

357589

PATENTE DE INVENCION



7. 358

M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"MAQUINA RECOLECTORA DE NARANJA, UVA, Y DIFERENTES  
FRUTOS".

- - -

Solicitante: Sr. D. JOSE GODOY SOLER-ESPIAUBA, de nacionalidad española, con domicilio en Paseo de Alfonso XIII, 47. CARTAGENA (Murcia).

- - -

Inventor: El solicitante, Doctor Ingeniero.

- - -



La presente Memoria Descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente -

5. de una Patente de Invención que, como el enunciado indica, trata de una máquina recolectora de naranja, uva y diferentes frutos.

El objeto del presente invento es una máquina que mediante un procedimiento mecánico determina el desprendimiento del fruto sin producir daños en el árbol y en el fruto.

10.

Dicho procedimiento mecánico consiste en esencia en uno o varios discos de sierra, o en una o varias sierras de cinta, o en uno o varios discos de cuchillas, dotados de movimiento giratorio, formando los dispositivos correspondientes y adecuados, para producir el corte fino en los pedúnculos de los frutos y en consecuencia, el desprendimiento sin daños de los mismos.

15.

Dichos elementos de corte, van instalados en el interior de unas cabezas de materiales ligeros, las cuales llevan una o varias bocas, con ángulo de apertura y labios adecuados a fin de coger fácilmente el pedúnculo del fruto, en donde se ha de producir el corte sin daño alguno ni para el árbol ni para el fruto.

20.

Los referidos dispositivos de corte, constituyendo en su conjunto, las cabezas de corte, van montados sobre pértigas o soportes adecuados fácilmente manejables por una persona, de forma que se puedan utilizar en la recolección sobre plantas altas o sobre plantas bajas.

25.

El accionamiento de los elementos de corte se obtienen por cualquiera de los medios conocidos, pudiendo

30.



do emplearse ejes flexibles o articulados o mixtos, y sistemas mecánicos, o neumáticos, o eléctricos, para conseguir dicho movimiento.

- Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en los dibujos adjuntos complementarios de la presente exposición se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye sin carácter limitativo, sino meramente informativo.
- 5.

En los citados dibujos;

10. La figura 1ª muestra una vista lateral de una máquina realizada, según el invento, que mueve simultáneamente varios dispositivos desprendedores, con los elementos de corte y frentes de ataque correspondientes, cuyos conjuntos, van montados sobre pértigas, o soportados por asas o mangos, para ser utilizados sobre plantas altas o bajas, según convenga a la recolección que se realice en cada momento.
- 15.

- Las figuras 2ª y 3ª representan en alzado lateral y en planta un dispositivo desprendedor, con su elemento de corte, un disco de sierra, (7), y una boca con su frente de ataque, (8).
- 20.

- Las figuras 5ª y 6ª representan respectivamente en planta y en alzado lateral, un dispositivo desprendedor, con su elemento de corte, una sierra de cinta (9) sustentada por las poleas (11), y una boca con su frente de ataque (8).
- 25.

- La figura 4ª representa una vista en planta de un dispositivo desprendedor, con su elemento de corte, dos discos de sierra, (7) y una boca con su frente de ataque (8).
- 30.



La figura 7ª representa una vista en planta de un dispositivo desprendedor, con su elemento de corte, dos discos de sierra (10), y una boca con su frente de ataque (8).

5. Como se muestra en la figura 1ª, la máquina está constituida por un motor, (1), montado sobre un chasis dotado de ruedas para su traslación, cuyo motor se acopla a un reductor de velocidad (2), dotado de varios ejes de salida (3). Dichos ejes terminan en los dispositivos desprendedores, (4 y 5), y accionan los transformadores de movimiento, que en el caso representado, es por un sistema de engranajes, marcado con el nº (6) en las figuras 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª y 7ª.

15. Evidentemente, los sistemas mecánicos transformadores de movimiento mencionados y representados, pueden ser sustituidos por otros equivalentes, también mecánicos, o neumáticos, o eléctricos.

