

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 309**

21 Número de solicitud: 201831328

51 Int. Cl.:

H01F 7/02 (2006.01)

B65D 8/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.09.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.10.2018

71 Solicitantes:

LORENZO LUSQUIÑOS, Carlos (100.0%)
carrer Vall, 57, 1r 1a
08360 CANET DE MAR (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

LORENZO LUSQUIÑOS, Carlos

74 Agente/Representante:

SUGRAÑES MOLINÉ, Pedro

54 Título: **Recipiente para preparar y aplicar mezclas**

ES 1 219 309 U

DESCRIPCIÓN

Recipiente para preparar y aplicar mezclas

5 Sector técnico de la invención

El recipiente de la presente invención es de los especialmente adecuados para la preparación y aplicación de mezclas, preferentemente mezclas para la construcción tales como cementos o argamasas preparadas usualmente a partir de una base en polvo y agua, y su aplicadas en una construcción mediante herramientas tales como paletas o paletines.

10

Antecedentes de la invención

Son conocidos recipientes para la preparación y aplicación de mezclas manualmente, tales como cementos o argamasas, mediante herramientas tales como paletas o paletines, mezclando una base en polvo y agua. Tras la preparación de la mezcla, esta debe ser aplicada

15

manualmente con ayuda de las herramientas antes que se seque y endurezca.

Es usual apoyar las paletas o paletines durante la aplicación de mezclas en el canto superior del recipiente, por ejemplo, durante el transporte del recipiente entre varios lugares de una construcción en los que debe ser aplicada la mezcla antes de que se seque, para así poder

20

acceder a las herramientas de forma rápida. Es frecuente por tanto que las herramientas se muevan debido a golpes y vibraciones y acaben cayendo bien en el interior del recipiente, por lo que pueden contaminar la mezcla y ensuciarse, bien al exterior del recipiente, cayendo al suelo y siendo necesario recogerlas y posiblemente limpiarlas, con la consiguiente pérdida de tiempo y riesgo que la mezcla se seque antes de poderla aplicar completamente.

25

Explicación de la invención

Es por tanto un objetivo de la presente invención dar a conocer un recipiente que permita transportar herramientas con seguridad y rapidez.

El recipiente de la presente invención es de los adecuados para la preparación y aplicación manualmente de mezclas para la construcción, tal como cemento, que se preparan preferentemente a partir una mezcla entre un preparado en polvo y agua. El recipiente comprende una o más paredes laterales que cierran perimetralmente el recipiente, a modo de vaso y evitando que pueda escapar la mezcla tanto durante su preparación como durante su

30

transporte y aplicación, de modo que las paredes determinan una cara interior, una cara exterior y un borde superior.

35

En esencia, el recipiente se caracteriza porque la o las paredes comprenden unos medios magnéticos adaptados para atraer magnéticamente y retener partes metálicas de herramientas contra la cara interior, estando los medios magnéticos dispuestos adyacentes al
5 borde superior del recipiente, de modo que al apoyar herramientas tales como paletas o paletines, de modo usual, por su mango sobre el borde superior del recipiente, la pala de las paletas o paletines, que es metálica y magnetizable, es decir, que puede ser atraída y retenida por un imán, quede ventajosamente retenida por los medios magnéticos, evitando que, debido a pequeños golpes o movimientos que reciba el recipiente flexible, la herramienta pueda caer
10 fuera o dentro del recipiente. Además, mediante el recipiente de la presente invención, la fijación y recuperación de las herramientas apoyadas en el recipiente es muy rápida, pues simplemente apoyando las herramientas en el borde superior hasta que la pala queda sujeta por los medios magnéticos puede dejarse rápidamente la herramienta en posición de reposo y transporte; y tirando levemente del mango hasta superar la fuerza de retención de los medios magnéticos sobre la pala puede recuperarse rápidamente la herramienta.
15

En una realización, los medios magnéticos comprenden un imán permanente, preferentemente un imán de ferrita o neodimio, de modo que no precisen ningún tipo de alimentación. Los medios magnéticos podrían incluso ser electroimanes, aunque esta
20 realización sería menos ventajosa, ya que requerirían unos medios de alimentación dedicados. También se prevé que los medios magnéticos comprendan una pluralidad de imanes permanentes, dispuestos alrededor del recipiente para poder retener varias herramientas, típicamente una herramienta por cada imán.

