

256430

256430



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCIÓN cuyo registro se
solicita por veinte años.

A favor de

D. José M^a Blanch Curto, de nacionalidad española.

Residente en ROQUETAS (Tarragona). - San Gregorio, 52

por :

"ALQUILIA RECOLECTORA DE ACEITUNAS"

256430



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una patente de invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según
- 5.- exprese el enunciado, trata de una máquina recolectora de aceitunas, dotada de ruedas recogedoras de púas montadas sobre un bastidor basculante de posición regulable.
- Esta máquina ha sido construída con el fin de que con
- 10.- su fácil manejo y simplicidad, pueda ser accionada por cualquier persona, evitando toda clase de complicaciones mecánicas, siendo de sencillo funcionamiento, máximo rendimiento, mínima reparación y desgaste.
- Está estudiada al mismo tiempo, para que el traslado de
- 15.- la misma, se pueda efectuar con suma facilidad, ya que hay que tener en cuenta, que debe poder funcionar en cualquier clase de terreno, ya sea accidentado o liso. Debido a la disposición de que va dotada, puede ser levantado sobre la marcha y a voluntad, todo el grupo recolector que tiene por misión en-
- 20.- ganchar las aceitunas, sin ser necesario soltarla de la mano. Ello redundará en beneficio de tiempo, no despreciable, que sería necesario invertir para accionarla con cualquier procedimiento manual, colocado fuera de los mandos anexos al manillar.
- El grupo recolector, está dotado de 9 ruedas con púas,
- 25.- siendo montadas éstas, sobre una llanta recambiable, las cuales son basculantes e independientes, actuando éstas por el peso de las mismas, montadas sobre un bastidor, al que van sujetos los muelles de tensión para levantarlas a voluntad, o bien cuando desigualdades del terreno lo exigen.
- 30.- El sistema basculante es muy simple y está dotado de dos palancas curvadas, unidas por una varilla y sujeta con pernos al bastidor facilitándole el movimiento necesario, para levan-

256430



33.- tar cada una de las ruedas con pinchos, independientemente o bien en grupo, sin ningún procedimiento manual ya que las citadas ruedas arrastran sobre el terreno, por el peso de las mismas, actuando en este momento los muelles tensores antes referidos.

40.- En el extremo anterior de la palanca antes citada o balancín, va sujeto con cable de acero, el cual pasando por un agujero practicado en el extremo posterior de las palancas que nos ocupan va directamente al resillar de accionamiento, bastando un simple movimiento de rotación sobre el eje del mismo, para que todo el grupo recolector sea levantado a voluntad y poder trasladar la máquina con toda comodidad, sin engancharse en parte alguna, rodando entonces sobre las ruedas laterales con llantas de goma, destinadas a este efecto.

50.- El funcionamiento de la máquina presentada es muy simple, ya que basta deslizarla sobre la zona donde debe practicarse la recolección, siendo enganchadas las aceitunas por las púas que van montadas en el grupo recolector y con ayuda del peine extractor, de la que va dotada cada rueda, sea depositada automáticamente la aceituna en la gaveta recolectora.

55.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica de la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

Fig. 1ª, planta.

60.- Fig. 2ª, alzado.

Fig. 3ª, detalle del mecanismo.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Soporte ruedas recolectoras.

(2).-Rueda recolectoras.



- 65.- (5).-Peine de extracción.
- (4).-Bastidor.
- (5).-Palanca de alzado.
- (6).-Gaveta recolectora.
- (7).-Manillar.
- 70.- (8).-Cable de mando.
- (9).-Muelle.
- (10).-Rueda.
- (11).-Apoyo.
- (12).-Barra de tope de (1).
- 75.- (13).-Plano de caída de las aceitunas.

256430

80.- La presente máquina recolectora de aceituna está compuesta por un bastidor (4) apoyado en las dos ruedas de traslación (10), sobre el que va fijado el mecanismo recolector. Este bastidor se prolonga por la parte posterior para permitir la fijación del manillar (7) y el apoyo (11).

