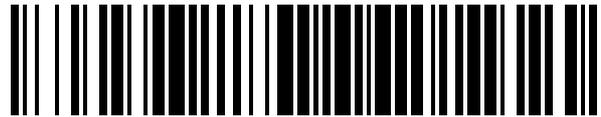


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 909**

21 Número de solicitud: 201230939

51 Int. Cl.:

**A01D 46/26** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **10.09.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **25.10.2012**

71 Solicitante/s:

**Juan José GARCIA SANCHEZ (50.0%)**  
**C/ JANONERIA Nº 3 2ª**  
**30001 MURCIA , ES y**  
**José Alberto GARCIA SANCHEZ (50.0%)**

72 Inventor/es:

**GARCIA SANCHEZ , Juan José y**  
**GARCIA SANCHEZ, José Alberto**

74 Agente/Representante:

**NAVARRO JIMÉNEZ-ASENJO, Bárbara**

54 Título: **ESTRUCTURA PARA LA RECOLECCION DE OLIVA Y FRUTOS SIMILARES**

**ES 1 077 909 U**

## DESCRIPCION

Estructura para la recolección de oliva y frutos similares

### **OBJETO DE LA INVENCION**

5 La presente invención se refiere a una estructura para la recogida de oliva y frutos similares que integra las operaciones de recolección y vaciado del árbol. Su objetivo básico es ahorrar en costes económicos y tiempo de recolección.

### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Actualmente son conocidos multitud de medios o mecanismos para la recolección de la oliva y frutos similares como lo son las formas tradicionales a partir de una estera o mallas y vareado o peinado de las ramas del olivo

10 Otras formas conocidas de recolección de oliva son mediante mecanismos que aportan vibración al tronco ES200003058U respecto de estos medios de recoger oliva, la presente invención no daña el tronco a raíz de la vibración que soporta el árbol puesto que no utiliza este método, es la combinación de la inclusión del útil a ambos lados del árbol y su posterior vareado de la forma tradicional lo que marca sus principales diferencias.

15 Son también conocidos ES1012909U se trata de un sistema provisto de lonas o telas que se despliegan en el árbol abarcando la superficie inferior de las ramas de árbol concreto, el sistema propuesto por la presente invención presenta la ventaja de no tener que desplegar los brazos que soportan las lonas o telas y no requerir para su efectiva utilización de un vehículo de arrastre.

20 Otro sistema de recolección conocido ES1006367U se trata de un sistema de carretilla que se inserta en la parte inferior del árbol, presenta un brazo extensible para el peinado de las ramas del árbol, la presente invención se refiere a una carretilla pero que en su parte inferior actúa de soporte para la recogida de la oliva y su posterior vaciado mediante un sistema de decantación.

### **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

La presente invención tiene por objeto la fabricación y puesta en marcha de un util para la recolección de frutos como la oliva, almendra y similares

25 La función básica que se quiere conseguir es situar la estructura bajo el árbol de tal forma que el árbol quede situado en medio de la estructura para de esta forma facilitar y reducir las maniobras para la recogida de los frutos.

30 En líneas generales el presente útil consiste en una estructura preferentemente rectangular o ovalada dividida en dos fragmentos que en sus puntos de fricción central poseen una escobilla en forma de peine, o tela discontinua de fibra, plástico, celdas de cepillo ó goma elástica en dientes de sierra entrelazados para permitir su desplazamiento a través de los diversos troncos de los árboles. La estructura presenta al menos un arco que permite la unión de ambos laterales y un refuerzo lateral.

35 La presente invención, no necesitará ser movida por ningún medio de arrastre mecánico conocido, sino que en uno de sus extremos se colocarán unos mangos o asideras para ser desplazada manualmente de árbol en árbol. La estructura estará dispuesta de al menos dos ruedas para facilitar su desplazamiento. Una vez llegado al punto de recogida se estabilizará mediante unos puntos de apoyo o ruedas.

40 Los laterales por los que esta compuesta la estructura, presentan varias particularidades. De un lado, en todos sus extremos muestran elevaciones para que el fruto que se deposite en ellas no se derrame al suelo, de otro lado presenta una inclinación o hundimiento hacia el exterior que mediante una trampilla o agujero facilita el vaciado de los frutos.

