



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 073 273**

⑫ Número de solicitud: U 201030751

⑮ Int. Cl.:
B65D 85/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **20.07.2010**

⑪ Solicitante/s: **GERMANS BOADA, S.A.**
Polígono Industrial Can Roses
Avda. Olimpiades, s/n
08191 Rubí, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **26.11.2010**

⑭ Inventor/es: **Torrents i Comas, Josep**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Utensilio para el montaje de recambios tubulares en rodillos de limpieza o pintado de superficies.**

ES 1 073 273 U

DESCRIPCIÓN

Utensilio para el montaje de recambios tubulares en rodillos de limpieza o pintado de superficies.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un utensilio para el montaje de recambios tubulares en rodillos de limpieza o pintado de superficie, y más particularmente en aquellos rodillos que comprenden un cilindro montado con posibilidad de giro sobre un eje y que dispone en su superficie exterior de una superficie o recubrimiento antideslizante para la sujeción del recambio tubular en la posición de montaje.

Campo de la invención

Esta invención es aplicable en las industrias dedicadas a la fabricación de rodillos y recambios para rodillos de limpieza o pintado y a las que se dedican a la fabricación de productos para el mantenimiento y conservación de superficies de obra (parquet, cerámica, gres, etc).

Antecedentes de la invención

Actualmente son ampliamente conocidos los rodillos utilizados para realizar la limpieza o pintado de superficies y que comprenden un cilindro montado con posibilidad de giro sobre un eje, asociado a un mango de sujeción; conformando dicho rodillo un soporte para el montaje de recambios tubulares intercambiables. En algunos casos estos recambios tubulares se montan sobre el cilindro del rodillo simplemente por presión, lo que determina puedan desplazarse lateralmente respecto al cilindro de soporte durante la utilización normal del rodillo.

Este problema se resuelve satisfactoriamente en el rodillo objeto de Modelo de Utilidad 201030250, del mismo titular de la presente invención, que dispone en la superficie exterior del cilindro de una superficie o recubrimiento antideslizante para impedir el desplazamiento lateral del recambio tubular respecto al cilindro de soporte durante la utilización del rodillo.

La capacidad de retención de esta superficie o recubrimiento antideslizante constituye sin embargo un inconveniente al realizar el montaje del recambio tubular sobre el cilindro del rodillo, debido precisamente a la oposición proporcionado por dicha superficie o recubrimiento antideslizante contra el desplazamiento lateral del recambio.

En este sentido cabe mencionar que la extracción del recambio tubular una vez deteriorado por el uso no constituye ningún problema, ya que puede cortarse longitudinalmente para ser liberado en dirección radial.

Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de un utensilio capaz de facilitar el montaje del recambio tubular sobre el cilindro de soporte de cualquier rodillo y especialmente sobre aquellos cilindros de soporte que dispongan exteriormente de una superficie o recubrimiento antideslizante para la retención del recambio tubular en la posición de montaje.

Descripción de la invención

El utensilio para montaje de recambios tubulares en rodillos de limpieza o pintado de superficies, objeto de esta invención, siendo de una gran sencillez constructiva presenta unas características orientadas a permitir un montaje cómodo y rápido del recambio tubular sobre el cilindro del rodillo.

Para ello, y de acuerdo con la invención este utensilio comprende un cuerpo tubular que presenta una

boca inferior para su disposición sobre el cilindro del rodillo y, en su zona superior unos medios de cierre que conforman un tope de avance del utensilio respecto al cilindro del rodillo durante el montaje exterior del recambio tubular sobre el cuerpo tubular del propio utensilio y el cilindro del rodillo.

El mencionado cuerpo tubular se prolonga por el extremo cerrado en al menos un asa para su agarre y liberación del rodillo mediante su traccionado en dirección longitudinal.

Con las características mencionadas, para realizar la colocación de un recambio tubular sobre el cilindro del rodillo basta con introducir el cilindro del rodillo en el cuerpo tubular del utensilio a través de su boca inferior, y a continuación montar en dirección opuesta el recambio tubular sobre el cuerpo tubular del utensilio y sobre el cilindro del rodillo.

Durante esta operación el utensilio se encuentra imposibilitado de desplazamiento longitudinal respecto al cilindro por el contacto del extremo cerrado del cuerpo tubular contra el extremo enfrentado del cilindro.

Una vez desplazado el recambio tubular hasta la posición de montaje basta con tirar del asa o las asas extremas, en dirección longitudinal, para liberar el cuerpo tubular del espacio comprendido entre el cilindro del rodillo y el recambio tubular.

En una realización de la invención el mencionado utensilio está conformado en un material plástico flexible, adoptando una configuración a modo de bolsa, abierta por su extremo inferior y cerrada total o parcialmente por su extremo superior.

En una realización de la invención los medios de cierre definidos en la zona superior del cuerpo tubular están constituidos por una zona o porción termosoldada que cierra total o parcialmente el extremo superior del cuerpo tubular del utensilio.

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 en perspectiva de un ejemplo de realización del utensilio de la invención.

