

• 61925

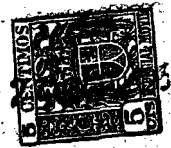


61925

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON JULIAN MARTIN ESPINOSA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN
ALMODOVAR DEL CAMPO (CIUDAD REAL).

sobre:

"UN COLECTOR MECANICO PARA ACEITUNAS".



El presente modelo hace referencia a un colector mecánico para aceitunas, destinado, como se desprende de su enunciado, a efectuar mecánicamente la recogida de frutos de pequeño volúmen, especialmente las aceitunas.

5.-

Este mecanismo de trabajo agrícola presenta la ventaja máxima y primordial en primer lugar, de la rapidez con que efectua un trabajo que realizado a mano es mucho más costoso, por su reconocida lentitud y en segundo orden por la economía, de escaleras y mantas o lonas colectoras, que como es sabido, se precisa extender en toda la superficie inferior a la copa del árbol.

10.-

Otras particularidades esenciales del aparato colector, son las de que el mismo, protege mejor la conservación del árbol, por no romper rama ni brotes tiernos y efectuar simultáneamente, el arranque y la recogida, dejando retenidos los frutos en un compartimento que complementa el dispositivo.

15.-

En el órden mecánico, se caracteriza el colector, por comprender un juego de peine y guía basculantes, montadas sobre el lomo de un depósito cilíndrico, que aparece instalado al extremo de un largo mango de longitud variable, que permite su utilización desde el nivel del suelo.

20.-

Para dar una idea más completa de la estructura del aparato, se acompaña una hoja gráfica en la que se reproduce un caso practico de realización del modelo, utilizándolo como ejemplo sobre el que referirse en la descripción consiguiente.

25.-

Así en la Fig. 1ª., se representa en corte esquemático, vista lateral, la parte superior del aparato.

30.-

La Fig. 2ª., representa la cara frontal del mismo, con seccionamiento parcial.

La Fig. 3ª., representa el extremo inferior del



• 61925

mango.

Y la Fig. 4a., muestra una perspectiva del dispositivo con el peine y las guias abiertas.

5.- Según lo diseñado, el dispositivo mecánico, consta de un cuerpo cilíndrico (5) cerrado por sus dos bases y con una abertura longitudinal (6) en uno de los bñrdes, sobre cuyos cantos se ajusta la base (7) del peine cuyas puas (8) en número variable se elevan perpendiculares e inmóviles en el borde mismo de la abertura. Todas éstas púas se disponen paralelas entre sí manteniéndolo entre ellos una separación igual suficiente a dar paso a la varilla de la guia.

10.- En el otro borde de la abertura del depósito se implanta por medio de visagras, que le dan movimiento basculante, una placa plana (9) que sirve de base a las guias metálicas (10) compuesto por varillas dobladas según el perfil que se aprecia en las Figs. 1a y 4a., dispuestos también paralelamente y orientadas de modo que coinciden con los espacios intermedios del peine.

15.- Esta placa de base (9) se limita en ambos extremos por otras dos placas o tapaderas laterales (11) que cubren por sus extremos, la alineación formada por las guias.

20.- De éste modo la pinza que forman el peine fijo, y la caja de guias, basculantes, es movilizada, para su abertura y cierre, por medio de un tirante metálico flexible (12) que se fija en el centro de la cara posterior de la placa base (9) y pasando por el interior, de un mango tubular (de cualquier materia adecuada) (13) finaliza en el extremo inferior del mismo (Fig. 3a), en forma de mango

25.- (14) donde localizar la palanca (15) que apoyando su vértice en el extremo de la brida (16) realiza el movimiento de su prolongación o manivela (17) que efectuando la presión de cierre que muestra la línea de puntos, atrae el cable



(12) efectuando la abertura de la pinza superior. La regresión o cierre de la tapa (9) está prevista por dos resortes de muelle (17) que partiendo de las paredes o bases del cilindro receptor, se elevan para enlazarse en los bordes laterales de la placa de la base.

