



30 1124

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

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

por

"MAQUINA RECOLECTORA DE AVELLANAS, OTROS FRUTOS SECOS Y ACEITUNAS".

=====

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a una máquina destinada a la recolección mecánica de frutos mediante barrido de impulsión a un almacén del que periódicamente son eliminados.

La esencialidad de la invención consiste en un



301124

bastidor rodante dotado de propios medios de impulsión,
que simultáneamente ejercen la función de mover los me-
canismos de barrido, quedando el sistema contrapesado pa-
ra su fácil transporte y dirección mediante simple guía
10 en manerales dispuestos al efecto.

Para la obtención del efecto de barrido necesari-
o para la recolección del fruto, se dispone en la parte
frontal de la máquina un cepillo cilíndrico que impulsa
al mismo hacia el depósito de almacenamiento, conveniente-
15 mente emparrillado, y previo paso a través de un peine
clasificador intercambiable para que presente las caracte-
rísticas óptimas en cualquier tipo y tamaño de fruto, per-
mitiendo asimismo este peine la eliminación de las tierras
de acompañamiento inevitables en el barrido.

20 A continuación se hará una detallada descripción
de los aludidos perfeccionamientos con referencia a los
planos que se acompañan, en los cuales se representa, a
título de ejemplo no limitativo, una realización práctica
de la máquina, por otra parte susceptible de todas aquellas
25 modificaciones de detalle que no supongan una alteración
fundamental de la esencialidad propuesta.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista lateral de la máquina
en disposición de empleo.

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

La figura 3ª, muestra el conjunto en una vista
frontal.

35 La figura 4ª, finalmente es un detalle del peine
clasificador amovible.

Según queda representado en los dibujos, con la
marca (1) se designa al bastidor de la máquina que compor-

301124



ta el motor (2) que, a través de un grupo de reducción (3) transmite una fuerza de impulsión a las ruedas (4) que soportan al conjunto de la máquina y simultáneamente al cepillo cilíndrico frontal (5) que en el giro impuesto impulsa al fruto hacia el peine clasificador (6), convenientemente protegido en los laterales por unas placas (7) que evitan proyecciones indeseadas, y del que pasan al depósito transportado (8) del que periódicamente son eliminados.

En la aplicación de la invención, las transmisiones de fuerza se hacen a través de las correas trapezoidales (9) que atacan en poleas de diámetros convenientes para la obtención de velocidades de trabajo adecuadas, tanto para el cepillo cilíndrico frontal, como para las ruedas de transporte, preferentemente previstas con bandaje neumático, y con ligero desplazamiento lateral para facilitar las maniobras de recogida del fruto, cuyas maniobras se regulan desde el maneral (10) en el que se establecen los mandos para el control del motor.

Las formas, materiales y dimensiones 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.

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.

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.

301124



N O T A

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

70

1ª.- Máquina recolectora de avellanas, otros frutos secos y aceitunas, caracterizada por comprender un bastidor transportable equilibradamente sobre un eje de ruedas neumáticas receptoras de impulso motriz para el conjunto desde un motor acoplado en el mismo bastidor y con intercalación de un grupo de reducción del cual se realiza una toma independiente para un cepillo cilíndrico frontal susceptible en su giro de impulsar los frutos depositados en el suelo, hacia un peine clasificador del cual caen directamente los mismos frutos a un depósito que ocupa la planta del bastidor.

75

80

2ª.- Máquina recolectora de avellanas, otros frutos secos y aceitunas, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el peine clasificador es amovible al objeto de acoplamiento de uno de dimensiones adecuadas al tipo de fruto a recolectar y a su tamaño.

85

3ª.- Máquina recolectora, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de unas pantallas laterales en la zona de trabajo del cepillo cilíndrico y del peine clasificador.

90

4ª.- Máquina recolectora, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el depósito de almacenamiento del

301124



95 fruto recolectado es desplazable para permitir su vaciado
periódico.

5ª.- Máquina recolectora, según la reivindicación
1ª, caracterizada porque el bastidor del conjunto presenta
posteriormente un maneral para el control de guía de la má-
100 quina y en el que se disponen los mandos de motor y embra-
gue pertinentes.

6ª.- Máquina recolectora, según la reivindicación
1ª, caracterizada porque el eje de ruedas motrices queda
desplazado lateralmente respecto al cepillo giratorio fron-
105 tal, de manera que este barre en el recorrido el itinerario
de una de las ruedas.

