con mayor estabilidad y con mayor estética. En una realización, la base comprende una concavidad flanqueada por el contorno, pero también se prevé que la base pueda ser plana y paralela al suelo, lo cual, tal y como ha sido descrito, también establece que el contorno de la base sea paralelo al suelo. Cabe la posibilidad de que la base pueda adoptar cualquier configuración, siempre que su contorno sea paralelo al suelo.

La configuración descrita presenta la ventaja de que dado que el tercer elemento está separado del suelo, pero muy próximo al mismo, la basculación que debe realizar el cubo para desplazarse al aplicarle la presión en su parte delantera, es muy pequeña, lo que facilita considerablemente la realización de la maniobra de desplazamiento del cubo, al mismo tiempo que proporciona una estructura estable con una estética regular.

En la realización preferente de la invención el al menos relieve o relieves, están dispuestos en el contorno de la base, pero igualmente pueden estar repartidos por la parte posterior de la superficie de la base, siempre por detrás del plano transversal que contiene los dos elementos de desplazamiento enfrentados, con independencia de que sea plana o curvo
5 cóncava o cualquier otra configuración que pueda adoptar.

La invención prevé que el tercer elemento de desplazamiento sea rulina, pero también puede ser una rueda.

Descripción de las figuras

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
10 de la misma, un conjunto de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 es una vista lateral de un posible ejemplo de realización de la invención.

La figura 2 es una vista posterior del ejemplo de la figura anterior.

15 La figura 3 es una vista en planta del cubo de las figuras anteriores.

La figura 4 es una vista en perspectiva del cubo invertido para mostrar la configuración de la base.

La figura 5 es una vista en perspectiva del cubo.

Realización preferente de la invención

20 A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente comentadas.

El cubo 1 de la invención comprende un escurridor 2 que está previsto en la parte posterior de la embocadura del cubo 1 para realizar el escurrido de una fregona (no representada) mediante la que se realiza el fregado de suelos.

25 Además el cubo 1 comprende dos elementos de desplazamiento 4, que preferentemente son dos ruedas, que están enfrentadas en un plano transversal del cubo 1 y dispuestas desplazadas hacia la parte delantera del cubo 1, respecto del plano transversal 5 que contiene el centro de gravedad del cubo. Es decir las ruedas 4 están ubicadas por delante del centro de gravedad del cubo.

La base 3 del cubo 1 comprende un tercer elemento de desplazamiento 6, preferentemente una rulina, que está dispuesta adelantada respecto de las ruedas 4.

5 La base 3 presenta una configuración en la que, al menos, su contorno 3a es paralelo al suelo en el que se ubica el cubo. En la realización preferente la base es curvo cóncava y su contorno 3a es paralelo al suelo, pero la base 3 podría ser plana y paralela al suelo. En la parte delantera de la zona curvo cóncava de la base 3 incluye la rulina 6, que sobresale respecto del contorno 3a de la base 3.

10 Además la parte posterior de la base 3, más concretamente la parte que está ubicada por detrás del plano transversal que contiene las ruedas 4, comprende al menos un relieve 7, que en el ejemplo de realización comprende una pluralidad de relieves 7, como por ejemplo pueden ser tetones, que están dispuestos en el contorno 3a de la base 3, aunque bien podrían estar repartidos por la parte posterior de la base 3. La pluralidad de relieves 7 están previstos para proporcionar un medio de apoyo de la base sobre el suelo cuando el cubo está en reposo, situación en la que además la base apoya sobre las ruedas 4 y la rulina 6
15 queda separada una pequeña distancia del suelo, de forma que dicha rulina 6 no apoya en el suelo. Esta situación del cubo se mantiene cuando está en reposo y cuando se presiona sobre el escurridor 2 para escurrir la fregona, ya que la presión se realiza sobre las ruedas 4 y resaltes 7 de la parte posterior del cubo, de manera que mantienen al cubo en esta posición estable.

20 Cuando se desea desplazar el cubo 1, basta con presionar sobre la parte delantera del cubo 1, por ejemplo mediante la fregona, lo que produce la basculación del cubo sobre las ruedas 4, hacia adelante hasta que la rulina 6 contacta con el suelo, con lo que el cubo se desplaza hacia adelante, para producir su avance a medida que va fregado el suelo. La basculación que se ha de realizar para producir el desplazamiento del cubo es mínima, ya que la rulina
25 6, tal y como ha sido descrito está separada y próxima al suelo en la posición de reposo del cubo.