En una realización, el recipiente comprende además unos medios deflectores de un campo magnético, estando dispuestos los medios magnéticos entre los medios deflectores del campo magnético y la cara interior de la pared lateral del recipiente, atenuando así los medios deflectores el efecto de atracción magnética en la cara externa del recipiente, de modo que se desvía la dirección del campo magnético generado por los medios magnéticos, evitando
30 que otras piezas o partes metálicas de herramientas fuera del recipiente queden retenidas de manera no deseada por los medios magnéticos. Por ejemplo, los medios deflectores pueden comprender una o más láminas metálicas aplicada contra los medios magnéticos, pues se verifica en este caso que la fuerza de atracción de los medios magnéticos en el exterior del recipiente queda atenuada, manteniéndose en el interior del recipiente. Naturalmente pueden
35 apilarse varias láminas metálicas para atenuar todavía más la fuerza de atracción.

- En una realización, los medios magnéticos están dispuestos en el perímetro del recipiente, de modo que puedan apoyarse herramientas en diferentes puntos del borde superior y queden retenidas por los medios magnéticos. Se prevé que dichos medios magnéticos puedan ser una pluralidad de imanes dispuestos alrededor del perímetro del recipiente, así como por ejemplo una tira magnética adhesiva fijada en, al menos, partes del perímetro del recipiente. También se prevé que los medios magnéticos rodeen completamente el perímetro del recipiente, de modo que independientemente de donde se apoye la herramienta, esta quede ventajosamente retenida por los medios magnéticos.
- 5
- 10 En una realización, los medios magnéticos están integrados en la o las paredes, es decir, las paredes del recipiente se conforman con los medios magnéticos en su interior, facilitando así la limpieza de los medios magnéticos, al estar protegidos por las paredes, y permitiendo el apilado de diferentes recipientes al no sobresalir los medios magnéticos.
- 15 En una realización, los medios magnéticos están adheridos a la cara exterior de la o las paredes, pudiendo adaptar recipientes convencionales mediante la adhesión de medios magnéticos para sujetar herramientas. En este caso, como los medios magnéticos están dispuestos adyacentes al borde superior, podrían permitir suficientemente el apilado de varios recipientes.
- 20 Preferentemente, el recipiente comprende al menos un asa para poder transportar el recipiente, a modo de espuerta o gaveta, más preferentemente dos asas que pueden estar dispuestas diametralmente opuestas en el recipiente, que permitan coger el recipiente con las dos manos.
- 25 En una realización, las una o más paredes son flexibles, de modo similar a las gavetas conocidas, permitiendo ventajosamente tanto la preparación de la mezcla en el interior del recipiente como su recogida mediante herramientas conocidas, tales como una paleta, para su posterior uso en una construcción. Se prevé que las una o más paredes de caucho o goma, de modo que preferentemente las paredes, la base del recipiente y, opcionalmente las asas, puedan conformarse por el mismo material de caucho o goma mediante un mismo molde.
- 30

Breve descripción de los dibujos

- 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
- 35

representado lo siguiente:

La Fig. 1 presenta un recipiente según la presente invención;

la Fig. 2 presenta una vista en sección del recipiente de la Fig. 1;

5 la Fig. 3 presenta otro recipiente según la invención; y

la Fig. 4 presenta una vista en sección del recipiente de la Fig. 3.

Descripción detallada de los dibujos

La Fig. 1 presenta un primer recipiente 1 según la invención que está especialmente indicado
10 para la preparación y aplicación de mezclas para construcción, tales como cementos, argamasas o similares. Como se puede observar el recipiente 1 presenta una base 2 y una única pared 4 lateral en forma de tronco de cono que cierran perimetralmente el recipiente 1, determinando una cara interior 5a, una cara exterior 5b y un borde 6 superior. Naturalmente, se prevé que el recipiente 1 pueda tener otras formas, por ejemplo, siendo la base 2 poligonal
15 y formando las paredes 4 laterales diferentes troncos de pirámide, de modo conocido en el estado de la técnica, por ejemplo, conformando una gaveta del ámbito de la construcción. También se prevé que el recipiente 1 pueda tener otras formas diferentes, con las paredes 4 rectas o curvas. Como se puede observar, la pared 4 del recipiente 1 comprende unos medios magnéticos 7 adaptados para atraer magnéticamente y retener partes metálicas de
20 herramientas 8 contra su cara interior 5a, estando los medios magnéticos 7 dispuestos adyacentes al borde 6 superior del recipiente 1, de manera que al apoyar la herramienta 8 en el borde superior 6 del recipiente 1, en una posición de reposo usual de la herramienta 8, la pala 8b de la herramienta 8 que es metálica y magnetizable, es decir, es atraída por un imán, quede ventajosamente retenida contra la cara interior 5a del recipiente 1. De esta manera se
25 favorece que la herramienta 8, que tal como se ilustra en la Fig. 1 es una paleta o paletín de albañil, no se desprenda y además mantenga la posición ventajosa en la que su mango 8a queda dispuesto de modo que sobresalga del recipiente 1, por ejemplo, en una posición esencialmente vertical, estando el mango 8a de la herramienta 8 preparado para ser asido por un trabajador que necesite la herramienta 8. Así se evita que la herramienta 8 apoyada
30 en el borde 6 superior del recipiente 1 se desprenda y caiga debido a pequeños golpes o vibraciones, por ejemplo, durante el transporte o manipulación del recipiente 1. En el momento en que un trabajador necesita la herramienta 8 simplemente debe asirla por el mango 8a y realizar una leve fuerza para vencer la atracción que ejercen los medios magnéticos 7 sobre la pala 8b para separar la herramienta 8 del recipiente 1. Como puede observarse, el
35 recipiente 1 presenta dos asas 12 para su sujeción y transporte. Ventajosamente, al ser las paredes 4 flexibles, se facilita tanto poder trabajar la mezcla en el recipiente 1 como su