Los laterales están sujetos por al menos un arco en forma rectangular o ovalado extensible que le aporta estabilidad a la estructura. Los arcos van reforzados con unas escuadras.

45 La estructura no es desmontable y montable en cada árbol facilitando de este modo la movilidad de árbol a árbol sin necesidad de retroceder una vez finalizado el vaciado del árbol. La recogida de los frutos se realiza en una hilera o fila completa y así sucesivamente. Esta forma de recogida nos permite tener ahorros en tiempo y facilitan la movilidad.

Para otorgarle mayor firmeza a la estructura dispone de cerrojos laterales que se abren y cierran durante el transporte en la recolección.

La estructura puede presentarse abierta o cerrada con unas lonas, estores, o mallas, para que no se

viertan al suelo ninguno de los frutos que caen del árbol.

El cableado o fibra discontinua se halla en la parte interior de la estructura va unido por uno de los extremos a los laterales de la misma. Sus funciones principales son: evitar la caída de los frutos a través de la fibra y permitir el paso de los troncos de los árboles a través de ella para un fácil desplazamiento.

## **5 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se esta realizando del objeto de la invención del modelo de utilidad y para ayudar a una mejor comprensión de las características que lo distinguen, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

10 Figura 1 muestra una vista completa de la estructura, donde podemos ver de forma completa todas las partes que la pueden componer.

Figura 2 muestra una vista en detalle de uno de los laterales de la estructura, donde se observa, la fibra discontinua, cerrojo y asideras de la estructura.

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN**

15 El objetivo de la presente invención es la recolección de frutos de forma fácil, para que una vez caigan del árbol se pueda almacenar de una de las maneras usuales.

20 El sistema de recolección propuesto presenta una estructura en forma rectangular o ovalada, compuesta de dos laterales (1), que van unidas por al menos un arco (2). Entre los dos laterales (1) se sitúa la escobilla en forma de peine, dientes de sierra o tela discontinua de fibra, plástico, o goma elástica (3). En el punto de fricción se entrelazan ambos laterales (1). Este sistema de fibras discontinuas nos va a permitir la movilidad de la estructura para que atraviese los árboles o arbustos al ceder según avance de la estructura. Asimismo impedirá que los frutos se caigan a través de la fibra discontinua (3)

25 La altura y largo, de la estructura estará en función del tamaño de los árboles a los que vaya dirigido. La anchura de la estructura será variable, puesto que la parte superior del arco o arcos (4) que presente la estructura será extensible, para su adaptación a las dimensiones de los árboles o arbustos. Los arcos, en su caso, presentan en sus esquinas unas escuadras (13) para dotar a la estructura de mayor estabilidad y robustez.

30 Los laterales incorporarán en sus topes unas elevaciones (5) que sirven de rodapiés y de freno para que las olivas o similares no caigan fuera de la misma, asimismo, presentan unas zonas hundidas (6) hacia el exterior con al menos un hueco o trampilla (7) para el fácil vaciado de los frutos. En el hueco o trampilla pueden colocarse unas rejillas que permitirán apartar las hojas del fruto y limpiarlo de las posibles impurezas.

El medio de movilidad será manual mediante unas asideras o mangos (8) colocadas en uno de los laterales. La estructura estará compuesta de al menos dos ruedas (9) para su desplazamiento, de la misma forma en el extremo opuesto podemos colocar dos soportes (10) para la estabilización de la estructura si fuera necesario.

35 Se incorporan un sistema de cerrojos (12) en las partes frontal y trasera para asegurar la estructura una vez llegado al punto de recogida.

En la figura 1 podemos ver la estructura, que en principio hemos descrito abierta, pero a la que podemos adicionar unas mallas, estores o telas (11) para su cierre semi-completo o completo, según el caso.

El material con el que estará compuesta la estructura será aquel que nos permita de una forma sencilla su transporte, es decir, algún material ligero.

40 La estructura es fácilmente desmontable una vez que se haya terminado para su transporte por carretera, guardado o almacenamiento.

**REIVINDICACIONES**

1ª.- Estructura para la recolección de oliva y frutos similares **caracterizada porque** puede presentar una forma rectangular u ovalada y estar compuesta por dos laterales (1) que en sus extremos interiores incorporan una fibra discontinua (3), todo lo anterior unido por al menos un arco (2), cuya parte superior (4) es extensible.

