



288238

5 del mismo fruto en las factorías de envasado para su conservación.

Las máquinas empleadas actualmente en tal menester de eliminación, previo corte periférico a la inserción del tallo o rabo, disponen generalmente de un tapiz flexible de avance progresivo, sobre el que se establece una pluralidad de soportes para el fruto previamente asado, con posterior descenso periódico y coincidente en el posicionado, de un cabezal en el que se establecen las boquillas de corte y extracción de los productos considerados como indeseables.

En las máquinas conocidas, se encuentra un defecto primordial en la disposición de los soportes para los frutos, dada la diferencia de forma y consistencia que estos presentan, siendo precisamente este uno de los principales objetos de los perfeccionamientos que se preconizan, ya que los mismos soportes disponen de una gran elasticidad en la zona de recepción que mantiene permanentemente a los frutos en tratamiento.

Por otra parte, se precisa de un movimiento de rotación que facilite el corte circular en las inmediaciones de la inserción del tallo, así como de mecanismos extractores del mismo y del corazón de semillas incorporado al anterior, para lo cual se han propuesto anteriormente complicados mecanismos que precisan de un doble desplazamiento del cabezal móvil al objeto de determinar la expulsión, realizándose el movimiento giratorio por medio de una cascada de piñones mutuamente engranados, mecanismos de compleja realización y difícil conservación.

288238



Otra de las características de la invención consiste precisamente de la simplificación del movimiento de arrastre en giro de cada uno de los elementos de corte, a la vez que la eliminación de los mecanismos de extracción, precisamente por la incorporación en el interior de cada una de las boquillas, del diámetro adecuado de acuerdo con los tamaños del fruto en tratamiento, de unos helicoides elementales que provocan la retención del desperdicio, hasta que en la fase de retracción de la boquilla, encuentran unos topes de expulsión, fijos, que determinan la caída del corazón sobre la mesa flexible y en cadena cerrada de trabajo, de la cual, en su avance, se eliminan por bandas transportadoras que circulan en diferentes direcciones para el fruto tratado y para los desperdicios, de manera que en caso alguno se produce una mezcla de los elementos.

A continuación se hará una descripción completa de los aludidos perfeccionamientos, con referencia a los planos que se acompañan, en los que 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 a sus características esenciales.

En dichos dibujos.

La figura 1ª, es una vista frontal de alzado de la máquina, en la que por la variación de amplitud que es susceptible a admitir, se elimina la parte central.

La figura 2ª, en una vista lateral en alzado, de la misma máquina.

28823



La figura 3ª, muestra el detalle en planta de los mecanismos de avance.

La figura 4ª, finalmente, representa una sección diametral de uno cualquiera de los elementos de corte que incorpora la máquina y precisamente en su boquilla circular intercambiable, con la adición del cabezal de expulsión.

Según queda representado en los dibujos, se parte de una bancada fija (1) de perfiles resistentes que comporta la totalidad de los mecanismos, constituidos esencialmente por un tablero móvil y flexible que determina una bandeja sinfin (2) portadora de los soportes (3) para los frutos en tratamiento, así como un puente superior (4) que comporta otro móvil (5) en el que se establece la pluralidad de elementos cortadores, realizando, con guía mecánicamente suficiente, un desplazamiento alternativo en la altura mediante impulsión de las tielas semi-elásticas (6) articuladas en la muñequilla de la rueda receptora (7), calada con la suficiente reducción sobre el eje que a su vez recibe el movimiento en giro de un motor (8). Dicho eje portador de las ruedas (7), marcado como (9) dispone de una excéntrica (10) que realiza la función de elemento activo en la cruz de malta (11), de manera que cada rotación determina un avance en el eje (12) que comporta a la cruz de malta para la impulsión periódica de las ruedas (13) sobre las que se dispone la mesa de avance (2) y sobre cuyo eje (12) se dispone un freno (14) susceptible de detener el avance en un momento determinado, y que en el funcionamiento normalizado proporciona el avance de cada una de las alineaciones de soportes (3) para en cada

