

19



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: %&)\*%

21 Número de solicitud: 201730984

51 Int. Cl.:

B65D 47/40 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

&(',\$,"&\$%&

43 Fecha de publicación de la solicitud:

\$(',\$,"&\$%&

71 Solicitantes:

EI -BH9FC'; 5 F7 ã ž: fUbWlgWt'>Uj ]Yf'f"\$"\$i Ł  
7 U`Y: fUbWlgWt' A Uf]jbYn'J]YfUb,'&  
' , \$\$-'; UfW]U9gVUa Yn!'Gca cg]YffLĚGHU"7 fi n'XY'HYbYf]ZfZ  
9G

72 Inventor/es:

EI -BH9FC'; 5 F7 ã ž: fUbWlgWt'>Uj ]Yf

74 Agente/Representante:

DCBG'5 F=WCžâ b[ Y

54 Título: 8 -GDCG-HJC'5 BH, CH9C'89'9BJ5 G9G'89'D-BHI F5

9G'%%&)\*%|

**DISPOSITIVO ANTIGOTEADO DE ENVASES DE PINTURA**

**DESCRIPCIÓN**

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se encuadra en el campo técnico de los medios para impedir el goteado de un recipiente, y se refiere en particular a un dispositivo antigoteo acoplable a un recipiente contenedor de elementos fluidos, preferentemente botes cilíndricos de pintura, para facilitar un vertido seguro del fluido evitando la caída de gotas.

10

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

La extracción de elementos fluidos de recipientes contenedores por volcado de dichos recipientes es bien conocida en el estado de la técnica. En el caso concreto de los recipientes contenedores de pintura tipo bote, dotados de una boca de abertura superior con una tapa removible, dicha extracción puede realizarse o bien para depositar la pintura en estado fluido en una bandeja de la cual es cogida por un rodillo, o bien para introducirla en el depósito de carga de un dispositivo mecánico de proyección de pintura.

15

20

En todo caso, el volcado de la pintura puede provocar goteos, manchas y demás molestias derivadas tanto de su caída incontrolada como de la formación de gotas, así como de la caída de remanentes de pintura adherida al borde perimetral de la boca de abertura a través de la cual sale.

25

**DESCRIPCION DE LA INVENCION**

El objeto de la invención consiste en un dispositivo antigoteo acoplable a un recipiente contenedor de elementos fluidos, preferentemente botes cilíndricos de pintura, para canalizar el vertido de dicho fluido a través de una boquilla con forma de pico definida en el dispositivo, evitando de esa manera la caída descontrolada del fluido a través de la boca del recipiente cuando éste se inclina y el goteo de volúmenes residuales del fluido que pudieran quedar adheridos a dicha boca.

30

Para ello, el dispositivo está conformado por un collarín flexible de geometría esencialmente cilíndrica, destinado a rodear al gollete del recipiente, collarín en el que se define una ranura o abertura transversal para facilitar su adaptabilidad a recipientes de diferentes dimensiones diametrales, a los cuales se acopla mediante presión.

5

Se contempla adicionalmente la posibilidad de incorporar una superficie adherente a una cara interna del collarín para mejorar la adherencia entre el dispositivo y el recipiente.

10

Del collarín se proyecta la boquilla con forma de pico, a través de la cual se canaliza el vertido del fluido para que éste se produzca de forma ordenada y continua. Una vez agotado el contenido del recipiente, el dispositivo se puede desacoplar fácilmente para posteriormente vincularse a otro recipiente.

15

El dispositivo antigoteo así descrito supone una solución sencilla y económica para evitar las molestias e imperfecciones derivadas del vertido descontrolado de pintura en estado líquido

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

20

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo antigoteo, en la que se aprecian sus principales elementos constituyentes.

Figura 2.- Muestra una vista en planta del dispositivo antigoteo.

30

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo antigoteo acoplado a la abertura de un bote contenedor de fluidos, en la que se observa cómo permite un vertido seguro de dicho fluido.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Seguidamente se proporciona, con ayuda de las figuras anteriormente referidas, una explicación detallada de un ejemplo de realización preferente del objeto de la presente invención.

