

414731



12 IN 19

Lab. No. A01D

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CORTADORAS DE PLANTAS DE TABACO

Solicitante : D. Juan Luis PICADO SANDOVAL

Nacionalidad : Española

Residencia : Cáceres; avda. Hernán Cortés 10.

MEMORIA DESCRIPTIVA



5 La presente invención se refiere a perfeccionamientos en máquinas cortadoras de plantas de tabaco, y aporta una máquina, bien automotriz o bien impulsable a mano, o bien mixta. En el primero y tercero de estos casos, la máquina va dotada de un motor de explosión de dos o de cuatro tiempos, que asegura la rápida rotación de los discos o cuchillas de corte.

10 En la parte delantera de la máquina se dispone un órgano de guía que lleva a las plantas a establecer contacto con la primera de las cuchillas o discos de corte, inclinable y regulable para la profundidad de la tarja o muesca de corte a dar al tallo de la planta, convenientemente dispuesto para facilitar la colocación de la planta en el alambre de secado. También se dispone de una segunda cuchilla discoidal rotativa para el corte del pié de la planta o tallo de la misma. Este segundo disco de corte es de mayor diámetro que el primeramente citado.

15 La invención proporciona una máquina sencilla, manejable, sólida, que permite un trabajo rápido y sin fatiga para una buena extensión de terreno, y que puede ser también utilizable para el corte de coles y plantas forrajeras, pajas, etc. Para este caso basta sólo con levantar suficientemente la primera cuchilla discoidal de corte.

20 Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de la invención sin que el mismo se altere. En tales dibujos:

25 La fig. muestra esquemáticamente una planta de la máquina según la invención.

La fig. 2 es una perspectiva de la misma por uno de sus costados.

30 La fig. 3 es una perspectiva, por el costado opuesto al de la fig. 2.

414731



De conformidad con la invención referida a los dibujos ad-
juntos, la máquina consta de un bastidor (B) sobre el que va el mo-
tor (10) con su depósito de alimentación y demás accesorios de tipo
35 convencional necesarios para su normal funcionamiento. Este basti-
dor lleva dos barras de guía (14) preferentemente tubulares, y do-
tadas de órganos (15) para mandos del motor, tales como acelerador
etc. De ellos, uno (15A) es el de gobierno del embrague para la
puesta en marcha de la máquina a la velocidad correspondiente.

40 Un travesaño posterior une estas dos barras (14) y en los
verticales del mismo van unos dispositivos (16-17) a manera de ce-
rrojillos verticales, con su correspondiente mando (concretamente
17 del dibujo) y que terminan en su extremo inferior en un peque-
ño disco que, bajándolos, permiten mantener la máquina en posición
45 de reposo, y alzánolos, la dejan apta para la marcha.

El motor (10) dispone de una polea motriz (12) que a través
de un tren reductor (TR) pone en marcha una polea receptora (8) si-
tuada en la parte delantera de la máquina, en su correspondiente
soporte (7), la cual, a su vez, mueve una segunda polea receptora
50 (7A) dispuesta en este mismo soporte, y que por medio de una trans-
misión (6) pone en marcha otra polea receptora (4) solidatizable
al eje de la única rueda (1) de rodadura de la máquina, a un lado
y parte delantera de la misma. Esta transmisión dispone de una po-
lea (5) tensora.

55 Asimismo, y de otra polea motriz concéntrica respecto a la
antes citada (12A) y por medio de una transmisión cruzada (9) se
pone en movimiento la primera de las sierras de disco o cuchillas
(2) dispuesta oblicuamente respecto al terreno, y que es de posi-
ción regulable y va en la parte delantera de la máquina; la fina-
60 lidad de la misma es dar a la planta, en su tallo, un corte obli-
cuo en forma de muesca, que permite su ulterior colgado en el alam-
bre del secadero y es regulable para que dicha muesca tenga mayor
o menor profundidad, según convenga.



65 Esta misma transmisión pone también en movimiento a otra polea (3A) que es solidarizada con un segundo disco de corte (3) de la máquina, situado horizontalmente detrás del primeramente descrito y de mayor diámetro que aquél, que es el que corta la planta.

70 Se dispone en la parte delantera de la máquina de una guía especial (G) regulable por medio de un tensor, que coopera a llevar a la planta a la correcta posición de corte.

Estas cuchillas discoidales (2-3) van cubiertas por una carena, que en su parte inferior delantera dispone de una guía (C) que favilita la colocación de las plantas para su corte.

75 En el caso de que la máquina no sea autopropulsada sino solamente impulsada, es conveniente que el radio de la rueda (1) sea mayor que cuando sea autopropulsada.