288230



100 rotación presentarlos inmediatamente debajo de los mis-
mos cortadores, los cuales disponen de un movimiento
continuo de rotación proporcionado por un motor (15),
que a través de su correspondiente grupo de reducción
(16) arrastra continuamente una cadena cerrada, aloja-
da y guiada en el interior del puente móvil (5), para
el accionamiento por calado de las diferentes coronas
105 establecidas en los cuerpos internos de los mismos, a
través de los cuales discurren los vástagos de impulsión
para la extracción de los desperdicios, marcados como
(17) y dotados de la cabecilla activa (18) que en la ele-
vación del cuerpo de corte, que se marca en la figura 4ª
110 como (19), por el arrastre impuesto por la misma eleva-
ción del puente móvil (5), se desplaza relativamente en
su interior hasta llegar a enrasar con la superficie de
corte, ya que el vástago (17) queda unido firmemente so-
bre el travesaño superior del puente (4).

115 Los mismos elementos de corte, quedan exterior-
mente envueltos en sujetadores de retracción elástica,
no señalados por ser elementos conocidos, aunque sí pro-
tegidos por unos manguitos elásticos (20) que evitan la
penetración de impurezas, al tiempo que aseguran la con-
servación en condiciones eficaces de lubricación sin
120 riesgo de contaminaciones del fruto por las grasas o
aceites. Los cortadores disponen exteriormente de un
cuerpo de guía (21), e interiormente de unos helicoides
(22) que determinan el desprendimiento de los corazones
125 con desgarró de las nervaduras propias del mismo fruto,
a la vez que retienen a este elemento en la elevación
hasta el momento en que, por el desplazamiento relativo
de los vástagos (17) respecto a la misma boquilla (19)

288238



se expulsan los residuos.

130 Los soportes (3) se realizan en un material al-
tamente elástico y disponen de unos brazos simétricamen-
te distribuidos en la planta, con unas angulaciones supe-
riores, de manera que la recepción del fruto se asegura
perfectamente, sea cual sea su tamaño y forma, manteniend-
135 dolo en la posición de trabajo hasta que, por el avance
de la mesa de soporte (2), entran en contacto con las va-
rillas extractoras (23), forzando la caída sobre la cin-
ta transportadora (24) que los conduce ya limpios de co-
razón y rabo, hacia una de las extremidades de la máqui-
na, en tanto que los mismos desperdicios que han caído
140 sobre la mesa (2), vierten directamente sobre la segunda
cinta (25) que los arrastra al extremo opuesto de la má-
quina para su posterior eliminación. El aporte de los
frutos para tratar, se realiza a través de una cinta dis-
145 puesta en el frente opuesto de la misma máquina de que
se trata.

Las formas, materiales y dimensiones, podrán
ser variables, y en general, cualquier otro detalle ac-
cesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie
150 ó modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada la presen-
te memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto que se
describe, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca
en forma limitativa.

155 El inventor se reserva el derecho de obtención
de los oportunos certificados de adición por aquellas
mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera
aconsejar la práctica.

N O T A :

Descrita suficientemente la naturaleza y al-

288238



190 y se remata en una cabecilla que alcanza la misma altura de la embocadura de corte en el momento de retracción total.

195 3ª.- Perfeccionamientos en máquinas cortadoras y extractoras de corazones y desperdicios de frutos herbáceos, según las reivindicaciones precentes, caracterizados porque la zona interna de la boquilla cilíndrica de corte presenta unos helicoides orientados en el sentido de giro del mismo elemento, cuyos helicoides, a manera de nervaduras destruyen los veteados del fruto que
200 refuerzan la estructura carnosa y retienen al corazón, determinando las mismas nervaduras helicoidales la retención del corazón de semillas con su rabo incorporado, hasta la posterior elevación en la cabecilla de remate de la varilla que determina la expulsión.

205 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MÁQUINAS CORTADORAS Y EXTRACTORAS DE CORAZONES Y DESPERDICIOS DE FRUTOS HERBÁCEOS=

Todo según queda expuesto en la precedente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompañan.

MADRID, 22 MAY. 1963

P.A.

