

378619

P.- 43.647

Brevet Lagarde

SECCION TECNICA
APLICACION
CLAS A-01
SUBCLAS 9



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

A nombre de PIERRE LAGARDE

de nacionalidad francesa

con domicilio en 33 Montussan, Francia

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA MAQUINA
PARA RECORTAR Y PODAR PLANTAS COMO LA VID"

(Clase Internacional A01g)

El presente invento tiene por objeto una máquina para recortar y para podar.

15



Se emplea para la vid, para el trabajo habitual antes de la vendimia, así como también se emplea para el corte previo o después de la vendimia, cuando las hojas han caído, para separar los palos que vuelven a caer.

5

Se conocen las máquinas para podar actuales, sus inconvenientes y sus peligros con los trillos de grandes diámetros, cuya fuerza centrífuga causa diversas roturas.

10

El invento consiste en las cuchillas múltiples, que giran con ocultación bajo grandes obstáculos, con ángulos de corte estudiados para trabajar en la periferia.

15

Consiste en la posibilidad de regulación en anchura de los útiles, según la anchura de las filas, y también, en la posibilidad de la regulación de la posición de los útiles para el trabajo en terrenos en pendiente.

20

Permite construir una máquina para recortar sola, y por incorporación de piezas, una máquina para cortar y para podar dos lados interiores de una fila, o los dos lados de cada fila paralela a la marcha. Permite también la incorporación de esquíes regulables para el trabajo en pendiente.

25

Consiste en diversas disposiciones de detalles descritas en la descripción siguiente.

En el dibujo anejo a título de ejemplo, se ha representado:

30

378619

En la figura 1: una semivista en alzado de la máquina, siendo el otro lado sensiblemente simétrico.



En la figura 2: una vista en planta de la precedente.

5 En la figura 3: una vista de perfil de un conjunto de útiles rotativos con cuchillas.

En la figura 4: una vista en alzado de la precedente.

10 La máquina para recortar y para podar la vid es enganchada al tractor con ayuda del dispositivo de elevación de tres puntos habitual y se une al brazo de elevación en 1, y a las palancas por los puntos 2.

15 La toma de fuerza del tractor está unida por "juntas cardan" al árbol 3 de la caja de la caja de transmisión de engranajes cónicos que transmite el movimiento a la polea 5 que manda por correa trapezoidal 6 el árbol 7 de mando de los útiles.

20 El conjunto está fijado sobre un esqueleto metálico constituido por tubos 8 sobre los cuales está soldado un tubo transversal 9 en el cual se deslizan los tubos 10.

Un dispositivo de aprieto permite bloquear los tubos 10 en posición.

25 Sobre los tubos 10 se articulan en 11 los montantes 12. Un agujero alargado 13, con dispositivo de bloqueo, permite inclinar los montantes 12 según el corte que se quiere dar a la vid.

30 Los montantes 12 llevan los ejes 14 sobre bolas de los útiles 15, descritos en la patente principal número 6922650 del 4.7.1969.

378619

Una polea 16 está unida por correa 17 a una polea 18 fijada sobre el eje 19 unido al árbol 7 por cardan 20.



5 Lo mismo sucede para el útil 21 con polea 22, correa 23 y polea 24 sobre el eje 19.

Se observa que el árbol 19 tiene dos partes, la parte entre 20 y la polea 18 es un árbol cuadrado que se desliza en una parte ad hoc del árbol 19 y permite así la separación variable de los útiles según la anchura de las filas.

10 El útil horizontal 25 sobre eje vertical 26, que lleva una polea 27, está unido al árbol 19 por una correa semicruzada 28.

15 Se observa cómo es fácil separar los montantes 12 para dar la forma deseada al corte de la planta por los agujeros alargados 13 y tornillo o perno correspondientes de bloqueo.

La posición de la caja 3 es regulable.

20 Los tubos 8 están unidos en su parte inferior por un tubo 29 en el cual se deslizan tubos 30 portadores de tubos 31 soportes de los esquíes 32, de inclinación regulable por pivotamiento sobre eje 33, agujero alargado 34 y tornillo de bloqueo.