El dispositivo antigoteo de envases de pintura que se describe está destinado a vincularse al gollete (1) de un recipiente (2) contenedor de pintura en estado fluido, preferentemente un bote de pintura de geometría cilíndrica, para facilitar el vertido seguro de la pintura alojada en el interior del recipiente (2) evitando la caída incontrolada de gotas. Para ello el dispositivo, mostrado esquemáticamente en la figura 1, está conformado por un collarín (3) de material flexible, destinado a acoplarse al recipiente (2) rodeando al menos parcialmente a un borde perimetral superior del gollete (1), y una boquilla (4) que parte del collarín (3) para canalizar el vertido del fluido.

El collarín (3), que en esta realización preferente tiene una geometría esencialmente cilíndrica, presenta una cara interna (5), destinada a quedar parcialmente en contacto directo con el borde perimetral del gollete (1) del recipiente (2), una cara externa (6), destinada a quedar orientada hacia el exterior, y una abertura transversal (7) para facilitar el acoplamiento del collarín (3) con una pluralidad de golletes (1) cilíndricos de diversas dimensiones.

En la realización preferente aquí descrita, el collarín (3) incorpora adicionalmente una superficie adherente (8) localizada en la cara interna (5) para evitar el deslizamiento del dispositivo sobre el recipiente (2) durante el vertido del fluido.

La boquilla (4), que como se observa en las figuras 1 y 2 parte de un extremo del collarín (3) diametralmente opuesto al extremo en el que se localiza la abertura transversal (7), tiene una geometría de pico triangular. Dicha boquilla (4) presenta dos paredes laterales (9) vinculadas entre sí a través de un canto (10) que, partiendo de la cara externa (6) del collarín (3) se prolonga oblicuamente a dicha cara externa (6) para culminar en una punta (11) que en planta, como se observa en la figura 2, se localiza más allá de un borde perimetral del collarín (3), para de esa manera otorgar la geometría de pico triangular que presenta dicha boquilla (4).

En la figura 3 se muestra la utilidad del dispositivo antigoteo. Como puede observarse, el collarín (3) se dispone rodeando parcialmente el borde perimetral del gollete (3) del recipiente (2), de forma que dicho collarín (3) se prolonga superiormente a dicho borde perimetral. La inclinación de dicho recipiente (2) para el vertido de la pintura contenida en su interior se realiza de forma que dicho vertido se produzca por la zona donde se sitúa la boquilla (4), la cuyas paredes laterales (9) canalizan la salida del fluido hasta la punta (11), para que éste caiga de manera controlada.

Una vez que ha finalizado el vertido, el recipiente (2) deja de inclinarse, y la boquilla (4) evita la caída y el goteo de volúmenes residuales del fluido.

## **REIVINDICACIONES**

1. Dispositivo antigoteo de envases de pintura, vinculable al gollete (1) de un recipiente (2) contenedor de pintura en estado fluido para facilitar el vertido seguro de dicha pintura alojada en el interior del recipiente (2) y evitar la caída de gotas, estando el dispositivo antigoteo caracterizado porque comprende:

5 - un collarín (3) de material flexible para vinculación con el recipiente (2), destinado a rodear al menos parcialmente a un borde perimetral superior del gollete (1), collarín (3) que presenta:

10 - una cara interna (5), destinada a quedar parcialmente en contacto directo con el borde perimetral del gollete (1) del recipiente (2),

- una cara externa (6), destinada a quedar orientada hacia el exterior, y

- una abertura transversal (7) para facilitar el acoplamiento del collarín (3) con el gollete (1), y

15 - una boquilla (4) que parte del collarín (3) para canalización del vertido del fluido.

2. Dispositivo antigoteo de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque la boquilla (4) tiene una geometría de pico y presenta a su vez:

- al menos dos paredes laterales (9),

20 - un canto (10) para vinculación de las paredes laterales (9) entre sí, canto (10) que, parte de la cara externa (6) del collarín (3) y se prolonga oblicuamente a dicha cara externa (6), y

- una punta (11) situada en un extremo del canto (10), localizada en planta más allá de un borde perimetral del collarín (3).

25

3. Dispositivo antigoteo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el collarín (3) presenta una geometría esencialmente cilíndrica.

4. Dispositivo antigoteo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el collarín (3) incorpora una superficie adherente (8) localizada en la cara interna (5) para evitar deslizamientos.

30

