



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 234**

⑫ Número de solicitud: U 200802494

⑬ Int. Cl.:
B05C 17/03 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **04.12.2008**

⑯ Solicitante/s: **Carlos Gómez Moreno**
Avda. Gabriel Alomar Villalonga, 7 - 6 C
07006 Palma de Mallorca, Baleares, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2009**

⑱ Inventor/es: **Gómez Moreno, Carlos**

⑲ Agente: **Manzano Cantos, Gregorio**

⑳ Título: **Rodillo para pintado con alimentación continua.**

ES 1 069 234 U

DESCRIPCIÓN

Rodillo para pintado con alimentación continua.

El objeto de la invención es un rodillo giratorio para el pintado de superficies que tiene unas características básicas como las de cualquier otro rodillo en el que, esencialmente, el eje de rotación del rodillo es un miembro tubular, prolongación de un mango del formato tradicional pero asimismo tubular que está conectado a una conducción tubular, con preferencia flexible, que está enchufada a grifo, espita o boquilla de un depósito de alimentación, contenedor de pintura.

Un depósito de alimentación cargado con la pintura líquida que se va a utilizar para la tarea que, preferentemente, estará situado por encima del nivel medio de la altura que presenta la superficie a pintar y por encima de la línea inferior donde se sitúa el rodillo, de modo que por el simple efecto gravitatorio de la descarga del depósito. El rodillo cuando baja se carga de pintura y se aplica cuando se desliza hacia arriba extendiendo la mano de pintura sobre el paño que se esté tratando, de una forma continuada y sin el lastre que supone cargar con la cubeta, con la bandeja o cualquier otro depósito de pintura dejando desocupada la segunda mano del operario para ayudarse en otros propósitos.

Antecedentes de la invención

En definitiva los antecedentes más populares son los típicos rodillos manuales de cuerpo esponjoso o de cerdas que se cargan de pintura sumergiéndolos en recipientes contenedores previstos para el caso, empapándolos sucesivamente, que tienen diferentes diseños, formatos y tamaños. Unos simplemente comprendidos en el Estado material de la Técnica y otros en los antecedentes registrales, con diferentes modos de construcción pero ninguno con posibilidades de aplicación continuada con medios de abastecimiento permanente como es el caso del invento.

También existen otros medios de aplicación de pintura que tienen una forma de alimentación relativamente continuada como son los medios de aplicación por pulverización que tiene pequeños depósitos de alimentación donde la autonomía resulta relativa escasa y requiere de un equipo de asistencia operativa muy complicado para generar el efecto neumático necesario para la aplicación de dicho instrumento, lo que contrasta con el objeto de la invención que tiene una fuerte autonomía y que no requiere de equipamiento suplementario.

Descripción del invento

La invención comprende, tal como se ha dicho en la exposición preliminar, un rodillo de estructura tradicional en el que el eje de rotación es un miembro tubular extendido a lo largo del rodillo. El cuerpo de este rodillo es una masa esponjosa o de cerdas absorbentes que son empapadas de dentro hacia fuera a través de una superficie de micro-perforaciones que tiene el eje tubular de rotación de dicho rodillo que, además en el extremo distal de dicho rodillo consta de un disco de aspas que tiene una función concentradora de la pintura para que no se desparrame y se salga del cuerpo del mismo y por el otro extremo, dicho rodillo va unido con el mango correspondiente.

Otro detalle de la invención es que el referido mango tiene una forma peculiar del tipo conocido quebrada en "cuatro" es integrada por un cuerpo tubular comunicado con el eje tubular del rodillo. El

mango en cuestión consta en su parte intermedia de una válvula de regulación del paso del flujo de pintura que, incluso, puede cortarse y que en el extremo inferior tiene una empuñadura ergonómica igualmente comunicada con el mango y a su vez está conectada con una conducción de suministro del tipo flexible, tal que goma, plástico, u otros que podrá tener la longitud que sea necesaria.

