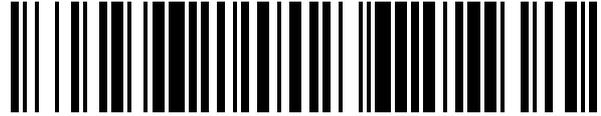


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 615**

21 Número de solicitud: 201831053

51 Int. Cl.:

A47G 7/02 (2006.01)

B65D 5/32 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

05.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.09.2018

71 Solicitantes:

VIVEROS GUZMAN, S.L. (100.0%)

**Linaje, 4
29001 Málaga ES**

72 Inventor/es:

GUZMAN SANTOS, Andres

74 Agente/Representante:

SEGURA MAC-LEAN, Mercedes

54 Título: **CAJA PARA EL TRANSPORTE DE MACETAS CON PLANTAS**

ES 1 217 615 U

CAJA PARA EL TRANSPORTE DE MACETAS CON PLANTAS

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una caja que ha sido especialmente concebida para el transporte de macetas con plantas, por ejemplo cactus.

10

El objeto de la invención es proporcionar una caja que permita un cómodo y seguro transporte de la planta en su propia maceta, incluso cuando el fondo de la caja esté húmedo por haber estado en contacto con agua.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención es conocido el hecho de transportar plantas mediante cajas, si bien dada las condiciones ambientales en las que suelen estar este tipo de plantas en viveros, en los que las plantas están siendo regadas continuamente, es habitual que el fondo de dichas cajas entre en contacto con el agua, deteriorándose, de manera que la caja pueda perder su integridad durante su transporte.

20

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La caja para el transporte de macetas con cactus que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, permitiendo el transporte de cualquier planta con su maceta, de forma estable y sin posibilidad de deterioro, siendo operativa la caja incluso si su fondo se humedece.

30

Más concretamente, la caja de la invención, obtenida a partir del desarrollo de una lámina de cartón, presenta la particularidad de que dicha lámina parte de un sector principal cuadrangular, dotado de líneas de doblez que determinan un sector central cuadrangular en

35

funciones de fondo, del que emergen cuatro sectores laterales igualmente cuadrangulares, como paredes laterales de la caja, con la especial particularidad de que entre dichos sectores laterales se establecen sectores triangulares con una línea de doblez intermedia determinante de dos sectores menores igualmente triangulares que se pliegan hacia el interior, a modo de fuelle, actuando a modo de medios de amortiguación en el transporte de la maceta, y que además sirven como elemento de apoyo de la valona perimetral que se define en la embocadura de la maceta, definiendo un medio de sujeción de ésta.

Cada uno de los sectores cuadrangulares que forman las paredes laterales de la caja se prolonga en una tira rectangular, de manera que dos tiras opuestas están afectadas de una ranura longitudinal, mientras que las otras dos presentan una expansión trapezoidal, de manera que dichas tiras se proyectan hacia arriba de forma inclinada para que las expansiones trapezoidales se hagan pasar por las ranuras de las otras dos tiras, sobresaliendo dichas expansiones para formar un asa de agarre manual, a cuyo efecto cuentan con un orificio central para paso de uno o mas dedos.

Opcionalmente, los sectores cuadrangulares correspondientes a las paredes laterales incorporan unos troquelados en forma de "U", determinantes de pestañas rectangulares que se pliegan hacia dentro, a nivel de la valona perimetral de la embocadura de la maceta, de manera que se enclaven bajo dicha valona actuando como elemento adicional de apoyo.

De esta manera se consigue una estabilización perfecta de la maceta con la planta, la cual descansa sobre ocho puntos de apoyo, de manera que aunque el fondo de la caja pudiera humedecerse accidentalmente, esto no supone un problema a la hora de llevar a cabo el transporte de la maceta con la planta, ya que dicho fondo no se ve sometido a esfuerzos.

La especial estructuración de la caja hace que la extracción de la maceta resulte igualmente sencilla y segura, sin riesgo de daños para el usuario así como para la planta.

30

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo

preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5 La figura 1.- Muestra una vista de un desarrollo en planta de una caja para el transporte de macetas con plantas realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista de la caja debidamente armada.