85.- El mecanismo recolector propiamente dicho ha sido representado con detalle en la fig. 3ª. Dicho mecanismo consta de un grupo de ruedas de púas (2), nueve según se aprecia en la planta (fig. 1ª). Estas ruedas van montadas en el extremo de las correspondientes piezas soporte (1), y girando independientemente unas de otras. Los soportes (1) se unen a la palanca de alzado (5) articuladamente, sirviendo esta misma articulación para el peine (3) cuyas púas se intercalan entre las filas de púas de la rueda (2). La tendencia de las ruedas (2) a apoyarse contra el suelo por efecto de su propio peso es compensada en parte, y según la posición de la palanca (5) por el muelle (9) que actúa de equilibrador, el cual enlaza el soporte (1) con la armadura anterior del bastidor (4). La palanca (5), está formada por dos palancas gemelas, que basculan sobre el eje de las ruedas de traslación (10) y están unidas por un eje por la parte posterior, siendo este eje, el eje de articulación de

256420



Las piezas (1). Los dos extremos de las dos partes gemelas se unen por el cable (8), que termina en los extremos del manillar (7) según se ve en la fig. 102.

100.- La armadura delantera del busidor (4) sirve de apoyo y soporte a la gaveta recolectora (6), dotada de asas laterales y orificios en el fondo, cuyo objeto es facilitar la salida a las piedras o tierra que accidentalmente pudieran arrostrar las ruedas recolectoras (2).

105.- Cabe destacar la especial forma del manillar (7), con una prolongación por la parte inferior en cada extremo a las cuales se unen los extremos correspondientes de la pareja de cables (8), de forma que permitiendo el manillar el giro alrededor de su eje, estos extremos actúan como palancas tirando de los cables.

110.- Esta maniobra tiene por objeto levantar el grupo de ruedas (2) ya que al desplazar las palancas (5) la pieza (1) se levanta por desplazamiento de su punto de apoyo, movimiento que es acelerado por el aumento de tensión de los muelles (9).

115.- Aparte del mencionado movimiento de grupo de las ruedas (2) realizado a voluntad, existen individualmente en cada rueda movimientos de desplazamiento dependientes de la forma del terreno, consiguiendo con ello "barrerle" por desigual que sea. Estos movimientos son regulados por la acción combinada del peso propio de cada rueda (2) y del muelle antagonista (9), cuyo objeto es evitar que las púas de la rueda (2) se claven en el suelo.

120.- De esta forma, al desplazar sobre el terreno la máquina, después de que las aceitunas han caído del olivo por varco, la rueda (2) las arrastra entre sus púas, desprendiéndose de éstas por efecto del peine (3) cayendo dentro de la gaveta (6) conducidas por el pleno (15).

Descrita su fícientemente la naturaleza del invento y su

256430



130.- forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de material, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

135.- 1ª).- "MÁQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" que se caracteriza por un conjunto de ruedas con púas en la periferia situadas sobre soportes independientes de ejes de movimiento basculante compensado por medio de muelles antagónicos al peso propio de la rueda, que unidos por articulación a un bastidor basculante con posición regulable a voluntad por cable de mando desde el manillar de la máquina, permite la adaptación independiente y automática de cada rueda según la ondulación del terreno y levantar el conjunto de ruedas a voluntad del maquinista para el transporte de la máquina.

140.- 2ª).- "MÁQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" que se caracteriza por estar compuesta por ruedas recolectoras de ejes de púas en su periferia, montadas cada una sobre un soporte individual que les permite independientemente del resto de las ruedas que forman el grupo un movimiento oscilante de su eje de giro al estar dicho soporte unido articuladamente junto con los demás soportes a un eje horizontal fijo a un bastidor basculante, cuya posición relativa respecto al chasis de la máquina es regulada por el usuario, estando unido los mencionados soportes individualmente por muelles al chasis, la recolección se efectúa arrastrando las púas de las ruedas que crean sobre el terreno ajustándose a las desigualdades de éste, las aceitunas depositadas, sin llegar a clavarse en el suelo por efecto de dichas muelles y cayendo después, las aceitunas dentro de una gaveta

