

370732⁰



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A-01</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Juan NICOLAU Barba, de nacionalidad española, residente en REUS (Tarragona), Carretera Tarragona, núm. 46,

por

"MAQUINA RECOLECTORA DE FRUTOS SECOS Y ACEITUNAS"

=====

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a una maquina especialmente destinada a la recolección de avellanas y otros frutos secos, así como a aceitunas, una vez son desprendidos del árbol, cuya máquina viene a solucionar un importante problema existente en este sector de la recogida de los citados frutos, por el alto rendimiento obtenido en las pruebas realizadas, con la particularidad de que su manejo requiere un mínimo de esfuerzo al estar dotada de un elemento motriz acoplado simultáneamente a las ruedas de traslación y al dispositivo recolector.

En efecto, la aludida máquina trabaja por medio -

370732



de una impulsión de aire generada por un ventilador o elemento similar y una boquilla conductora que consigue arrastrar el fruto a través de una rampa fraccionada y flexible hasta su depósito colector transportado, y que, a su vez, es desmontable para facilitar el vaciado del fruto, el cual es recogido en principio por unos peines que lo levantan del suelo y sobre los que incide el chorro de aire para arrastrarlo hacia el mencionado depósito.

El generador de aire es movido por un motor adecuado que acciona, asimismo, a las ruedas de traslación a través de un reductor conveniente, de forma que la máquina se traslada por si sola mientras se efectúa la recogida del fruto, la cual es conducida por un operario para mantener la dirección oportuna, así como para regular la posición de los peines recolectores a través de un dispositivo basculante que permite superar las irregularidades del terreno.

A continuación se hará una descripción completa de la aludida máquina, con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, ilustra una vista lateral de la máquina.

La figura 2ª, es una vista en planta de la misma.

Según tales figuras, la máquina objeto del presente registro comprende un motor de características adecuadas (1) el cual pone en movimiento a un ventilador (2) mediante un sistema de transmisión adecuado, que en este caso está

3707302



constituído por una correa conductora (8); la corriente de
aire generada por el aludido ventilador (2) es conducida a
través de una boquilla (4) hacia un soporte basculante (5)
45 dotado en la parte inferior de unos peines (1) que recogen
el fruto del suelo, de forma que el chorro de aire conduci-
do por la boquilla (4) incide en dicho punto, produciendo
el arrastre del mismo hacia un depósito o cesta recolecto-
ra (6), el cual está emplazado con carácter desmontable pa-
50 ra facilitar el vaciado del fruto recogido.

La toma de aire del ventilador (2) la hace de la
atmósfera a través de un filtro (14) al objeto de evitar
el acceso de impurezas.

El soporte basculante (5) está dotado en su fon-
55 do de una rampa fraccionada y flexible en la que se deposi-
tan los frutos tomados del suelo por los peines (17), a
través de cuya rampa son trasladados al depósito (6) por la
acción del chorro de aire generado por el ventilador (2).
Dicho soporte basculante (5) está acoplado articuladamente
60 a la parte posterior del chasis de la máquina y accionado
mediante una palanca (13) debidamente vinculada a dicho so-
porte (5) para adaptarla adecuadamente a las irregularidades
del terreno.

Por otro lado, el motor (1) está acoplado a través
65 de un reductor adecuado (3) a las ruedas de traslación (7),
mediante un sistema de transmisión de cadenas (9) u otro
adecuado, puesto en movimiento mediante un embrague (12);
en la parte posterior existe un manillar (10) articulable en
todas las direcciones, vinculado a una rueda (7a) directora.

70 Finalmente cabe decir que el acoplamiento entre mo-
tor (1) y ventilador (2) se efectua mediante un embrague au-



75 tomático (16) el cual permite desacoplar el ventilador cuando no se precise su funcionamiento. Asimismo, la máquina se completa con un depósito de combustible (11) y el correspondiente tubo de escape de gases (15).