10 La figura 3.- Muestra una vista similar a la de la figura anterior, pero en la que en el seno de la caja aparece inserta una maceta con un cactus.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

15

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como la caja de la invención se obtiene a partir del desarrollo de una lámina de cartón, cuadrangular, afectada de líneas de doblez que determinan un sector central cuadrangular (1), constitutivo del fondo de la caja, cuatro sectores cuadrangulares laterales (2), constitutivos de las paredes laterales de la
20 caja, y cuatro sectores intermedios y triangulares establecidos entre los laterales (2), con una línea de doblez intermedia (3), que forma dos sectores triangulares (3'), de manera que en el armado de la caja, los sectores cuadrangulares (2) emergen superiormente del fondo o sector central cuadrangular (1), y los sectores triangulares (3') se pliegan hacia el interior, actuando como elementos de amortiguación en el transporte de la caja y definiendo apoyos
25 para la valona (11) de la maceta portadora del cactus (4) que se dispone en el interior de la caja, tal y como muestra la figura 3.

Los sectores laterales cuadrangulares (2) correspondientes con las paredes laterales mayores de la caja, se prolongan superiormente en tiras (5) y (6), de manera que las tiras
30 (5) se rematan en ranuras (7), mientras que las tiras (6) se rematan en expansiones trapezoidales invertidas (8).

En el armado, las tiras (5) y (6) se pliegan hacia el interior para hacerse pasar las expansiones trapezoidales invertidas (8) a través de las ranuras (7), tal como muestran las

figuras 1 y 2, incluyendo dichas expansiones un orificio (9) para paso de uno o más dedos de usuario.

5 Tal y como se ha comentado anteriormente, opcionalmente los sectores laterales (2) podrán incluir unas escotaduras en “U” determinantes de pestañas (10) que en su plegado en sentido interior determinan medios de apoyo adicionales para la valona (11) de la embocadura de la maceta portadora del cactus (4).

10 Tal y como se muestra en la figura 1, la versión más sencilla prevista para la caja de la invención presenta un desarrollo en planta cuya obtención supone unas pérdidas de material importante, por lo que, opcionalmente, las tiras (5) y (6) podrían ser independientes del cuerpo principal de la caja, presentando la misma configuración, pero rematándose inferiormente en aletas a modo de arpones enclavables en ranuras practicadas en correspondencia con la zona media superior de cada una de las caras laterales de la caja,
15 obteniéndose un resultado equivalente, con un óptimo aprovechamiento de la materia prima.

REIVINDICACIONES

1^a.- Caja para el transporte de macetas con plantas, caracterizada porque está constituida a partir del desarrollo de una lámina de cartón, cuadrangular, afectada de líneas de doblez que determinan un sector central cuadrangular (1), constitutivo del fondo de la caja, cuatro sectores cuadrangulares laterales (2), constitutivos de las paredes laterales de la caja, y cuatro sectores intermedios y triangulares establecidos entre los laterales (2), con una línea de doblez intermedia (3), de manera que en el armado de la caja, los sectores cuadrangulares (2) emergen superiormente del fondo o sector central cuadrangular (1), y los sectores triangulares (3') se pliegan hacia el interior, definiendo apoyos para la valona (11) de la maceta portadora de la planta que se dispone en el interior de la caja, con la particularidad de que los sectores cuadrangulares laterales (2) se prolongan superiormente en tiras (5) y (6), dos de las cuales incluyen ranuras (7) por las que son pasantes expansiones en las que se rematan las otras dos, y que están dotadas de un orificio para paso de uno o más dedos del usuario.

2^a.- Caja para el transporte de macetas con plantas, según reivindicación 1^a, caracterizada porque los sectores laterales (2) incluyen escotaduras en "U" determinantes de pestañas (10) que en su plegado en sentido interior determinan medios de apoyo adicionales para la valona (11) de la embocadura de la maceta portadora de la planta.

3^a.- Caja para el transporte de macetas con plantas, según reivindicación 1^a, caracterizada porque las tiras (5) y (6) presentan un carácter independiente con respecto al cuerpo principal de la caja, rematándose inferiormente en aletas a modo de arpones enclavables en ranuras practicadas en correspondencia con la zona media superior de cada una de las caras laterales de la caja.