5.- Finalmente en una de las bases laterales del depósito (5) puede existir una compuerta o abertura (18) propia para vaciar más rápidamente el contenido del mismo. El extremo superior del brazo o mango, finaliza empotrado sólidamente en un soporte (19) que permanece fijado en la pared del depósito cilíndrico, con la orientación debida para su cometido.

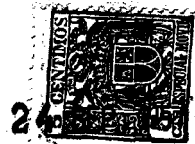
10.- En la Fig. 1a., se representa el aparato cerrado aprisionando sus elementos pinzas, una rama para demostrar como imprimiendo al aparato el movimiento que señala la flecha, se puede efectuar correctamente el peinado de la rama, que llena de frutos automáticamente el interior del depósito.

15.- La fabricación del dispositivo, se realizará, empleando los materiales más adecuados a cada una de sus partes, y podrá experimentar variantes, en forma, dimensión y disposición, que no por ello alterarán la esencialidad del modelo.

NOTA

20.- En resumen, la presente solicitud recerá sobre las siguientes reivindicaciones:

25.- 1a.- Un colector mecánico para aceituna, caracterizado por estar constituido por un dispositivo mecánico de pinza automática, que estando localizado al extremo de un mango o larguero de longitud variable, puede efectuar el peinado de las ramas de olivo, desde el nivel del suelo sin detrimento alguno para el mismo ni rotura de las ramas y tallos.



- 5.- 2a.- Un colector, según la anterior reivindicación caracterizado porque el dispositivo de pinza citado en la reivindicación 1a., está constituido por un peine de número variable de púas, fijo y vertical en uno de los bordes de la abertura longitudinal existente en una cara del depósito cilíndrico, que constituye el núcleo central del aparato, más una placa plana portadora de unas guías consistentes en varillas metálicas curvadas adecuadamente, que se insertan mediante visagras en el otro borde de la
- 10.- abertura del depósito, con movimiento basculante y cerrando sus extremos por dos placas más laterales que a modo de caja móvil envuelve la alineación de guías, separadas a distancias iguales, que coinciden con las separaciones especiales de las púas del peine.
- 15.- 3a.- Un colector, según la reivindicación 1a., caracterizado porque el movimiento de cierre o de pinza del mecanismo de la reivindicación 2a., es debido a tener la base enlazada por un cable metálico flexible, que recorre libremente el interior del mango en toda su longitud, hasta
- 20.- finalizar prendido en una palanca manivela, establecida al final de la empuñadura y mediante la cual se realiza la tracción del cable que abre la pinza; realizando la acción del cierre de la misma, por mediación de dos resortes de muelle que lateralmente enlazan los bordes de la base con
- 25.- dos puntos fijos de las bases del cilindro recolector.
- 30.- 4a.- Un colector, caracterizado porque el cilindro recipiente de la reivindicación anterior que es llenado por la abertura libre superior puede presentar en una de sus bases una compuerta basculante que permita su fácil vaciado, presentando además en el punto adecuado de su pared el soporte fijo en el que solidariza el extremo del mango o barra de sustentación.