extracción para ser aplicada. Naturalmente, el recipiente 1 de la presente invención también puede utilizarse en otros ámbitos además de la construcción, en los que sea necesario sujetar temporalmente una herramienta, tal como por ejemplo en cocina.

5 Según se observa en la Fig. 1, los medios magnéticos comprenden un imán 9 permanente, concretamente una pluralidad de imanes 9 permanentes ferromagnéticos dispuestos alrededor del recipiente 1 y pegados a la cara exterior 5b del recipiente 1, de modo que puedan sujetar ventajosamente una herramienta 8 cada uno. Estos imanes 9 pueden ser, por ejemplo, de ferrita o neodimio. Aunque un único imán 9 sería suficiente para sujetar una herramienta
10 8, proporcionar varios imanes 9 distribuidos en el perímetro del recipiente 1 o incluso un imán 9 suficientemente grande permite sujetar ventajosamente varias herramientas 8.

Como puede observarse en la Fig. 1, y en el detalle en sección de la Fig. 2, los imanes 9 del recipiente 1 ilustrado en la Fig. 1 están provistos de unos medios deflectores 10, quedando el
15 imán entre la cara interior 5a, donde debe retenerse la pala 8b de la herramienta 8, y los medios deflectores 10, que dirigen el flujo magnético que genera el imán 9 y que pueden ser por ejemplo una o más láminas metálicas 11 magnetizables, que al quedar aplicadas y adheridas al imán 9 redirigen las líneas de campo magnético que van en dirección al exterior del recipiente 1, reduciendo así la fuerza de atracción que ejerce el imán 9 hacia el exterior
20 del recipiente 1. Naturalmente, se contempla que cualquier otro material conocido que redirija el campo magnético puede ser utilizado. En la Fig. 2 se observa además que en esta realización el imán 9 está pegado a la cara exterior 5b del recipiente 1 mediante una capa de adhesivo 13.

25 La Fig. 3 presenta otro recipiente 1 según la invención en el que los medios magnéticos 7, son un imán 9 en forma de lámina magnética dispuesto en su perímetro, rodeando completamente el perímetro del recipiente 1. De esta manera se consigue poder sujetar herramientas 8 en todo el perímetro del recipiente 1 y además permitir el apilado de varios recipientes 1 al no tener partes que sobresalen. Naturalmente, también se prevé que los
30 medios magnéticos 7 puedan ser muy finos y sobresalgan poco o bien puedan quedar incrustados en la o las paredes 4 del recipiente 1, de modo que tampoco estorben al apilado y puedan aplicarse tras confeccionar el recipiente 1. Como se puede observar en la Fig. 4 el imán 9 está en este caso embutido dentro de la pared 4, por ejemplo, al haberse introducido durante el proceso de formación y curación de la pared 4, que pueden estar formadas de
35 caucho o goma. En este caso, el recipiente 1 no presenta unos medios deflectores 10 ya que el grosor entre el imán 9 y la pared exterior ya podría atenuar suficientemente el campo

magnético, no obstante, se podrían incorporar medios deflectores, por ejemplo, pegados en la cara exterior 5b de la pared 4 o incluso embutidos dentro de la cara exterior 5b, si fuera necesario.

