(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 334 537**

(21) Número de solicitud: 200801079

(51) Int. Cl.:
A47L 13/12 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación: **10.04.2008**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **11.03.2010**

Fecha de la concesión: **24.01.2011**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **03.02.2011**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente: **03.02.2011**

(73) Titular/es: **MERY Y CELIM, S.A.**
Avda. Bertrán y Güell, 41-51
08850 Gavà, Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Casajuana Lindhorst, Ivo**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Limpiador de zócalos.**

(57) Resumen:
Limpiador de zócalos.
Este limpiador de zócalos está constituido por un cuerpo (1) que comprende unos soportes (11) emergentes lateralmente con unos medios de sujeción de un elemento de limpieza (2), de forma extraíble, habilitando su recambio; presentando dicho elemento de limpieza (2) una configuración laminar y flexible para su disposición tensada por al menos dos extremos libres opuestos en los soportes (11), presentando el cuerpo (1) medios de acoplamiento a un utensilio de limpieza (3) exterior; y porque el elemento de limpieza (2) está constituido por una lámina de material textil o tejido no tejido. En una realización el cuerpo (1) es acoplable a un utensilio de limpieza (3) y en otra realización está conformado, en una sola pieza (4), con cabezal (31) de una fregona.

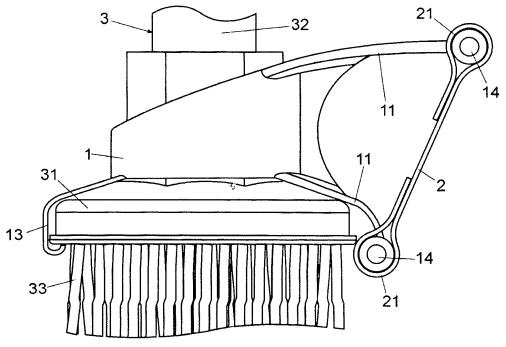


Fig. 1

ES 2 334 537 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Limpiador de zócalos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un limpiador de zócalos destinado a permitir una limpieza cómoda del zócalo existente en las paredes, en la proximidad con el suelo o pavimento.

Antecedentes de la invención

En las labores de limpieza de suelos de viviendas y otros edificios es común el uso de utensilios de limpieza, tales como escobas, fregonas, mopas y otros, que permiten barrer, fregar o abrillantar los suelos, ya que éstos se ensucian con rapidez por el paso de las personas o simplemente por la precipitación del polvo en suspensión. En la zona inferior de las paredes se suele colocar un zócalo de remate y que está destinado principalmente a proteger la pared de los impactos y roces de estos utensilios de limpieza, evitando que la parte baja quede manchada de humedad y polvo, ya que dichas paredes por su disposición vertical se ensucian notablemente menos y no requieren tanto mantenimiento.

Estos zócalos son generalmente de escasa altura, apenas una decena de centímetros y están realizados en materiales duraderos, presentando un grosor de uno o dos centímetros preferentemente. Sin embargo en la limpieza del suelo no se suelen limpiar de forma correcta dichos zócalos, sobre todo su borde superior que es propenso a recoger polvo por su disposición horizontal.

Es común que esta parte superior de los zócalos se limpie con una bayeta o en el caso de que la suciedad sea rebelde con un cepillo o cualquier otro dispositivo de limpieza. Estos medios de limpieza exigen que la persona u operario que realice la labor tenga que agacharse, ponerse de rodillas o en posiciones incómodas que son molestas y pueden provocar lesiones.