Dicha conducción según el invento, va enchufada a grifo, espita o boquilla montada sobre el fondo de un depósito contenedor de la pintura, de gran capacidad, situado en una superficie colindante, a una altura media por encima del eje axial del rodillo de modo que cuando baja de dicho nivel, el rodillo se carga de pintura por el efecto gravitatorio de la descarga del depósito de modo que, de una forma continuada, cada vez que baja el rodillo se carga y cada vez que sube aplica la pintura sobre la superficie a pintar.

Una idea más amplia de las características del invento la realizaremos a continuación, al hacer referencia a las láminas de los dibujos que en esta memoria se acompaña, de manera un tanto esquemática y tan solo a vía de ejemplo, representando los detalles preferidos y vitales del invento.

En los dibujos

La figura 1 es una vista en alzado lateral, parcialmente seccionada por la empuñadura según su plano vertical del conjunto de la pistola y depósito de alimentación.

La figura 2 es una vista en alzado frontal en proyección a 90° del conjunto de la vista anterior.

Preferente realización del invento

Una preferente realización del invento es, prácticamente, la desarrollada en la descripción y la representada en las ilustraciones anteriores. Así el conjunto consta, principalmente, del rodillo (1) armado por el correspondiente cuerpo esponjoso o de cerdas, montado sobre el correspondiente eje longitudinal de rotación (2) de característica tubular (3) y dotado en la superficie de micro-perforaciones (4) por las que de manera graduada y dosificada afluye la pintura (15) cuando se carga el rodillo.

El rodillo (1) por el extremo distal y sobre el propio eje de rotación (2) consta de un concentrador de aspas (5), que gira al unísono con el rodillo (1) y que impide que se desparrame la pintura sobrante de la aplicación.

Por el extremo opuesto consta de la conexión (6) con el mango (7) que es, asimismo, tubular en toda su extensión y que va conectado con la conducción flexible (11) por donde se produce la alimentación del rodillo (1), provisto de una regulación intermedia (8) que es una válvula de control manual para abrir o cerrar el paso de la pintura y una empuñadura (9) situada en el extremo del mango (7) con un racord (10) de enlace con la conducción (11), flexible, que también mediante racord (13) va fijada al grifo, espita o boquilla (12) del depósito (14) de alimentación de pintura (15).

Un depósito (14) que se sitúa preferentemente por encima del nivel del eje axial del rodillo cuando baja, marcado por la línea A-A' del dibujo, para cargarse por efecto gravitatorio de la descarga del depósito, aplicando la mano de pintura cuando sube según lo marcado por la franja B-B' en el dibujo.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos,

que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideran

oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que se reivindican a continuación.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Rodillo para pintado con alimentación continua que comprende correspondiente rodillo (1) armado por cuerpo esponjoso o de cerdas y que se **caracteriza** por ir montado sobre correspondiente eje longitudinal de rotación (2) de característica tubular (3) y dotado en la superficie de micro-perforaciones (4) por las que de manera graduada y dosificada afluye la pintura (15) cuando se carga el rodillo (1) desde un depósito (14) suspendido a cierta altura, por efecto gravitatorio, por encima del nivel del rodillo (1) cuando baja.

2. Rodillo para pintado con alimentación continua según la reivindicación 1 en la que el rodillo (1) se **caracteriza** por comprender en el extremo distal, sobre el propio eje de rotación (2), de un concentrador

de aspas (5), que gira al unísono con el rodillo (1) y que impide que se desparrame la pintura sobrante de la aplicación.

3. Rodillo para pintado con alimentación continua según la reivindicación 1 el rodillo (1) por el extremo opuesto se **caracteriza** por contar de conexión (6) con el mango (7) que es, asimismo, tubular en toda su extensión y que va conectado con la conducción flexible (11) por donde se produce la alimentación del rodillo (1), provisto de una regulación intermedia (8) que es una válvula de control manual para abrir o cerrar el paso de la pintura y una empuñadura (9) situada en el extremo del mango (7) con un racord (10) de enlace con la conducción (11), flexible, que también mediante racord (13) va fijada al grifo, espita o boquilla (12) del depósito (14) de alimentación de pintura (15).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