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

80 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

85 El inventor se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios, por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A :

90 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades características, sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

95 1ª.- Máquina recolectora de frutos secos y aceitunas, caracterizada por comprender un elemento motriz que acciona, mediante una transmisión adecuada, a un generador de aire que es impulsado a través de una boquilla directora contra el fruto recogido por unos peines

370732



emplazados en la parte inferior de un bastidor basculante
dotado de una rampa flexible en que se deposita el fruto
100 arrastrado por los peines, y sobre el que incide el chorro
de aire a través de la boquilla para arrastrarlo hacia un
depósito receptor consecutivo, de caracter desmontable pa-
ra facilitar el vaciado; el elemento motriz está asimismo
acoplado a través de un reductor y transmisión adecuados,
105 a unas ruedas motrices que facilitan la traslación de la má-
quina.

2ª.- Máquina recolectora de frutos secos y aceitu-
nas, según la anterior reivindicación, caracterizada porque
en la parte posterior de su chasis se dispone articuladamen-
110 te el bastidor de recogida de frutos, el cual comprende unos
peines que toman el fruto del suelo situandolos en la rampa
flexible para ser arrastrados por el chorro de aire hacia el
depósito; dicho bastidor está acoplado a un juego de palan-
cas que facilitan la adaptación del mismo a las irregulari-
115 dades del terreno.

3ª.- Máquina recolectora de frutos secos y aceitu-
nas, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el sis-
tema de transmisión conductor del ventilador está dotado de
un dispositivo de embrague que permite activar o independi-
120 zar dicho ventilador del elemento motriz.

4ª.- Máquina recolectora de frutos secos y aceitu-
nas, caracterizada porque en la parte anterior de la máquina
se previene un manillar articulable en todas las direcciones
solidarizado a una rueda directora, que es conducida manual-
125 mente por un operario.

5ª.- Máquina recolectora de frutos secos y aceitu-
nas, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la to-
ma de aire por el ventilador se realiza a través de un filtro

3707320



adecuado que evita el acceso de impurezas.

130

5ª.- "MAQUINA RECOLECTORA DE FRUTOS SECOS Y ACEI-
TUNAS".

Todo ello según queda expuesto en la presente Me-
moria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma
se acompaña.

MADRID, 22 de agosto de 1.969.

P. A.

Modesta Polo

P. P.

370,732

370732

FIG. 1.

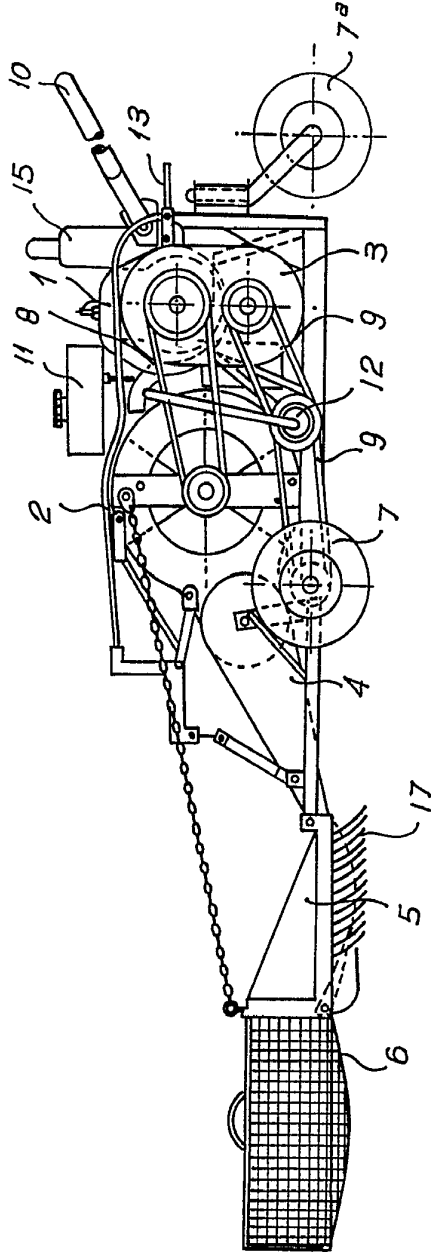
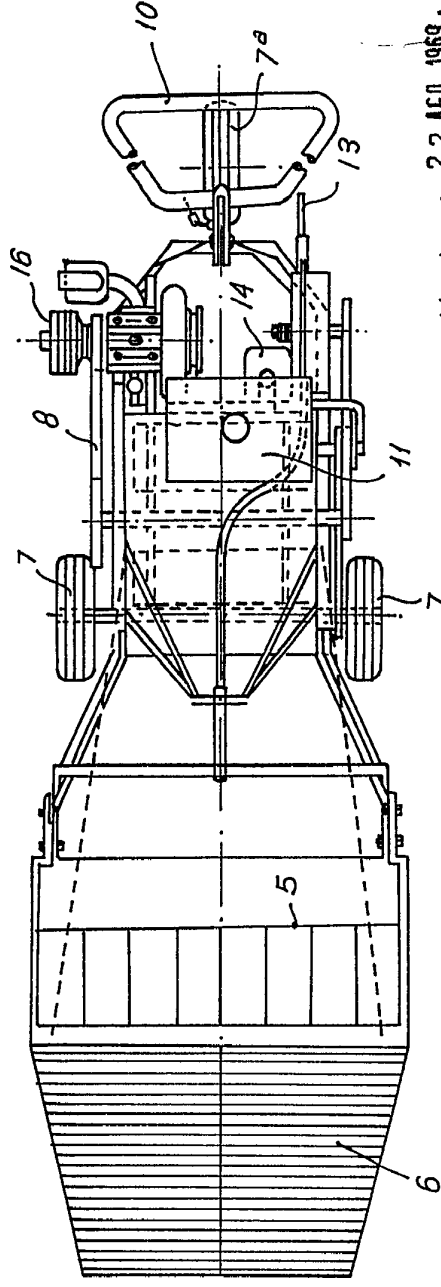