REIVINDICACIONES

1.- Cubo (1) con escurridor (2) para fregona que comprende al menos tres elementos de desplazamiento sobre el suelo; estando dos de los elementos de desplazamiento (4) 5 enfrentados en un plano transversal del cubo y desplazados, hacia la parte delantera del cubo, respecto al plano transversal (5) que contiene el centro de gravedad del cubo; estando el escurridor (2) ubicado en la parte trasera de la embocadura del cubo; y donde el tercer elemento de desplazamiento (6) está dispuesto por delante del plano transversal que 10 contiene los dos elementos de desplazamiento (4); caracterizado por que la parte posterior de la base (3), ubicada por detrás del plano transversal que contiene los dos elementos de desplazamiento (4), comprende al menos un relieve (7) que, junto con dichos dos elementos de desplazamiento (4) enfrentados, apoyan en el suelo cuando el cubo está en reposo y cuando se aplica presión sobre el escurridor (2) con la fregona; posición en la que el tercer elemento de deslizamiento (6), está próximo y separado del suelo sin apoyo; mientras que 15 dicho tercer elemento de desplazamiento (6) apoya en el suelo cuando se aplica presión sobre la parte delantera del cubo (1) para producir su desplazamiento.

2.- Cubo, según la reivindicación 1 caracterizado por que al menos el contorno (3a) de la base (3) del cubo es paralelo al suelo en la posición de reposo, posición en la que dicho contorno (3a) está separado del suelo sobre el que apoya a través del al menos relieve (7) y 20 de los dos elementos de desplazamiento (4) enfrentados.

3.- Cubo, según la reivindicación 2 caracterizado por que el al menos relieve (7) está dispuesto en el contorno (3a) de la base (3).

4.- Cubo, según reivindicación 2, caracterizado que la base (3) es plana y paralela al suelo.

5.-Cubo, según la reivindicación 2, caracterizado por que la base (3) comprende una 25 concavidad flanqueada por el contorno (3a).

6.-Cubo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende una pluralidad de relieves (7).

7.- Cubo, según reivindicación 6, caracterizado por que la pluralidad de relieves (7) están dispuestos repartidos por la parte posterior de la superficie de la base (3).

30 8.- Cubo, según la reivindicación 1 caracterizado por que el tercer elemento de desplazamiento (6) está seleccionado entre una rulina y una rueda.

