



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 052 940**

② Número de solicitud: U 200201995

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>: E04G 21/02

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **05.08.2002**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2003**

⑦ Solicitante/s: **Juan Antonio Sánchez Vélez**  
**Nicaragua, 3ª Portal, 3º F**  
**30400 Caravaca, Murcia, ES**

⑦ Inventor/es: **Sánchez Vélez, Juan Antonio**

⑦ Agente: **González Crespo, Carmen**

⑤ Título: **Cuba para el transporte de mortero con motor de bombeo incorporado.**

ES 1 052 940 U

## DESCRIPCION

Cuba para el transporte de mortero con motor de bombeo incorporado.

### Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a una cuba para el transporte de mortero con motor de bombeo incorporado, cuya finalidad estriba en configurarse como una cuba capacitada para la fabricación de piedra artificial en general, especialmente para la fabricación de balastradas, configurado a partir de una cuba que incorpora un motor de bombeo con la colaboración directa de un generador que presenta la ventaja de que se puede transportar e instalar donde se requiera la instalación de las balastradas, ya que la misión específica de la cuba es permitir el transporte del mortero debidamente caracterizado donde se puedan realizar la fabricación de la piedra artificial a pie de obra sin necesidad de tener que efectuarla en la fábrica propiamente dicha.

### Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de piedra artificial o similares.

### Antecedentes de la invención

Por parte del solicitante se conocen otros sistemas medios e implementaciones similares a la invención que se describe en la presente memoria, debiendo indicarse que la implementación de los medios de bombeo es totalmente diferente, ya que la principal novedad de esta invención se configura a partir de una cuba que lleva en su contexto la incorporación de una bomba que genera a partir de la misma el hecho de facilitar su transporte y al mismo tiempo su instalación en cualquier ubicación que se precise realizar la incorporación de la invención, y a diferencia de otros elementos capacitados para realizar la misma misión, tiene el hecho de quedarse totalmente fijos los elementos derivados de la instalación solicitada.

### Descripción de la invención

La cuba para el transporte de mortero con motor de bombeo incorporado objeto de la invención, está constituida a partir de una cuba que incorpora un motor de bombeo, que junto con el generador, presenta la ventaja de que se puede transportar e instalar donde se considere oportuno, ya que efectuando el llenado de la cuba de mortero y llevándola con la colaboración de un vehículo de arrastre, la cuba está perfectamente cargada y a partir de la misma se realiza la fabricación de la piedra artificial a pie de obra, sin necesidad de tener que efectuar una actuación en fábrica.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Representa una vista en perspectiva del objeto de la invención correspondiente a una cuba para el transporte de mortero con motor de bombeo incorporado.

La figura número 2.- Muestra una vista del motor constitutivo de la invención representada en la figura número 1.

### Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras, puede observarse como la cuba para el transporte de mortero con motor de bombeo incorporado, está constituida a partir de una cuba (1) que incorpora en su interior una bomba (10) a través de la cual se realiza el hecho de facilitar su transporte y filtración en cualquier ubicación que se precise a diferencia de otras que tienen que quedarse totalmente fijas.

La cuba (1) que puede presentar diferentes formas, tal y como puede ser cuadrada, rectangular, etc., presenta una superficie inferior cónica con objeto de facilitar el desagüe de los elementos incorporados o productos incorporados y se encuentra rematada de forma tal una configuración cónica con objeto de facilitar el desagüe de limpieza de la zona inferior del fondo de la cuba (1), pudiendo estar construida en diferentes materiales, permitiendo la limpieza del fondo de la cuba (1) mediante unos salientes adaptados para facilitar su transporte mediante una grúa, tal y como se representa en las representaciones gráficas, con objeto de facilitar el desagüe de la misma.

La invención configurada como una cuba para el transporte de mortero, dispone de un motor trifásico (10) con diferentes caballajes según la necesidad, formando de forma taxativa una motobomba de residuos sólidos, que aspira el mortero y lo impulsa al exterior, debiendo indicarse que este motor (10) está reforzado con sellos de "vidia".

El motor incorpora una salida, a través de la cual sale expulsado a presión el mortero hacia la manguera, y otro de caída hacia la cuba, estando provisto de regulación, con objeto de evitar el exceso de presión en la bomba.

El generador puede estar accionado por gasoil, gasolina o eléctrico, según la necesidad y la ubicación de la invención, y también puede llevar un motorreductor para nivelar el grado de bombeo y presión del grupo del generador que incorpora un pulsador para su arranque y paro.

En la salida del mortero se incorpora una manguera que puede tener diferentes grosores y longitudes según necesidades con objeto de introducir el mortero donde se requiera, mejorando su maniobrabilidad.

En concreto, la invención configurada como una cuba (1) para el transporte de mortero con motor de bombeo (10) incorporado, está constituida a partir de un cuerpo que puede adoptar cualquier configuración y que es arrastrado por un vehículo mediante la utilización de guías (2) con elementos de fijación (3) y elementos de cambio de posición y volteo (4), disponiendo el cuerpo de la cuba (1) de una bomba (6) que en colaboración con una tubería (5) genera a través de la tubería (7) provista de una zona de evacuación (8) y una zona de acceso (9) desde el interior de la bomba, la cualidad de efectuar el traslado desde la bomba aspersora (6) hasta la bomba evacuadora (10) que acciona los distintos elementos, consiguiendo que el contenido del cuerpo (1) configurado como un

elemento de transporte conteniendo la zona inferior de la bomba (6) y su elemento emergente (10) situado sobre un elemento (5), logre la extracción

desde el interior hasta el exterior del contenido del elemento (6).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Cuba para el transporte de mortero con motor de bombeo incorporado, de las constituidas a partir de una cuba (1) que incorpora en su interior una bomba (10) a través de la cual se realiza el transporte y filtración en cualquier ubicación que se precise del contenido de la cuba (1) que puede adoptar diferentes formas, disponiendo de una superficie inferior cónica con un desagüe, estando construida en diferentes materiales, **caracterizada** por incorporar salientes adaptados para su transporte mediante una grúa, contando en su interior con un motor trifásico (10) capacitado para expulsar al exterior su contenido, implementado con sellos de "vidia", y contando con una salida, a través de la cual el mortero sale hacia

el exterior mediante una manguera, disponiendo de otra salida hacia la cuba (1), presentando medios de regulación, e incorporando un generador alimentado por diferentes fuentes de actuación, e incorporando un motorreductor de nivelación del grado de bombeo y presión del grupo generador, dotado de un pulsador para su arranque y paro.

2. Cuba para el transporte de mortero con motor de bombeo incorporado, según la primera reivindicación, **caracterizado** por presentar medios de remolque o arrastre por un vehículo automotor, disponiendo de guías (2) con elementos de fijación (3) y medios de cambio de posición y volteo (4), contando el cuerpo de la cuba (1) con una bomba (6) que dispone de una zona de evacuación (8) potenciada por la tubería (5).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