Manuel...
[Signature]

288238 FIG. 1

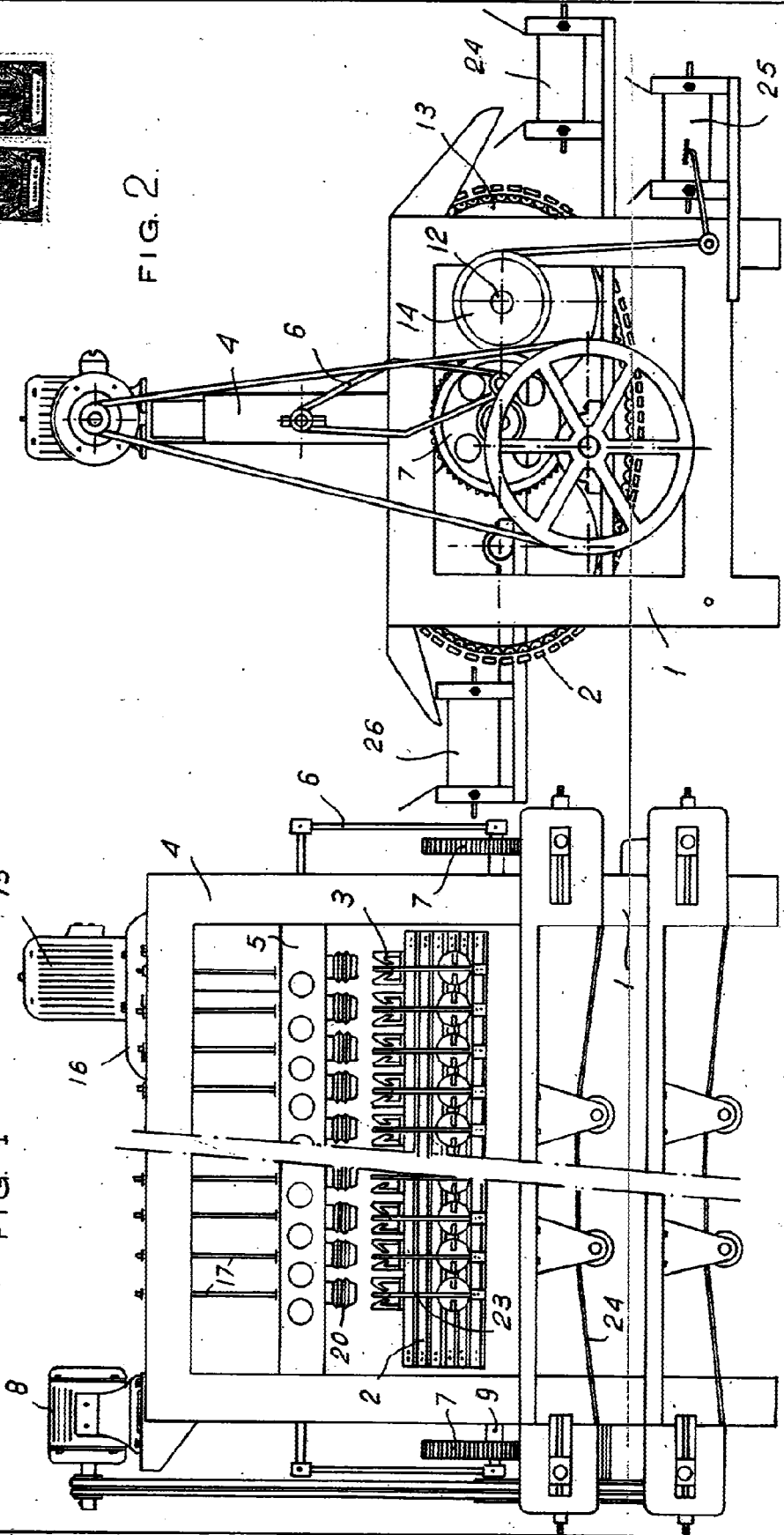


FIG. 2.