20. Por ejemplo, en la figura 1ª, el motor (1), -- puede mover un compresor y enviar el aire comprimido por unas mangueras hasta dispositivos de turbina o de pistón, que mediante el mecanismo correspondiente, accionen los elementos de corte. O bien, el motor (1), puede mover, asimismo, un alternador eléctrico, que envíe la corriente a pequeños motores eléctricos, que también, mediante el mecanismo correspondiente, accionen los elementos de corte.

25. En cualquier caso el dispositivo de accionamiento está fijado en el extremo de una pértiga que permite alcanzar el fruto en el árbol cualquiera que sea su altura, o está soportado por un asa o mango si se trata de re
- 30.



colecciones sobre plantas bajas.

- Como se muestra en las figuras 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª y 7ª, el mecanismo fundamental de los dispositivos desprendedores está constituido por un elemento de corte constituido por uno o varios discos de sierra, o uno o varios discos de cuchillas, o una o varias cintas de sierra, instalados respectivamente, en el interior de una caja de material ligero que presenta un frente con una o varias bocas con un ángulo de apertura apropiado dotadas de labios o uñas de guía adecuados para coger fácilmente el pedúnculo que se ha de cortar para desprender el fruto sin daño para éste ni para el árbol, y cuyos elementos citados son accionados mecánicamente, y que también pueden serlo por medios neumáticos, o eléctricos.
5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como ejemplos prácticos de realización industrial del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambio de materias, formas y disposición, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial del invento.
10. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo -- del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.
15. Igualmente el solicitante se reserva el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse, mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.
- 20.
- 25.
- 30.



27 AGO. 1962

N O T A.

5, La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MAQUINA RECOLECTORA DE NARANJA, UVA, Y DIFERENTES FRUTOS", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1ª.- Máquina recolectora de naranja, uva y diferentes frutos, caracterizada porque comprende elementos -- desprendedores en número variable, los cuales están formados por dispositivos de corte, alojados en sendas cabezas de material ligero, que estando ventajosamente configuradas, presentan al menos una boca, de bordes en ángulo de apertura apropiado, quedando montadas sobre medios de --
- 15.2 aprehensión y manejo, de longitud adecuada para alcanzar el fruto de que se trate y porque dichos elementos des-- prendedores, vienen accionados por medios de impulsión de naturaleza mecánica, o electromecánica, o neumática, o cualquier otro sistema.
20. 2ª.- Máquina recolectora de naranja, uva y diferentes frutos, caracterizada porque los elementos des-- prendedores según reivindicación 1ª, reciben la impulsión citada, a través de ejes flexibles y eventualmente de -- cualquier naturaleza articulada, conectados a una única
25. fuente de energía, montada sobre medios para su transporte y porque previene que mediante los medios de aprehen<sup>9</sup> sión según reivindicación anterior permite situar manual<sup>9</sup> mente las bocas de los elementos desprendedores contra -- los pedúnculos de los frutos a cualquier altura, simultá--
30. neamente.



3ª.- Máquina recolectora de naranja, uva y diferentes frutos, caracterizada porque previene que los elementos desprendedores, según reivindicaciones 1ª y 2ª, van montados individualmente y con carácter selectivo sobre asa o mangos para acceso próximo o sobre pértigas para acceso menos próximo, para su guiado manual.

5.

4ª.- Máquina recolectora de naranja, uva y diferentes frutos, caracterizada porque los elementos desprendedores, según reivindicaciones anteriores, presentan sus bocas dotadas de labios lisos y potestativamente de uñas guía adecuadas para conducir el corte del pedúnculo del fruto, sin dañar ni al fruto ni al árbol.

10.

5ª.- "MAQUINA RECOLECTORA DE NARANJA, UVA, Y DIFERENTES FRUTOS".

15.

Según queda sustancialmente descrito en la pre-

.../...

27 AGO. 1968



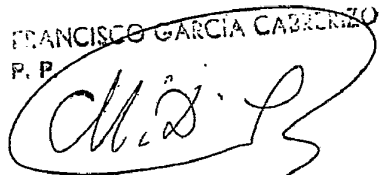
sente Memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, a 27 de Agosto de 1968.

