

368129



MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

D. José M^a BLANCH CURTO, de nacionalidad española.

Residente en ROQUETAS (Tarragona).-San Gregorio, 32

p o r :

"MAQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS"

**POOR
QUALITY**



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 Patent de Invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una máquina recolectora de aceitunas, dotada de ruedas recogedoras con púas, montadas sobre un bastidor basculante.

10.- Esta máquina ha sido construída con el fin de que con su fácil manejo y simplicidad, pueda ser accionada por cualquier persona, evitando toda clase de complicaciones mecánicas, siendo de sencillo funcionamiento, máximo rendimiento, reduciendo extraordinariamente los gastos de conservación.

15.- El grupo recolector está dotado de una pluralidad de ruedas con púas, siendo montadas éstas, sobre unas llantas recambiables, las cuales son basculantes e independientes, actuando por el peso de las mismas, montadas sobre un bastidor, de forma que cuando se desliza sobre la zona donde debe practicarse la recolección, las aceitunas son enganchadas por las púas que van
20.- montadas en el grupo recolector y con la ayuda de un peine extractor, previsto sobre cada rueda recolectora, cae depositada automáticamente en una gaveta recolectora situada en la parte anterior sobre un soporte articulado susceptible de abatir sobre el bastidor de la máquina para su transporte y desplazamiento,
25.- lo cual se efectúa mediante unas ruedas de traslación adecuadas.

30.- Una característica particularmente importante es el hecho de que la máquina que se preconiza está dotada de una gaveta posterior auxiliar, prevista para recibir cuantas aceitunas puedan desprenderse durante la rotación de los rodillos, por



causa de vibraciones y otros movimientos accidentales, motivados principalmente por la irregularidad del terreno.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en los
35.- planos adjuntos complementarios de la presente exposición, se representan una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En estos planos:

40.- La fig. 1ª, es un perfil de la máquina recolectora objeto del presente registro.

La fig. 2ª, es una vista frontal.

La fig. 3ª, es una vista posterior.

45.- La fig. 4ª, muestra un detalle del movimiento basculante de los rodillos recolectores.

La fig. 5ª, es un detalle de la adaptación de los rodillos al terreno.

La fig. 6ª, muestra un detalle de la disposición del soporte basculante de la gaveta anterior.

50.- La fig. 7ª, es un detalle de la disposición de los peines, extractores.

Según puede observarse en las mencionadas figuras, la máquina recolectora que se preconiza está constituida por un bastidor (1) formado por dos elementos tubulares cuyos extremos superiores, no representados, están provistos de manillares de sustentación, y empuje y arrastre; dicho bastidor está apoyado sobre dos ruedas de traslación (2) sobre cuyo eje (3) es soporte del mecanismo recolector.
55.-

El mecanismo recolector propiamente dicho, consta de un grupo de ruedas con púas radiantes (4), diez en el ejemplo re-
60.-



- presentado; dichas ruedas van montadas respectivamente en el extremo de unas piezas soporte laminares (5), fig. 4ª, girando independientemente unas de otras; los soportes (5) se vinculan articuladamente sobre el eje (5) de las ruedas de traslación
- 65.- (2) de forma que puedan oscilar libremente para ajustarse en todo momento a la sinuosidad del terreno, fig. 5ª, en razón de su propio peso, si bien están dotadas de un tope que limita su caída a unos márgenes normales, cuyos topes están constituidos por unos vástagos (6) cuyos extremos se apoyan sobre sendos resortes de compresión (7) alojados en unas cajas adecuadas; asimismo, sobre el eje (3) se disponen articuladamente tantos peines (8) como ruedas existentes cuyas púas se intercalan entre las filas de púas de las ruedas (4), fig. 7ª, manteniéndose en dicha posición por el efecto de la tracción producida por un resorte tensor (9), de forma que producen el desprendimiento de las acci-
- 70.- tunas sustentadas entre las púas de las correspondientes ruedas (4) haciéndolas saltar hacia adelante para que caigan sobre una gaveta delantera (10) montada con carácter desmontable sobre un bastidor o soporte delantero (11), fig. 6ª, fijado articulada-
- 75.- mente por sus extremos a unas cartelas (12) solidarizadas sobre los laterales del bastidor (1). Dichos soporte (1) está solicitado por unos resortes (13) que aseguran indistintamente las posiciones de trabajo, figs. 1ª y 6ª, o bien la de plegado sobre el chasis (1) para facilitar su transporte, en cuyo caso la gaveta (10) puede estar desplazada de dicho soporte (11).
- 80.-
- 85.-