145.- 3ª).- "MÁQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" que se caracteriza por estar compuesta por ruedas recolectoras de ejes de púas en su periferia, montadas cada una sobre un soporte individual que les permite independientemente del resto de las ruedas que forman el grupo un movimiento oscilante de su eje de giro al estar dicho soporte unido articuladamente junto con los demás soportes a un eje horizontal fijo a un bastidor basculante, cuya posición relativa respecto al chasis de la máquina es regulada por el usuario, estando unido los mencionados soportes individualmente por muelles al chasis, la recolección se efectúa arrastrando las púas de las ruedas que crean sobre el terreno ajustándose a las desigualdades de éste, las aceitunas depositadas, sin llegar a clavarse en el suelo por efecto de dichas muelles y cayendo después, las aceitunas dentro de una gaveta

150.- 4ª).- "MÁQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" que se caracteriza por estar compuesta por ruedas recolectoras de ejes de púas en su periferia, montadas cada una sobre un soporte individual que les permite independientemente del resto de las ruedas que forman el grupo un movimiento oscilante de su eje de giro al estar dicho soporte unido articuladamente junto con los demás soportes a un eje horizontal fijo a un bastidor basculante, cuya posición relativa respecto al chasis de la máquina es regulada por el usuario, estando unido los mencionados soportes individualmente por muelles al chasis, la recolección se efectúa arrastrando las púas de las ruedas que crean sobre el terreno ajustándose a las desigualdades de éste, las aceitunas depositadas, sin llegar a clavarse en el suelo por efecto de dichas muelles y cayendo después, las aceitunas dentro de una gaveta

155.- 5ª).- "MÁQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" que se caracteriza por estar compuesta por ruedas recolectoras de ejes de púas en su periferia, montadas cada una sobre un soporte individual que les permite independientemente del resto de las ruedas que forman el grupo un movimiento oscilante de su eje de giro al estar dicho soporte unido articuladamente junto con los demás soportes a un eje horizontal fijo a un bastidor basculante, cuya posición relativa respecto al chasis de la máquina es regulada por el usuario, estando unido los mencionados soportes individualmente por muelles al chasis, la recolección se efectúa arrastrando las púas de las ruedas que crean sobre el terreno ajustándose a las desigualdades de éste, las aceitunas depositadas, sin llegar a clavarse en el suelo por efecto de dichas muelles y cayendo después, las aceitunas dentro de una gaveta

256470



160.- dotada de orificios en su fondo, al ser separadas las aceitunas de las púas por medio de unos peines intercalados entre las filas de púas.

39).- «ALQUILA ENCOLECTORA DE ACEITUNAS».

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento sesenta y cinco líneas, e incluidas éstas.