D. JOSE GODOY SOLER-ESPIAUBA.

PIP.

FRANCISCO GARCIA CABREDO  
P. P.



Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera

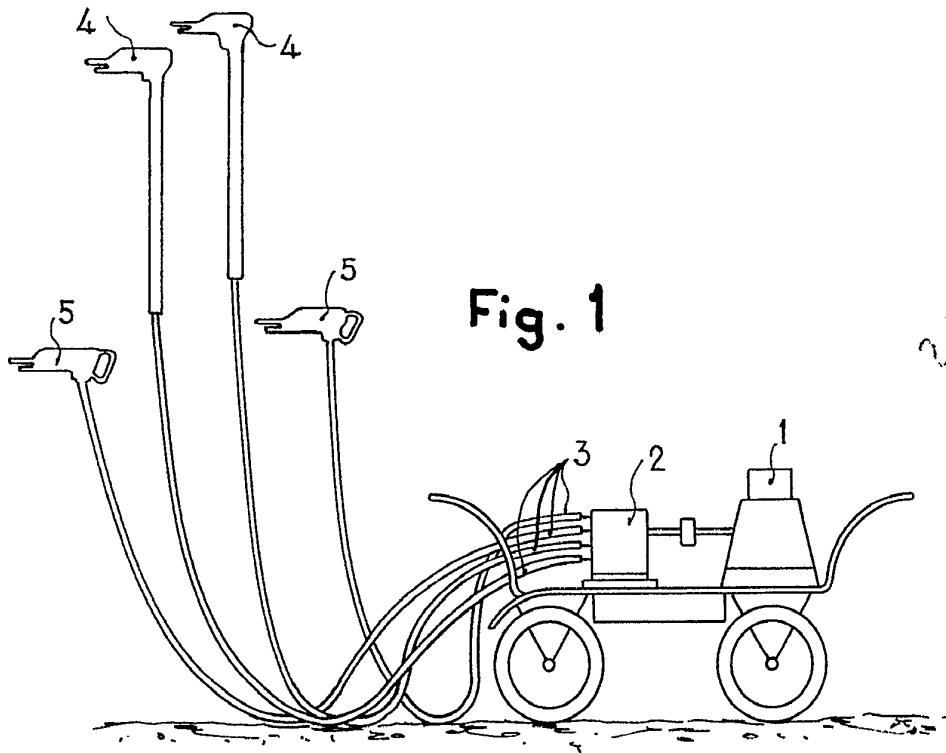


Fig. 1



2.1.1963

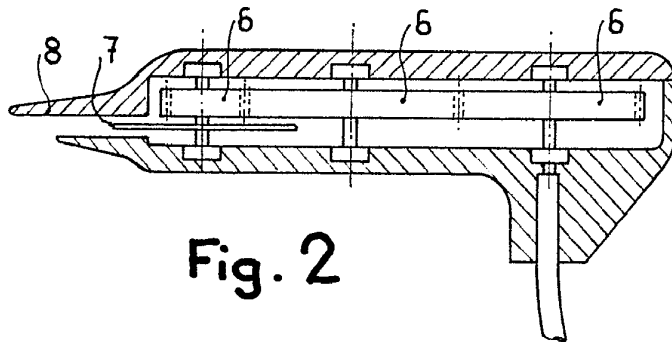


Fig. 2

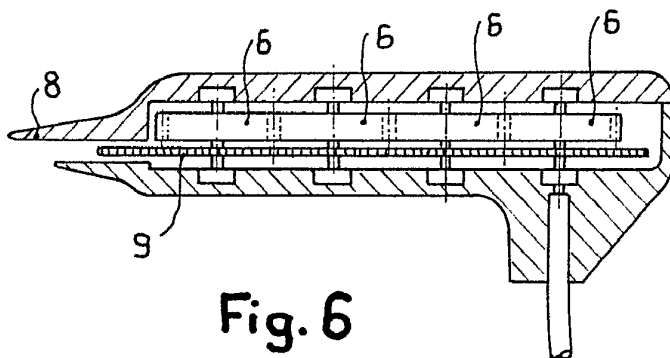


Fig. 6

Madrid, 27 FEB 1963  
 JOSE GODDY SOLER ESPIAUBA  
 P. R.