La gaveta recolectora (10) está orificada o ranurada en su superficie envolvente al objeto de facilitar la salida de piedras, polvo, etc., que pudieran arrastrarse.

- En la parte posterior de la máquina se dispone, asimismo,
- 90.- una gaveta posterior auxiliar (14), fig. 1ª, montada sobre unas



- cartelas extremas (15) solidarizadas al bastidor (1), la mencionada gaveta (14) está vinculada a dichas cartelas mediante unos tornillos con tuerca de apriete (16) que se alojan en unas ranuras (17) practicadas en dichas cartelas (15), de forma que sea
- 95.- susceptible de modificar la distancia entre ruedas recolectoras (4) y gaveta (14) al objeto de que ésta pueda recibir las aceitunas que por causas accidentales se desprendan de las púas recolectoras antes de que lleguen a los peines de desprendimiento (8).
- 100.- En estas condiciones, cuando la máquina descrita se ha de trasladar, el soporte (11) de la gaveta principal (10) se abate sobre el bastidor y se efectúa el arrastre en posición invertida rodando sobre las ruedas de traslación (2) mientras que las ruedas recolectoras (4) quedan suspendidas en el aire; cuando se
- 105.- ha llegado al lugar de trabajo, una vez vareado el fruto y caído sobre el suelo, se extiende dicho soporte (11) se coloca adecuadamente para recibir la gaveta (10) y se hace que las ruedas recolectoras (4) entren en contacto con el suelo, liberando de esta misión a las ruedas de traslación, según puede verse en
- 110.- la fig. 5ª; de esta manera las mencionadas ruedas recolectoras (4) efectúan un movimiento individual basculando para sus respectivos soportes laminares (5) sobre el eje (3) cediéndose a la configuración del terreno, consiguiendo con ello barrerlo por desigual que sea; estos movimientos son regulados por la acción
- 115.- combinada del peso propio de cada rueda (4) o del muelle antagonista (7), cuyo objeto es evitar que las púas de la rueda (4) se claven en el suelo.
- De esta manera, al desplazar sobre el terreno la máquina, las ruedas (4) arrastran entre sus púas a las aceitunas caídas
- 120.- en el suelo, desprendiéndose por el efecto de los peines respec-



tivos (3) cayendo dentro de la gaveta principal (10).

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son
125.- susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).-"MAQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" que se caracteriza
130.- por un conjunto de ruedas con púas periféricas radiales, montadas sobre soportes independientes dotados de movimiento basculante compensado por medio de resortes antagonistas al peso propio de la rueda, que unidos por articulación sobre un bastidor basculante permite la adaptación independiente y automática de cada
135.- rueda según la ondulación del terreno.

2ª).-"MAQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" según la anterior reivindicación, que se caracteriza por estar compuesto por una pluralidad de ruedas recolectoras dotadas de púas radiales, montadas sobre un soporte individual que les permite independiente-
140.- mente 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, la recolección se efectúa arrastrando las púas de las ruedas sobre el terreno ajustándose a las desigualdades de éste, las aceitunas depositadas, sin llegar a clavar-
145.-arse en el suelo por efecto del resorte antagonista, cayendo las aceitunas a una gaveta dotada de orificios en su fondo, al ser separadas dichos frutos por la acción de las púas de unos peines intercalados entre las filas de púas de las respectivas



150.- ruedas.

