

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 306 018**

21 Número de solicitud: 202331533

51 Int. Cl.:

B65D 33/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.08.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.02.2024

71 Solicitantes:

VELAZQUEZ BLANCO, Jorge (100.0%)

Gallo 23 2ºD

47012 Valladolid (Valladolid) ES

72 Inventor/es:

VELAZQUEZ BLANCO, Jorge

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **Estructura para ensacar**

ES 1 306 018 U

DESCRIPCIÓN

Estructura para ensacar

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una estructura para ensacar, que trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

Gracias a su diseño y configuración la estructura permite colocar una pluralidad de sacos, y que éstos permanezcan abiertos, para poder así rellenar de manera cómoda y rápida volcando sobre ellos la pala de la maquinaria, la bolsa contenedora conocida como big bag.

15

SECTOR DE LA TÉCNICA

Por lo tanto, esta invención se circunscribe en el ámbito de la fabricación de aperos y herramientas agrícolas, forestales y similares.

20

ESTADO DE LA TÉCNICA

En multitud de sectores y tareas es necesario ensacar, es decir llenar sacos de diferentes materiales como puede ser de pienso, pellets, abono, tierra,...

25

Para ello es necesario que una persona agarre la boca del saco para que está permanezca abierta mientras otro operario con una pala pueda ir introduciendo paladas del material a rellenar.

30

Hay herramientas que permiten sujetar la boca de los sacos para que un solo operario pueda rellenar el saco.

A pesar de ello, sigue siendo una tarea ardua que implica un esfuerzo físico y una dedicación de tiempo considerable, sobre todo cuando se tienen que llenar una gran cantidad de sacos.

Con objeto de solventar dichos problemas se presenta la actual invención, que permite poder ensacar una gran cantidad de sacos utilizando para ello la pala o cazo de maquinaria agrícola como las que tienen los tractores, de tal manera que el operario volcará la pala o cazo encima de los sacos que estarán colocados en la invención.

Se desconoce la existencia de ningún producto con las mismas características técnicas que la invención que aquí se presenta.

10 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención la creación de una estructura para ensacar que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La estructura permite ensacar una gran cantidad de sacos de manera rápida y cómoda.

Para ello, la estructura para ensacar comprende unos largueros, generalmente dos, sobre los que se encuentran ubicados transversalmente una serie de travesaños. Los largueros y travesaños definirán la estructura sobre la que se colocarán los sacos que queremos llenar.

Estos sacos permanecerán con la boca abierta, listos para poder ser llenados.

La estructura puede tener una superficie tal que tenga una anchura como la pala o cazo que se utilice para llenarlas.

Cuando hablamos de pala o cazo nos referimos al apero que tienen ciertas maquinarias que permiten coger una gran cantidad de material, como arena, tierra, pellets, abono,...

De esta manera podemos llenar una gran cantidad de sacos, que habrán sido colocados previamente por el operario en la estructura de la invención, con la boca del saco abierta.

Para llenarlos, el operario tan sólo tendrá que voltear el cazo o palo encima de
5 todos los sacos colocados en la estructura.

La estructura cuenta con una estructura móvil que dispone de unos medios de fijación de las bocas de los sacos de tal manera que la estructura móvil mediante el accionamiento de una palanca, pasa de una posición elevada, en la que salen
10 los medios de fijación de los orificios, a una posición baja en la que los medios de fijación están en el interior de los orificios.

La estructura posteriormente podrá ser cogida los pinchos que tienen ciertas maquinarias para su transporte. Por lo general la estructura también contará con
15 ruedas en las patas, lo que facilitará su transporte y desplazamiento.

El conjunto de largueros y travesaños estarán apoyados sobre unas patas, que pueden tener ruedas.

20 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

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

La figura 1, corresponde con una vista en perspectiva de la estructura para ensacar.

30 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

La estructura para ensacar comprende unos largueros (1) sobre los que se encuentran ubicados transversalmente una serie de travesaños (2), estando apoyado el conjunto sobre unas patas (3) y disponiendo sobre la cara superior de

los largueros (1) y los travesaños (2) unos orificios pasantes, de tal manera que la estructura cuenta con una estructura móvil (5) que dispone de unos medios de fijación de las bocas de los sacos (4) de tal manera que la estructura móvil (5) mediante el accionamiento de una palanca, pasa de una posición elevada, en la que salen los medios de fijación de los orificios, a una posición baja en la que los medios de fijación están en el interior de los orificios.

En un modo de realización preferente, el medio de fijación son una serie de puntas colocadas de tal manera que el extremo punzante queda hacia arriba para atravesar el material del que está fabricado la boca de los sacos. Así el saco quedará sujeto.

Por lo general, las patas (3) contarán con unos elementos rodantes que permitirán transportar la estructura más cómodamente. Los elementos rodantes pueden ser unas ruedas.

Preferentemente, la estructura comprende una tapa que cubre la totalidad de la superficie de la estructura cubriendo las puntas. Esto evitará accidentes y evitará que los operarios puedan pincharse.