-6- 61925



Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 24 de septiembre de 1957

~~7/10~~

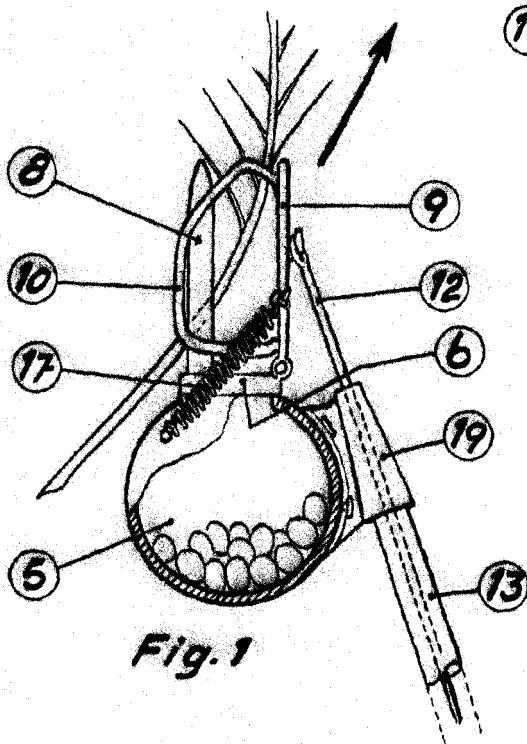


Fig. 1

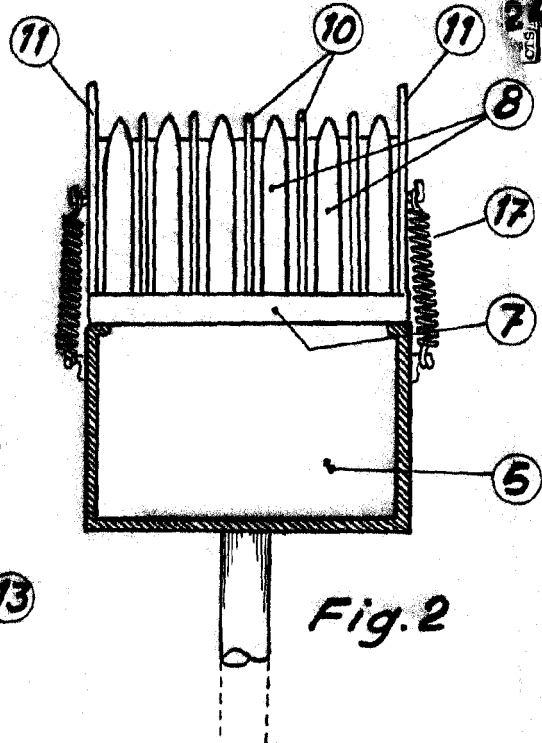


Fig. 2

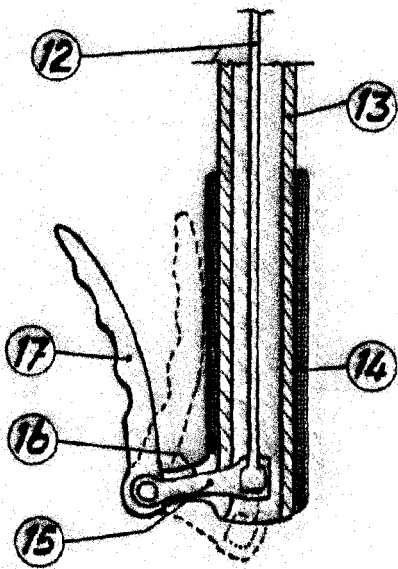


Fig. 3

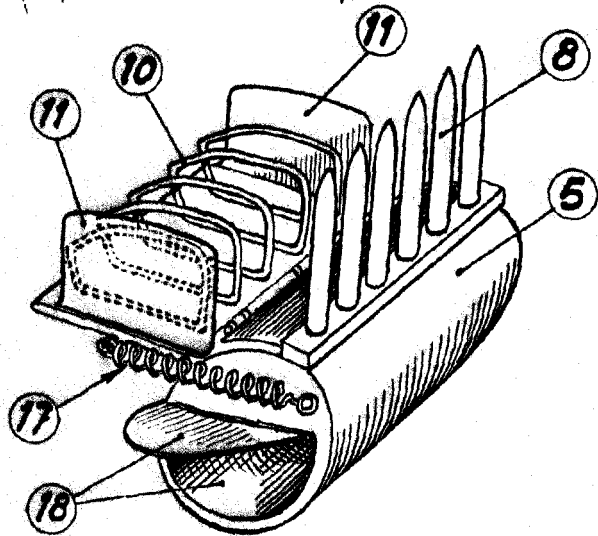


Fig. 4

• 61925

Escalera variable

24 SEP. 1957