FIG. 2.



ESCALA VARIABLE.

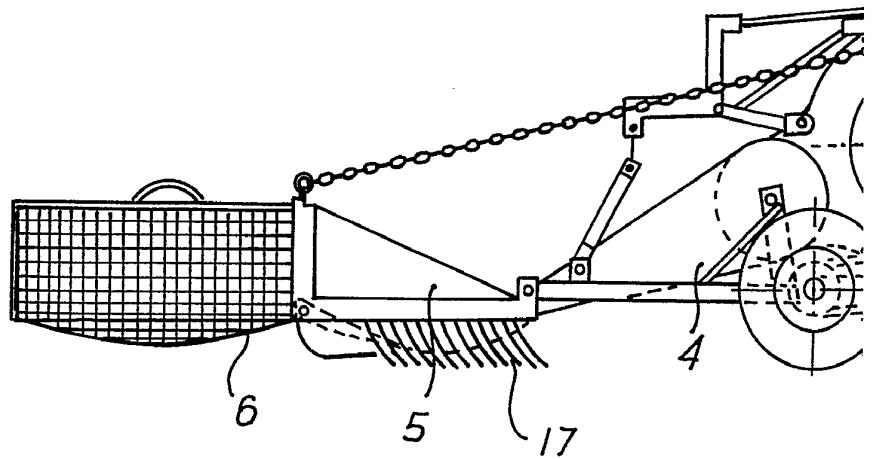
Madrid, 22 AGO. 1969
Conde de S. de
 S. P.



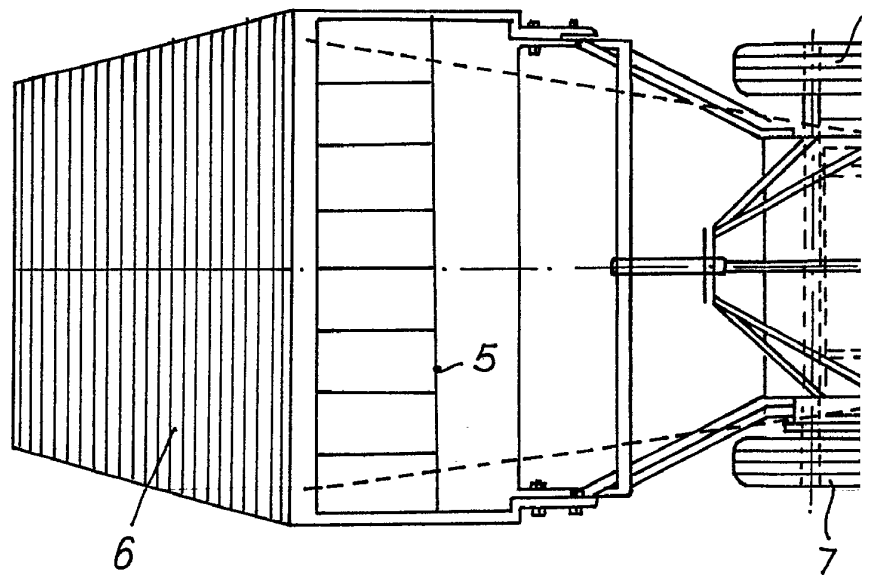
JULIAN NICOLAU BARBA.