La tapa puede ser una criba y la estructura puede comprender un motor vibrador. Así podemos usar la estructura para cribar material.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- Estructura para ensacar, caracterizada por que comprende unos largueros (1) sobre los que se encuentran ubicados transversalmente una serie de travesaños (2), estando apoyado el conjunto sobre unas patas (3) y disponiendo sobre la cara superior de los largueros (1) y los travesaños (2) unos orificios pasantes, de tal manera que la estructura cuenta con una estructura móvil (5) que dispone de unos medios de fijación de las bocas de los sacos (4) de tal manera que la estructura móvil (5) mediante el accionamiento de una palanca, pasa de una posición elevada, en la que salen los medios de fijación de los orificios, a una posición baja en la que los medios de fijación están en el interior de los orificios.
- 2.- Estructura para ensacar, según la reivindicación 1, caracterizada por que el medio de fijación son una serie de puntas colocadas de tal manera que el extremo punzante queda hacia arriba para atravesar el material del que está fabricado la boca de los sacos.
- 3.- Estructura para ensacar, según la reivindicación 1, caracterizada por que las patas (3) cuentan con unos elementos rodantes.
- 4.- Estructura para ensacar, según la reivindicación 2, caracterizada por que comprende una tapa que cubre la totalidad de la superficie de la estructura cubriendo las puntas.
- 5.- Estructura para ensacar, según la reivindicación 4, caracterizado por que la tapa es una criba y la estructura comprende un motor vibrador.

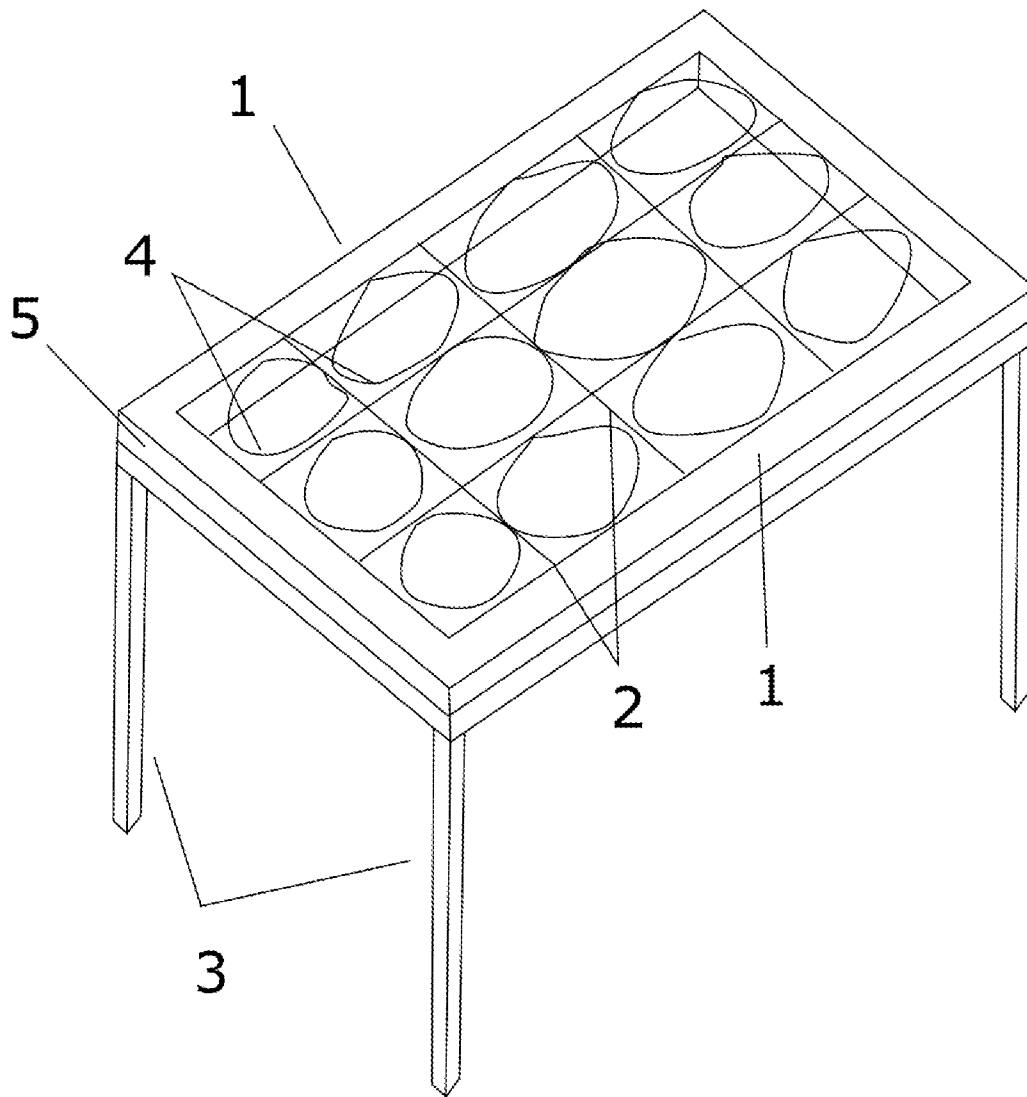


Figura 1