REIVINDICACIONES

- 1.- Recipiente (1) para preparar y aplicar mezclas manualmente que comprende una o más paredes (4) laterales que determinan una cara interior (5a), una cara exterior (5b) y un borde (6) superior, caracterizado porque la o las paredes comprenden unos medios magnéticos (7) adaptados para atraer magnéticamente y retener partes metálicas de herramientas (8) contra la cara interior, estando los medios magnéticos dispuestos adyacentes al borde superior.
- 5
- 2.- Recipiente (1) según la reivindicación anterior, caracterizado porque los medios magnéticos (7) comprenden un imán (9) permanente.
- 10
- 3.- Recipiente (1) según la reivindicación anterior, caracterizado porque los medios magnéticos (7) comprenden una pluralidad de imanes (9) permanentes dispuestos alrededor del recipiente.
- 15
- 4.- Recipiente (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende además unos medios deflectores (10) de un campo magnético, estando dispuestos los medios magnéticos (7) entre los medios deflectores del campo magnético y la cara interior (5a) de la pared (4) lateral del recipiente, atenuando así los medios deflectores el efecto de atracción magnética en la cara externa (5b) del recipiente.
- 20
- 5.- Recipiente (1) según la reivindicación anterior, caracterizado porque los medios deflectores (10) comprenden una lámina metálica (11) aplicada contra los medios magnéticos (7).
- 25
- 6.- Recipiente (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los medios magnéticos (7) rodean completamente el perímetro del recipiente.
- 7.- Recipiente (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los medios magnéticos (7) están integrados en la o las paredes (4).
- 30
- 8.- Recipiente (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque los medios magnéticos (7) están adheridos a la cara exterior (5b) de la o las paredes (4).
- 9.- Recipiente (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende al menos un asa (12).
- 35

10.- Recipiente (1) según la reivindicación anterior, caracterizado porque comprende dos asas (12).

5 11.- Recipiente (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la o las paredes (4) son flexibles.

12.- Recipiente (1) según la reivindicación anterior, caracterizado porque las una o más paredes (4) son de caucho o goma.

