



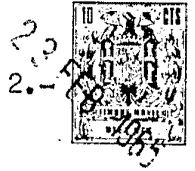
309721

PATENTE DE INVENCION QUE POR VEINTE AÑOS
SE SOLICITA EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON JOSE AN
TONIO GOMEZ GIL, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DO
MICILIADO EN AIMORADI (ALICANTE) POR: "UNA MA
QUINA AUTOMATICA PARA LA OBTENCION DE FONDOS
DE ALCACHOFA".

~~~~~

M E M O R I A

Como su enunciado indica, consiste el ob  
jeto de la presente invención y según se des  
cribe en la Memoria y Planos que se acompañan,  
en una máquina de funcionamiento automático -  
para la obtención de fondos de alcachofa.

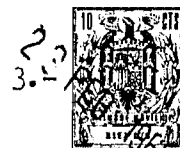


Esta invención aporta a la industria dedi-  
cada a la elaboración de este tipo de conser-  
vas una máquina de gran utilidad y rendimiento  
con la que se ha de conseguir un beneficio a -  
10 la economía española, dado que las conservas  
de fondos de alcachofas, es una mercancía muy  
apreciada en el mercado exterior y con la que  
se consiguen y pueden conseguirse muchas divi-  
sas; actualmente se han venido haciendo fondos  
15 de alcachofa, pero por procedimientos manuales,  
por lo tanto en pequeña producción y hoy se --  
tiene que desistir de esta fabricación porque  
el importe de la mano de obra no compensa eco-  
nómicamente con el beneficio.

20 Por otra parte, resulta que las alcacho--  
fas, las dedicadas a la venta en fresco, las -  
preferidas son las de pequeño tamaño é incluso  
las grandes se desprecian, y precisamente para  
esta máquina son más adaptables las grandes --  
25 que las pequeñas; asimismo normalmente hay una  
gran cosecha de este fruto, como lo vemos en  
la vega baja del Segura y en otros lugares de  
España y se dá la circunstancia de que muchas  
veces, por saturación del mercado, se queda el  
30 fruto en el campo ó se lo tienen que dar al ga-  
nado, problema que además de las pérdidas que  
se ocasionan, plantea numerosos inconvenientes  
de tipo laboral, que con esta máquina ha de --  
evitarse y se han de rescatar.

35 Para la obtención de fondos de alcachofas  
necesariamente ha de seguirse el procedimiento

3 0 9 7 2 1



de despojar a las mismas del follaje natural -  
que las acompaña, tornearse el fruto y luego con  
seguir el fondo.

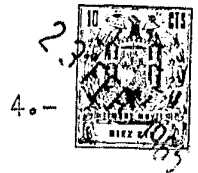
40            La máquina que se preconiza, automática--  
mente realiza estas operaciones, con lo que --  
puede efectuarse una producción en gran escala.

45            Consiste esta máquina en un cuerpo robus-  
to que comporta los medios de accionamiento y  
los mecanismos necesarios para efectuar aque--  
llas operaciones citadas anteriormente; es de-  
cir, primero se precisa limpieza del cuerpo de  
las alcachofas despojándolas de las hojas ver-  
des y rabo, segundo torneado de la misma y ter-  
50            cero formación del fondo mediante el corte de  
aquella.

DESCRIPCION DE LAS PIEZAS.-

55            Según los Planos que se acompañan y ha- -  
ciendo referencia a los mismos, en la figura(1)  
se muestra una perspectiva lateral de esta má-  
quina, la cual es un cuerpo hueco asentado so-  
bre una peana (1) que lleva dispuestos en el -  
frente de modo saliente un par de brazos o te-  
tones (2), que en sus extremos tienen un orifi-  
60            cio confrontado por los que atraviesa un eje -  
(3), que recibe movimiento por otro mecanismo  
que más adelante se detallará, y cuya misión -  
es accionar una leva que hace subir y bajar --  
hasta un punto determinado el dispositivo de -  
65            torneado de la alcachofa B, de la figura 6ª, -

3 09721



lo que hace por la leva que se pone en movimiento por el que le transmite unos engranajes y - también éstos mismos son los que suministran - la fuerza para el movimiento de un plato.

