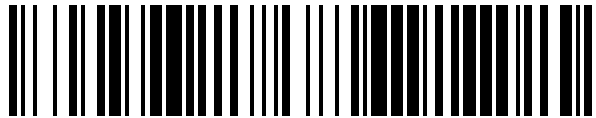


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 170 358**

21 Número de solicitud: 201631258

51 Int. Cl.:

A46B 11/06 (2006.01)

B05C 17/005 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.10.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.11.2016

71 Solicitantes:

SAENZ DE URTURI BERMUDEZ, Roberto (50.0%)
Sagasta 25, bajo
26006 Logroño (La Rioja) ES y
SAENZ DE URTURI BERMÚDEZ, Víctor (50.0%)

72 Inventor/es:

SAENZ DE URTURI GARCIA, José Antonio

74 Agente/Representante:

VILLAMOR MUGUERZA, Jon

54 Título: **Aplicador de pasta**

ES 1 170 358 U

DESCRIPCIÓN

Aplicador de pasta

5 Objeto de la invención

El objeto de la presente invención es un novedoso equipo para la aplicación de fluidos densos, como fluidos bituminosos o pinturas, en capas gruesas a voluntad en una zona restringida, sin degradación, con el fin de sellar o rellenar la zona sin invadir el área circundante.

Antecedentes de la invención

Se han divulgado multitud de equipos aplicadores, como por ejemplo, en los siguientes documentos de patentes ES 2 009 436, WO 02/15741, ES 1 014 644 , US 1389772, UK 2338178, ES 1 001 427, US 2005/0226680, ES 0 056 719, WO 2007/120032, US 3603694, US1425959.

Adolecen ellas de la no aplicación o actuación de manera directa, sino por transferencia de presiones, también de su laborioso mantenimiento, y de su actuación manual para la salida del producto por el aplicador, y principalmente destinados a la operativa de pintar, estirar o extender el producto aplicado.

Bien es cierto que las patentes americanas se han volcado en la acción de pintar, de como aportar pintura para posteriormente extender la misma por el pincel, brocha o rodillo correspondiente, no siendo esto lo que el inventor preconiza, y mejorando por lo tanto el estado de la técnica al preconizar preferentemente la deposición en cantidad y localización precisa del producto a aplicar, del que adolecen todas ellas.

La presente invención mejora sustancialmente cualquiera de las invenciones precedentes al poder realizar la aplicación en cantidad y localización precisa como se viene preconizando, y además al poderlo realizar tanto de manera manual, como todas las referenciadas, así como poderlo realizar, además, de manera automática, no referido en las antecedentes, por contacto directo del propio aplicador preconizado, sobre el corte o zona a proteger.

35

También se desprende como mejora sustancial, la hermeticidad del sistema para mantener el producto en las condiciones optimas de conservación, y o en evolución pausada.

5 Por lo que la invención preconizada resuelve los inconvenientes de las anteriores de manera satisfactoria, tales como:

- el poder practicar un sello, con fluidos densos, por ejemplo en el corte de un vegetal recién cortado,
- no invadir el circundante, como son los brotes cercanos,
- 10 • el corte o cierre del fluido de manera automática,
- mantener la presurización y estado del producto intactos,
- eliminar el mantenimiento,
- ser reutilizable,
- ser de tamaño reducido,
- 15 • resultar económico,
- y que la dificultad y habilidad requeridas para su uso, son muy bajas.

La invención preconizada mejora y optimiza las deficiencias que se han ido detectando en lo conocido, no detectando registros que lo contengan o mencionen, consiguiendo un
20 elemento de la más alta eficacia y rendimiento, con la máxima simplicidad con nuevos valores añadidos, libre de mantenimiento, reutilizable y de bajo costo, a lo actualmente conocido.

Descripción de la invención

25 El aplicador de pasta, que es el objeto de la presente invención, consiste en un recipiente a presión provisto de un dispositivo generador de presión en el interior del referido recipiente a presión y una salida de fluido a la que se acopla una llave de paso de apertura y cierre; un elemento tubular flexible conectado hidráulicamente y de manera amovible por uno de sus
30 extremos a la dicha llave de paso; un mango aplicador, que está conectado hidráulicamente y de manera amovible al extremo libre del elemento tubular flexible, y que dispone de un dispositivo de apertura y cierre que a su vez esta acoplado de manera removible a un aplicador accionable a voluntad mediante una extensión, en la salida de fluido del dicho aplicador esta acoplado de manera amovible un elemento uniformador de la capa de pasta
35 aplicada.

Breve descripción de las figuras

Figura 1: muestra una vista de una perspectiva de la invención.

Figura 2: muestra una vista del alzado de la invención.

5 Figura 3: muestra una vista de la planta de la invención.

Figura, 4A,: muestra un detalle de una realización preferente del mango incorporando un elemento uniformador.

Figura 4B, 4C y 4D: muestra un detalle de diversas realizaciones preferentes del mango con diferentes tipos de elementos uniformadores.