370732

FIG



FIG



ESCALA VARIABLE.

370732



FIG. 1.

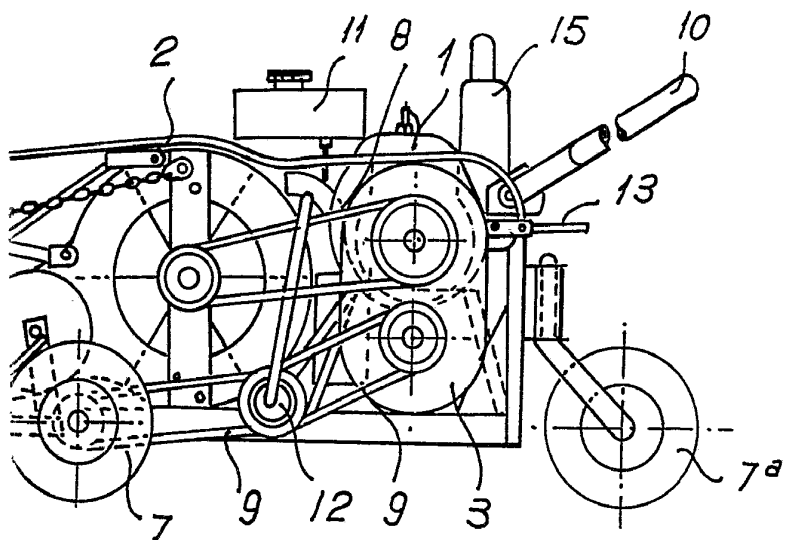
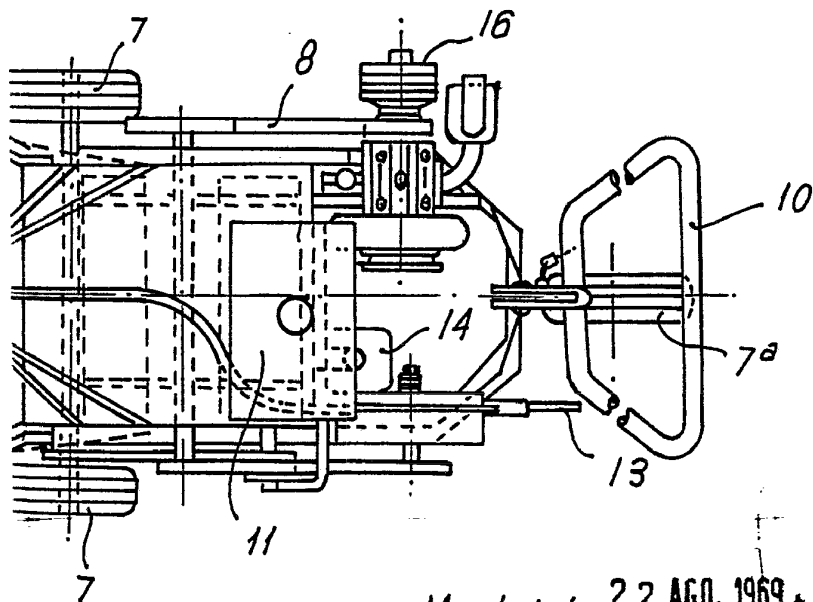


FIG. 2.



Madrid, 22 AGO, 1969
Manfredo Polo
R.P.