Por ejemplo, la patente de invención española ES169246 describe un “Aparato destinado a la limpieza de suelos, paredes, techos y puertas, adaptable para el encerado y lustre de pisos y zócalos”. Este aparato está configurado por un bloque principal de madera, metal o cualquier material adecuado, integrado por dos piezas en parte gemelas, unidas por una bisagra. El bloque principal es una pieza de forma irregular; semi-cuadrada por su parte superior y ensanchada o extendida por ambos lados en la parte inferior para constituir una pinza ancha y lograr la colocación en su interior de parte de la bayeta, arpillera o el elemento similar más adecuado para la limpieza en cada caso. En dicha patente también se contempla una variación del citado aparato, que se complementa con un porta-cepillos, constituido por un bloque también de madera, metal o cualquier material adecuado. El portacepillos tiene situado en un plano inclinado con relación al conjunto, el lugar reservado a recibir en su interior longitudinalmente el cepillo adecuado de fregar, lustrar u otros. El porta-cepillos tiene, a los lados del lugar reservado a recibir el cepillo, un tornillo que presiona directamente sobre aquél y puntos de inmovilización integrados por púas o puntas metálicas.

Este aparato es de construcción muy simple y no resulta eficaz, ya que el cepillo dispuesto en el porta-cepillos lateral no puede adaptarse a las formas concretas de los zócalos de las paredes, pareciendo que está pensado para su uso complementario con la bayeta o arpillera cogida en la pinza de forma complementaria en caso de encontrarse suciedad rebelde.

Descripción de la invención

El limpiador de zócalos, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a ofrecer una solución efectiva y fácilmente utilizable para la limpieza de los zócalos de las paredes. El limpiador aquí preconizado está destinado a su utilización junto a un utensilio de limpieza, tal como una fregona o similar, ya sea de forma extraíble y desmontable, o de forma incorporada.

Así, el limpiador comprende en un cuerpo provisto de unos soportes emergentes lateralmente con unos medios de sujeción del elemento de limpieza de forma extraíble, habilitando su recambio.

Dicho elemento de limpieza presenta una configuración laminar y flexible para su disposición, tensada por al menos dos extremos libres opuestos, en dichos soportes, encontrándose en el cuerpo medios de acoplamiento a un utensilio de limpieza exterior.

El elemento de limpieza está constituido por una lámina de material textil o de tejido no tejido. Así el soporte es fácilmente colocable, por ejemplo, en la parte inferior de una fregona, de forma que durante el fregado del suelo dicho elemento de limpieza se puede apoyar contra el zócalo, permitiendo los soportes que dicho elemento de limpieza se adapte al contorno del zócalo, desde su parte superior, horizontal, hasta una altura intermedia de su parte frontal, precisamente en las zonas que acumulan más suciedad y son más difíciles e incómodas de limpiar.

La parte inferior del zócalo se puede limpiar con mayor facilidad mediante las propias tiras o fibras convencionales de la fregona. Así un usuario puede completar el fregado del suelo con el fregado y limpieza del zócalo en una misma

operación. Además el elemento de limpieza del limpiador se puede ir humedeciendo y aclarando cada vez que se introduce la fregona en el cubo de fregar.

Los medios de sujeción del elemento de limpieza están constituidos por un travesaño saliente en el extremo del soporte, preferentemente dispuesto en forma de "T" horizontal. A su vez, el elemento de limpieza presenta en cada extremo una banda o bucle en el que es alojable el travesaño a través de una ventana de dicha banda. Esta ventana permite la introducción sencilla del travesaño y mantener el elemento de limpieza lo suficientemente tenso entre ambos soportes.

En una primera realización el cuerpo comprende un alojamiento para su colocación sobre el utensilio de limpieza de forma extraíble Esto permite que el limpiador de zócalos sea desmontable y recambiable independientemente de la fregona Para asegurar la fijación temporal del limpiador al cabezal de la fregona, se ha previsto que en la parte inferior del cuerpo se encuentre al menos una pestaña de fijación para el acoplamiento al utensilio de limpieza por su borde inferior rígido, en el caso de la fregona por la parte inferior del cabezal.

En una segunda realización el cuerpo del dispositivo limpiador está conformado, en una sola pieza, con cabezal de una fregona; presentado la mencionada pieza: lateralmente, los soportes laterales para la sujeción del elemento de limpieza, inferiormente las tiras o cordones absorbentes, y superiormente un orificio para el acoplamiento del mango correspondiente.

De esta forma se reducen los costes de fabricación y el dispositivo limpiador de zócalos siempre está disponible para su utilización.