70                   A su vez la rueda (4) mueve un eje (5) articulado con una palanca (5) y con la de aquél mecanismo de torneado B.

75                   Un vástago (6), fijo a la máquina, sirve de punto de apoyo a la palanca (5) que es la de bajada del elemento de torneado B accionado por -la leva.

80                   Sobre una base del cuerpo de máquina se asienta una rueda de las llamadas de cruz de malta (7), figura 2ª; el vástago (6) sirve al mismo tiempo que de fijación a la leva, en la parte superior, para la abertura y cierre de -tensores.

85                   El plato (8) colocado sobre la pieza anterior, la cruz de malta, y solidario a la misma, es giratorio en marcha controlada y a saltos, ya que la disposición de los lados, la forma de la cruz de malta, le hace que tenga un - - tiempo de avance y un tiempo de parada, des-- proporcionado según se desée. Más arriba de este plato existe otra pieza (9), figura 3ª, de disposición semicircular, que asimismo es una leva para abrir las tenazas que comportan la -alcachofa y más arriba de ésta se asienta -- otra pieza (10), figura 4ª, que tiene dos brazos que toman contacto con el disco portador -

95

3 09721



100 de los soportes de alcachofa (8). Un brazo "a" es para enrasar la altura que han de tener los fondos de alcachofa y otro "b", figura 4ª, por un pivote que toca en la tenaza, la abre para el desprendimiento de los residuos.

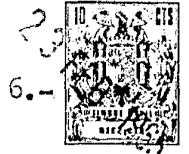
105 En la figura 5ª, se muestra la mordaza - que porta las alcachofas, que es una especie - de tenaza y de las que existen en el plato giratorio (8) en número variable. Esta tenaza se compone de dos garras embisagradas y con un muelle.

110 La máquina tiene dos movimientos independientes y por lo tanto tiene dos motores para su accionamiento. Un movimiento es el de rotación, por medio de un engranaje de ruedas cónicas (1,2 y 3) y el otro movimiento circular de los elementos cortantes A,B,C, de la figura 6ª.

115 El juego de engranajes citado, de la misma figura, a través de una leva que toca en los - dientes de la cruz de malta dá movimiento giratorio al plato superior y los otros elementos solidarios al mismo.

120 De los elementos cortantes, dos A y C, son regulables y están fijos a la máquina por dos brazos paralelos situados a los lados de la misma en la parte superior; éstos están encasquillados en un manguito o cojinete a bolas provisto de muelle tensor y sujetos por una tuerca y contratuerca con las que se regula la altura de los mismos. Del mismo modo, enfrente de la má-

125



quina, vá acoplado el elemento B y los tres, -  
por medio de correas trapezoidales por un mo--  
tor, entra el movimiento giratorio a la vez.

FUNCIONAMIENTO.-

130                   Una vez que se mone en marcha la máquina,  
todos los mecanismos independientemente entran  
en movimiento, de forma que el disco portador  
de alcachofas vá llevando estas al disco cor--  
tante A, en donde se despoja del rabo, de A, -  
135                   pasa al B, donde es torneada y en C, es corta-  
do el fondo y por fin expulsado al exterior.

Tanto los elementos situados en la parte supe-  
rior, como los de traslación y movimiento de -  
la parte media y baja, ván protegidos por una  
140                   coraza.

La coraza que protege los elementos cor-  
tantes, tiene una característica especial, se-  
gún se muestra en la figura 7ª ya que tiene --  
una ventana para entrada del dispositivo que  
145                   rota el fruto y otra para la salida del desper-  
dicio, al comportar la carcasa en su interior  
una pestaña (11) que desplaza los restos hacia  
afuera e igualmente el C, que de similar dispo-  
sición arroja al exterior los fondos de alca--  
150                   chofa, conseguidos.

