



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 874**

⑫ Número de solicitud: U 200801997

⑮ Int. Cl.:
A01D 46/253 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **03.10.2008**

⑪ Solicitante/s: **José Rodríguez Guerrero**
Polígono Los Llanos, c/ Escañuela, s/n
23640 Torredelcampo, Jaén, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2008**

⑭ Inventor/es: **Rodríguez Guerrero, José**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Dispositivo de ayuda a la recolección de frutos tales como aceitunas, avellanas, almendras o similares.**

ES 1 068 874 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de ayuda a la recolección de frutos tales como aceitunas, avellanas, almendras o similares.

Sector técnico de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de ayuda a la recolección de frutos tales como aceitunas, avellanas, almendras o similares, mediante el sistema conocido como de fardeo en mantos de recogida.

Antecedentes de la invención

La recolección de frutos de árboles, tales como las aceitunas, las avellanas, almendras etc., es habitual el vareo, en donde con unas varas se agitan manualmente las ramas del árbol, o bien, en la recolección mecanizada, la utilización de pinzas vibradoras accionadas desde tractores, que sacuden enérgicamente el tronco o ciertas ramas del árbol. En todos los casos, lo más usual que los frutos sean recogidos en "mantos" de recogida, que se cierran formando fardos llenos de los frutos. Existe también la técnica conocida como "ordeño", que consiste en la recolección manual del fruto.

Estos fardos, salvo en el caso el "ordeño", una vez llenos son llevados a contenedores y vaciados en éstos de su contenido, normalmente dejando el fardo en el contenedor y retirando el manto, para que los frutos queden en el contenedor. Esta operación puede ser laboriosa y difícil, para lo cual se ha ideado el dispositivo de la presente invención.

Explicación de la invención

A tal finalidad, el objeto de la presente invención es un dispositivo de ayuda a la recolección de frutos tales como aceitunas, avellanas, almendras o similares, de nuevo concepto y funcionalidad, que en su esencia se caracteriza porque comprende un cajón, en uno de cuyos cantos está dotado de un rodillo motorizado fijo, de rotación motorizada, y de un rodillo loco abatible, de eje coplanario del rodillo motorizado y articulado a éste entre una posición levantada y una posición abatida, en contacto con el rodillo motorizado, para retener entrambos las puntas del manto con objeto de tirar de éstas al ponerse a girar el rodillo motorizado fijo, de forma de el manto salga y los frutos queden en el cajón.

De acuerdo con otra característica de la presente invención, ambos rodillos son de goma.

Según otra característica de la presente invención, la rotación del rodillo motorizado fijo es accionada por un motor rotativo hidráulico.

De acuerdo con otra característica de la invención el abatimiento del rodillo loco abatible es accionado por una botella hidráulica, solidaria de una de las caras de cierre del cajón.

Según otra característica de la presente invención, preferiblemente, el cajón tiene una compuerta abatible.

Breve descripción de los dibujos

A continuación se hace la descripción detallada de formas de realización preferidas, aunque no exclusivas, de dispositivo de ayuda a la recolección de frutos tales como aceitunas, avellanas, almendras o similares objeto de la invención, para cuya mejor comprensión se acompaña de unos dibujos en los cuales se ilustra a modo de ejemplo no limitativo, formas de realización de la presente invención. En dichos dibujos:

la Fig. 1, es una vista en perspectiva de un dispositivo de ayuda a la recolección de frutos de acuerdo con la presente invención, con el rodillo abatible en su posición levantada; y

la Fig. es una vista análoga de la Fig. 1, pero con el rodillo abatible en su posición abatida de sujeción

Descripción detallada de los dibujos

En dichos dibujos puede apreciarse que el dispositivo de ayuda a la recolección de frutos, tales como aceitunas, avellanas, almendras o similares, mediante el sistema de fardeo en mantos de recogida, comprende un cajón 1, en uno de cuyos cantos 11 está dotado de un rodillo motorizado fijo 2, de rotación motorizada, y de un rodillo loco abatible 3, de eje coplanario del rodillo motorizado y articulado a éste entre una posición levantada y una posición abatida, en contacto con el rodillo motorizado. Las puntas del manto se retienen entre ambos rodillos, con objeto de tirar de éstas al ponerse a girar el rodillo motorizado fijo 2, de forma de el manto salga y los frutos queden en el cajón 1.