De acuerdo con la invención, los soportes laterales están conformados en un material flexible, para permitir que el limpiador se adapte a las medidas y/o forma de los diversos zócalos y, por tanto, que la limpieza sea más efectiva.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista de perfil del dispositivo limpiador acoplado sobre una fregona.

- La figura 2 muestra una vista en planta del dispositivo limpiador.

- La figura 3 muestra una vista en alzado del dispositivo limpiador.

- La figura 4 muestra una explosión del dispositivo limpiador.

- La figura 5 muestra un desarrollo del elemento limpiador.

- La figura 6 muestra una vista en perspectiva de una alternativa de realización del dispositivo limpiador integrado en el cabezal de una fregona.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el limpiador de zócalos de la presente invención está constituido por un cuerpo (1) que comprende unos soportes (11), emergentes lateralmente, con unos medios de sujeción de un elemento de limpieza (2) lateral de forma extraíble, presentando dicho cuerpo (1) una forma adecuada para su acoplamiento sobre un utensilio de limpieza (3), en este caso sobre el cabezal (31) de una fregona, con mango (32) de asido y unas tiras (33) o cordones de limpieza acoplados al citado cabezal (31).

Así el cuerpo (1) presenta una forma exterior troncocónica, con las bases no paralelas, mostrando un alojamiento (12) interior de forma correspondiente con el contorno superior o manguito del cabezal (31) de la fregona o utensilio de limpieza (3), en la que es acoplable. En un lado del cuerpo (1) se encuentran emergentes los dos soportes (11), que son de distinta longitud y muestran disposición divergente, de forma que el elemento de limpieza (2) queda en voladizo por un lateral y ligeramente inclinado hacia abajo. En el lado opuesto del cuerpo (1) se encuentra prolongada una pestaña (13) inferior para el acoplamiento del cuerpo (1) sobre el cabezal (31) de la fregona.

Cada soporte (11) presenta en su extremo unos medios de sujeción del elemento de limpieza (2), comprendiendo cada uno de dichos medios de sujeción un travesaño (14) en forma de "T", para la colocación del elemento de limpieza (2). Este elemento de limpieza (2) está configurado por una lámina de material textil absorbente, apta para la limpieza una vez humedecida. Este elemento de limpieza (2) presenta una forma rectangular, con dos bandas (21) o bucles transversales en sus extremos para la colocación del travesaño (14) que permite su tensado. El desarrollo de la lámina del elemento de limpieza (2) presenta unas ventanas (22) vaciadas, de forma que una vez constituidas las bandas (21), en este caso por cosido, permiten la introducción del travesaño (14) a su través.

En una realización alternativa representada en la figura 6, el cabezal (31) de fregona del utensilio de limpieza (3) y el cuerpo (1) están constituidos en la misma pieza (4) de forma unitaria, presentando emergente lateralmente los dos soportes (11) que permiten la disposición tensada del elemento de limpieza (2), encontrándose en la parte superior de dicha pieza (4) un orificio (41) de acoplamiento del mango (32).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Limpiador de zócalos, del tipo de los que comprenden un elemento de limpieza (2) acoplado a un cuerpo (1), **caracterizado** porque el cuerpo (1) comprende unos soportes (11) emergentes lateralmente con unos medios de sujeción del elemento de limpieza (2), de forma extraíble, habilitando su recambio; presentando dicho elemento de limpieza (2) una configuración laminar y flexible para su disposición tensada por al menos dos extremos libres opuestos en los soportes (11), presentando el cuerpo (1) medios de acoplamiento a un utensilio de limpieza (3) exterior; y porque el elemento de limpieza (2) está constituido por una lámina de material textil o tejido no tejido.

2. Limpiador, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de sujeción están constituidos por unos travesaños (14) sobresalientes en el extremo de los soportes (11).

3. Limpiador, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el elemento de limpieza (2) presenta en cada extremo una banda (21) o bucle para el alojamiento del correspondiente travesaño (14), a través de una ventana (2).

4. Limpiador, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo (1) comprende un alojamiento (12) para su colocación sobre el utensilio de limpieza (3) de forma extraíble.