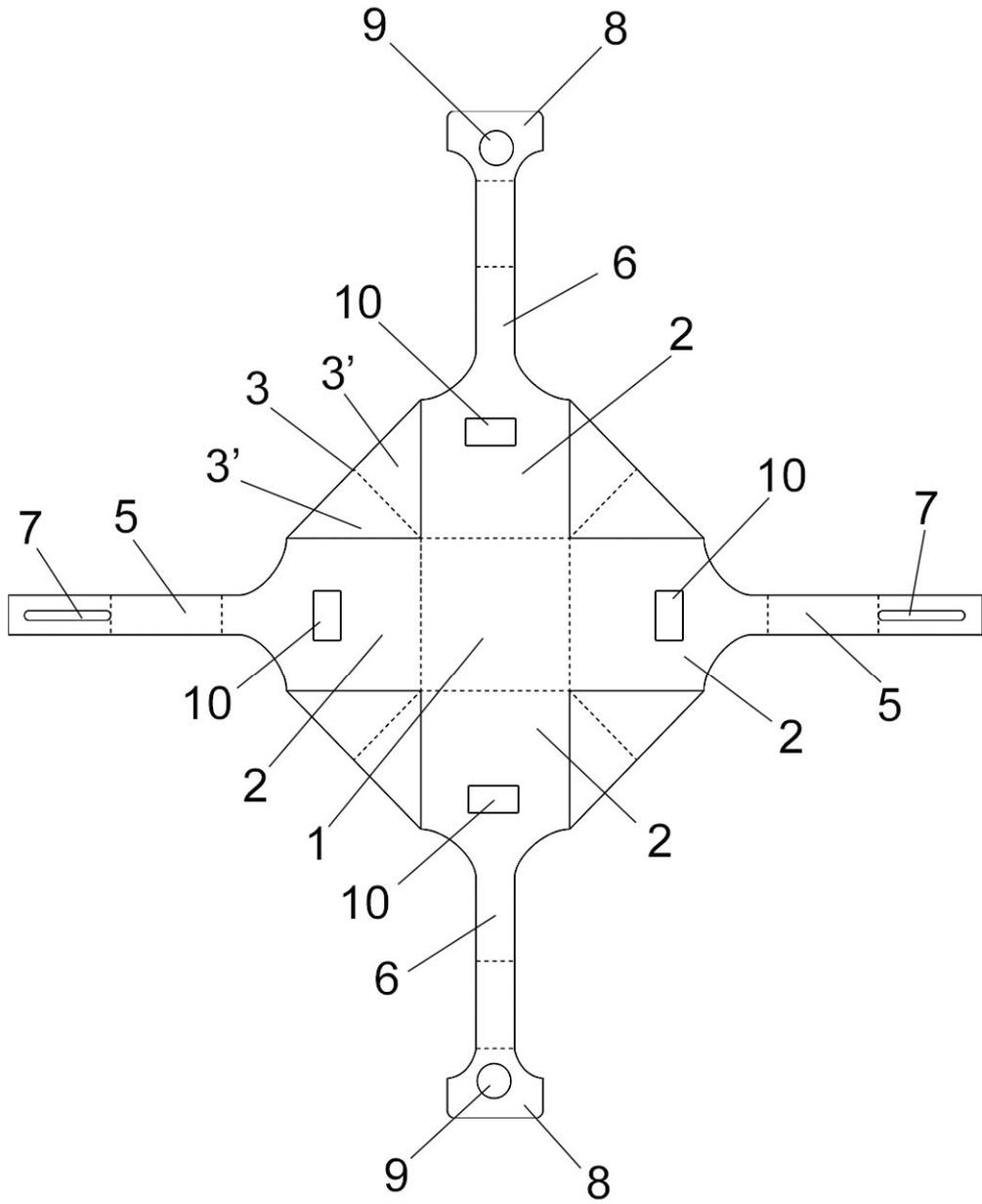


FIG. 1

7.....