80 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que la máquina consta de todos los elementos accesorios de tipo convencional necesarios para su normal funcionamiento, y que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas como sean posibles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar su objeto de toda clase de materiales, formas y tamaños apropiados, sin limitación.

- - - - -

85 NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo esta señalar que lo que se declara propio y nuevo del Solicitante, y no practicado en España, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

90 1 - Perfeccionamientos en máquinas cortadoras de plantas de tabaco, caracterizados por el hecho de haberse previsto una máquina que consta de un bastidor sobre el que va un motor de cuatro o dos tiempos, con su depósito de alimentación y accesorios correspon-

ME

414731



95

dientes, y que va dotado de dos barras de guía dotadas de manguitos para acelerador y embrague; uniendo estas barras, va un travesaño posterior y dos barras verticales en cada una de las cuales va un órgano a manera de cerrojillo accionable a mano, que terminan en su extremo inferior en un pequeño disco, de manera que, bajándolos, quede la máquina en posición de reposo, y alzándolos la dejen apta para la marcha.

100

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1^a caracterizados porque el motor dispone de una polea motriz que a través de un tren reductor pone en marcha otra polea situada en la parte delantera de la máquina, en su correspondiente soporte; cuya polea a su vez, y a través de una transmisión con tensor, mueve otra polea receptora solidarizable al eje de la única rueda de rodadura de la máquina, que va en su parte lateral delantera.

105

110

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque otra polea motriz, dispuesta concéntricamente respecto a la primera polea motriz antes citada, y por medio de una transmisión cruzada, pone en movimiento por su polea correspondiente, a la primera de las sierras de disco que tiene la máquina en su parte delantera, y que vá dispuesta oblicuamente respecto al terreno, y es de posición regulable; cuya finalidad es la de producir una muesca oblicua, de profundidad apropiada, en el tallo de la planta, a fin de permitir su ulterior colgado en el secadero.

115

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque la misma transmisión cruzada citada, pone también en movimiento a otra polea solidaria de un segundo disco de corte, de mayor diámetro que el antes descrito, dispuesto horizontalmente detrás de aquél, y que es el que corta la planta.

120

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque cerca de la parte delantera de la máquina y en el lado de corte de la misma, se dispone una guía especial regulable por un tensor, que coopera a llevar a la planta a una correcta posición de corte.

mye



125

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1^a a 5 caracterizados porque las cuchillas discoidales van cubiertas por una carena, y delante de ellas va una guía que facilita la colocación de las pkantas, al avanzar la máquina, respecto a las cuchillas discoidales de corte, las cuales van debidamente carenadas.

130

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque en caso de que la máquina sea propulsada por el sistema motriz descrito, el radio de su rueda de rodadura será convenientemente menor que cuando es movida por impulso no mecánico.

135

8 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS CORTADORAS DE PLANTAS DE TABACO.

- - - -

Todo según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara con ciento treinta y nueve líneas y dibujos anexos.

Madrid 12 mayo 1972
p.a.

