(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 047 896**

(21) Número de solicitud: U 200003214

(51) Int. Cl.[7]: A01D 45/00

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **28.12.2000**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2001**

(71) Solicitante/s: **Antonio Pascual Cabello**
C/ Mariana Pineda, 8
14006 Córdoba, ES

(72) Inventor/es: **Pascual Cabello, Antonio**

(74) Agente: **Crespo Castro, Emilio José**

(54) Título: **Recolectora neumática de aceitunas y similares perfeccionada.**

ES 1 047 896 U

DESCRIPCION

Recolectora neumática de aceitunas y similares perfeccionada.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de un Modelo de Utilidad, relativo a una recolectora neumática de aceitunas y similares perfeccionada, cuya finalidad consiste en facilitar la recolección, especialmente de las aceitunas, aunque la recolectora neumática está capacitada para realizar igualmente la operación de recolección de avellanas, almendras, etc., utilizando como elemento generador de la fuerza requerida para su actuación, un acoplamiento a un tractor que acciona un compresor de aire, que conectado debidamente a unos brazos de soporte fijados por la parte inferior al árbol y por la parte superior a un conjunto de brazos motrices expulsores del aire al exterior, logran que mediante las boquillas el aire sea canalizado, y con la colaboración de un cuerpo esférico configurado a partir de una lona que recubre el perímetro de la copa del árbol a recolectar y logra la extracción paulatina de sus frutos que penden de las ramas de la copa del árbol sin el deterioro del árbol en cuestión.

La invención contempla una serie de ventajas no constatadas como existentes en ninguna máquina recolectora de actuación similar.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de máquinas agrícolas, especialmente recolectoras.

Antecedentes de la invención

El solicitante es titular de un Modelo de Utilidad solicitado en España con el enunciado de recolectora neumática de aceitunas y similares, en el cual se concentra una estructura de soporte o bastidor sobre la cual se encuentra situado un compresor y un depósito de aire a presión, presentando conexiones con una conducción inferior provista interiormente de conducciones secundarias y una conducción hidráulica, dimanada de una toma existente en el tractor, presentando un brazo en su extremo, una pinza provista de pronunciaciones y de dos varillas móviles que en colaboración con un cilindro hidráulico dotado de un vástago dentado generan la movilización de una varillas, disponiendo de otras varillas en la parte inferior fijadas a un cuerpo esférico de lona o similar que cubre y circunda la copa del árbol a tratar, disponiendo en la parte superior del depósito de aire de una conducción vertical por la que circula aire a presión y una conducción hidráulica, presentando el cuerpo tubular en la parte superior una pronunciación horizontal dotada de un cabezal en su extremo, en el cual se fija un brazo giratorio posicionado verticalmente que presenta en la parte superior un motor hidráulico y demás elementos.

El brazo vertical está dotado de un brazo giratorio conectado con una barra o brazo semivertical.

Se ha constatado que esta invención puede estar implementada con un número mayor de barras verticales lo que potenciaría de forma absoluta las posibilidades de recolección.

Descripción de la invención

La recolectora neumática de aceitunas y similares perfeccionada que la invención propone, presenta elementos que potencian aún más si cabe en la actuación de una máquina dotada de elementos similares, lo que conlleva a disponer de una recolectora capacitada para efectuar el trabajo solicitado de forma mejorada y en menos tiempo.

De forma más concreta, la recolectora de aceitunas y similares perfeccionada, está dotada de varias barras abatibles o desplazables verticalmente, generando una mejor actuación y tratamiento de los árboles.

Las citadas barras verticales pueden ser abatibles o desplazables verticalmente, y el sistema de trabajo contemplado en esta invención permite actuar en sentido horizontal desde la zona inferior del árbol hacia la zona superior, en vez de lateral como ya se contemplaba en la invención precedente, consiguiendo un desprendimiento de los frutos más efectivo.

El aire comprimido de las boquillas puede ser expedido al exterior y mezclado con agua convenientemente para conseguir una mayor utilidad sin que exista una descompresión del aire y dando más efectividad en la distancia del chorro dirigido a los frutos.

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.- Corresponde a una vista en alzado frontal del mecanismo de rotación del que penden los brazos horizontales, que provistos de boquillas generan la caída del fruto configurando el objeto de la invención, relativo a una recolectora neumática de aceitunas y similares perfeccionada.

Realización preferente de la invención

A la vista de la figura número 1 puede observarse, como la recolectora (1) presenta un mecanismo formado por el brazo vertical (9), de cuya zona superior y debidamente engranados y fijados se dimanan prolongaciones semihorizontales (10) y (10'), en cuyos extremos penden brazos (11) y (11'), estando provistos tanto el brazo (9) como los brazos (11) y (11'), de boquillas difusoras (12), (12'), (12"), a través de las cuales sale aire comprimido mezclado con agua convenientemente para que su acción sea más efectiva y se gane más distancia y efectividad en el chorro dirigido a los frutos.

Tal y como se ha dicho anteriormente, la invención puede trabajar en sentido horizontal desde la zona inferior del árbol hacia arriba, consiguiendo igualmente más efectividad en el desprendimiento de los frutos.