- Las figuras 2 a 5 muestran diferentes vistas del utensilio de la invención durante su utilización en el montaje de un recambio tubular sobre el cilindro de un rodillo.

Realización preferente de la invención

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas el utensilio, referenciado en su conjunto como (1), comprende un cuerpo tubular (11) de plástico flexible, provisto de una boca inferior (12) y cerrada superiormente por una zona termosoldada (13).

Dicho cuerpo tubular (12) se prolonga por su extremo superior en un asa (14) para su agarre y accionamiento, tal como se mencionará más adelante.

Con las características mencionadas este utensilio permite montar de forma cómoda y sencilla un recambio tubular (24) sobre el cilindro (24), que forma parte de un rodillo (2) y se encuentra dispuesto con posibilidad de giro sobre un (22) asociado al mango (23) del rodillo (2); bastando para ello con seguir la operativa representada en las figuras 2 a 5.

Concretamente, en la figura 2 se puede observar

la colocación del utensilio (1) sobre el cilindro (21) del rodillo (2), de forma que el cilindro (21) quede alojado en el cuerpo tubular (11) del utensilio.

Tal como se puede observar en la figura 3, esta disposición del utensilio (1) facilita el montaje del recambio tubular (24) sobre el cilindro (21), aunque éste presente una superficie antideslizante, ya que el recambio tubular (24) desliza sobre el cuerpo tubular (11) del utensilio (1), sin entrar en contacto directo con el cilindro (21).

Cuando se ha montado el recambio tubular (24) sobre el cilindro (21) del rodillo, con la interposición del cuerpo tubular (11) del utensilio, basta con agarrar el utensilio (1) por el asa o las asas (14) superiores y traccionarlo longitudinalmente, tal como se muestra

en las figuras 4 y 5, hasta conseguir su total liberación del rodillo (2), tal como se muestra en la figura 5.

La extracción del cuerpo tubular (11) determina que el recambio tubular (24) entre en contacto directo con la superficie del cilindro (21), quedando fijado en esta posición debido al carácter antideslizante de la superficie o recubrimiento exterior del cilindro (24).

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.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Utensilio para el montaje de recambios tubulares en rodillos de limpieza o pintado de superficies; siendo dichos rodillos del tipo de los que comprenden un cilindro montado con posibilidad de giro sobre un eje y que dispone en su superficie exterior de una superficie o recubrimiento antideslizante para la sujeción del recambio tubular en la posición de montaje; **caracterizado** porque comprende un cuerpo tubular que presenta una boca inferior para su disposición sobre el cilindro del rodillo y, en su zona superior, unos medios de cierre que conforman un tope de avance del utensilio respecto al cilindro del rodillo durante el

montaje exterior del recambio tubular sobre el cuerpo tubular del utensilio y sobre el cilindro del rodillo; y porque dicho cuerpo tubular se prolonga por el extremo cerrado en el menos un asa para su agarre y traccionado en dirección longitudinal hasta conseguir su total liberación del rodillo.

2. Utensilio, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque está conformado en un material plástico flexible.

3. Utensilio, según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de cierre definidos en la zona superior del cuerpo tubular están constituidos por una zona o porción termosoldada.