3ª).-"MAQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el peine cuyas púas separan las aceitunas recogidas por las púas de las ruedas recolectoras, se dispone fijándolo en el extremo de una palanca montada por articulación en su otro extremo en el eje sobre el que articula el soporte de las ruedas recolectoras respectivas, cuya palanca es formada permanentemente mediante un resorte situado entre su parte media y el mencionado soporte de la rueda, de forma que las púas del peine rozan a presión constante contra la superficie cilíndrica de la rueda portapúas, eliminando con ello la holgura entre ambas partes y permitiendo realizar la extracción de las aceitunas arrastradas sin posibilidad de pérdidas.

4ª).-"MAQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la gaveta recolectora principal se monta sobre un bastidor soporte unido por articulación al chasis de la máquina; unos resortes cuyos extremos se enganchan en el chasis y en el bastidor hacen que éste se apoye en un saliente del chasis o en posición abatido contra el chasis, de manera que entre ambas posiciones extremas la tensión del resorte tiende a situar al soporte en las mencionadas posiciones que corresponden a la utilización de la gaveta durante la recolección y a la de transporte y almacenamiento de la máquina.

5ª).-"MAQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque en la parte posterior de la máquina se dispone una gaveta secundaria montada con carácter regulable sobre unas cartelas soporte solidarizadas al chasis, de forma que se pueda modificar su posición con respecto a la de las ruedas recolectoras, al objeto de recibir



perfectamente las posibles aceitunas desprendidas de dichas
ruedas antes de llegar a los peines de desprendimiento hacia
la parte delantera en que se encuentra la gaveta de recolección
principal.

185.- 6ª).- "MAQUINA RECOLECTORA DE ACEITUNAS".

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas folia-
das y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de
ciento ochenta y ocho líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 7 de Junio de 1.969.-