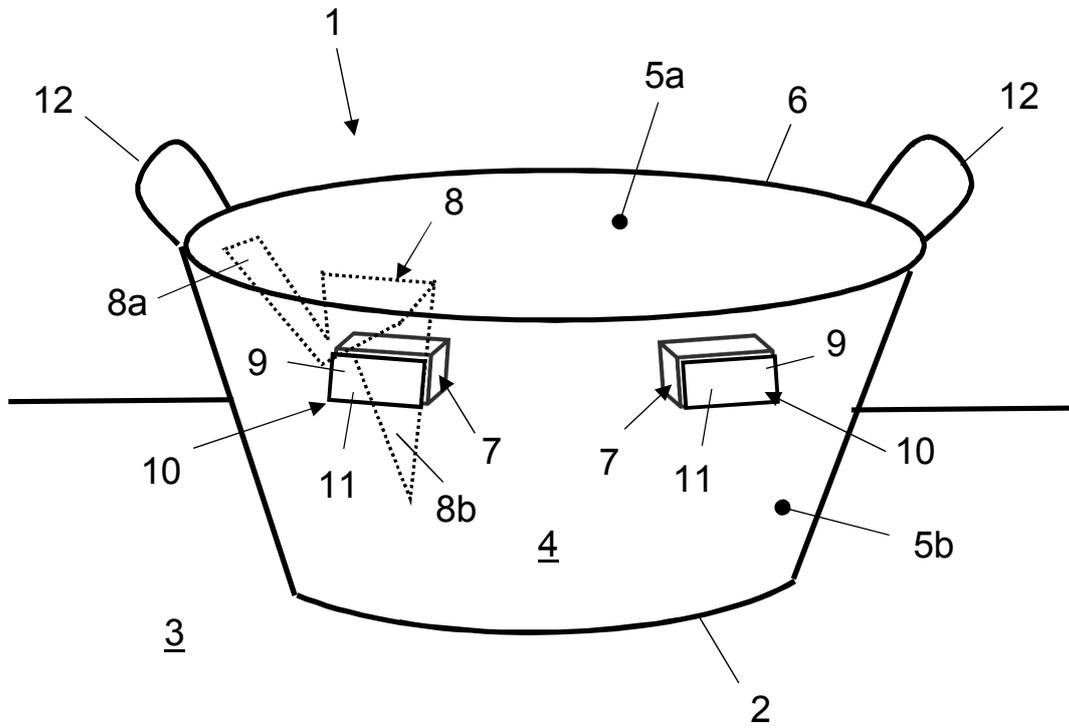


Fig. 1

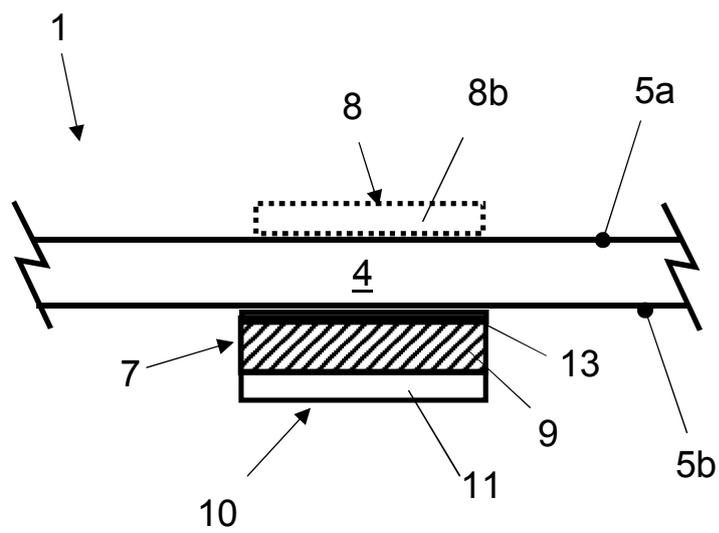


Fig. 2

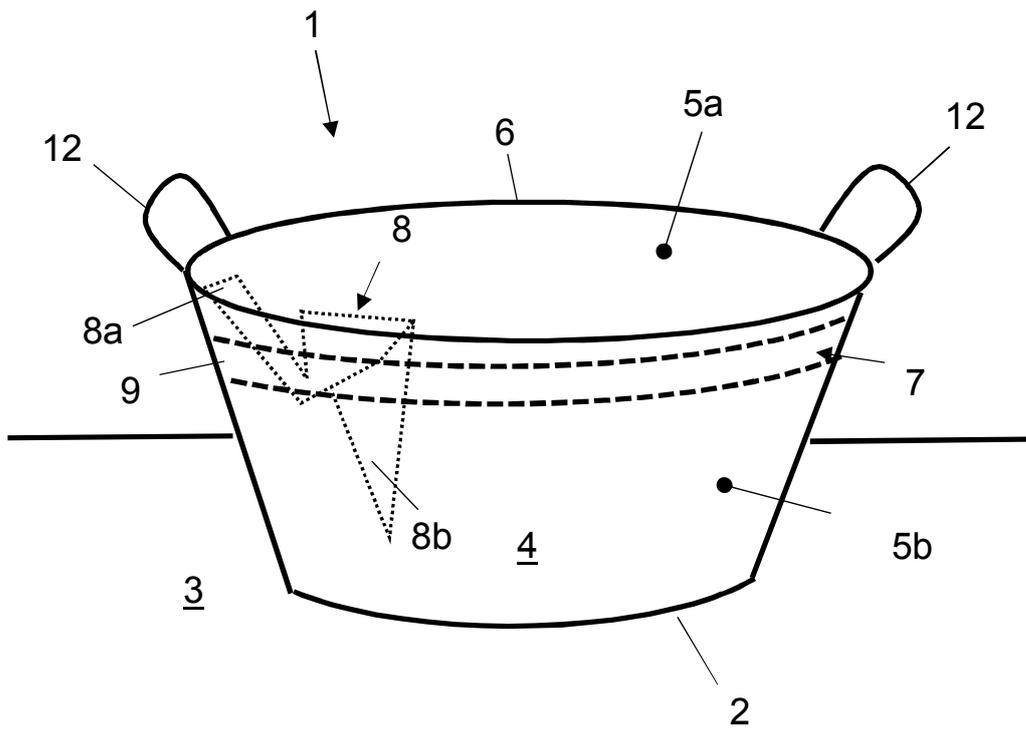


Fig. 3

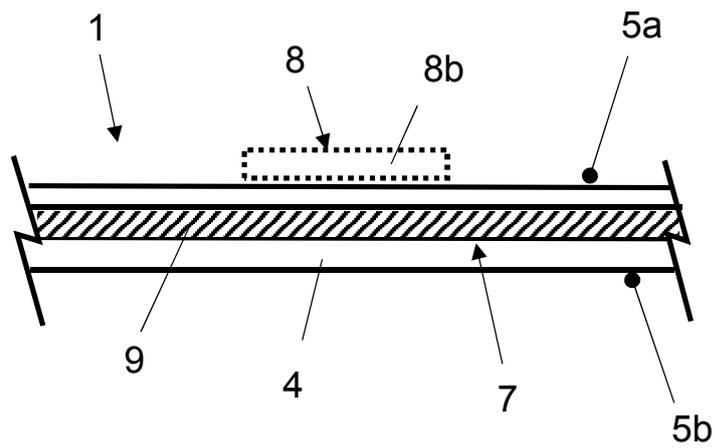


Fig. 4