Madrid, 10 de Marzo de 1930.-

259430

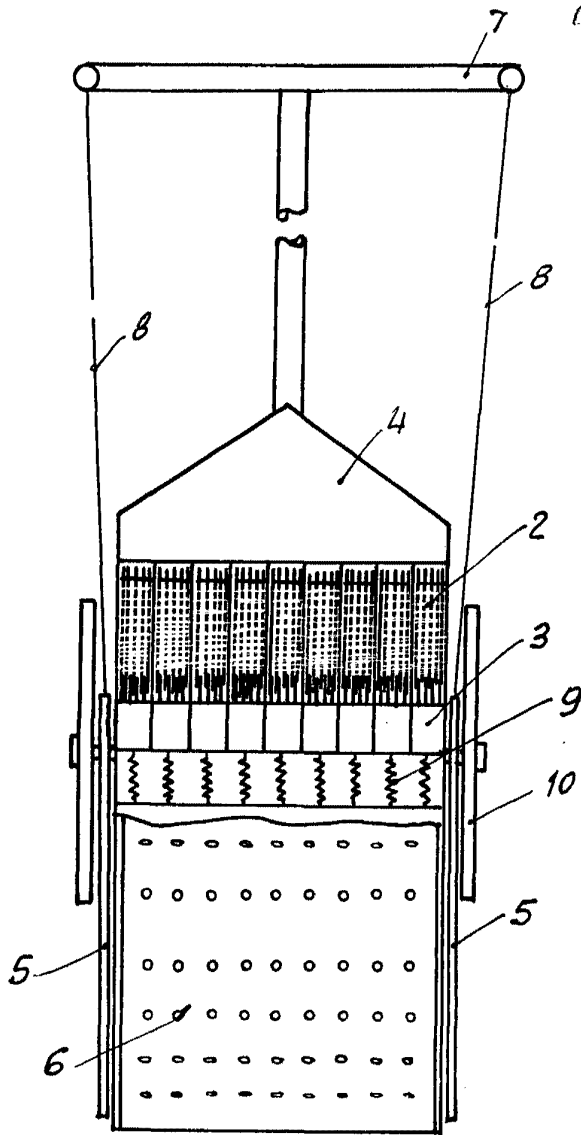


Fig. 1

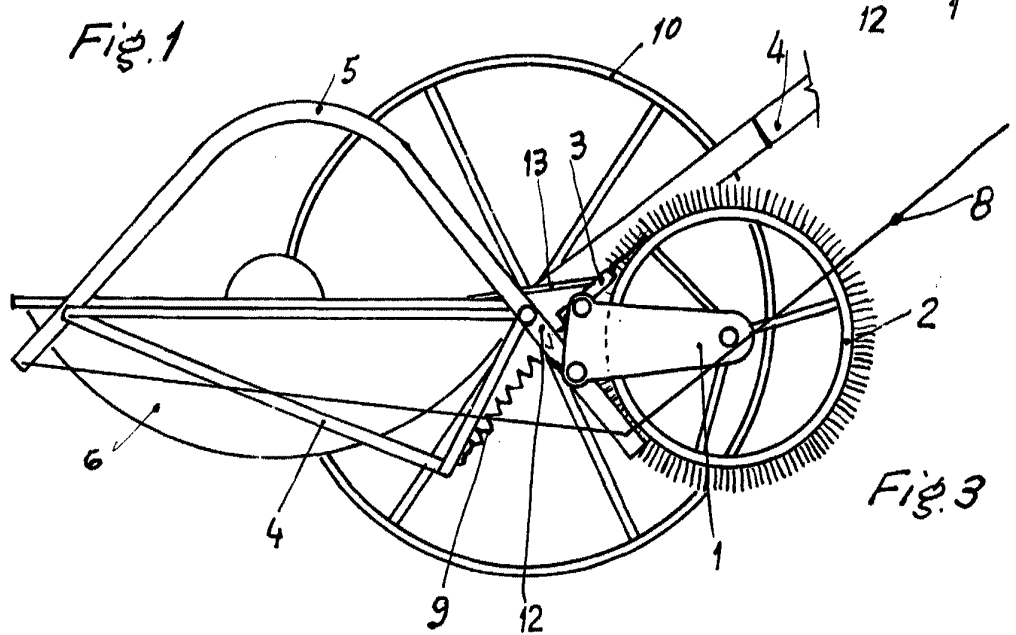
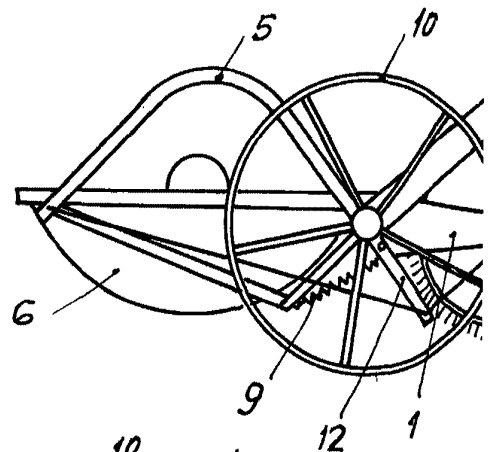