JOSE M.ª TORO
A.P. 11

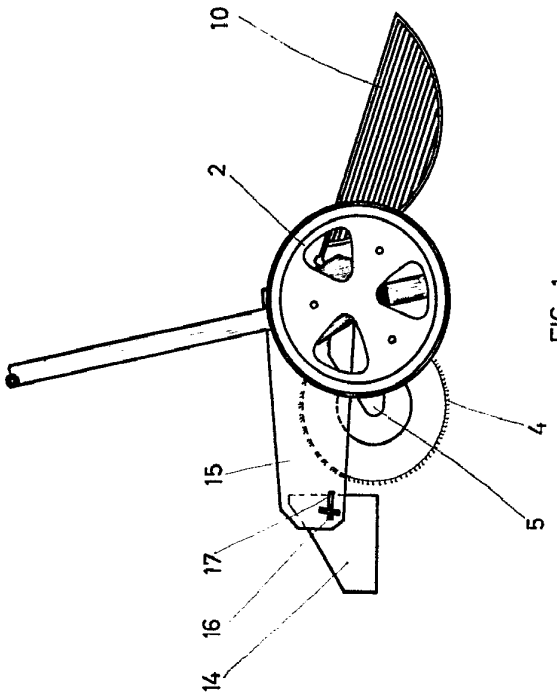


FIG. 1

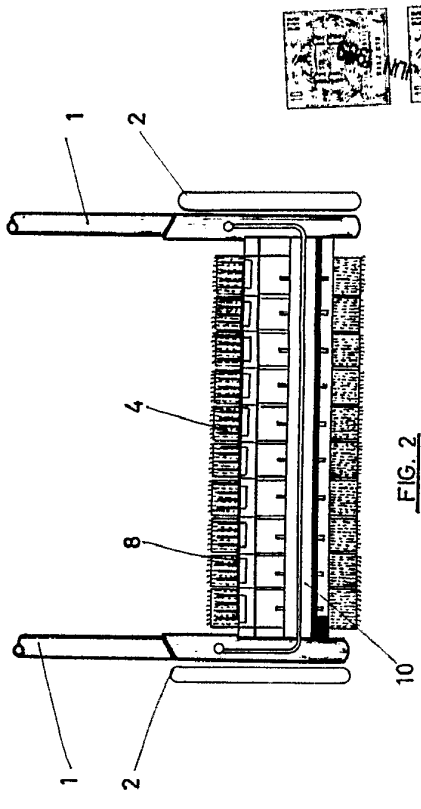


FIG. 2

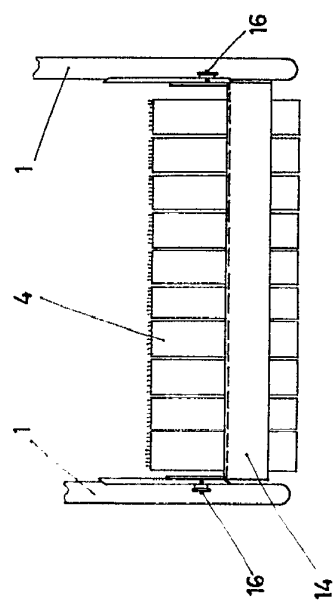
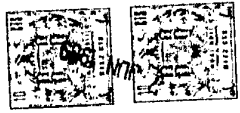


FIG. 3

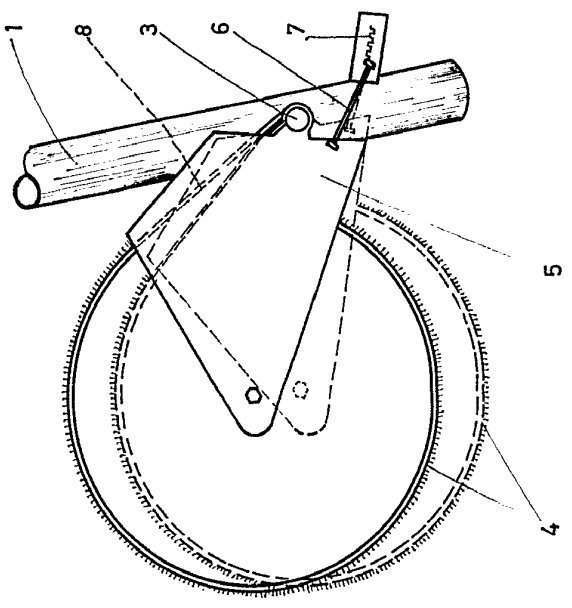
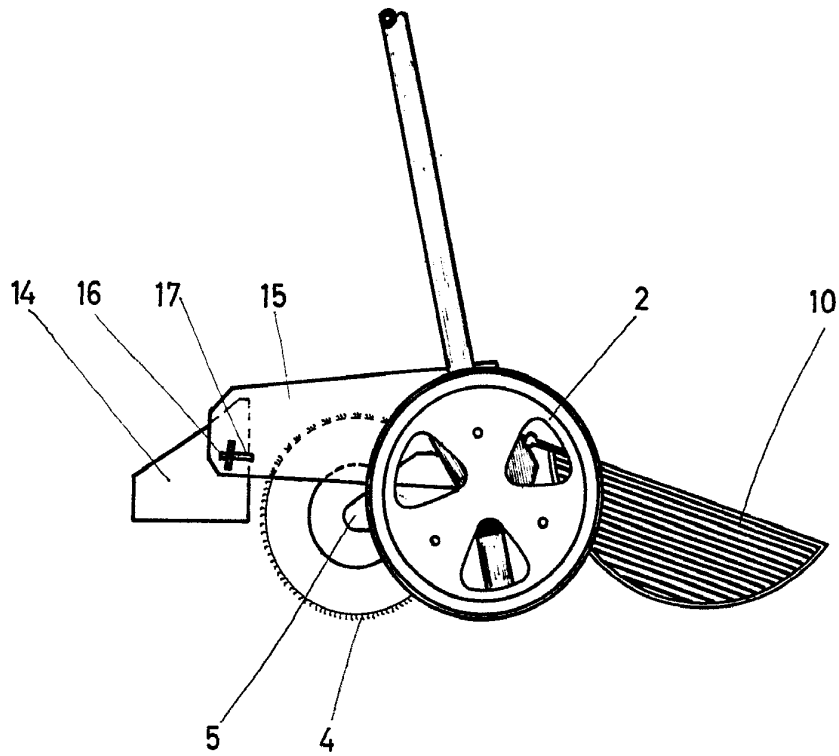


FIG. 4

MADRID 7 DE JUNIO 1969
P. A.