Preferentemente los rodillos 2, 3 son de goma, ligeramente cónicos y largos, y están dotados de un ranurado o grafilado, perceptible en los dibujos, para facilitar su función.

La rotación del rodillo motorizado fijo 2 es accionada por un motor rotativo hidráulico 4, visible en los dibujos, al que conectan tubos de comunicación de alimentación y escape 5 y 6 de fluido hidráulico (aceite).

Asimismo, el abatimiento del rodillo loco abatible 3 es accionado por una botella hidráulica 7, solidaria de una de las caras 13 de cierre del cajón 1, al que conectan tubos de comunicación de alimentación y escape 8 y 9 de fluido.

Para facilitar la función, el cajón 1 tiene una compuerta abatible 12.

Queda así definido un sistema de arrastre mediante los dos rodillos 2 y 3 cónicos largos de goma, el cual cada uno de ellos está mandado por un operario que maneja la máquina o dispositivo, en el cual, según la presión del fluido hidráulico (aceite), actúa con mayor o menor velocidad.

El rodillo loco 3 rodará por contacto con el rodillo fijo 2 al juntarse ambos.

El funcionamiento del dispositivo es tal que cuando los operarios depositan los mantos o fardos de aceitunas para su arrastre, el que dirige la operación realiza la función de abrir el rodillo loco 3 que estaba horizontal, hasta abrirlo un cierto ángulo (Fig. 1), suficiente para dejar pasar las puntas del fardo. Una vez colocadas éstas, el operario acciona el mecanismo de la botella 7 y la plataforma que coge el rodillo loco 3 cierra y presiona contra el rodillo fijo 2 los mantos (Fig. 1), a la vez que hace accionar el motor hidráulico 4 que actúa la rotación del rodillo fijo 2, arrastrando así el manto y sacándolo y despidiéndolo del cajón 1, donde queda depositada la aceituna (o avellanas o almendras) a una velocidad considerable.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental, queda sujeto a variaciones de detalle.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de ayuda a la recolección de frutos, tales como aceitunas, avellanas, almendras o similares, mediante el sistema de fardeo en mantos de recogida, **caracterizado** porque comprende un cajón (1), en uno de cuyos cantos (11) está dotado de un rodillo motorizado fijo (2), de rotación motorizada, y de un rodillo loco abatible (3), de eje coplanario del rodillo motorizado y articulado a éste entre una posición levantada y una posición abatida, en contacto con el rodillo motorizado, para retener entrambos las puntas del manto con objeto de tirar de éstas al ponerse a girar el rodillo motorizado fijo (2), de forma de el manto salga y los frutos queden en el cajón (1).

2. Dispositivo de ayuda a la recolección de frutos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque ambos rodillos (2, 3) son de goma.

5 3. Dispositivo de ayuda a la recolección de frutos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la rotación del rodillo motorizado fijo (2) es accionada por un motor rotativo hidráulico (4).

10 4. Dispositivo de ayuda a la recolección de frutos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el abatimiento del rodillo loco abatible (3) es accionado por una botella hidráulica (7), solidaria de una de las caras de cierre del cajón (1).