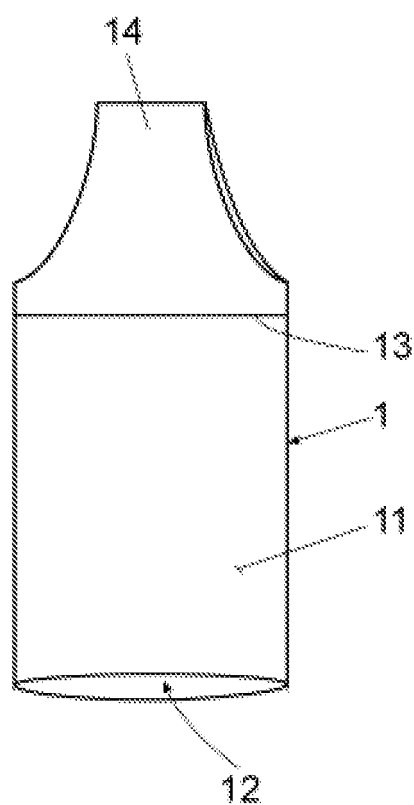


Fig. 1

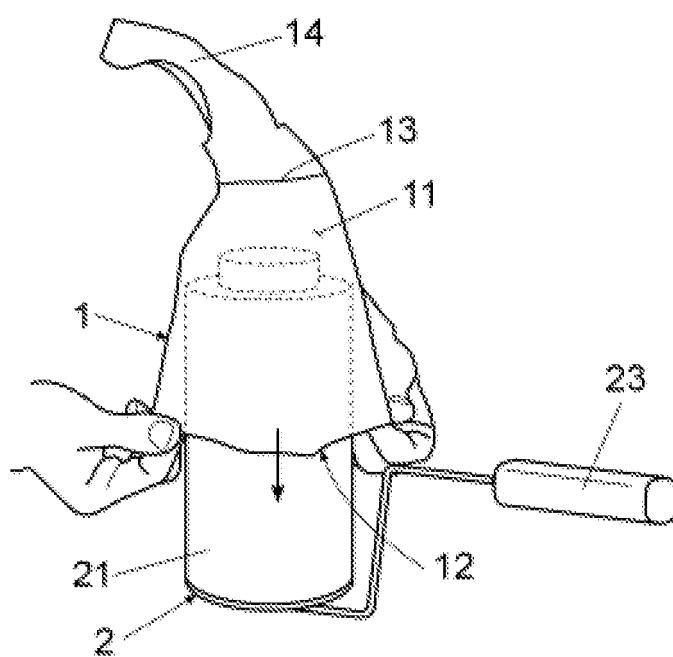


Fig. 2

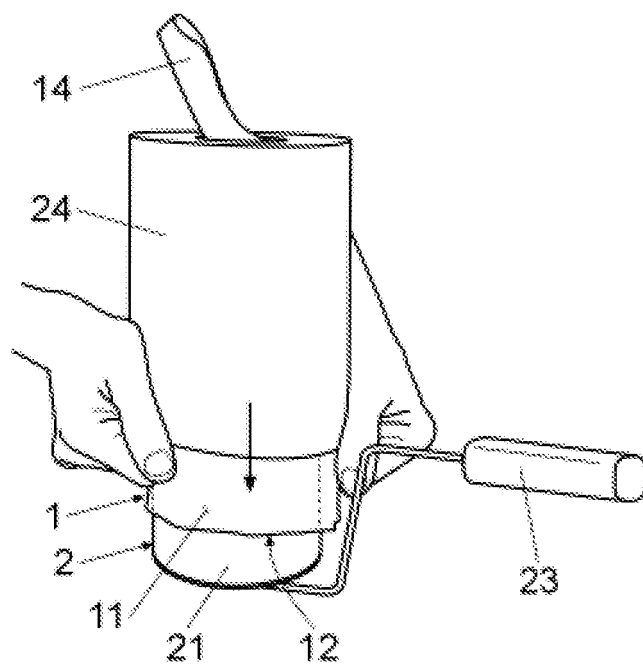


Fig. 3

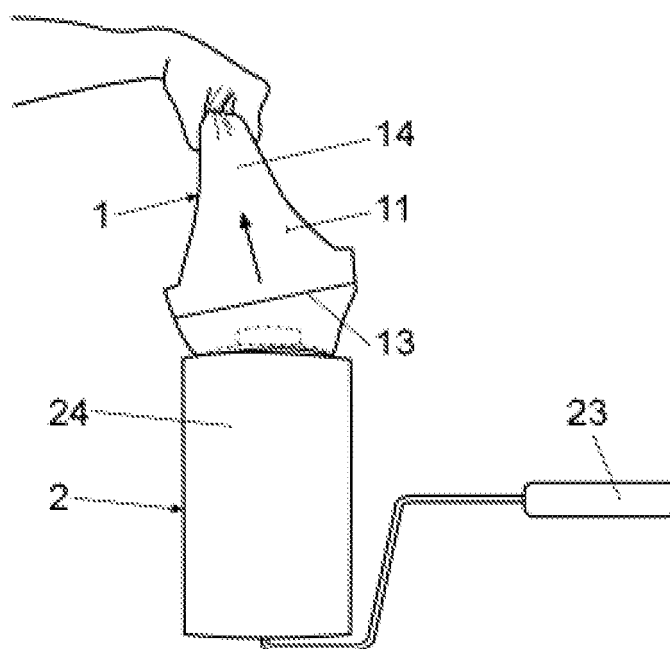


Fig. 4

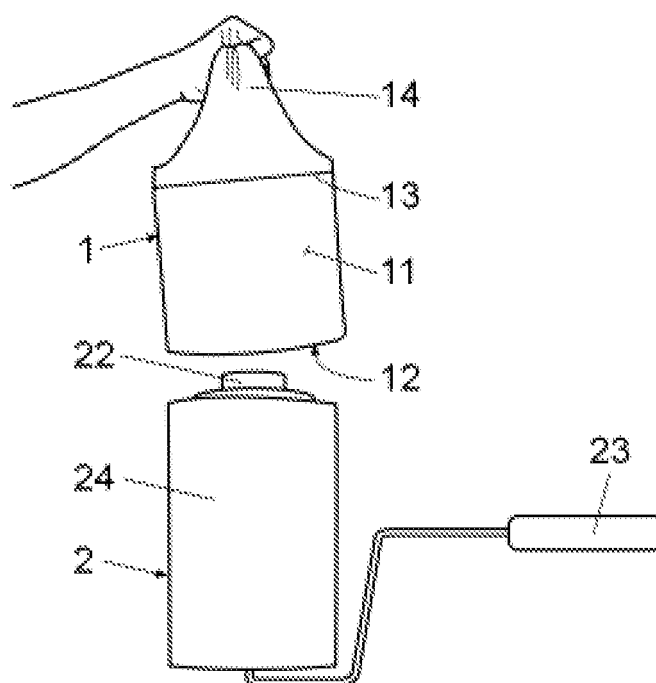


Fig. 5