10

Realizaciones preferentes

Las figuras que acompañan la presente descripción muestran diferentes realizaciones preferentes del aplicador de pasta.

15

El aplicador de pasta consiste en un recipiente a presión (1) provisto de un dispositivo generador de presión (2) en el interior del referido recipiente a presión (1) y una salida de fluido a la que se acopla una llave de paso (4) de apertura y cierre que permite su despresurización y facilita su relleno y limpieza. Un elemento tubular flexible (3) está conectado hidráulicamente y de manera amovible, para facilitar su sustitución, por uno de sus extremos a la dicha llave de paso (4). El elemento tubular flexible (3) está conectado hidráulicamente y de manera amovible por su extremo libre a un mango aplicador (5). El mango (5) dispone de un dispositivo de apertura y cierre (6) a voluntad que a su vez está acoplado de manera removible a un aplicador (7) accionable a voluntad mediante una extensión (9), en la salida de fluido del dicho aplicador está acoplado de manera amovible un elemento uniformador (10) de la capa de pasta aplicada, por ejemplo un pincel brocha o elemento similar.

20

25

La existencia de acoplamientos amovibles y removibles entre los diversos elementos y dispositivos del aplicador de pasta permite su rápido desmontaje y montaje para limpieza y relleno y la sustitución de unos elementos por otros bien para diferentes aplicaciones o bien para mantenimiento.

30

La dosificación de la pasta se realiza mediante el dispositivo de apertura y cierre (6) a voluntad que puede ser accionado manualmente, si el citado dispositivo es una llave de

35

paso o un pulsador como se muestra en las figuras 4^a, 4B y 4C, o ser accionado automáticamente, como se muestra en la figura 4D.

5 En la figura 4D se muestra un tipo de accionamiento automático del dispositivo de apertura y cierre (6), el dispositivo se acciona al presionar el extremo (8) del aplicador (7) contra la superficie en donde se desea aplicar la pasta, el aplicador empujara un resorte (12), que al estar en contacto con un elemento de cierre lo libera (13) y abre el circuito y dejando pasar el fluido. El cierre del circuito y por ende al corte de suministro de fluido se realiza cuando se
10 deja de presionar el extremo del aplicador contra la superficie, con lo que el resorte retorna a su posición de reposo no presionando el elemento de cierre que se vuelve a bloquear.

La aplicación de la pasta se termina mediante la acción de un elemento uniformador, fácilmente recambiable, tipo brocha, pincel o elemento similar que bien mediante su desplazamiento alternativo u orbital extiende uniformemente la pasta.

15

Por supuesto el aplicador de pasta se podrá dotar de los correspondientes atavíos (11), para poder utilizarla de la forma más cómoda y ergonómica posible.

A la vista de las figuras reseñadas y de la descripción de la invención, las realizaciones
20 preferentes tienen el objetivo preferente de poder practicar un sello, con fluidos densos, por ejemplo en el corte de un vegetal recién cortado, sin invadir el circundante como son los brotes cercanos, y realizarlo de manera sencilla rápida, localizada y con la cantidad propicia, con mayor precisión y rapidez de lo que se viene realizando, desperdiciando menos producto, concretamente el inventor motivado por el sellado de los cortes de poda de la vid,
25 en pos de evitar que la vid contraiga la bacteria tan dañina como es la filoxera.

También se desprende como mejora sustancial, la hermeticidad del sistema para mantener el producto en las condiciones optimas de conservación, y o en evolución pausada, al estar en sistema cerrado y presurizado.

30

La invención se refiere también a un equipo de fácil limpieza, o que en la parada, el producto o sistema no se vean afectados por el secado, degradado o derramado del producto, permaneciendo dispuesto en todo momento para continuar con la acción llevada a cabo con anterioridad.

35

Se mejora la descripción de la invención en su realización preferente, pero no limitativa, al establecer los elementos de cierre y apertura (6) y las aplicaciones (7) en base a varias configuraciones conjugadas entre si, para mayor efectividad de la invención, prefiriendo establecer estas en la configuración preferente de la figura (4A), por simplicidad y fácil
5 realización que mejoran y simplifican la invención.

Todo ello realizado físicamente, en su máxima simplicidad de forma compacta simple, económica y sin mantenimiento.

