



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>286428</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 10.1.84	

**MODELO DE UTILIDAD**

**1 NOV. 1985**

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>Int. Cl. A01D 46/00</i>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO VAREADOR PARA LA RECOGIDA DE ACEITUNAS Y OTROS FRUTOS.  
 Procede de la Patente de Invención nº 529.164

(71) SOLICITANTE (S)

DON MANUEL FERNANDEZ CARRILLO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BAILEN (Jaen).- Psje. de Puerto Rico, bloque nº 6- Iº D

(72) INVENTOR (ES)

EL MISMO SOLICITANTE

(73) TITULAR (ES)

EL MISMO SOLICITANTE

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE PONS TORRES

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo vareador para la recogida de aceitunas y otros frutos, concebido para simplificar y acelerar la operación de recolección.

5 Como es sabido, la recogida de la aceituna, así como de otros frutos, tales como avellana, almendra, etc., se efectúa mediante vareo de los árboles, con el fin de conseguir el desprendimiento de los frutos, que cae al suelo, de donde es recogido a mano. La operación de vareo se realiza también de forma manual.

10 Este sistema de recolección exige una elevada cantidad de mano de obra, lo que encarece enormemente el producto obtenido, haciendo que las explotaciones tengan un rendimiento muy reducido.

15 El objeto de la presente invención es conseguir un dispositivo de vareo que reduzca el tiempo empleado normalmente en dicha operación y sobre todo el tiempo y mano de obra necesarios para la recogida del fruto.

20 De acuerdo con la presente invención, el dispositivo comprende un armazón de peso ligero, que sirve como soporte para la fijación de una pared lateral a base de una red o malla, también de peso reducido. El armazón está configurado de modo que la pared lateral defina un recinto de forma troncocónica o troncopiramidal invertida, con la base mayor abierta y la inferior cerrada. Esta base menor va atravesada por un mástil que discurre axialmente por dentro del recinto y sobresale superiormente del mismo.

25 El mástil será preferentemente telescópico, para poder graduar su altura y estará constituido a base de un material de reducido peso, por ejemplo plástico ligero y resistente, a base de una aleación ligera, etc. Además el mástil va conectado inferiormente, por debajo del recinto, a un mecanismo de accionamiento

to que le imprime un movimiento de giro y/o de vaivén.

El mecanismo de accionamiento puede estar constituido por un motor, con un mecanismo reductor, por una conexión a la toma de fuerza de un tractor, por una manivela de accionamiento con mecanismo multiplicador, etc.

El mástil irá preferentemente rematado en su extremo superior libre en una serie de varillas inclinadas.

Mediante el accionamiento del mástil se consigue el vareo del fruto de un modo rápido y eficaz. La base superior abierta del recinto será de dimensión suficiente para asegurar la recogida del fruto desprendido, que cae hasta el fondo del recinto donde puede existir una boca de la que parte una conducción para la salida del fruto y su envasado, bien por gravedad o mediante aspiración.

En el segundo caso, la conducción de salida dispondrá de una ramificación conectada a un aspirador.

La pared del recinto puede ir rematada en un tramo superior vertical de pequeña altura. Además el recinto puede ir dotado superiormente de una rejilla calibrada para permitir el paso del fruto y retener las hojas, ramas, etc. que puedan caer durante el vareo.

Seguidamente se hace una descripción más detallada del dispositivo de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos, en el que se representa, en sección esquemática, una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

Como puede verse en el dibujo, el dispositivo comprende un armazón que puede estar constituido por varillas 1 divergentes superiormente, fijadas a un aro superior 2 y a una placa o aro inferior 3. Este armazón define una configuración troncocónica o troncopiramidal invertida y sirve para la fijación de una

tela, red o malla 4 que cierra lateralmente el armazón, definiendo un recinto de igual configuración. Este recinto va abierto superiormente y cerrado por su base inferior. Además el recinto citado puede prolongarse superiormente en una pared 5 vertical de pequeña altura.

El fondo o base inferior 3 del recinto va atravesado por un mástil telescópico 6 de altura regulable, que estará preferentemente rematado superiormente en varillas inclinadas 7.

Inferiormente, el mástil 6 va conectado mediante un soporte 8 a un mecanismo de accionamiento 9, encargado de imprimir un movimiento giratorio a dicho mástil y también un movimiento oscilatorio o de vaivén.

El mecanismo 9 puede incluir un conjunto de piñones o ruedas reductoras o multiplicadoras, accionadas a partir de un motor o de la toma de fuerza de un tractor o bien mediante una manivela.

De la parte inferior del recinto parte una conducción de salida 10, que puede disponer de una ramificación 11 conectada a un aspirador 12.

Mediante el mástil 6, una vez puesto en movimiento, se consigue el vareo del fruto, el cual cae en el recinto definido por la pared 4. Este fruto sale a través del conducto 10, por gravedad o aspiración, para caer en los envases 13.

El recinto definido por la pared 4 puede incluir una rejilla superior, calibrada para permitir el paso de los frutos y retener las hojas y ramas que puedan caer durante el vareo.

Con el dispositivo de la invención se consigue un vareo rápido y eficaz y sobre todo una recolección automática del fruto, sin necesidad de mano de obra, con lo que en definitiva se reducen considerablemente los costos de recolección, pudiéndose

así aumentar el rendimiento de la explotación.

