

202933

- 9 MAY 1950



Int. Cl.:	A01D

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "COSECHADORA PERFECCIONADA DE FRUTOS", a favor de Don JOSE VALLS HORTAL, de nacionalidad española, con domicilio en BARCELONA, calle Alegre de Dalt, 17, 4ª, 2ª.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cosechadora perfeccionada para frutos.

Más concretamente, en la invención se ha ideado una máquina cosechadora especialmente destinada para la aceituna, pero igualmente útil para su empleo en la recogida de toda clase de frutos secos, café, almendras, avellanas, bellotas, etc.

Es sabido que el olivo ha sido siempre el árbol cuyo fruto presenta mayores dificultades para su cosecha, y este es el motivo por el que se vienen empleando métodos tan primitivos como el "vareo", que ha sido siempre el utilizado por los países árabes de la cuenca del Mediterráneo, todos ellos



productores de aceitunas.

Son múltiples los métodos que se han ensayado, sin haberse conseguido un resultado satisfactorio, lo que demuestra las grandes dificultades en derribar este fruto que es la aceituna.

5.

La cosechadora objeto de la presente invención, permite al agricultor realizar una racional y rentable cosecha, en cualquier época y a su entera conveniencia, ahorrándose una considerable mano de obra.

10.

Otra de las ventajas que ofrece la cosechadora que más adelante se describe, es el mínimo daño que se produce al olivo, no castigándose los tallos tiernos, merced a lo cual la cosecha siguiente es normal.

15.

En líneas generales, la cosechadora objeto de la invención está integrada por una pértiga provista en un extremo de un cabezal destinado para el derribo del fruto, y en el extremo opuesto correspondiente al de asido, de un motor de aire, tal como turbina o similar, conectado a través de un tubo flexible de longitud considerable a una fuente generadora de aire, tal como un compresor, montado sobre un chasis rodante.

20.

El referido motor de aire está vinculado a una varilla axial e interior a la pértiga, a la que proporciona movimiento de giro, estando dicha varilla vinculada por su extremo opuesto a la reducción que proporciona movimiento a unos cilindros paralelos que forman parte integrante del cabezal. Estos cilindros comportan una pluralidad de púas o dedos radiales, de material polivinílico especial que producen un elevado número de golpes por minuto, consiguiéndose con ello gran rapidez de recogida.

25.

30.

Según lo descrito, un único compresor puede alimentar



varios cosechadores conectados al mismo a través de los tubos flexibles de conducción de aire, siendo estos tubos de gran longitud lo que proporciona una gran autonomía de trabajo y un gran radio de acción de más de cincuenta metros, sin precisar mover el compresor.

5.

La organización de la cosechadora, a base de un motor de aire instalado en cada pértiga, permite el trabajo independiente y con graduación de velocidad a voluntad, con paro total y arranque instantáneo. Por otra parte, el cabezal batidor, al estar situado en el extremo de la pértiga, permite el acceso a las ramas más altas del árbol sin esfuerzo para el operario, permitiendo en esta circunstancia realizar un trabajo completo y rentable.

10.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15.

En los dibujos:

La figura 1, muestra un despiece del elemento cabezal de la cosechadora.

20.

La figura 2, corresponde a una vista del motor de aire, al elemento rígido que relaciona el mismo con el cabezal, y a la vaina integrante de la pértiga.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una cosechadora integrada por un elemento de pértiga -1-, un motor de aire -2-, situado en uno de sus extremos, y un cabezal -3-, situado en el extremo opuesto de la referida pértiga, y relacionado con el motor a través de una varilla rígida -4-, axial a la antedicha pértiga.

25.

El motor de aire -2-, presenta una boquilla -5- para

30.



fijación del extremo de una conducción flexible no representada, a través de la cual se suministra el aire generado por un compresor, fijo o móvil, estando en este último caso dispuesto sobre un remolque, sobre la batea de un vehiculo, y con motor vinculado al compresor o bien éste último vinculado directamente a una toma de fuerza de un tractor.

5. Como anteriormente se ha indicado, el eje de fuerza -6-, del motor es solidario de la varilla rígida -4-, la cual está relacionada con el eje -7- del cabezal, cuyo eje comporta la rueda dentada -8- que forma parte del tren de engrane constituido por las ruedas -9-, piñón -10-, y ruedas -11-, solidarias a los ejes respectivos -12-, pasantes a través de los soportes -13-, en los cuales se aplican las arañas -14-, sobre las que se montan a presión los cilindros -15-, provistos de orificios -16- para los dedos -17- de polivinilo.

10. El conjunto formado por el tren de engrane queda ubicado en la carcasa formada por el elemento indicado con la referencia -3- y por la placa -18-.