008129

D. JOSE M^o BLANCH CURTO



1
2

FIG. 1

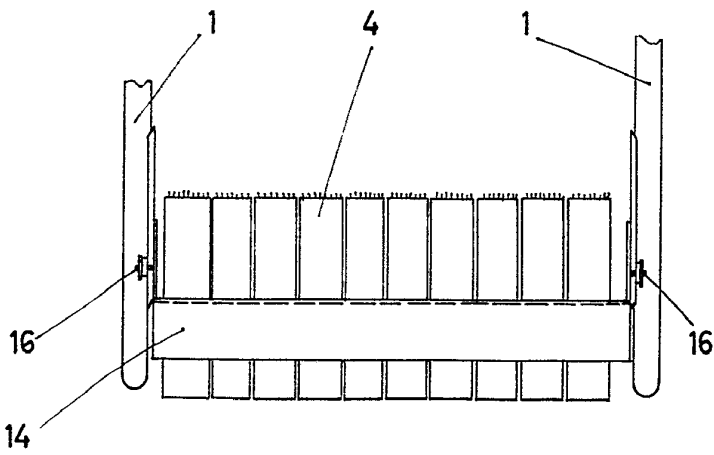


FIG. 3

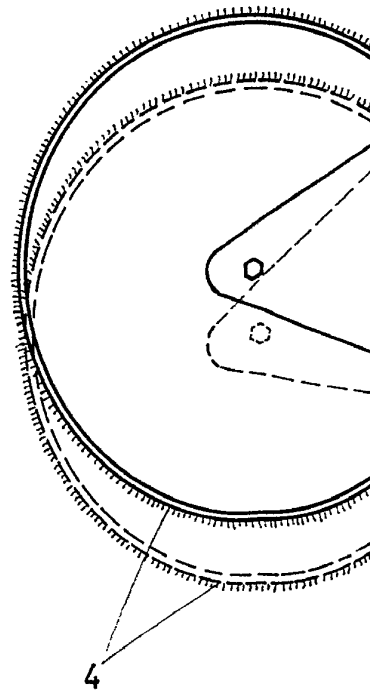


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