Fig. 3

Escala variable

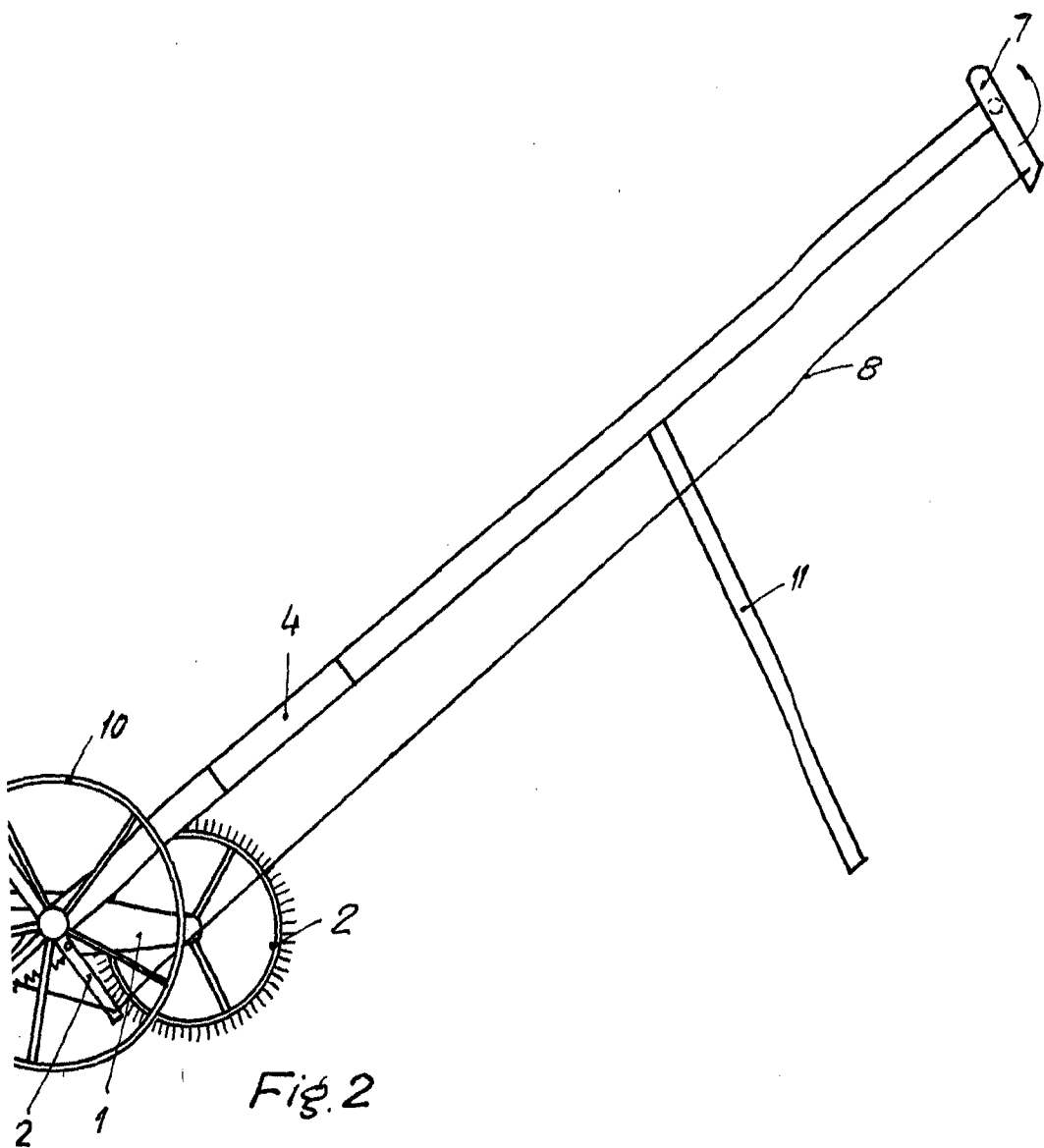


Fig. 2

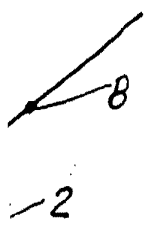


Fig. 3

Madrid, 10 de Marzo de 1.960

ANTONIO ESPINOSA
S. R.