15. El generador de aire presenta varias salidas para diversas tomas correspondientes a otros tantos aparatos.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

25. 30. Descrito el objeto y utilidad de la presente inven-



ción, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 1ª.- Cosechadora perfeccionada de frutos, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un elemento de pértiga tubular provista en el extremo de asido de un motor de aire, y en el extremo opuesto, de un cabezal integrado por lo menos por un cilindro giratorio provisto de dedos radiales flexibles que percuten sobre los frutos realizando su desprendido, y estando vinculado el eje de fuerza del referido motor a una varilla rígida axial a la pértiga cuya varilla está conectada por su extremo opuesto a un tren de engrane ubicado en el cabezal citado y del cual parten los ejes rotativos de los cilindros giratorios antedichos, previéndose en el motor de aire una boquilla para la conexión de una tubería flexible de suministro de aire que se fija por su otro extremo a una toma de un generador de aire situado a distancia.

- 2ª.- Cosechadora perfeccionada de frutos.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 9 MAYO 1974

p. a. JAIME ISERN

p./p.

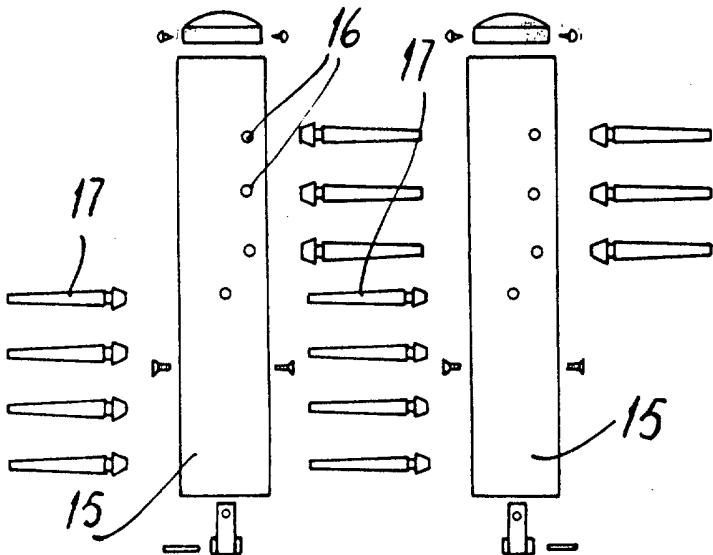


Fig. 1

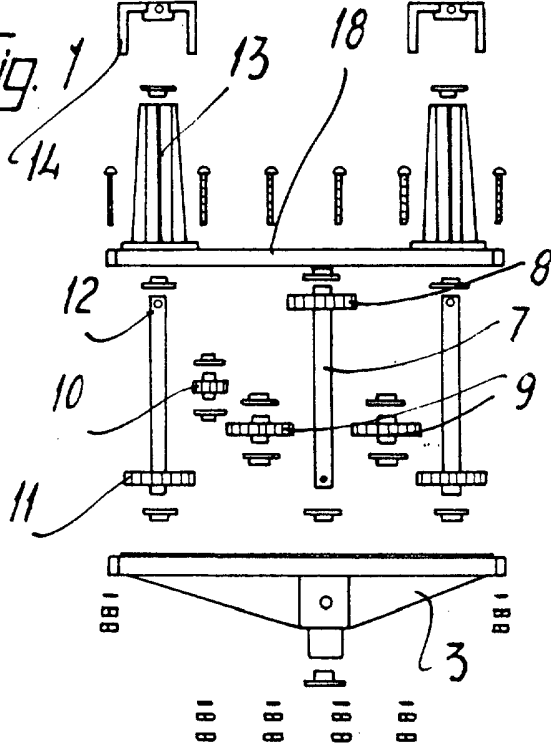
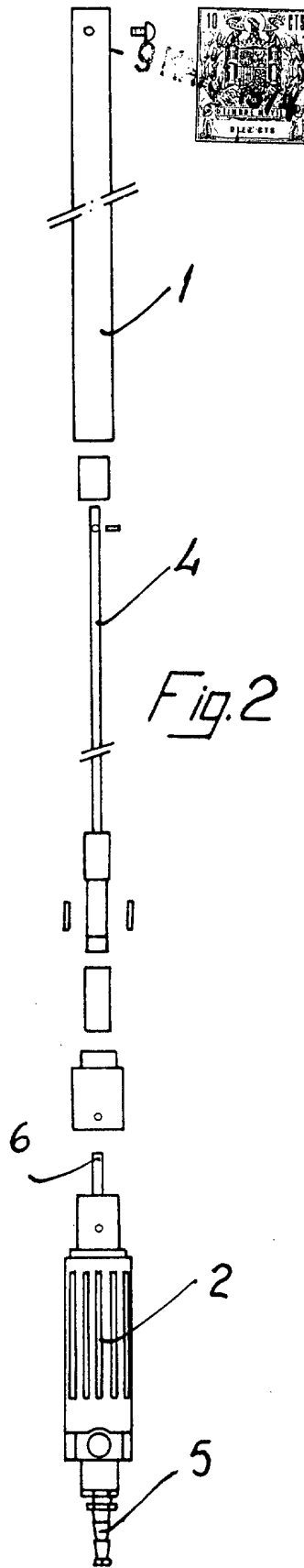


Fig. 2



Madrid a 9 MAYO 1974
p.a.
JAIME BERN
P. P.