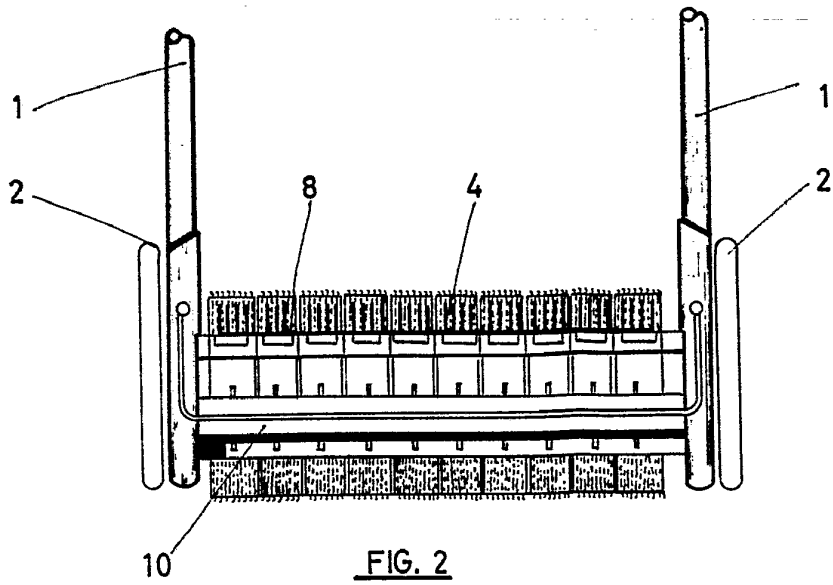


FIG. 2

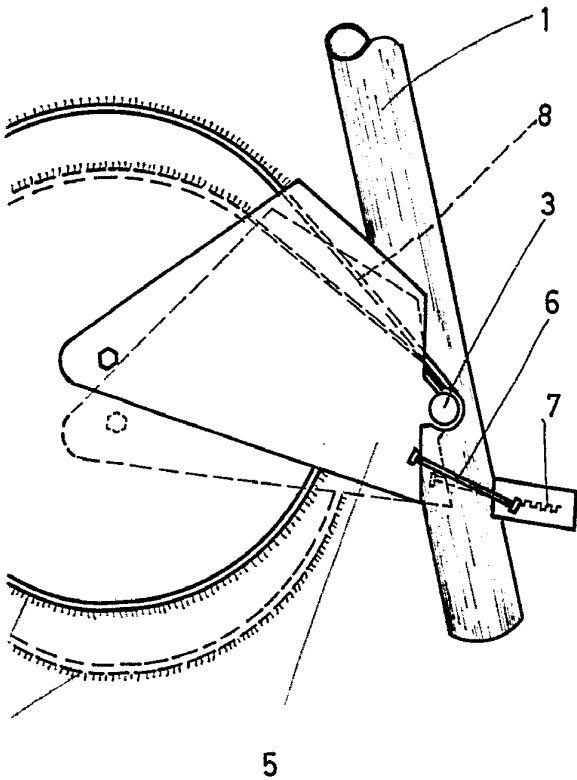


FIG. 4

MADRID 7 DE JUNIO 1969

P. A.

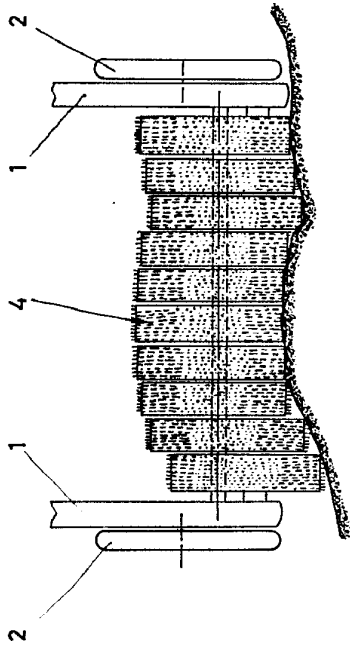


FIG. 5

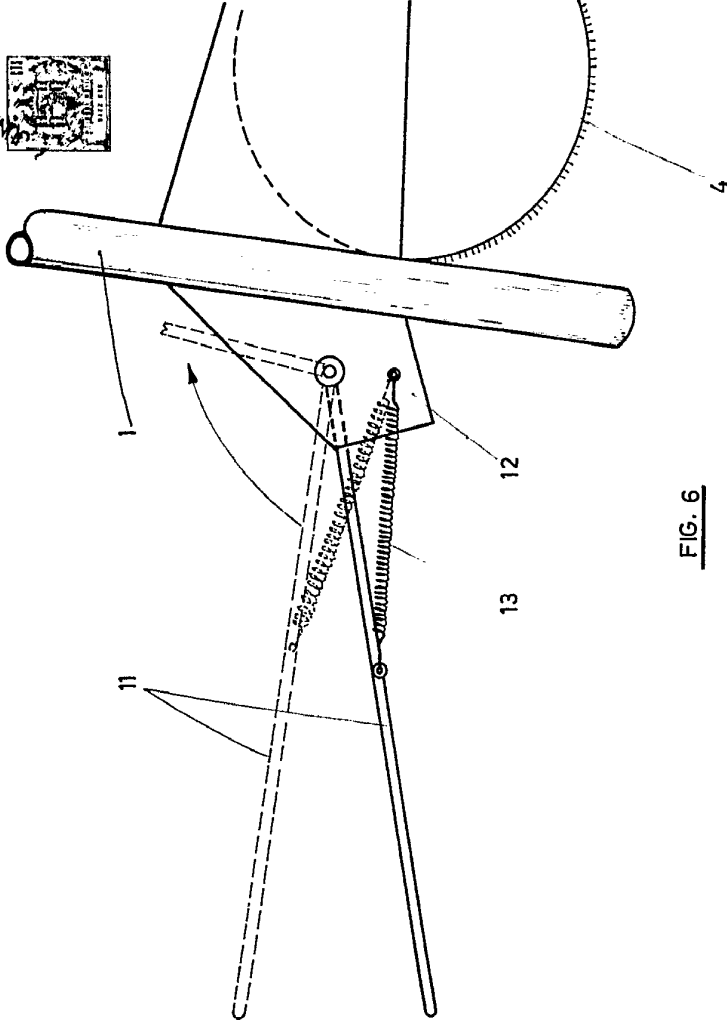


FIG. 6