afg

MARQUE DE MARCHÉ 1913

ESCALA VARIABLE

Fig. 2

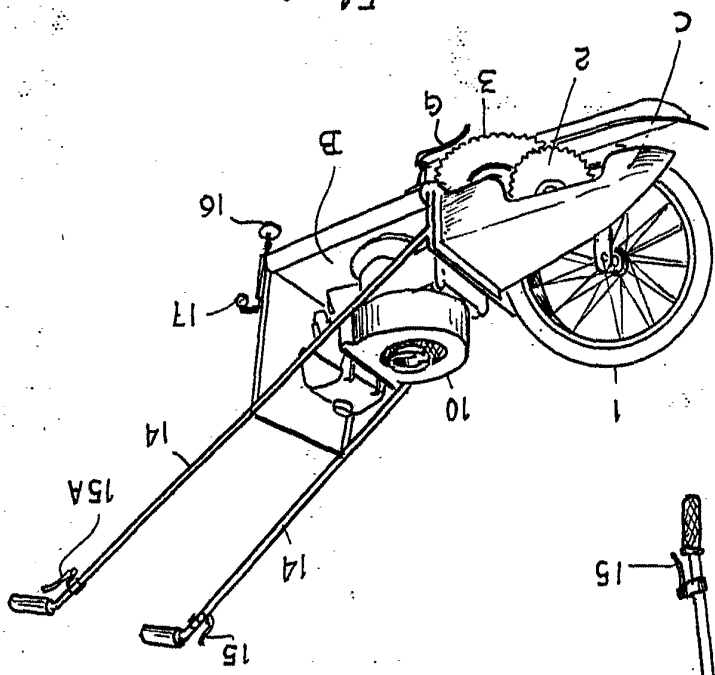
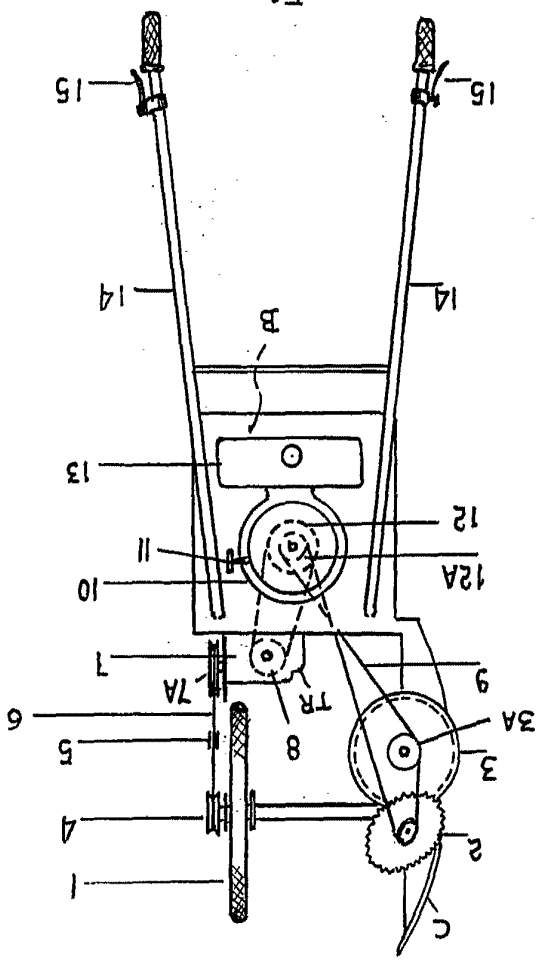


Fig. 1



D. Juan Luis PICADO-SANROYAL

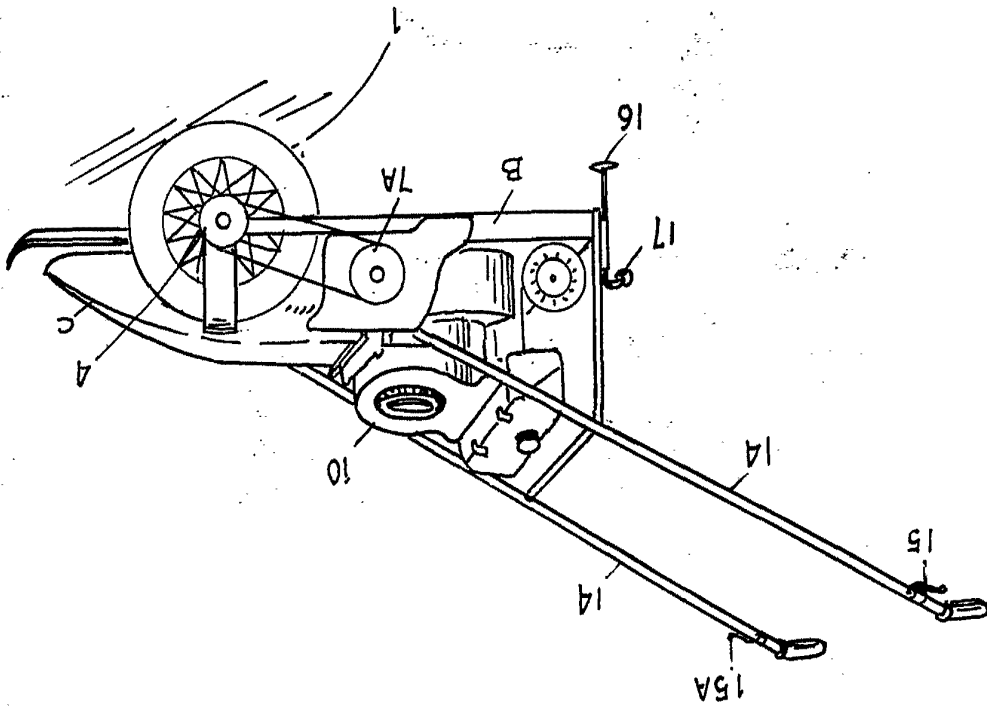
FOLIO 1 de 2

51473

[Handwritten signature]
MAY 18 1973

ESCALA VARIABLE

Fig. 3



414731