Descritas suficientemente las caracterís-  
ticas de esta invención, se hace constar que  
las piezas podrán tener variaciones en deta-

3 09721



155 lle siempre y cuando lo esencial no alteren el  
invento, por lo que los puntos nuevos sobre los  
que se demanda protección para su explotación  
en exclusiva y monopolio, consisten en las si-  
guientes:

#### REIVINDICACIONES

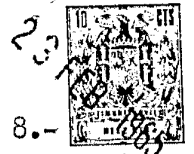
---

160 1ª.- Una máquina automática para la obten-  
ción de fondos de alcachofa, caracterizada por  
consistir en un cuerpo robusto, hueco, atorni-  
llado sobre una peana ó pedestal, que en la --  
parte superior y lateralmente tiene dos brazos  
165 y uno enfrente que son los que comportan los -  
elementos cortantes; también la parte delante-  
ra y aproximadamente en medio, una plataforma  
de asiento sobre el cuerpo de máquina a la que  
se acoplan solidariamente los elementos de ro-  
170 tación y lateralmente unas ruedas cónicas que  
mueven estos últimos.

175 2ª.- Una máquina automática para la obten-  
ción de fondos de alcachofa, caracterizada, --  
porque los elementos que componen esta máquina,  
unos son de trabajo y otros de movimiento, pe-  
ro son independientes en su funcionamiento y -  
accionados ambos por dos distintos motores.

180 3ª.- Una máquina automática para la obten-  
ción de fondos de alcachofa, caracterizada por-  
que por el interior del cuerpo de la máquina -  
mediante un eje articulado con una palanca, es  
accionado el movimiento de sube y baja de uno

3 09721



185 de los elementos de trabajo, independientemente del movimiento de rotación que tiene el mismo.

190 4ª.- Una máquina automática para la obtención de fondos de alcachofa, caracterizada por que de los tres elementos de trabajo, uno es un disco dentado destinado a cortar el rabo -- del fruto, otro son dos cuchillas helicoidales en forma de U que tornean el mismo y otro es otro disco similar al primero que corta el fondo en altura conforme se ha previsto. Estos -- elementos v<sup>á</sup>n sobre un manguito con rodamiento a bolas y son regulables.

200

205 5ª.- Una máquina automática para la obtención de fondos de alcachofa, caracterizada, -- porque un motor por medio de correas trapezoidales acciona una rueda y ésta por un sistema de engranajes de ruedas cónicas, acciona una leva que transmite movimiento de rotación a un plato por medio de una cruz de malta solidaria al mismo y cuyos dientes hacen el movimiento -- que sea a saltos, desproporcionados en los pares y los avances, existiendo sobre el plato --

210 otra leva de forma semicircular que abre las mordazas, que éstas están en número variable y otra pieza con dos brazos para enrasar la altura de las mismas.

215 6ª.- Una máquina automática para la obtención de fondos de alcachofas caracterizada por que los dispositivos que comportan las alcachofas

3 09721



220

225

fas que son los que van en el plato de la reivindicación anterior, consisten en una mordaza a modo de tenaza, formada por dos garras unidas, las cuales se abren y cierran automáticamente al existir en la parte superior a este plato la leva citada en la anterior reivindicación y la otra pieza de dos brazos que también se cita en la misma y que son las que abren en su recorrido y para su misión estas tenazas.

7<sup>a</sup>. "UNA MAQUINA AUTOMATICA PARA LA OBTENCION DE FONDOS DE ALCACHOFAS".

La presente Memoria consta de NUEVE HOJAS - mecanografiadas a doble espacio por una sola cara, de DOSCIENTAS VEINTIOCHO LINEAS y de CUATRO HOJAS DE PLANOS, para su mejor comprensión.

Madrid, 23 de Febrero de 1.965

P.A.