25 La posición de los tubos 30 está bloqueada por aprieto en 35, para la separación en anchura de los esquíes.

Tensores de correa no representados en el plano están colocados sobre cada transmisión.

30 Es posible igualmente que el número de útiles representado únicamente por montantes 12 sea múltiple

para hacer cortes más bajos.



Naturalmente, el dispositivo más especialmente establecido para la vid puede ser aplicado a otras plantaciones.

5 Los útiles rotativos con cuchillas 15-21-25 están fijados sobre un eje 36, por ejemplo, portador de dos discos 37, solidarios del eje 36 y portadores de los ejes 38, sobre los cuales se articulan las cuchillas 15-21-25.

10 Los ejes 38 trabajan, pues, a doble cizallamiento.

Se observan los biseles en la cara de corte de las cuchillas y la periferia que asegura el buen mantenimiento de corte de dichas cuchillas.

15 Se observa también la posibilidad de ocultación de las cuchillas en el momento del encuentro de un obstáculo duro, puesto que las cuchillas están libres entre los discos 37.

20 Los útiles pueden estar protegidos por caracteres.

25 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Francia, el 4 de Julio de 1.969, bajo el Nº 6922650, y el 12 de Noviembre de 1.969, bajo el número 6938888, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

30

378619

12 A



5

REIVINDICACIONES

10

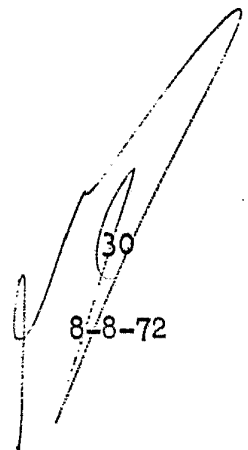
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15

1.- Perfeccionamientos introducidos en una máquina para recortar y podar plantas como la vid, aunque se puede aplicar a otros vegetales, caracterizados porque la misma comprende una máquina para recortar y podar la vid antes de la vendimia o después de la vendimia para el corte previo, que permite construir, por incorporación, una máquina de recortar sola, una máquina de recortar y de podar dos semifilas o una máquina de recortar y de podar dos filas completas por un útil horizontal, y varios útiles verticales o inclinados, de posiciones y de separaciones regulables.

25

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el mando de las cuchillas horizontales se hace por correa semicruzada y el mando de los útiles verticales por correas ordinarias trapezoidales, siendo realizados todos los man-



378619

12 AGO



dos de los útiles por un árbol en tres partes en pro-
longación unas de otras, siendo las dos partes latera-
les deslizantes una en otra para la variación de sepa-
ración de los útiles por árboles cuadrados.

5 3.- Perfeccionamientos según las reivin-
dicaciones 1 y 2, caracterizados porque la máquina es
tá provista de esquíes de posición, de separación y
de inclinación variables.

10 4.- Perfeccionamientos según las reivin-
dicaciones 1 a 3, caracterizados porque la anchura de
los útiles es variable, así como su inclinación.

5.- Perfeccionamientos según las reivin-
dicaciones 1 a 4, caracterizados porque la máquina es
llevada y es elevable por elevación de tres puntos.

15 6.- Perfeccionamientos según las reivin-
dicaciones 1 a 5, caracterizados porque los útiles ro-
tativos están constituidos por cuchillas biseladas en
la cara de corte y la periferia, articuladas sobre
ejes que trabajan a doble cizallamiento, solidarios
20 de dos discos fijados sobre el eje, teniendo las cu-
chillas la posibilidad de ocultarse durante el encuen-
tro con un obstáculo duro.

25 7.- Perfeccionamientos según las reivin-
dicaciones 1 a 6, caracterizados porque los soportes
de los útiles rotativos son de inclinación variable y
permiten formar ángulos de corte apropiados de poda y
de enderezar. así los cortes en los terrenos en pen-
diente.

30 8.- Perfeccionamientos introducidos en
una máquina para recortar y podar plantas como la vid.

8-8-72

- 7 -

378619



12 AGO 1972

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

12 AGO. 1972

Madrid,

P.A.