El dispositivo de la invención irá montado sobre un chasis dotado de medios de apoyo, que pueden incluir ruedas para su transporte.

5

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5 1.- Dispositivo vareador para la recogida de aceitunas y otros frutos, caracterizado porque comprende un armazón de reducido peso, de configuración troncocónica o troncopiramidal invertida, sobre el que va fijada una malla o pared lateral de cierre, definiendo un recinto abierto por su base superior y cerrado por la inferior, cuyo recinto está axialmente atravesado por un mástil telescópico giratorio que sobresale superiormente de la pared de dicho recinto y va conectado inferiormente a un mecanismo de accionamiento; disponiendo además el citado recinto inferiormente de una boca de la que parte una conducción de salida.

10 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la conducción de salida lleva conectado un aspirador.

15 3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el mástil telescópico está rematado en su extremo superior en una serie de varillas inclinadas.

20 4.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el mecanismo de accionamiento imprime al mástil telescópico un movimiento de vaivén.

5.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el recinto se prolonga superiormente en una pared vertical de pequeña altura.

25 6.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el recinto dispone superiormente de una rejilla calibrada para permitir el paso de los frutos.

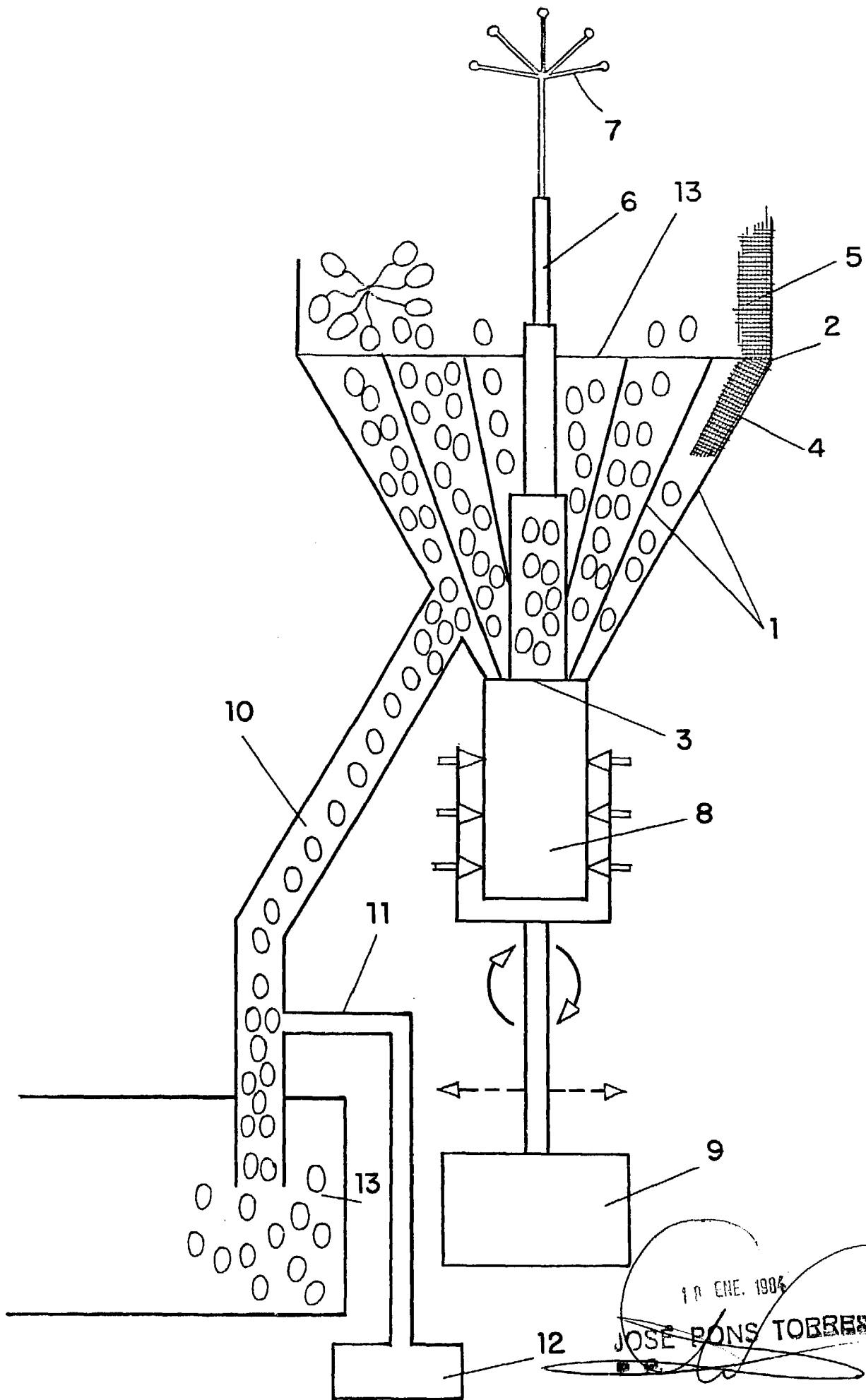
7.- Dispositivo vareador para la recogida de aceitunas y otros frutos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 Enero 1.984

EL AGENTE OFICIAL.

~~JOSE JOAQUIN TORRES  
E.P.~~



10 ENE. 1904

JOSE PONS TORRES

ESCALA VARIABLE