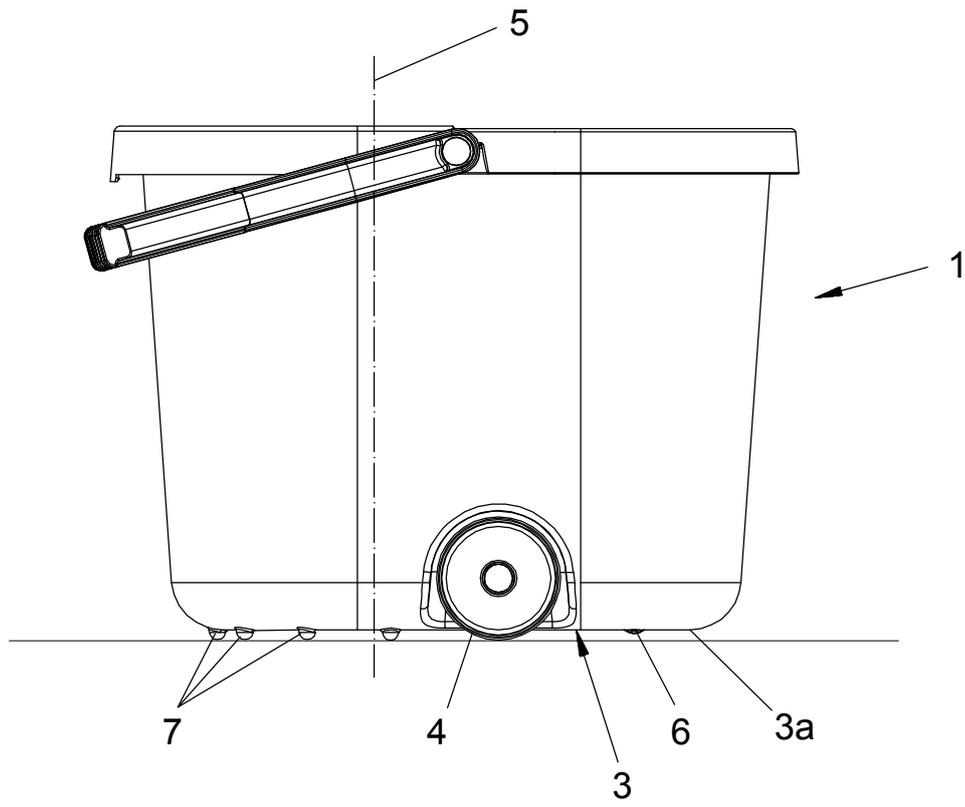


FIG. 1

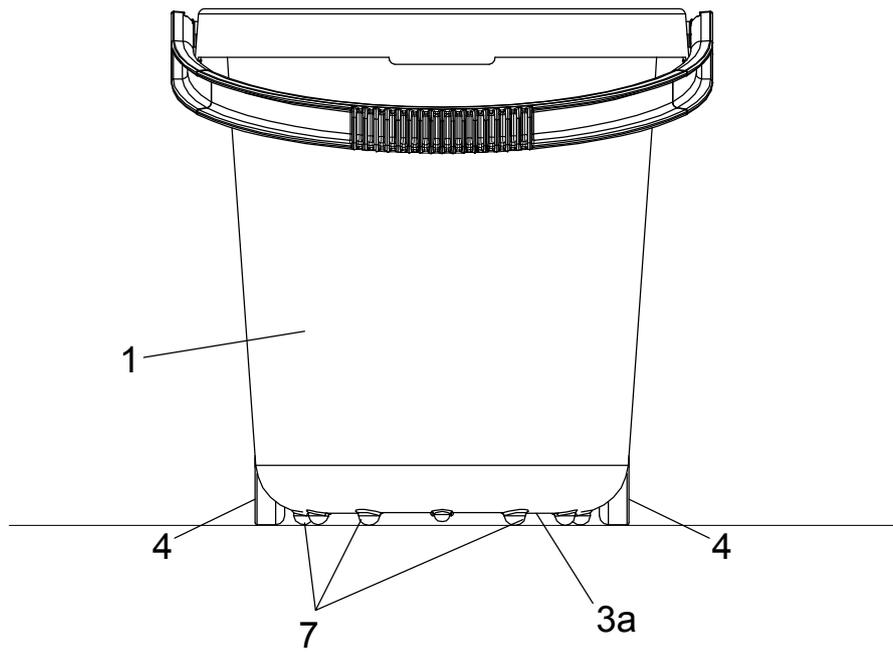


FIG. 2

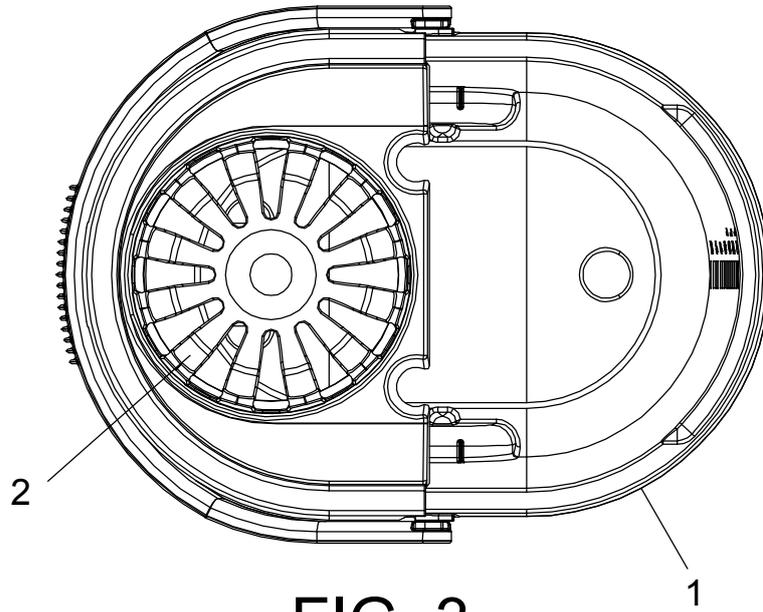


FIG. 3

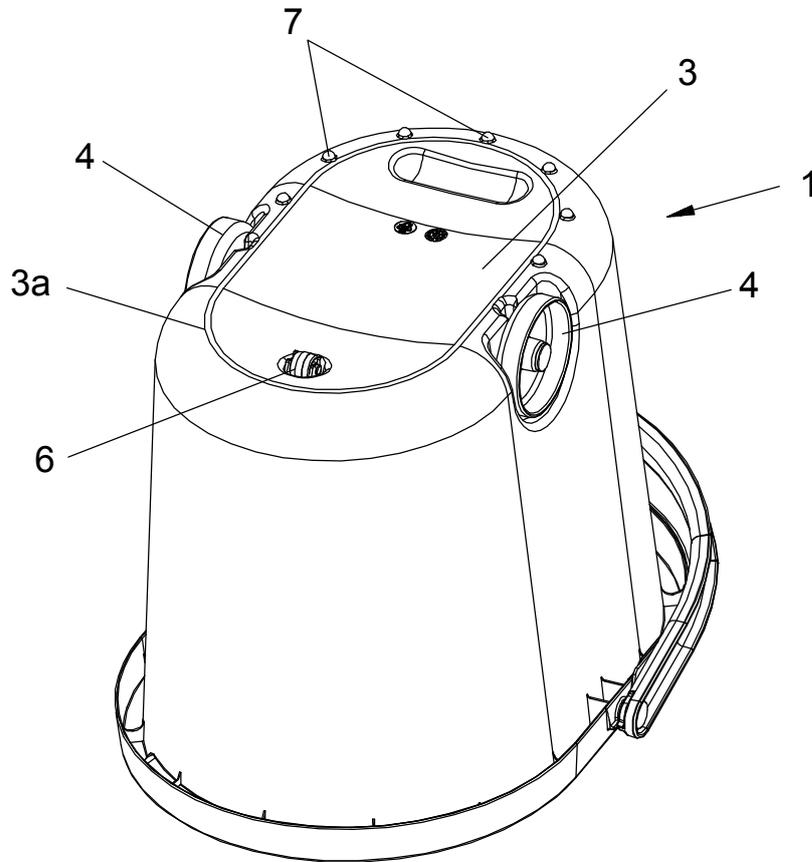


FIG. 4