10

Alberto de Lasburo
Per Poder

15

20

25

30

FRMM
8-8-72

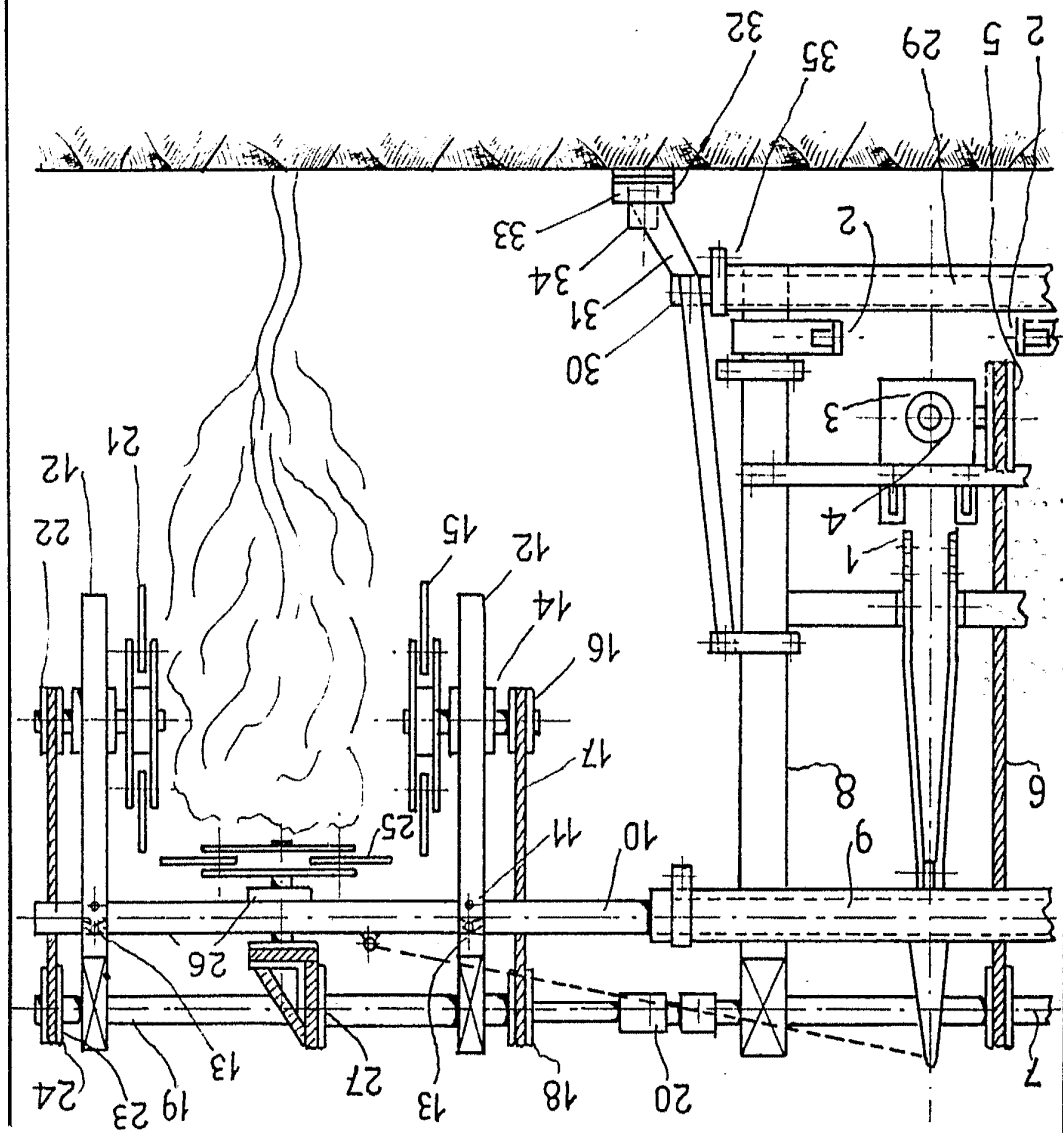
- 8 -

378619

ESCALA VARIABLE

Alberto de Eizoburu
Pat. Potosí

Fig. 1



12 AGO

578619

HOJA 1-2

PIERRE LAGARDE

