

334287



17012

PATENTE DE INVENCION QUE POR VEINTE AÑOS  
SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE D. CASILDO  
FERNANDEZ MAYORAL DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,  
DOMICILIADO EN CASARRUBUELOS (MADRID), POR:  
"UNA MAQUINA DESCORONADORA Y TROCEADORA DE RE  
MOLACHA Y HORTALIZAS".

\*\*\*\*\*

M E M O R I A

Como su enunciado indica, consiste la pre-  
sente invención según se describe en la Memoria  
y se muestra en el Plano que se acompaña, en -  
una máquina para descoronar remolacha que a su  
vez es útil para trocear cualquier clase de -



hortalizas, como son nabos, zanahorias y otros.

10

Para descoronar remolacha existen en las fábricas azucareras costosas máquinas industriales, pero este invento no tiene nada que ver con las mismas en ningún aspecto, ya que tiene distinta ambición. Sucede que a estas fábricas la remolacha se les envía ya descoronada y esto actualmente se viene haciendo empleando gran número de operarios los cuales han de cortar la corona por medio de cuchillos u otros útiles corrientes, labos impropia, costosa y lenta.

15

20

La máquina que se preconiza tiene este fin fundamental y para lo cual trabaja horizontalmente y no consiste más que en acercar el fruto hacia el elemento cortante, que es un disco giratorio portador de cuchillas. Esta máquina también es utilizable para cortar o trocear cualquier clase de hortalizas, con lo que se ha conseguido una sencilla máquina agrícola de múltiples usos, económica, de gran rendimiento y de mucha utilidad en una finca, ya que en estas normalmente existe ganado al que se alimenta con hortalizas u otros frutos troceados.

25

30

35

Esta máquina consiste fundamentalmente en un eje rotatorio horizontal, que es accionado por polea, directamente con cualquier clase de motor, el cual, en ambos extremos, comporta sendos discos portadores de cuchillas en su superficie, los cuales están protegidos



40

por una carcasa formada por dos tapas concá-  
vas unidas, de las que la exterior, lleva -  
dispuesta una abertura radial para el paso del  
fruto y apoyado en la misma un soporte, con -  
cuyos medios se evita que el operario se corte.

45

Se hace constar que esta máquina, que en  
el ejemplo no limitativo se muestra accionada  
por un motor, se compone cada unidad de dos -  
elementos de corte, pero puede ser un juego de  
una doble máquina accionadas con el mismo mo-  
tor, mediante la instalación combinada de un -  
juego de poleas trapezoidales, ya que en caso  
necesario, un único motor podría mover las dos  
máquinas. Asimismo, el motor, indistintamente  
puede ser de cualquier clase, eléctrico, a -  
gasolina o puede ser accionado directamente -  
o por medio de cardan desde el palier del -  
tractor.

50

55

Según se muestra en el Plano que se acom-  
paña, la Figura I constituye un frente seccio-  
nado de la máquina y en la Figura II se muestra  
una vista lateral de la misma, en la que (1)  
son las cuchillas y (2) es el soporte de las -  
mismas entroncado con el eje, las cuales pue-  
den adoptar sobre el plano lo mismo una posi-  
ción recta que ligeramente inclinada. Este -  
soporte vá entroncado al eje y fijo en el mis-  
mo mediante una tuerca (3); el eje rotativo -  
horizontal (4), en el ejemplo, esta enchave-  
tado con el soporte (2) y asimismo en este -  
eje va enchavetada en su parte media la polea  
de transmisión (5) que recibe la energía de -

60

65



70

75

80

85

90

95

100

un motor. En la parte de la izquierda de esta máquina existe otro elemento de corte simétrico al anterior y así resulta que la máquina tiene dos elementos de trabajo. En el ejemplo esta dispuesta sobre una bancada (6) que puede ser de construcción variable y las cuchillas están protegidas por una carcasa (7) que propiamente son dos tapas cóncavas unidas y fijas a la estructura (6); adicionalmente a esta carcasa, en la otra mitad de esta tapa (8), se ha dispuesto una base para apoyo y una salida para el fruto y asimismo, está previsto disponerse adicionalmente una tolva en la parte superior y otra tolva abajo para la recogida; la entrada del fruto para su corte es por donde indica la flecha, en el que existe una sencilla plataforma en la que apoya la mano el operario.

