

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 283439	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 14-12-1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
P 34 21 147.0	7-6-84	DE

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47L 13/58

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
"COMPLEMENTO PARA CUBO DE LIMPIEZA"

(71) SOLICITANTE (S)
CARL FREUDENBERG (ON 5025/Spaenien)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Höhnerweg 2, 6940 Weinheim/Bergstr., Rep.Fed.Alemana

(72) INVENTOR (ES)
Udo Thumser

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 7663)

El invento concierne a un complemento para un cubo de limpieza, para eliminar la humedad en exceso de una mopa de fregona, que incluye un tamiz hueco que se estrecha hacia abajo, con tres garras de sujeción, previstas para la fijación de dicho tamiz por encima de la boca de un cubo de limpieza, en el que las garras de sujeción están fijadas al tamiz hueco, en lados enfrentados entre sí y en una dirección que se proyecta de manera sustancialmente perpendicular a ellos, y presentan ranuras que se proyectan en sentido periférico, abiertas hacia abajo, previstas para ser encajadas sobre el reborde superior del cubo de limpieza.

Un complemento para un cubo de limpieza de la clase antes indicada se encuentra en el comercio. Sólo puede ser utilizado junto con un cubo de limpieza especialmente adaptado, lo cual se considerará, tanto en la comercialización como también con relación a la aplicación práctica, extraordinariamente embarazoso. Además, uno de estos complementos para cubos de limpieza no se puede fijar, con una seguridad deseable, al reborde superior de un cubo de limpieza, pudiendo conducir el desgaste a un perjuicio adicional. Por lo tanto, no se consigue la finalidad de su aplicación, a saber, la eliminación de humedad en exceso de una mopa de fregona.

La mopa de fregona encuentra la aplicación en la limpieza en húmedo de grandes superficies de pavimentos, y es usual por ejemplo en los EE.UU. y en países del sur. En general, dicha mopa se compone de una pluralidad de tiras absorbentes, que están reunidas a modo de borla y están fijadas en el extremo de un palo de escoba. Las tiras tie-

nen, en su conjunto, una superficie considerable. Con ello, son capaces de fijar, en estado humedecido, considerables cantidades de suciedad del suelo, y permiten, de esta forma, un modo de trabajo uniforme. Sin embargo, es premisa para conseguir este efecto que las tiras sean aclaradas a fondo después de cada proceso de limpieza parcial por inmersión en agua y que, a continuación, sean liberadas de la humedad en exceso. Para conseguir esta finalidad, es habitual introducir las tiras reunidas a modo de borla, en conjunto, después de sumergirlas en el agua que se encuentra en el cubo de limpieza, en el tamiz hueco dispuesto por encima del nivel del agua y que se estrecha hacia abajo y exprimirlas haciendo girar y presionando sobre el palo de escoba. En tal caso, el agua en exceso retorna al cubo de limpieza a través de los orificios del tamiz hueco. A continuación, la mopa de fregona puede ser utilizada de nuevo. El proceso como tal presupone, por lo tanto, una fijación segura del complemento para un cubo de limpieza. Sin embargo, precisamente en este sentido, las realizaciones conocidas hasta ahora dejan mucho que desear.

El invento tiene por misión mostrar un complemento para un cubo de limpieza para la finalidad de empleo solicitada, que pueda ser fijado, de manera segura, con el tamiz hueco, rápidamente y sin ayuda de herramientas, sobre la boca de cubos de limpieza usuales de diferente tamaño, y que, después del uso, pueda ser retirado de nuevo de manera sencilla y sin problemas.

Esta misión se resuelve de acuerdo con el invento con un complemento para un cubo de limpieza de la clase mencionada al comienzo debido a que las ranuras de las ga-

rras de sujeción están limitadas, por un lado, por una orejeta de apoyo y, por otro lado, por una lengüeta elástica. En tal caso, la orejeta de apoyo está dispuesta, preferentemente, en el lado interno y la lengüeta elástica, por el contrario, en el lado externo. Por consiguiente, las garras de sujeción del complemento para un cubo de limpieza propuesto abrazan al borde superior del cubo de limpieza bajo una tensión previa, eficaz en sentido radial y elástica. Con ello, se asegura siempre una fijación segura del complemento para un cubo de limpieza sobre el reborde superior del cubo de limpieza, no teniendo importancia la conformación especial del reborde superior y/o el diámetro del cubo de limpieza utilizado, con relación al resultado de fijación logrado. El desgaste puede también perjudicar la fijación y función.