REIVINDICACIONES

1. Recolectora neumática de aceitunas y similares perfeccionada, de las constituidas a partir de una estructura que presenta en la zona central un mecanismo formado por un brazo vertical (9), del cual se dimana un brazo semihorizontal (10), de cuyo extremo pende un brazo (11), estando dotados al brazo (9) y (11) de boquillas difusoras de aire (12) y (12'), generando el giro del brazo (9) la movilización del brazo semihorizontal (10), y éste a su vez el brazo vertical (11), **caracterizada** porque en la parte superior del brazo (9), y unido a su mecanismo de rotación y a la vez unido al brazo (10), existe uno o más brazos (10') cuyos extremos penden igualmente de brazos verticales (11') provistos de boquillas (12').

2. Recolectora neumática de aceitunas y similares perfeccionada, según la primera reivindicación, **caracterizada** porque a través de las boquillas (12) existentes en el brazo (9) y (12') y (12") existentes en los brazos (11), (11') y similares, sale al exterior un chorro de aire mezclado con agua.

3. Recolectora neumática de aceitunas y similares perfeccionada, **caracterizada** porque la recolectora puede efectuar un trabaja sobre el árbol en sentido vertical ascendente.

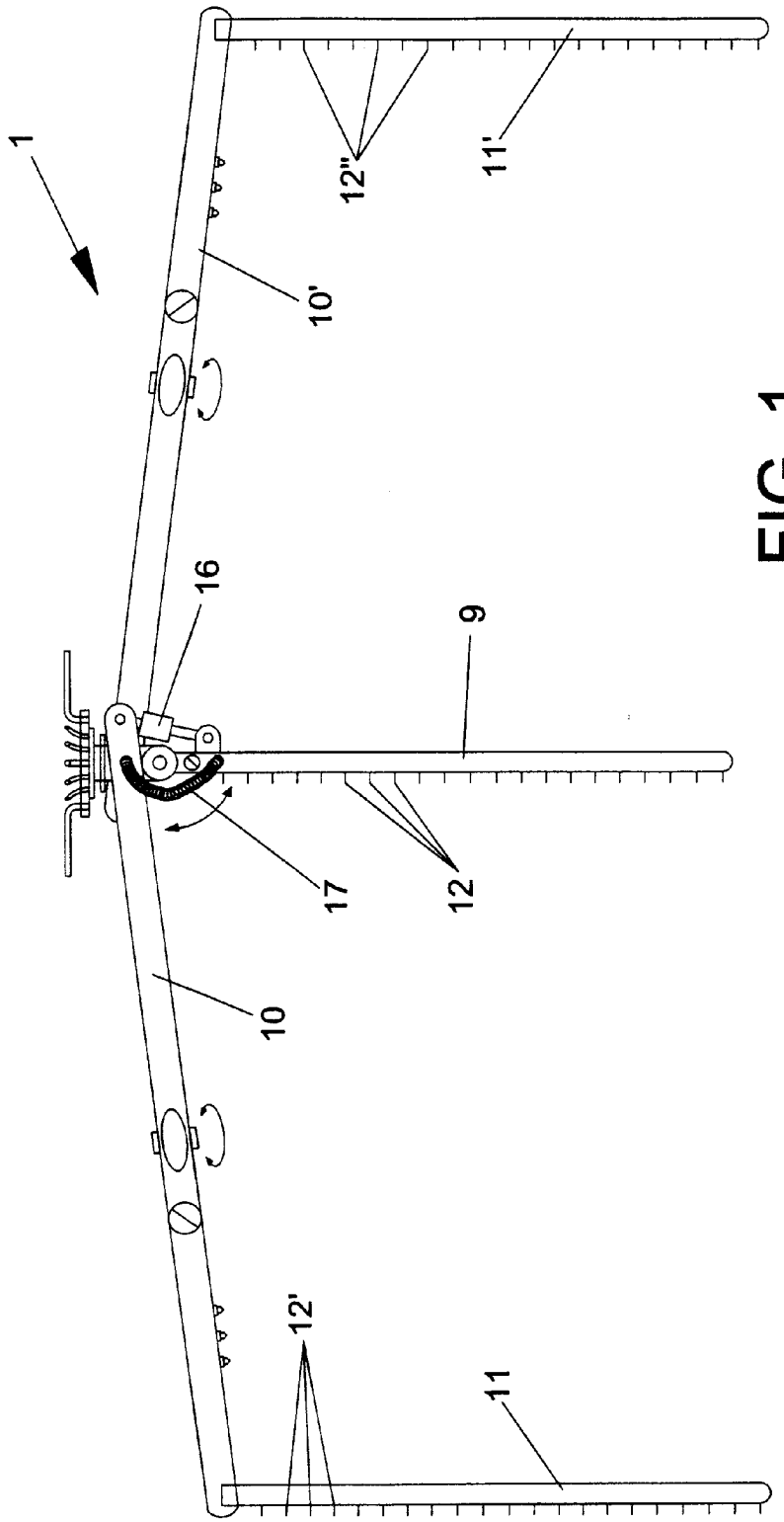


FIG. 1