Descritas suficientemente las características de esta invención, se hace constar que serán variables los materiales y tamaños en que se construya la misma e igualmente será indiferente el tipo de motor empleado para su accionamiento; el trabajo de esta máquina es horizontal y en todos los casos y simétricamente se compone de dos juegos de corte accionados por el mismo eje horizontal rotatorio; esta máquina, para un mayor desarrollo de trabajo, puede ampliarse con otra unidad igual, ya que mediante un juego de poleas trapezoidales podría ser accionada por el mismo motor, siendo los puntos nuevos por los que se demanda



protección, los consistentes en las siguientes

### REIVINDICACIONES

- 105 1ª.- "Una máquina descoronadora y troceadora de remolacha y hortalizas", caracterizada por consistir en un eje rotatorio horizontal dispuesto sobre una bancada, que en ambos extremos comporta sendos soportes enchavetados al mismo, los cuales están provistos en su superficie de un número variable de cuchillas, estando este mecanismo protegido anterior y posteriormente por una carcasa.
- 110
- 115 2ª.- "Una máquina descoronadora y troceadora de remolacha y hortalizas", caracterizada porque este eje horizontal con rodamiento sobre unos cojinetes a bolas es accionado por polea, mediante un motor eléctrico o de cualquier otra clase e incluso tomando la energía directamente del palier del motor de un tractor; el eje va montado sobre cojinetes con rodamiento a bolas y en cada extremo lleva enchavetado un soporte semejante a un disco que comporta en su superficie unas cuchillas en forma inclinada o recta y en número variable y el cual está protegido por una carcasa que se compone de dos mitades unidas, de la que la anterior es cerrada y la exterior radialmente tiene un espacio vacío para la entrada del fruto.
- 120
- 125
- 130 3ª.- "Una máquina descoronadora y troceadora de remolacha y hortalizas", caracterizada



135

porque esta máquina es de trabajo horizontal, porque el eje rotativo comporta en ambos extremos dos soportes portadores de cuchillas unidos a este eje y asimismo porque otra máquina idéntica puede trabajar con el mismo motor - mediante un juego o sistema combinado de correas trapezoidales que imprima movimiento a los ejes de estas máquinas.

140

4ª.- "Una máquina descoronadora y troceadora de remolacha y hortalizas", caracterizada según reivindicaciones anteriores, porque la carcasa la forman dos tapas cóncavas unidas por tornillos, de las cuales la exterior dispone radialmente de una abertura y está previsto, para otra clase de trabajo, el que la exterior puede ser intercambiable. La carcasa tiene una entrada y una tolva de salida y asimismo dispone adicionado a la misma de una pequeña plataforma para el soporte y apoyo de la mano del operario.

145

150

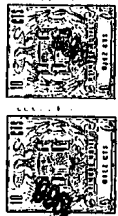
5ª.- "UNA MAQUINA DESCORONADORA Y TROCEADORA DE REMOLACHA Y HORTALIZAS".

Da presente Memoria consta de SEIS HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, de CIENTO CINCUENTA Y TRES LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.

Madrid; 7 de Diciembre de 1.966,

P.A.