15 5. Dispositivo de ayuda a la recolección de frutos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cajón (1) tiene una compuerta abatible (12).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

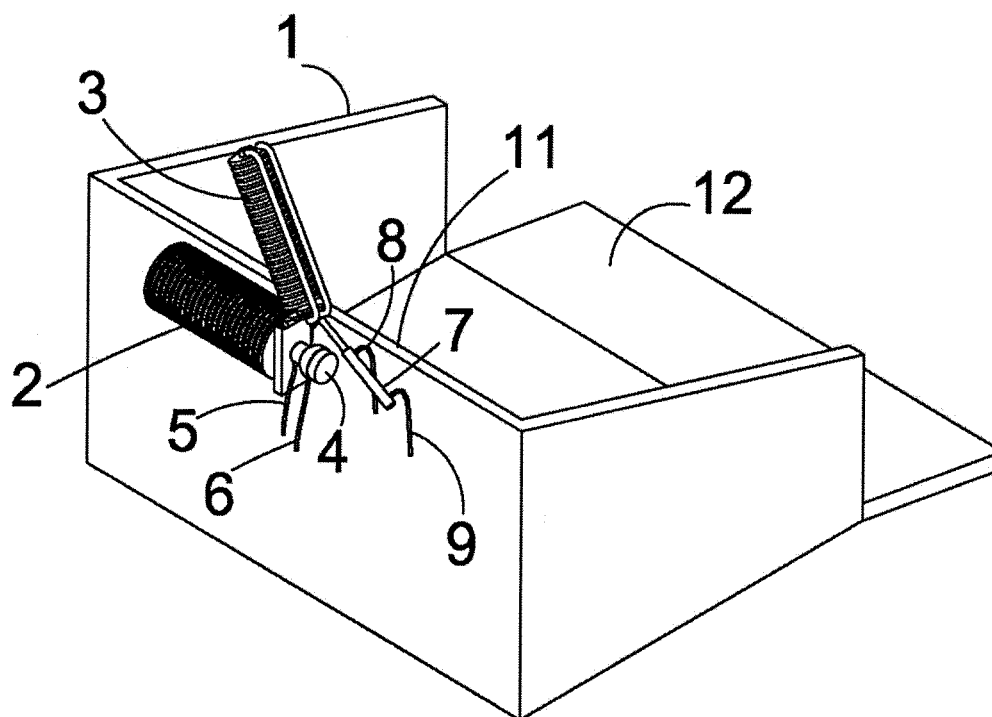


FIG. 1

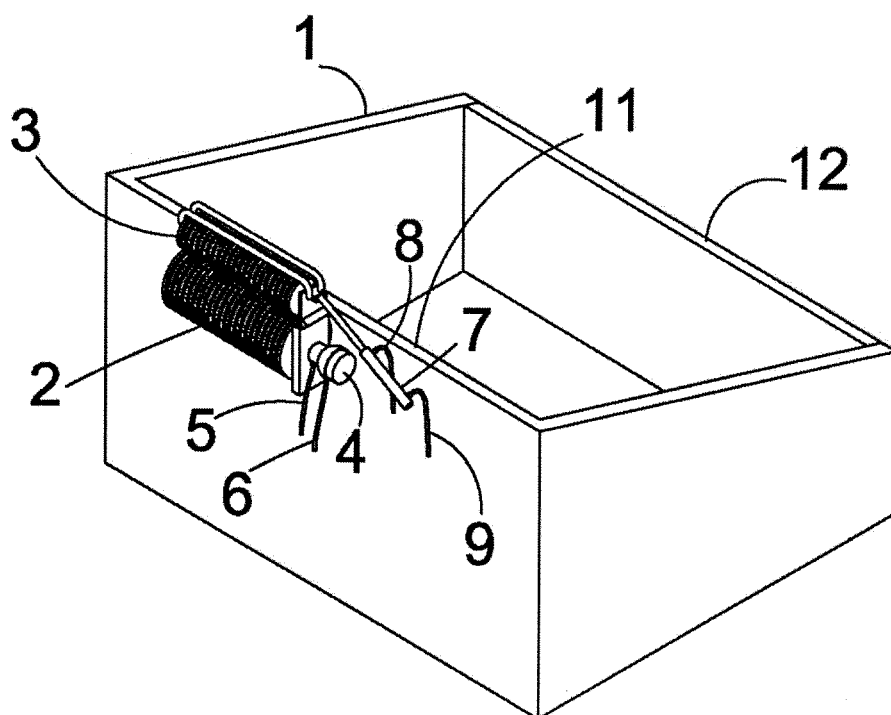


FIG. 2