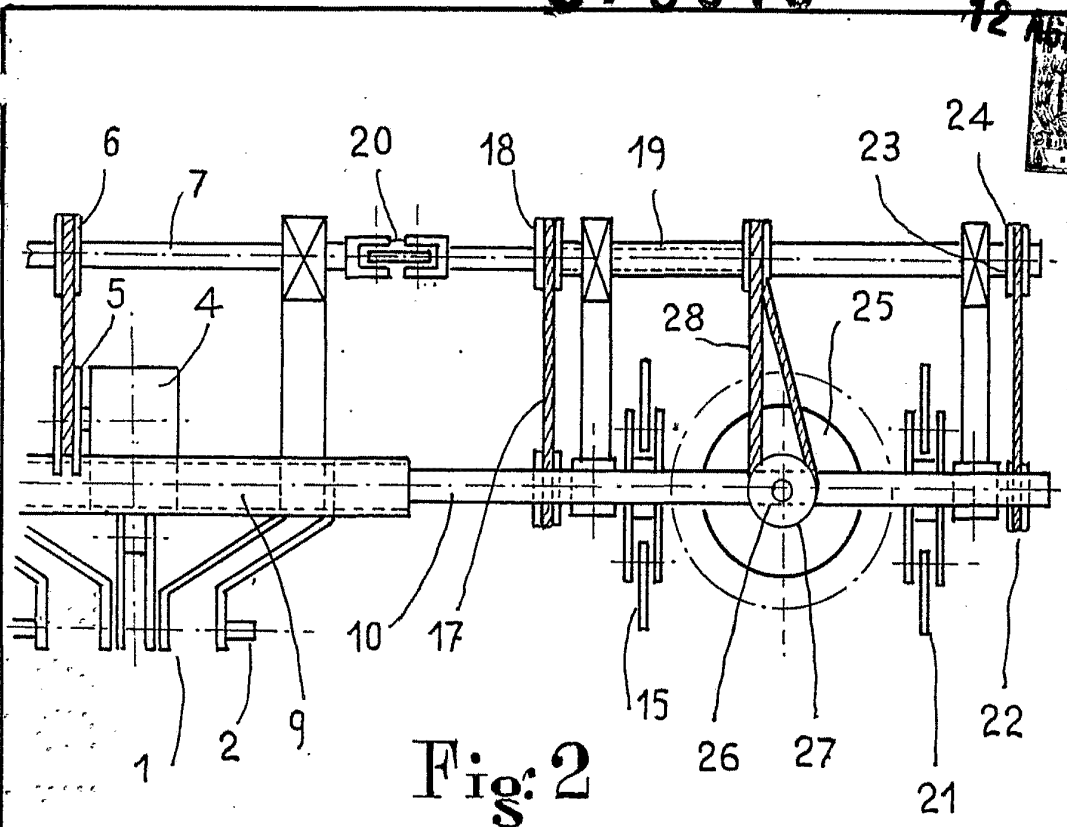
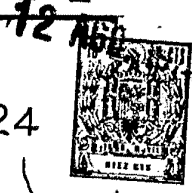


Fig: 2

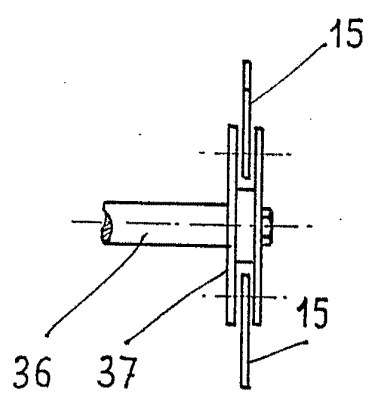


Fig: 3

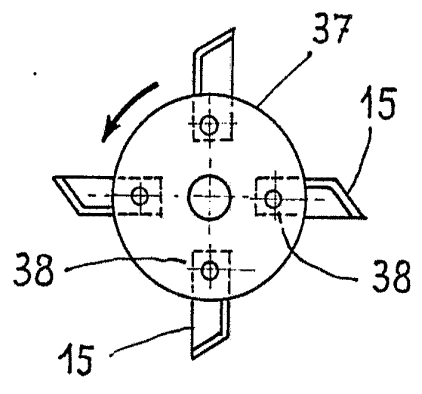


Fig: 4

Alberto de Elizaburu
Por Rodas

ESCALA VARIABLE