5. Limpiador, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque el cuerpo (1) presenta en su parte inferior al menos una pestaña (13) de fijación para su acoplamiento en el utensilio de limpieza (3).

6. Limpiador, según la reivindicación 1, **caracterizado** el cuerpo (1) está conformado, en una sola pieza (4), con cabezal (31) de una fregona, del que dimanan lateralmente los soportes (11) laterales, e inferiormente las tiras o cordones absorbentes, presentando dicha pieza (4) superiormente un orificio (41) para el acoplamiento del mango (32).

7. Limpiador, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque los soportes (11) laterales están conformados en un material flexible.

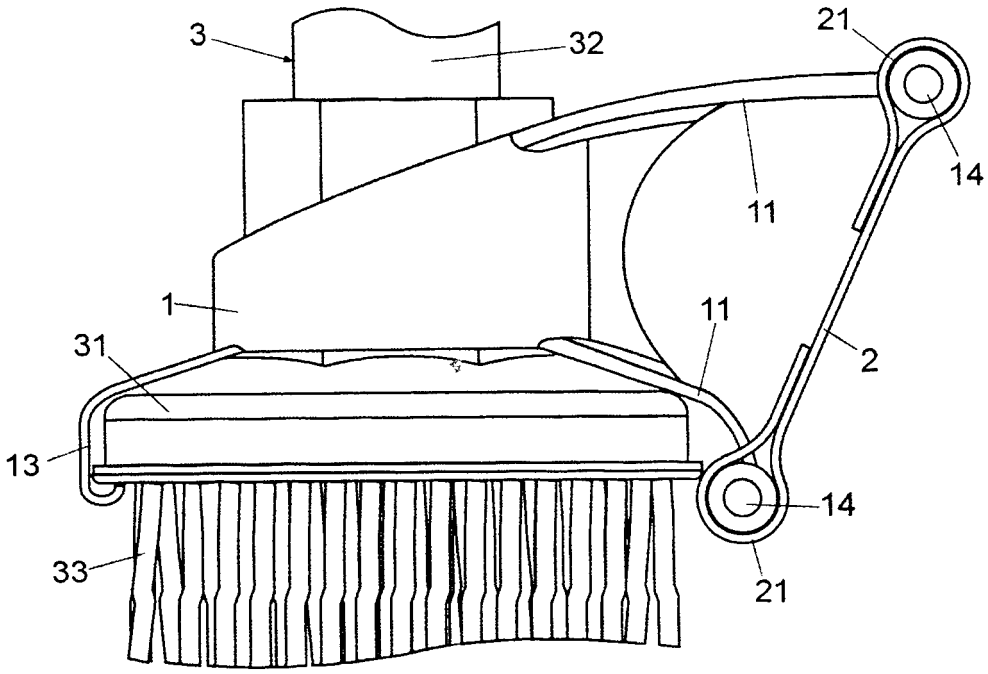


Fig. 1

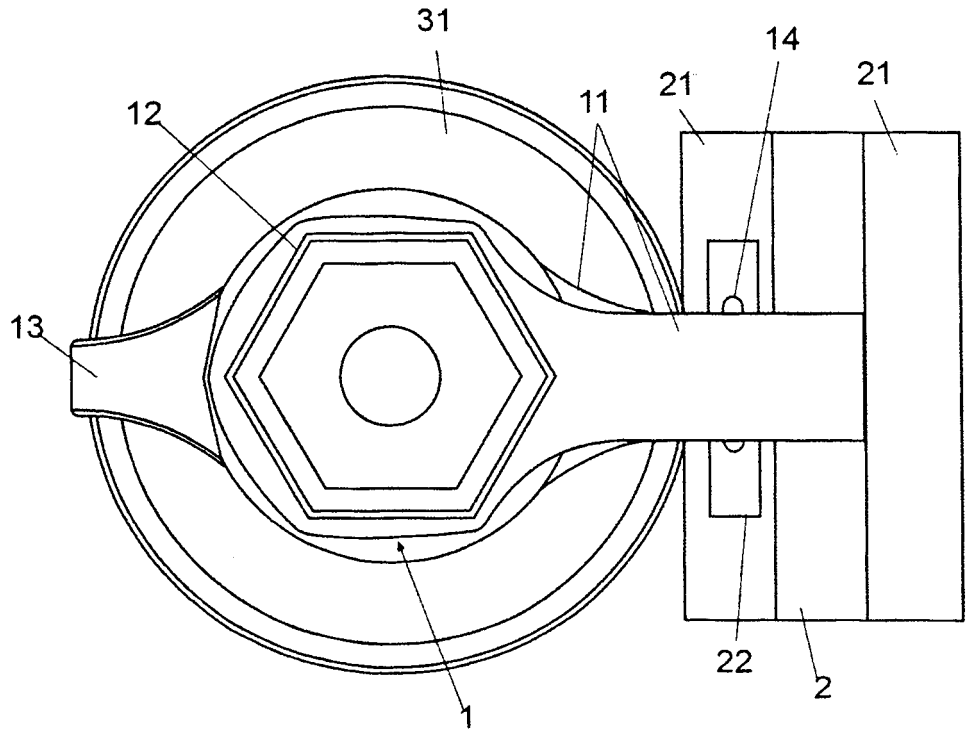


Fig. 2

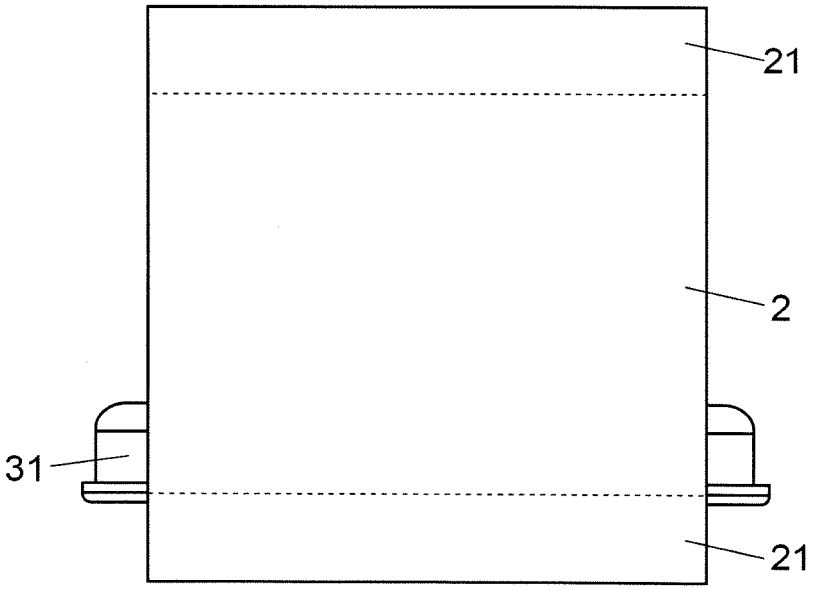


Fig. 3

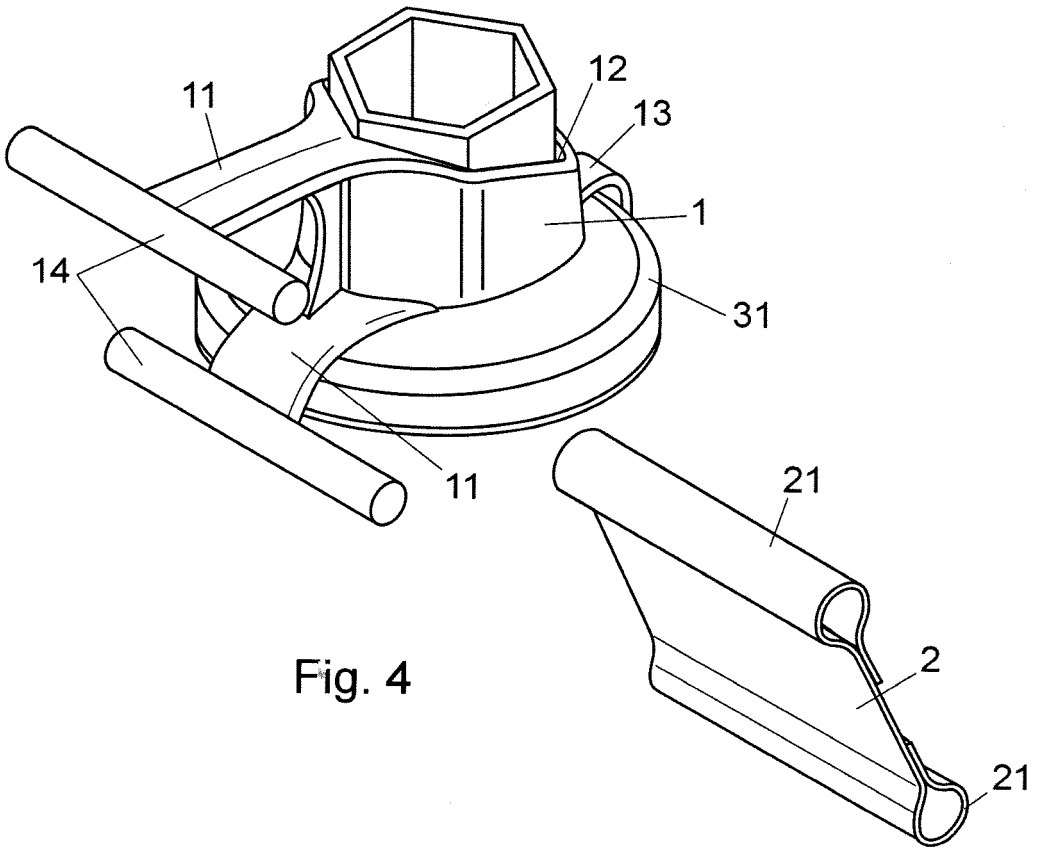


Fig. 4