Escala variable

RECEIVED  
 CAB ENZA  
 27 FEB 1963

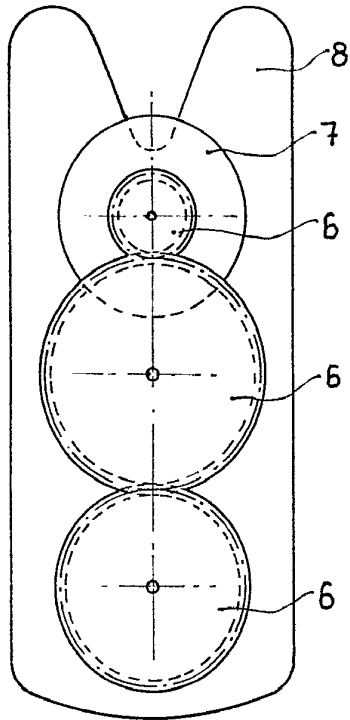


Fig. 3

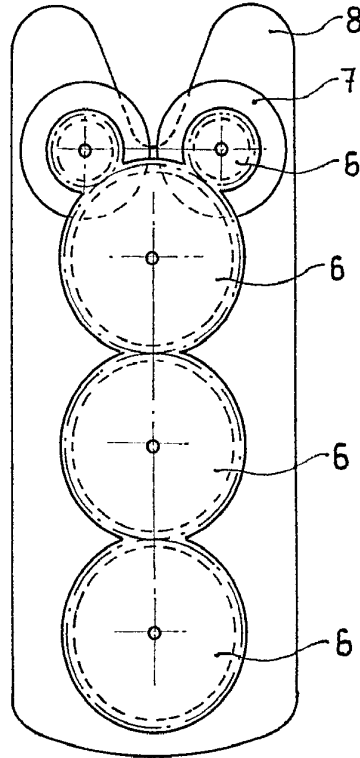


Fig. 4

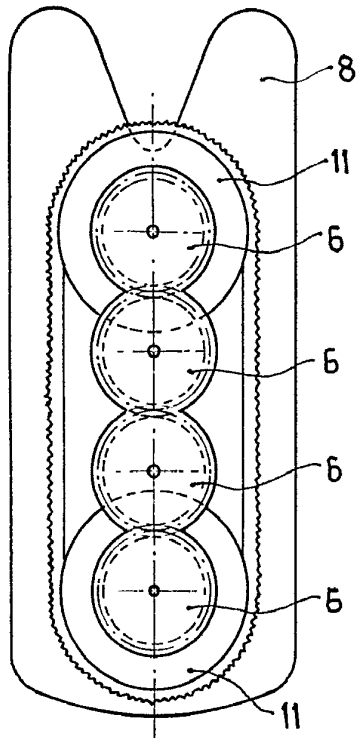


Fig. 5

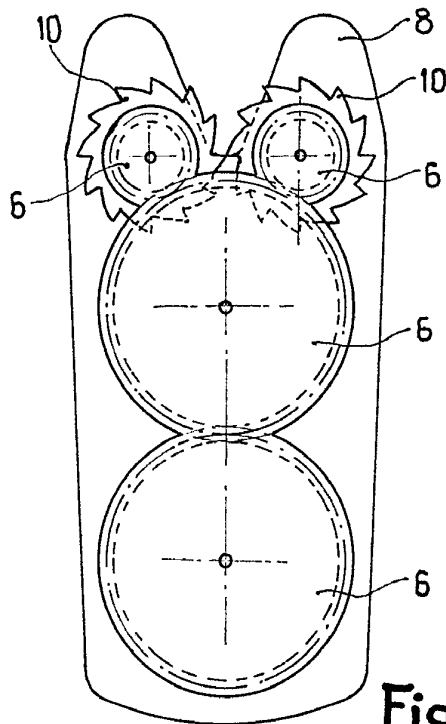


Fig. 7

27 APR 1983

Madrid, 27 APR 1983

JOSE GODOY SOLER ESPIAUBA

P. P.

Escala variable