Madrid

22 MAY. 1953

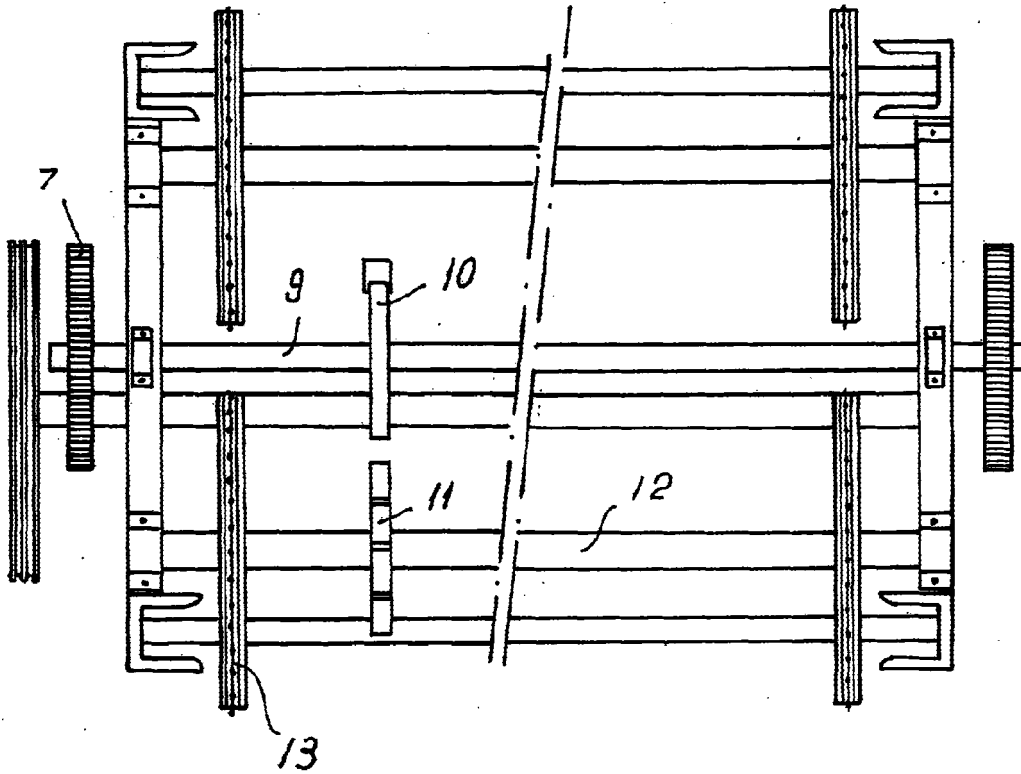
St. Martin
M.A.

ESCALA VARIABLE.

288238



FIG. 3.



Madrid. 22 MAY. 1963

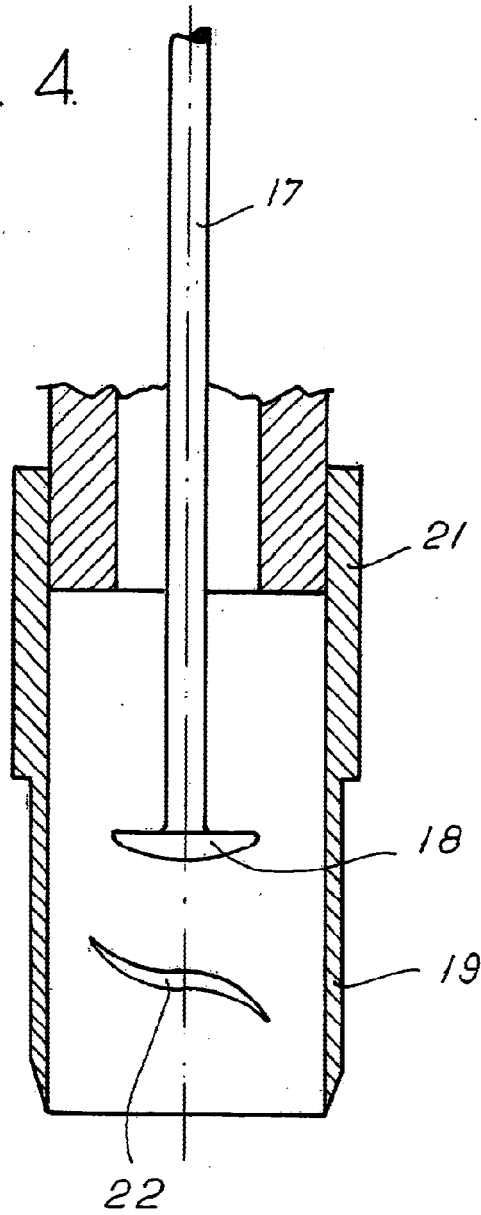
ESCALA VARIABLE.

Martinez Somalo
2.0

2 8 8 2 3 8



FIG. 4.



Madrid. 22 MAY. 1963

Fenancio Martinez Somalo
no.

ESCALA VARIABLE.