Las orejetas de apoyo y/o las lengüetas elásticas pueden presentar, en su extremo inferior, al menos un resalto que se introduce en voladizo en el espacio libre de la ranura. La consecuencia de ello es un abrazamiento mejorado del borde enrollado habitualmente hacia afuera junto al reborde superior de los cubos de limpieza usuales y, con ello, una fijación mejorada del complemento para un cubo de limpieza.

Las ranuras de las tres garras de sujeción pueden estar estrechadas, de manera creciente hacia abajo, en la zona de los resaltos, ventajosamente de modo uniformemente creciente. Los diferentes resaltos están limitados, en una de estas conformaciones, por el lado superior, por planos inclinados, que se introducen en voladizo, en forma de cuña, en la respectiva ranura. Si las lengüetas elásticas

cas están provistas de resaltos correspondientemente configurados, entonces se ha manifestado ventajoso elegir su proyección en sentido vertical de tal modo que esté cubierta, por los dos lados, la arista de reborde inferior del enrollamiento del lado del borde de los cubos de limpieza habituales. Una correspondiente fijación no supone dificultades dignas de mención, en tanto que la magnitud de tolerancia usual es de sólo aproximadamente 10 mm.

Mediante una compresión mutua de los planos inclinados, precedentemente descritos, de la lengüeta elástica y de la arista de reborde inferior del enrollamiento del lado del borde del cubo de limpieza, resulta una fijación segura del complemento para un cubo de limpieza, especialmente cuando el plano inclinado abarca, con la horizontal, un ángulo relativamente plano. Con relación a la respectiva fijación ha de tenerse en cuenta, por otra parte, que ángulos decrecientes requieren un arriostramiento creciente de la lengüeta elástica durante el proceso de encaje. La consecuencia de ello puede ser una elevada carga específica del material. Esta carga puede conducir a construcciones que pueden parecer poco atractivas si, por ejemplo, para la fabricación del complemento para un cubo de limpieza se utilizan materiales termoplásticos. Por lo tanto, se prefieren realizaciones en las que el plano inclinado abarque, con la horizontal, un ángulo de 30 a 60°. Estas realizaciones permiten una realización que responde al buen gusto de todo el complemento para un cubo de limpieza de una sola pieza, con empleo de materiales termoplásticos, por ejemplo, con empleo de poli(cloruro de vinilo) (PVC) o de polipropileno (PP).

La fijación entre el plano inclinado, precedentemente descrito, y la arista de reborde inferior, asimismo descrita, del enrollamiento del lado superior del cubo se puede mejorar adicionalmente, si el plano inclinado está provisto, en el lado orientado hacia la arista, de un estriado que se proyecta en el sentido periférico. En tal caso, las diferentes estrías están limitadas, convenientemente, por superficies de flanco que se proyectan en sentido horizontal y en sentido vertical, de tal modo que, dependiendo de la clase y del tamaño del cubo de limpieza utilizado, una de las estrías que cada uno de los resal-

5

10

15

cubos se aplica siempre, desde abajo y desde afuera, en sentido vertical, en torno a la arista precedentemente descrita. Con ello, se mejora adicionalmente la unión con continuidad de forma y de fuerza entre el complemento para un cubo de limpieza y el borde superior del cubo de limpieza.

Según otra ejecución ventajosa, está previsto que la orejeta de apoyo y la lengüeta elástica presenten, en cada caso, al menos un resalto, y que la ranura esté estrechada, de manera sustancialmente simétrica, por los dos resaltos. Al presionar el complemento para un cubo de limpieza sobre el reborde superior del cubo de limpieza, no pueden actuar, con ello, ningún tipo de momentos de vuelco. Con ello, se facilitan mucho la aplicación y la separación del complemento para un cubo de limpieza.

20

25

Otra facilidad con relación a la aplicación del complemento sobre el cubo de limpieza resulta cuando las orejetas de apoyo y/o las lengüetas elásticas están prolongadas hacia abajo, más allá de los resaltos, y, especialmente, en esta zona están configuradas de manera que retro

30

ceden en forma de cuña. Por consiguiente, la ranura está ensanchada de manera cuneiforme en la zona de la prolongación, lo cual facilita mucho el incorporar el reborde superior del cubo en la ranura. La anchura máxima de la ranura en esta zona es mayor que la anchura máxima del reborde superior de los cubos de limpieza habituales. La aplicación del complemento requiere, por lo tanto, sólo una compresión perpendicular del complemento para un cubo de limpieza contra el reborde superior.