7ª.- "MAQUINA RECOLECTORA DE AVELLANAS, OTROS FRU-
TOS SECOS Y ACEITUNAS".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,
que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompa-
ña.

MADRID, 17 de Junio de 1.964.-

P. A.

Modesto Delgado
P. A.

P. A.

HOJA UNICA 301124

JULIAN NICOLAU BARBA

301124

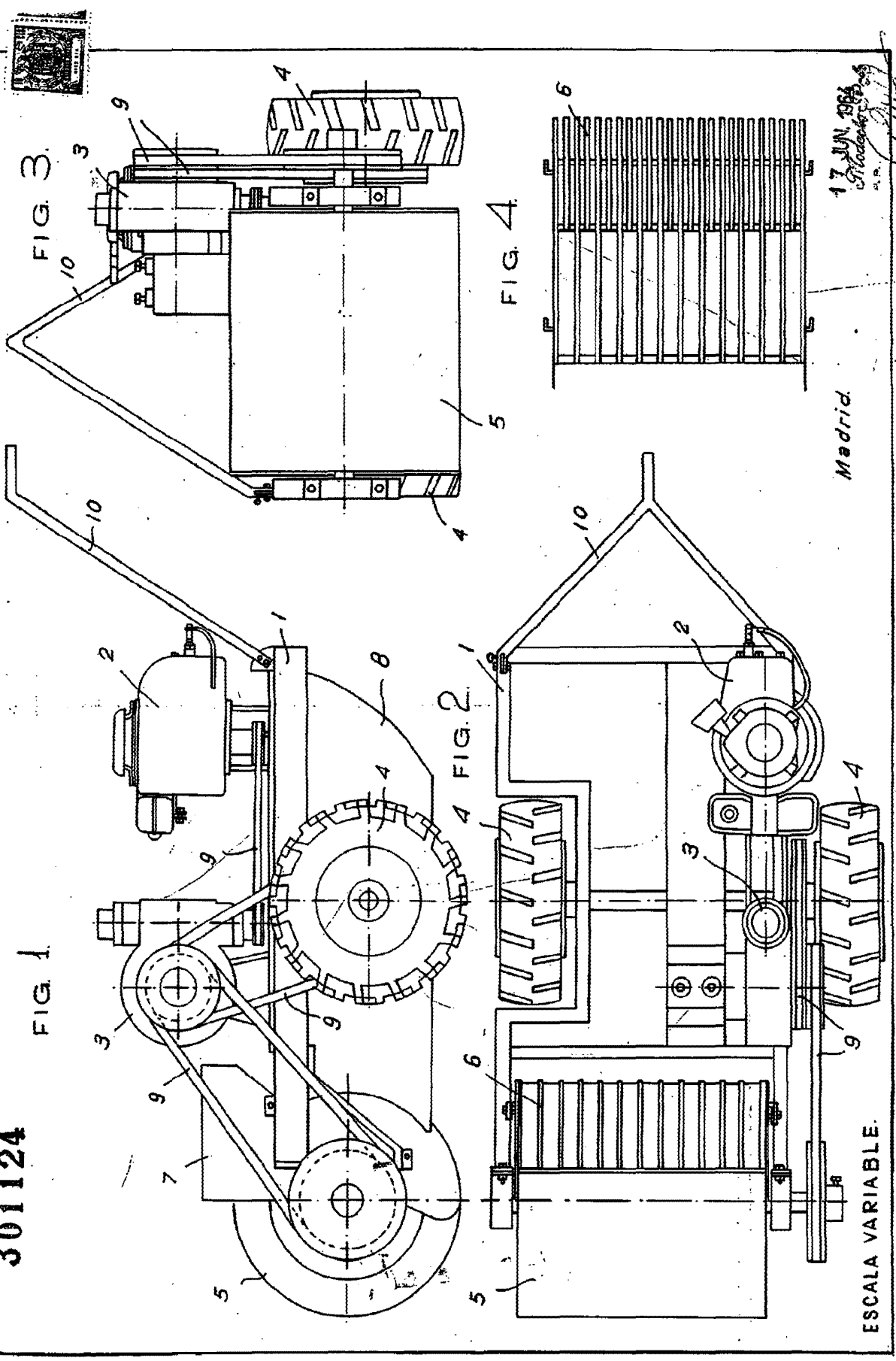


FIG. 1

FIG. 3

FIG. 2

FIG. 4

ESCALA VARIABLE.

Madrid.

17 JUN 1966
S. P. P. P.