5 2ª.- Estructura para la recolección de oliva y frutos similares según reivindicación primera **caracterizada porque** los laterales (1) incorporan unas elevaciones (5) unos huecos (7) unas zonas hundidas (6).

3ª.- Estructura para la recolección de oliva y frutos similares según reivindicaciones anteriores **caracterizada** por la incorporación de unos mangos o asideras (8), unas ruedas (9) y soportes (10).

10 4ª.- Estructura para la recolección de oliva y frutos similares según reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la estructura puede estar abierta o cerrada mediante un sistema de mallas o estores (11)

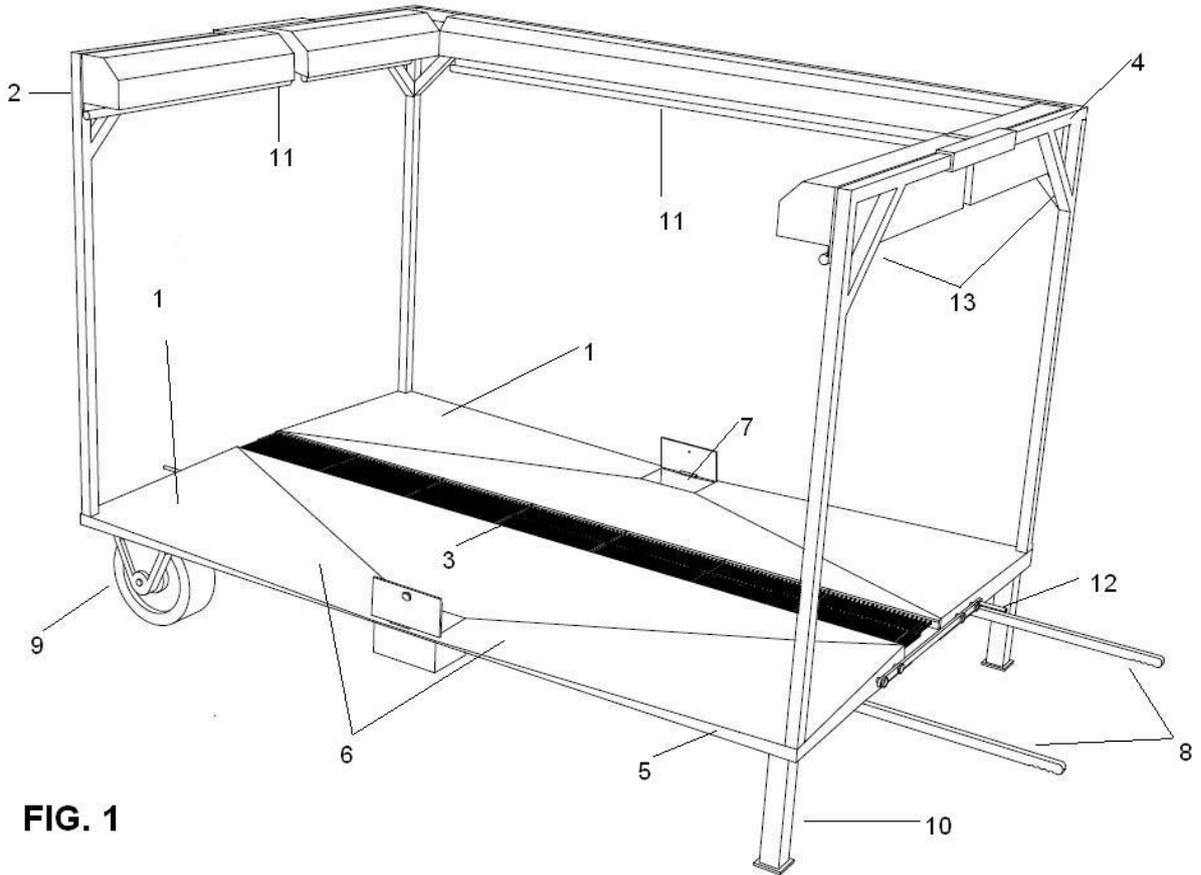


FIG. 1