334287

000408

D. CASILDO FERNANDEZ MAYORAL.

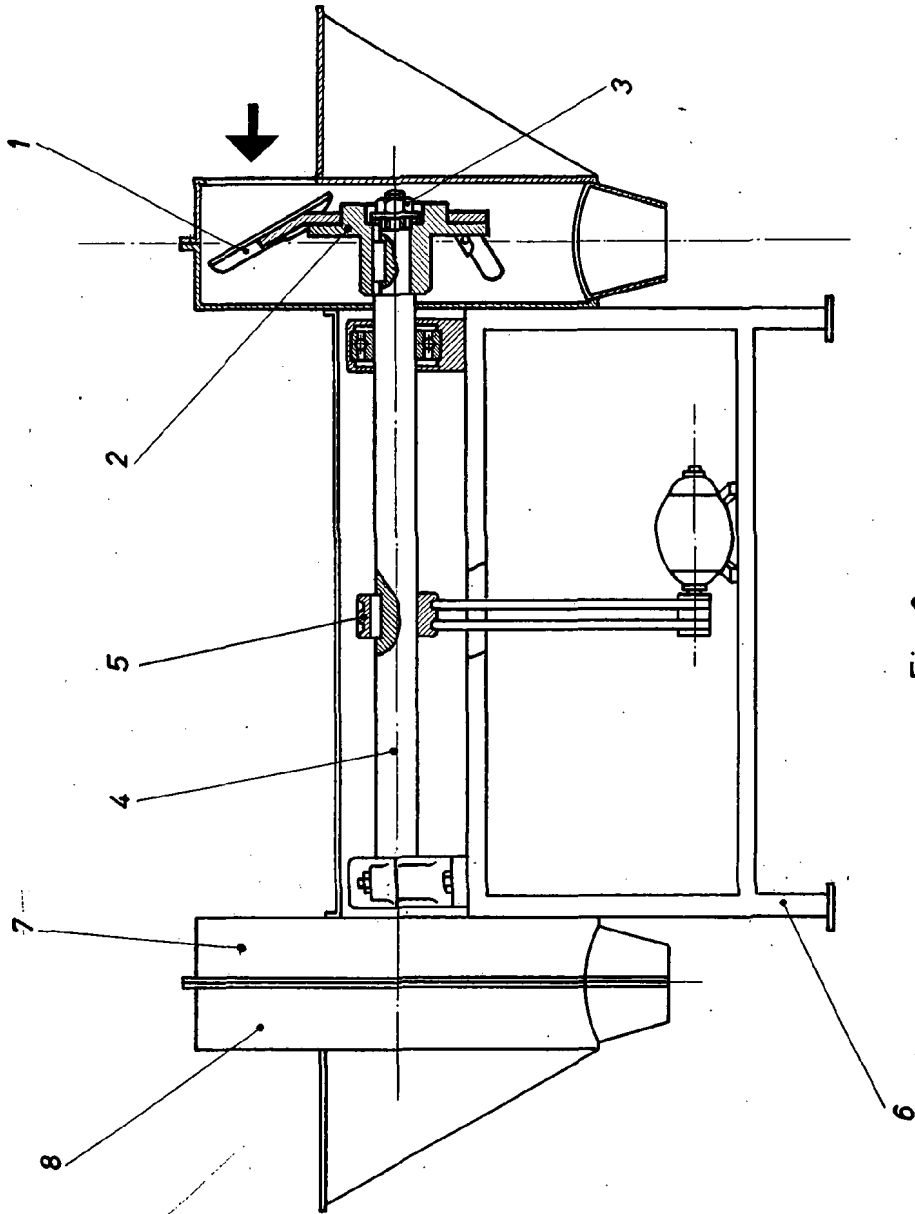


Fig. 2

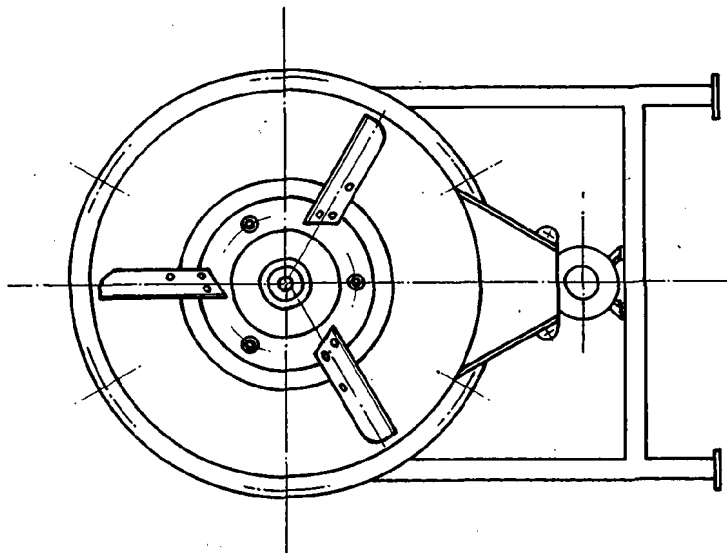


Fig. 1

ESCALA VARIABLE.

Madrid a 7 Dic. 1958

P.A. *[Signature]*