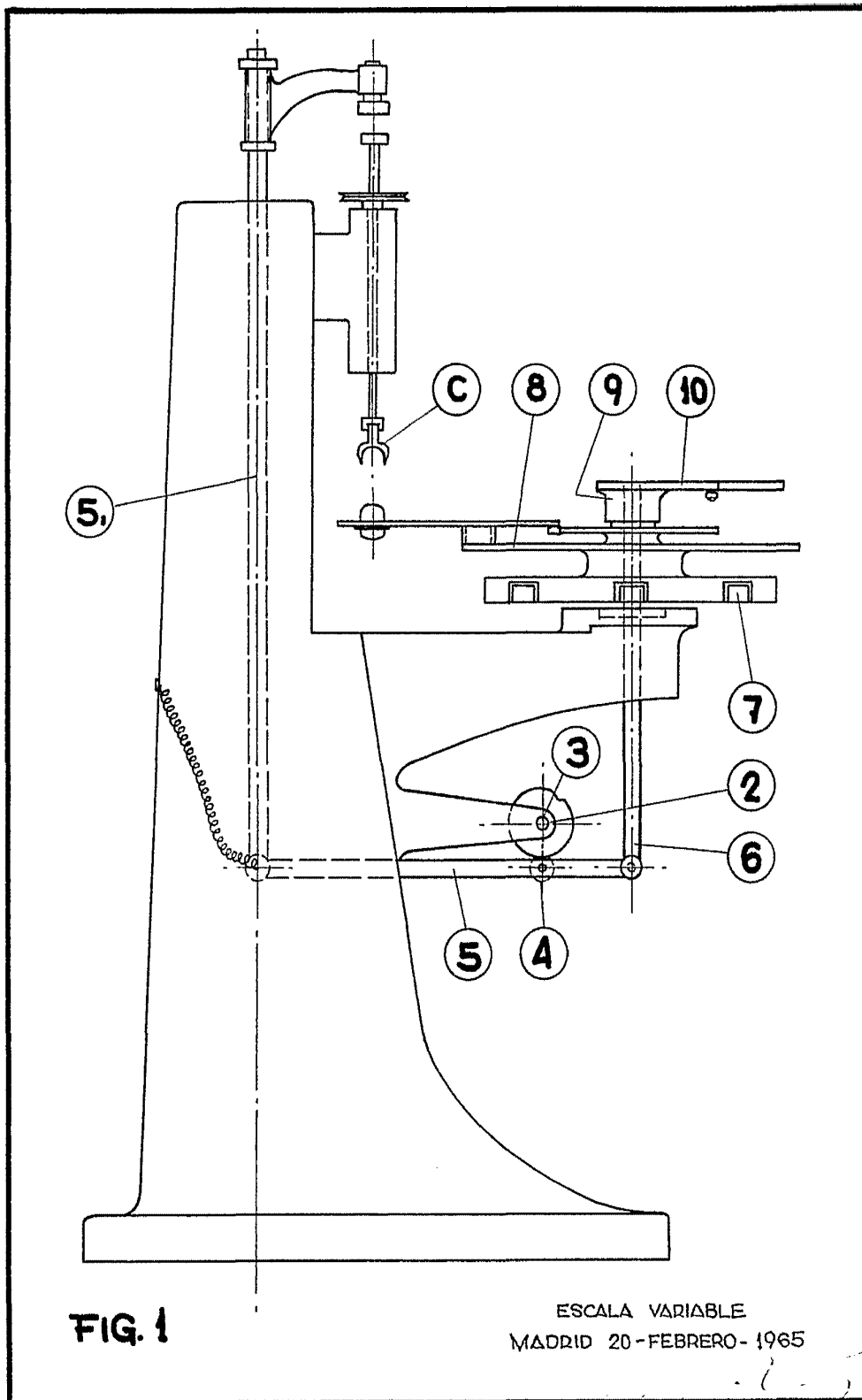
309721

DATENTE de INVENCIÓN

HOJA -1/4



D<sup>no</sup> JOSE ANTONIO GOMEZ GIL



309721

23

PATENTE de INVENCIÓN  
HOJA 2/4



D<sup>no</sup> JOSE ANTONIO GOMEZ GIL

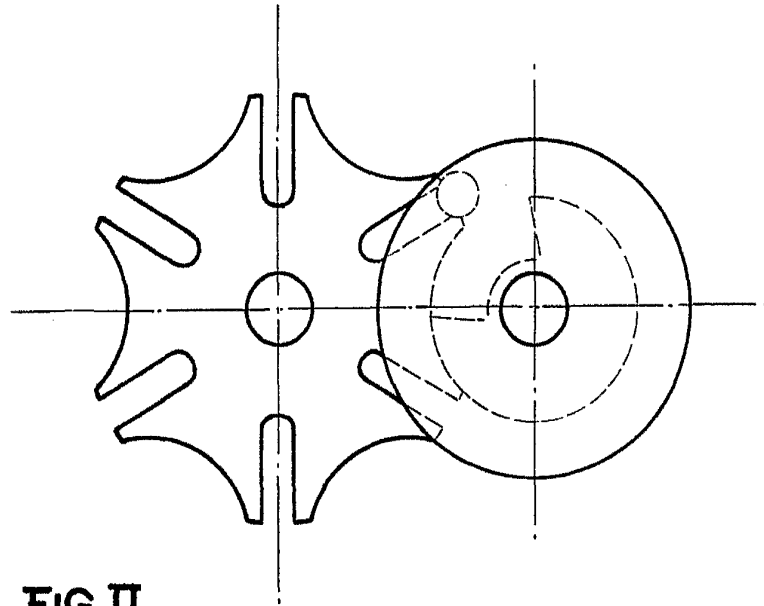


FIG. II

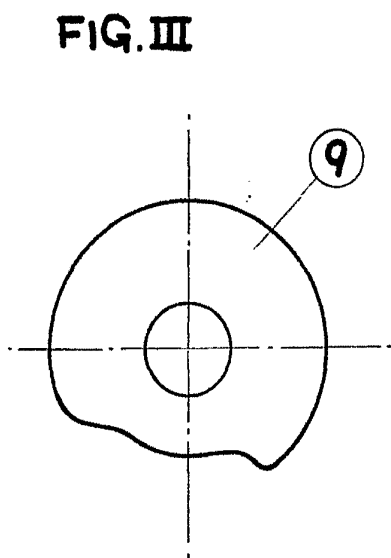


FIG. III

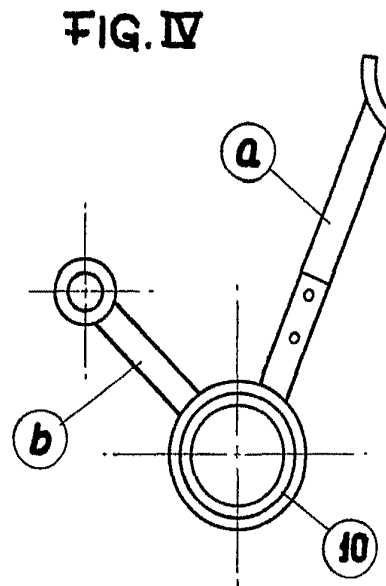


FIG. IV

ESCALA VARIABLE  