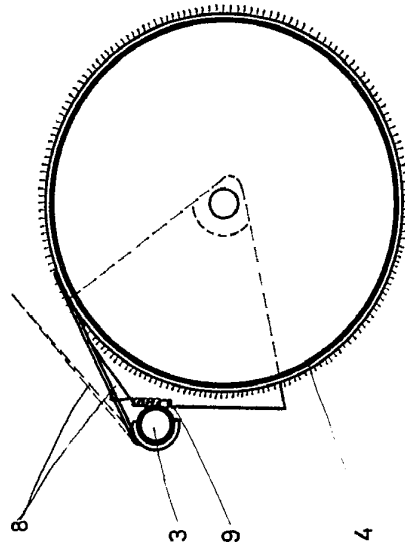


FIG. 7

MADRID 7 DE JUNIO 1969

P. A.

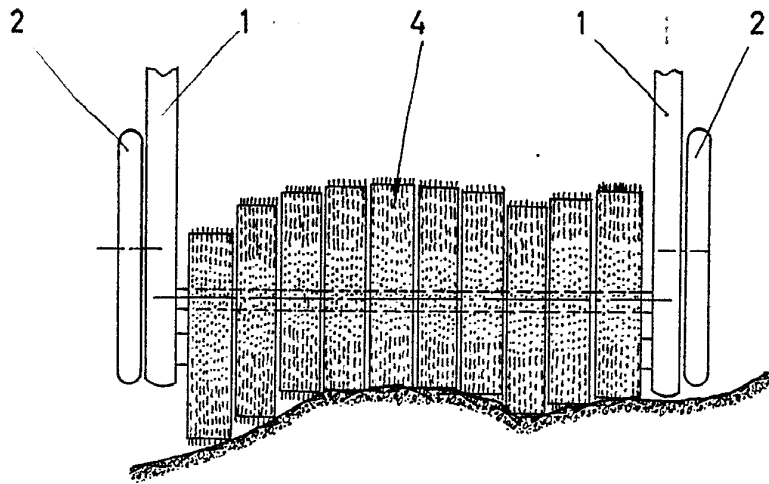


FIG. 5

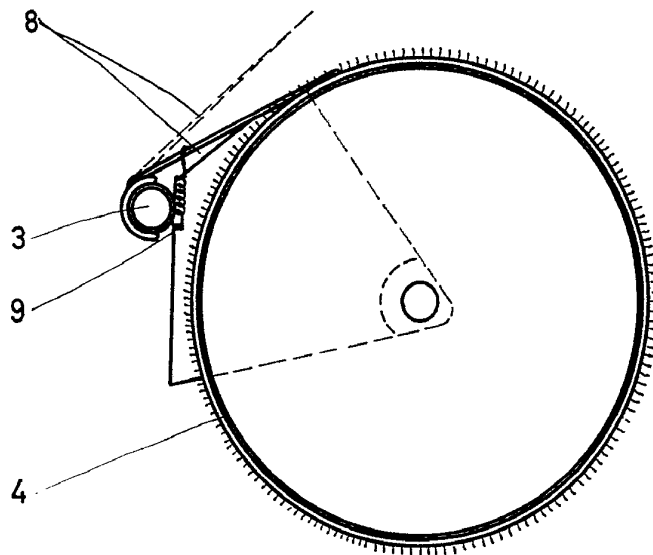
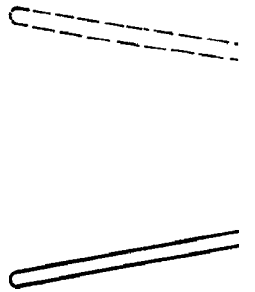