Con el fin de facilitar la separación del complemento para un cubo de limpieza, se ha manifestado conveniente que el ensanchamiento cuneiforme de la orejeta elástica esté limitado, en el extremo inferior, por un listón de agarre. Es conveniente una conformación a modo de teclas, que permite liberar simultáneamente, con las dos manos, a las orejetas elásticas de las garras de sujeción enfrentadas entre sí, de tal modo que el complemento para un cubo de limpieza pueda ser volcado a continuación, en dirección hacia atrás, a través de la tercera garra de sujeción. En tal caso, se puede pensar que la retirada del complemento para un cubo de limpieza resulta también sencilla.

Según otra ejecución ventajosa, está previsto que, además de la orejeta elástica, la orejeta de apoyo esté también configurada de manera elástica en la dirección de la ranura. Con ello, se mejora la capacidad de adaptación a los rebordes configurados de manera diversa de los cubos de limpieza habituales y, con ello, se consigue, al mismo tiempo, un asentamiento especialmente sólido.

Las orejetas de apoyo y/o las lengüetas elásti-

cas tienen, de manera conveniente, sólo una anchura muy pequeña en el sentido periférico. El valor no debe sobrepasar, a ser posible, la proyección radial del reborde superior de los cubos de limpieza habituales, con el fin de asegurar que se consiga siempre, independientemente del tamaño respectivo del cubo de limpieza, un asentamiento sólido.

En el dibujo anejo está representada una realización a título de ejemplo del complemento para un cubo de limpieza propuesto. Esta realización se explica con más detalle en lo que sigue. Muestran:

La Figura 1, un cubo de limpieza parcialmente seccionado, con un complemento para cubo de limpieza fijado sobre el borde superior.

La Figura 2, el complemento para cubo de limpieza fijado sobre el borde superior de un cubo de limpieza, en vista en planta desde arriba.

El complemento para un cubo de limpieza mostrado en las Figuras 1 y 2 está formado por una parte moldeada entera de PVC, la cual, mediante encaje sencillo, puede ser fijada, de manera segura, al borde superior de cubos de limpieza de todas las dimensiones usuales. Para tal fin, el complemento para un cubo de limpieza incluye tres garras de sujeción 4, 5, 6, que presentan, en el lado inferior, una ranura que se proyecta en el sentido periférico del cubo de limpieza y que se aplica por encima del borde. Una superficie de sujeción plana se coloca, al ensamblar el complemento con el cubo de limpieza, de manera super-

ficialmente plana sobre el borde.

En sentido radial, el borde del cubo de limpieza es rodeado, por el lado de fuera, por la lengüeta elástica 2, y por el lado de dentro, por la orejeta de apoyo 1. Las dos ceden, de manera elásticamente flexible, en sentido radial y presentan resaltos enfrentados entre sí, que estrechan, de manera cuneiforme, a la ranura en un punto de estrechamiento. Con ello, el complemento para un cubo de limpieza puede ser enchufado fácilmente sobre el borde superior del cubo de limpieza, con lo que resulta un ajuste automático así como un ensanchamiento elástico de las ranuras de las tres garras de sujeción. Los resaltos dispuestos sobre las lengüetas elásticas 2 encajan, por último, por debajo del reborde del enrollamiento que limita, por el lado de fuera, al cubo de limpieza. Dichos resaltos están formados por planos inclinados que presentan un estriado que se proyecta en sentido periférico. Con ello, la unión mutua entre el complemento y el cubo de limpieza es extraordinariamente estable. La misma favorece, sin esfuerzo, la introducción de fuerzas mayores. Para separar el complemento del cubo de limpieza sólo es necesario, al mismo tiempo, con las dos manos, las lengüetas elásticas 2 de las garras de sujeción 5, 6 enfrentadas entre sí, y volcar, a continuación, el complemento para un cubo de limpieza, en dirección hacia atrás, a través del borde externo del cubo de limpieza. Para ello, las lengüetas elásticas 2 están provistas de listones de agarre 7. Estos pueden ser accionados fácilmente con un dedo, de manera similar a una tecla.

REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Complemento para un cubo de limpieza, para eliminar la humedad en exceso de una mopa de fregona, que incluye un tamiz hueco que se estrecha hacia abajo, con tres garras de sujeción, previstas para la fijación de dicho tamiz por encima de la boca de un cubo de limpieza, en el que las garras de sujeción están fijadas al tamiz hueco, en lados enfrentados entre sí y en una dirección que se proyecta de manera sustancialmente perpendicular a ellos, y presentan ranuras que se proyectan en sentido periférico y abiertas hacia abajo, previstas para ser encajadas sobre el reborde superior del cubo de limpieza, caracterizado porque las ranuras están limitadas, por un lado, por una orejeta de apoyo y, por el otro lado, por una lengüeta elástica.