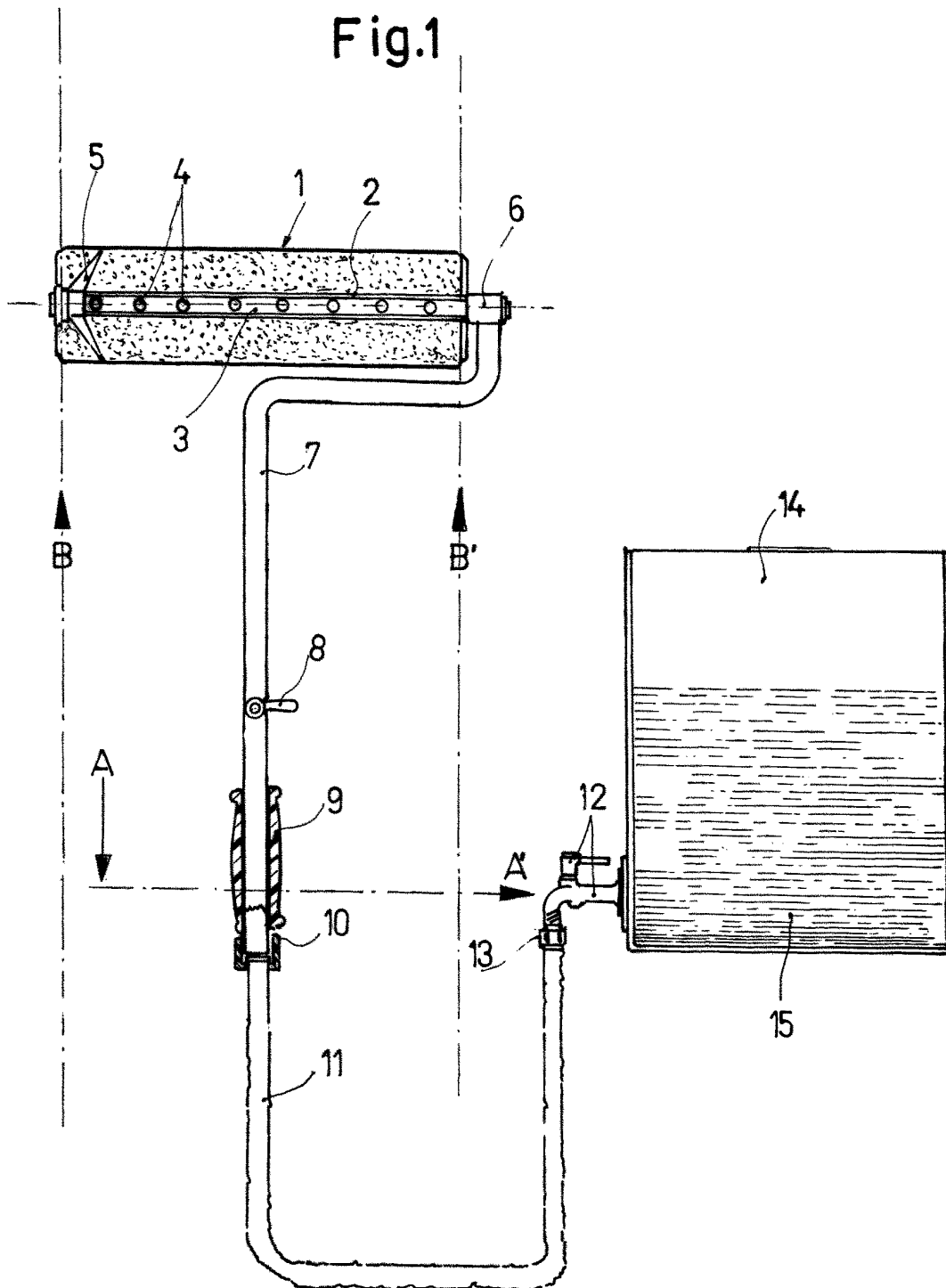


Fig.2