FIG. 7

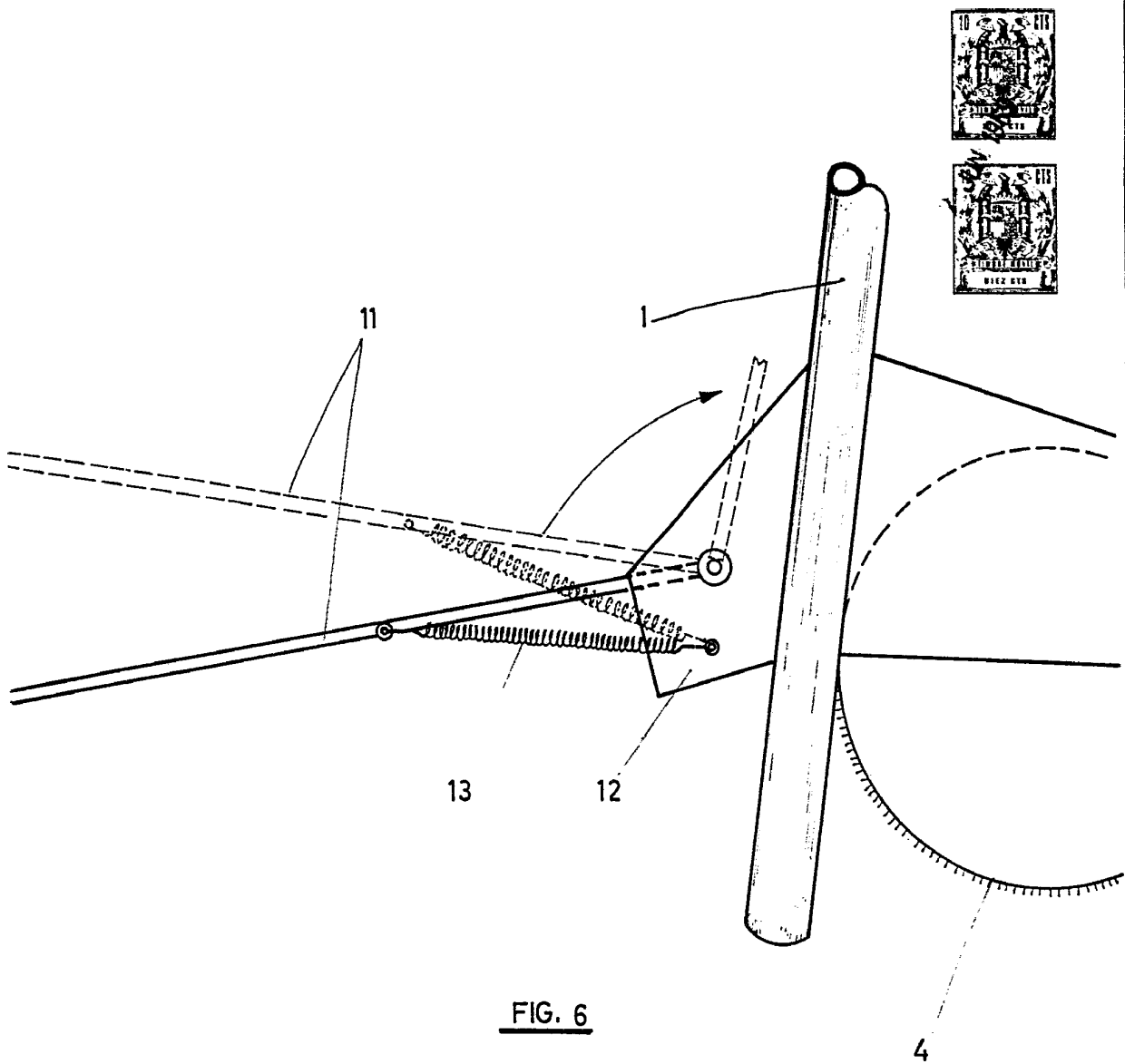


FIG. 6

MADRID 7 DE JUNIO 1969

P. A.