MADRID- 20- FEBRERO- 1965.

309721

D<sup>no</sup> JOSE ANTONIO GOMEZ GIL

PATENTE de INVENCION  
HOJA 3/4

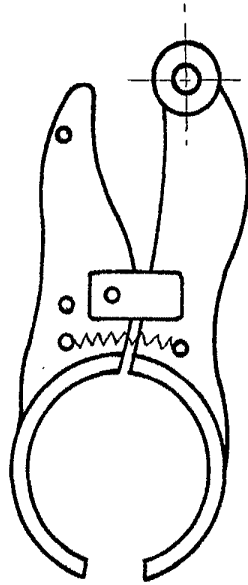


FIG. V

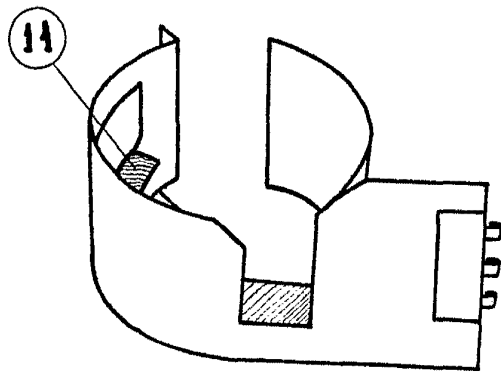
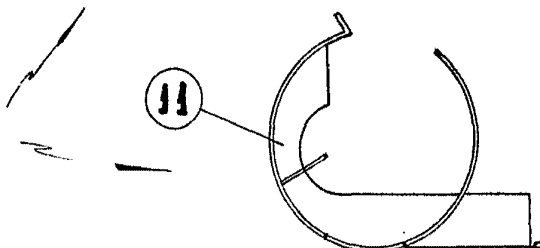


FIG. VII



ESCALA VARIABLE  
MADRID - 20 - FEBRERO - 1965

309721

23

PATENTE de INVENCION  
HOJA 4/4



D<sup>on</sup> JOSE ANTONIO GOMEZ GIL