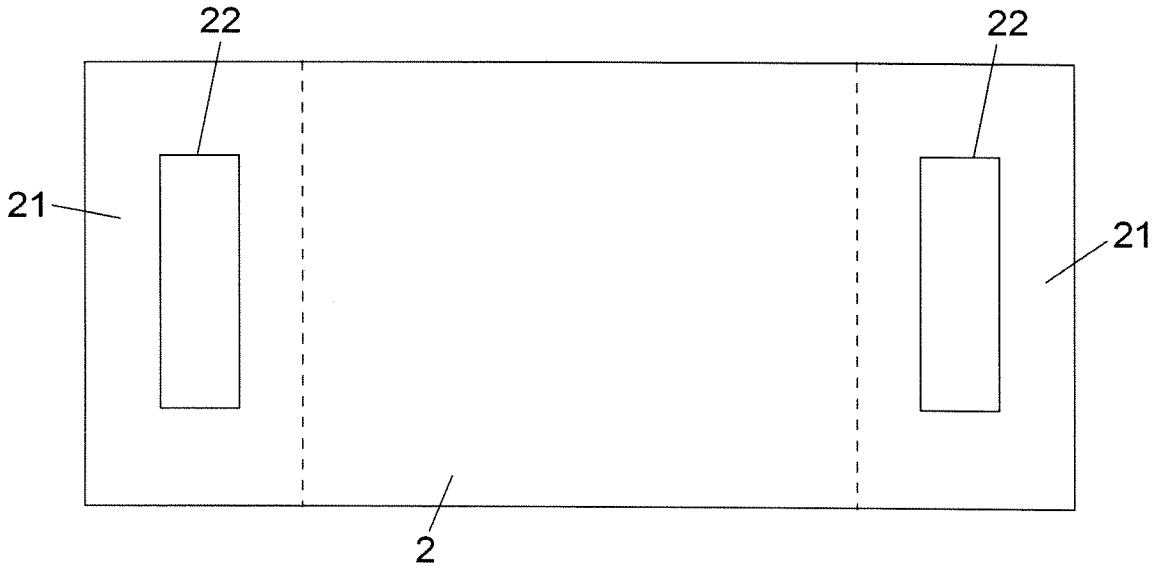


Fig. 5

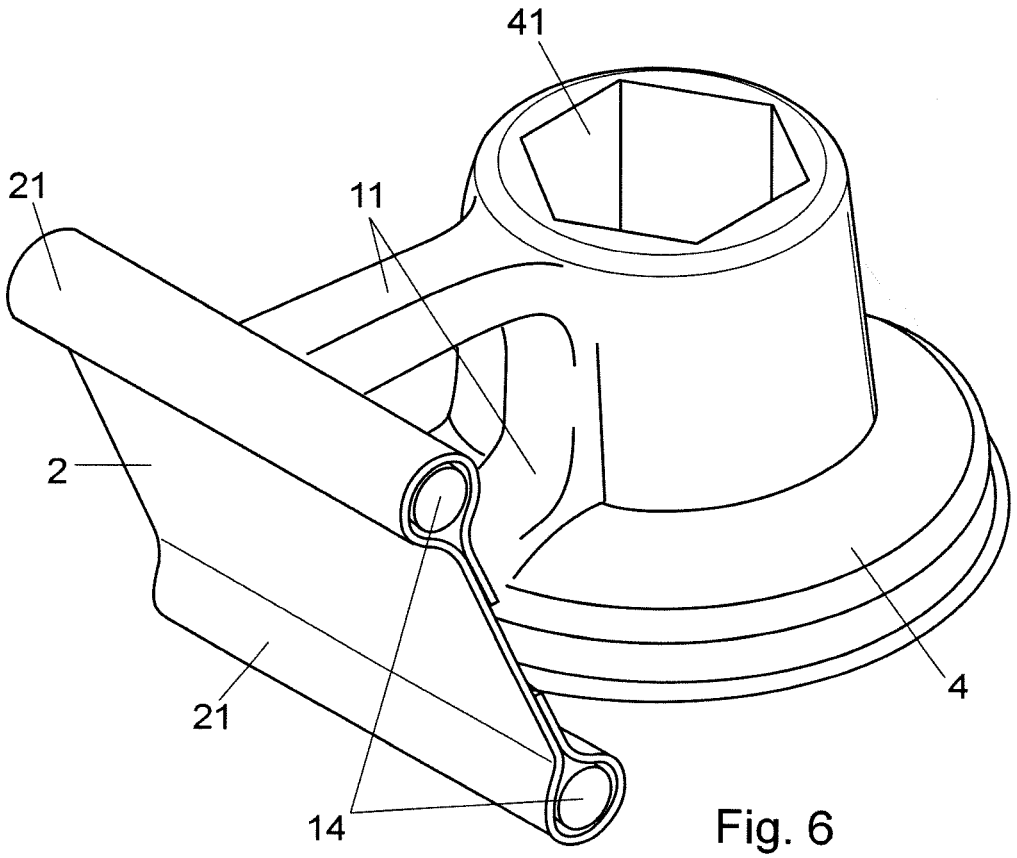


Fig. 6

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) ES 2 334 537

(21) Nº de solicitud: 200801079

(22) Fecha de presentación de la solicitud: **10.04.2008**

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) **Int. Cl.:** ***A47L 13/12*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 6308366 B1 (HAYS et al.) 30.10.2001, resumen; columna 2, líneas 1-37; figuras 1-12.	1-7
A	US 2002174502 A1 (CIOCI et al.) 28.11.2002, resumen; párrafo [0008]; figuras 1-2.	1-7
A	US 2006182487 A1 (SANDOVAL et al.) 17.08.2006, resumen; figura 1.	1-7
A	US 3713744 A (SIMS et al.) 30.01.1973, resumen; columna 2, líneas 38-44; figuras 1-3.	1-7
A	US 3339220 A (BARRY et al.) 05.09.1967, columna 2, líneas 3-21; figura 1.	1-7

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe	Examinador	Página
26.02.2010	O. Rucián Castellanos	1/1