10

REIVINDICACIONES

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
1. Aplicador de pasta **caracterizado** porque consiste en un recipiente a presión (1) provisto de un dispositivo generador de presión (2) en el interior del referido recipiente a presión (1) y una salida de fluido a la que se acopla una llave de paso (4) de apertura y cierre; un elemento tubular flexible (3) conectado hidráulicamente y de manera amovible por uno de sus extremos a la dicha llave de paso (4); un mango aplicador (5), que está conectado hidráulicamente y de manera amovible al extremo libre del elemento tubular flexible (3), y que dispone de un dispositivo de apertura y cierre (6) a voluntad, que a su vez esta acoplado de manera removible a un aplicador (7) accionable a voluntad mediante una extensión (9), en la salida de fluido del dicho aplicador esta acoplado de manera amovible un elemento uniformador de la capa de pasta aplicada.
 2. Aplicador de pasta, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el dispositivo de apertura y cierre (6) es de accionamiento manual.
 3. Aplicador de pasta, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el dispositivo de apertura y cierre (6) es de accionamiento automático mediante la presión que ejerce el aplicador (7) sobre un resorte (12) cuando dicho aplicador es empujado contra la superficie adonde aplicar la pasta, dicho resorte empuja a su vez a un elemento de cierre (13) liberándolo.
 4. Aplicador de pasta, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el elemento uniformador es un pincel o elemento similar.

FIGURA 1.

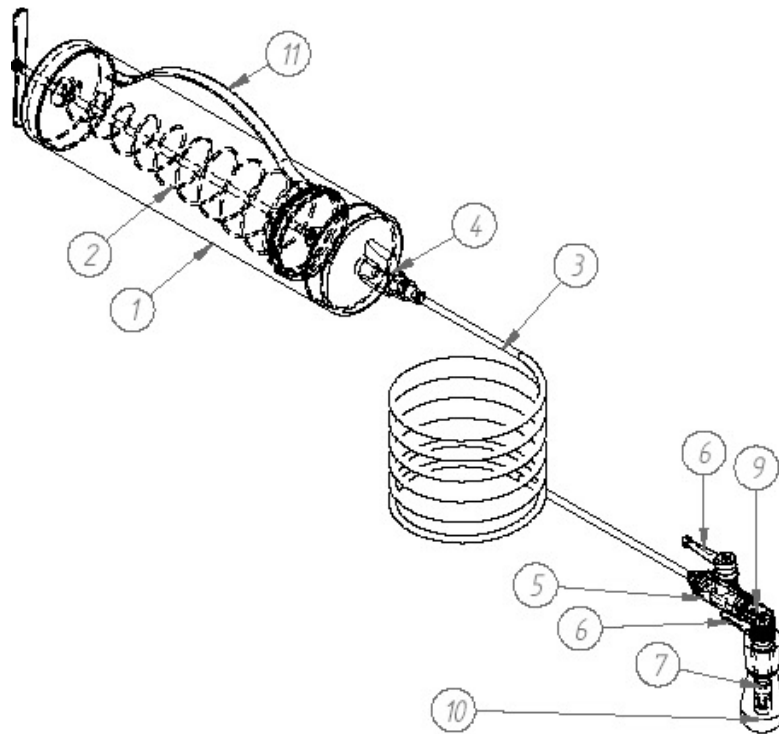


FIGURA 2.

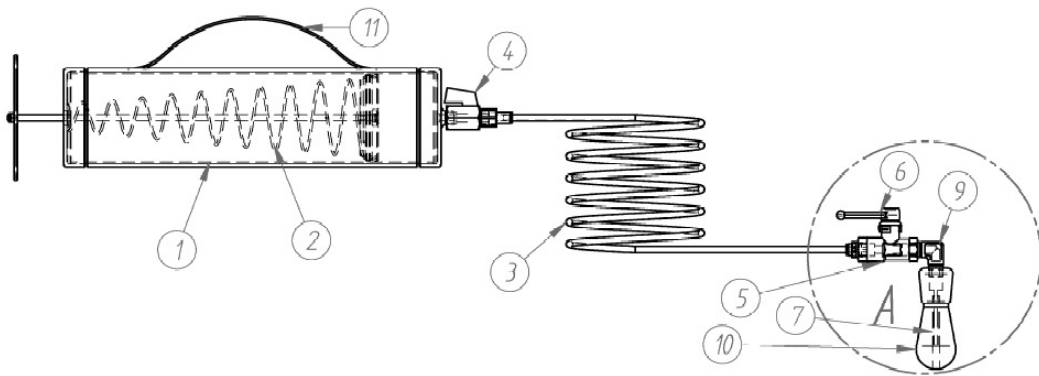


FIGURA 3.

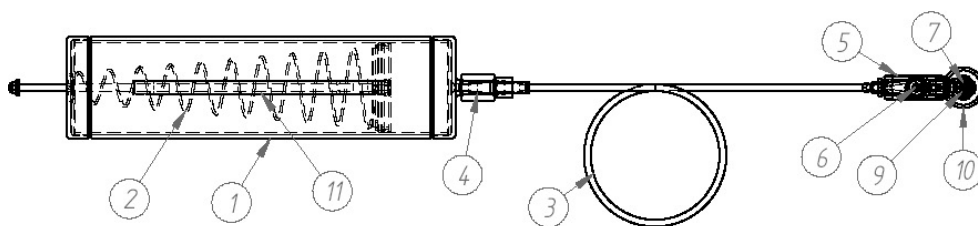


FIGURA 4.