20 2ª.- Complemento para un cubo de limpieza según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las orejetas de apoyo y/o las lengüetas elásticas presentan, en el extremo inferior, al menos un resalto que se introduce en voladizo en el espacio libre de la ranura.

25 3ª.- Complemento para un cubo de limpieza según la reivindicación 2ª, caracterizado porque las ranuras están estrechadas de manera creciente hacia abajo en la zo-

30

na de los resaltos.

4ª.- Complemento para un cubo de limpieza según las reivindicaciones 2ª y 3ª, caracterizado porque las ranuras están estrechadas de manera uniformemente creciente hacia abajo en la zona de los resaltos.

5ª.- Complemento para un cubo de limpieza según las reivindicaciones 2ª a 4ª, caracterizado porque las lengüetas elásticas presentan un resalto que está provisto de estrías que se proyectan en sentido periférico.

6ª.- Complemento para un cubo de limpieza según las reivindicaciones 2ª a 5ª, caracterizado porque las orejetas de apoyo y las lengüetas elásticas presentan en cada caso al menos un resalto, y porque las ranuras están estrechadas de manera sustancialmente simétrica por los resaltos.

7ª.- Complemento para un cubo de limpieza según las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizado porque las orejetas de apoyo y/o las lengüetas elásticas están prolongadas hacia abajo hasta más allá de los resaltos.

8ª.- Complemento para un cubo de limpieza según la reivindicación 7ª, caracterizado porque las orejetas de apoyo y/o las lengüetas elásticas están configuradas, en la parte que sobresale por el lado de abajo de los resaltos, de manera que retroceden a partir del espacio libre de las ranuras.

9ª.- Complemento para un cubo de limpieza según la reivindicación 8ª, caracterizado porque las ranuras están ensanchadas de manera cuneiforme hacia abajo en la zona de los tramos de las orejetas de apoyo y/o de las lengüetas elásticas que retroceden desde el espacio libre.

5 10ª.- Complemento para un cubo de limpieza según la reivindicación 9ª, caracterizado porque el ensanchamiento cuneiforme de la orejeta elástica está limitado, por el lado de abajo, por un listón de agarre que se proyecta en sentido periférico.

11ª.- Complemento para un cubo de limpieza según las reivindicaciones 1ª a 10ª, caracterizado porque, además de la orejeta elástica, la orejeta de apoyo está configurada de manera elástica en la dirección de la ranura.

10 12ª.- Complemento para un cubo de limpieza según las reivindicaciones 1ª a 11ª, caracterizado porque la orejeta de apoyo y/o la lengüeta elástica tienen una proyección en sentido periférico que sobrepasa, de manera no digna de mención, la anchura radial del borde del cubo de limpieza.

15 13ª.- "COMPLEMENTO PARA CUBO DE LIMPIEZA".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

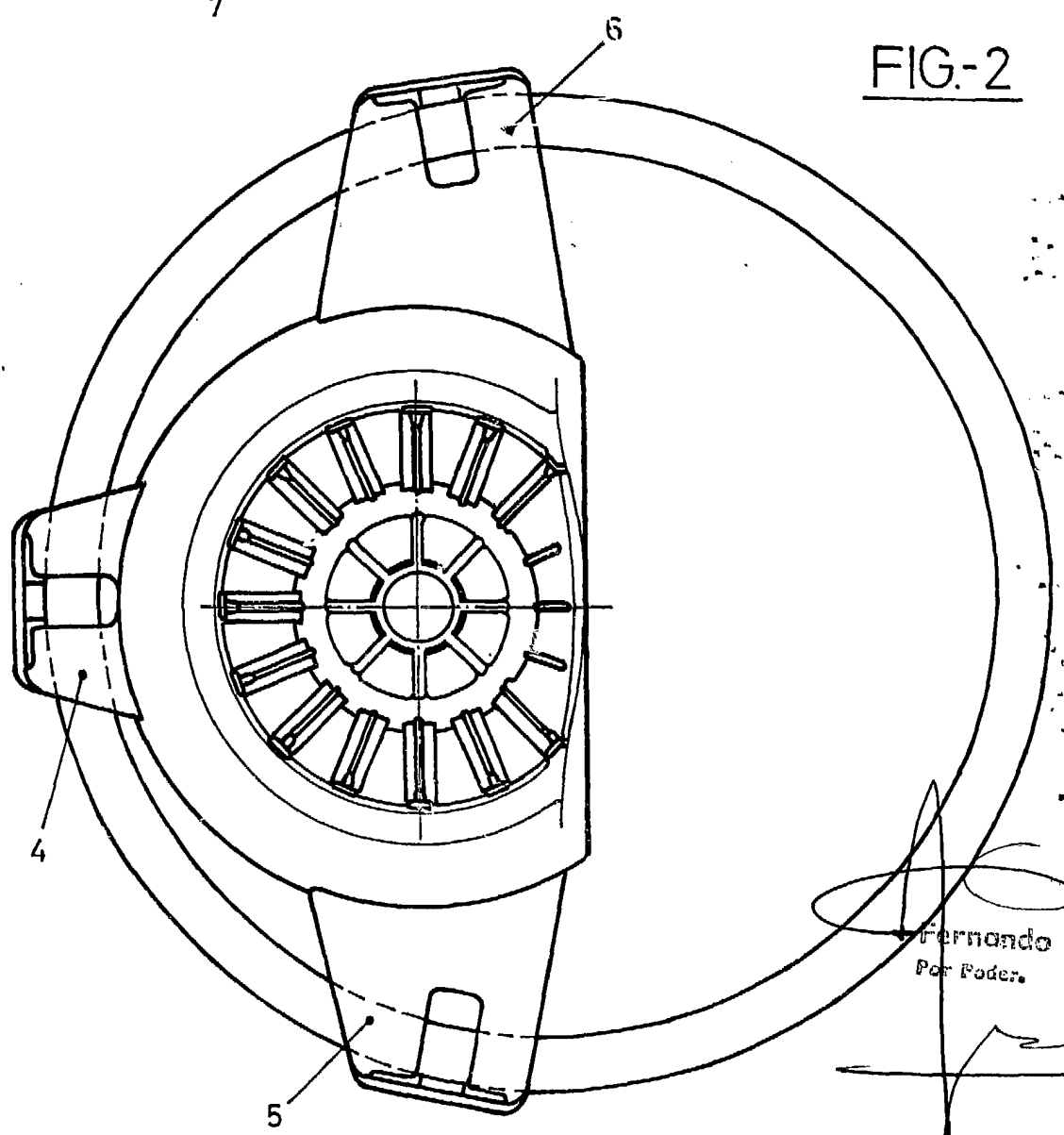
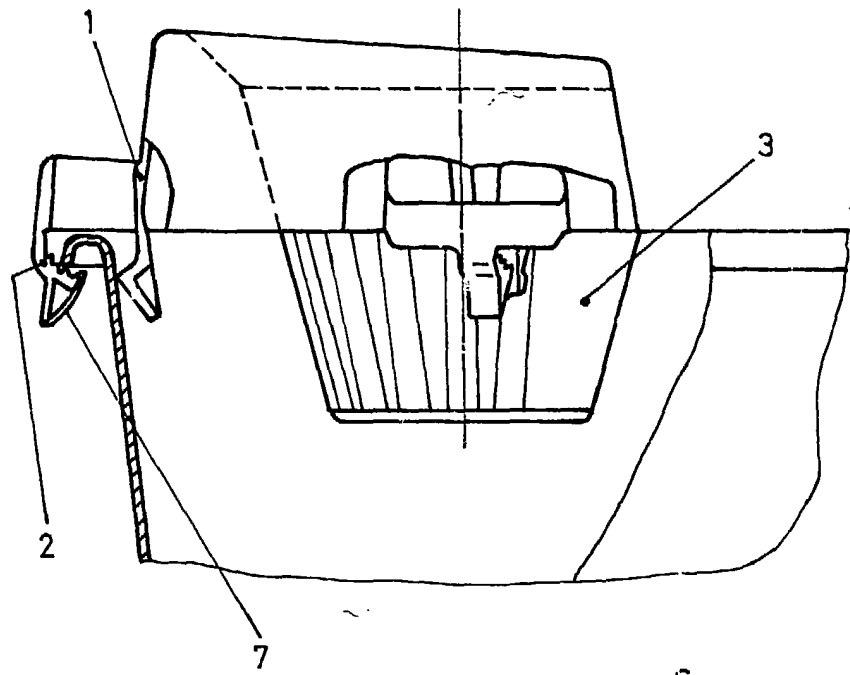
20 Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16. DIC. 1984

P.A.

Fernando de Elizaburu

Notario



Fernando de Eizaburu
Por Poder.