

269098



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de EMILE ARISTIDE COGNIE, de nacionalidad francesa,
residente en 2, rue Kageneck, Soultz (Haut-Rin), Francia,
por:

"DISPOSITIVO MECANICO DE BASCULACION DE LAS REJAS EN MAQUINAS
DE DESCABALLAR PARA CEPAS DE VIÑAS".

El presente invento se refiere a las máquinas de desca-
ballar los pies de viñas que tienen, a uno y otro lado de la
cama del arado, con dos rejas enderezadoras, dos rejas desca-
balladoras independientes de anchura de trabajo regulable, sus-
ceptibles de ser aplicadas sobre dos filas próximas de cepas
de viña entre dos pies sucesivos por el tope contra éstos de
dos antenas montadas a su vez de manera independiente.

Tiene más especialmente por objeto un dispositivo pura-
mente mecánico de basculación hacia el interior de cada una
de las dos rejas descaballadoras.

26 9098



Conforme al invento, cada una de las dos rejas descaballadoras está montada de manera basculable por medio de una articulación de la clase silentbloc, en el extremo de una barra pivotable alrededor de un gorrón fijado sobre una oreja de una pieza que tiene una leva fija sobre el perfil de la cual es susceptible de venir en contacto y de deslizarse un dedo montado fijo en el extremo de la antena mantenida normalmente orientada hacia el exterior por un órgano de la clase silent-bloc montado sobre un eje de pivotamiento montado a su vez sobre una oreja de dicha barra pivotable, asegurando esta disposición por la rotación hacia atrás de la antena que tropieza contra el pie de viña y en contra de la acción antagonista de atracción de los órganos de la clase silent-bloc, el pivotamiento hacia el interior de la articulación de la reja en el extremo de la barra pivotable y la basculación de esta reja solidaria de una articulación desplazada hacia el interior y unida de manera regulable al sistema de soporte de la pieza de leva, constituida por una barra articulada y unida en sus dos extremos a dos puntos fijos y que forman un lado del paralelogramo deformable que asegura de manera clásica la regulación de la anchura de trabajo de una y otra de las dos rejas descaballadoras independientes.

El dibujo anejo ilustra el dispositivo puramente mecánico que asegura según el invento la basculación de cada una de las dos rejas independientes de la descaballadora.

Con referencia a la figura única que muestra en planta el dispositivo, cada una de las dos rejas descaballadoras 1 está montada sobre una barra 2 articulada en 2' sobre el extremo de una barra 3 articulada en 4 sobre una oreja de una pieza 5.

269098



Una barra 3 está soportada, por una parte, por la biela 9 articulada sobre un travesaño común para las dos rejas 10 y, por otra parte, por una biela 11 que forma con una biela 12 una palanca acodada articulada en 13, punto fijo del bastidor.

La antena 7, en el extremo libre curvado hacia atrás, está articulada en 8 sobre una oreja de la barra pivotante 5.

Una bielita 14 articulada con la bielita 12 y en su otro extremo en una oreja de la tuerca 15 desplazable a lo largo de un vástago fileteado 16 por rotación manual de un volante 17, asegura según el desplazamiento de la tuerca, el pivotamiento en un sentido o en el sentido opuesto de la biela 11, que provoca la deformación del paralelogramo 6-9-10-11 y, por consiguiente, la basculación de la barra de soporte 6 lo que tiene por efecto separar o aproximar a la cama del arado la pieza 5 y la pieza 23 en un agujero 22 de la cual está enganchado el vástago 21 articulado en 20 que constituye el vértice de un triángulo indeformable cuya base es la barra 2 sobre la cual está montada la reja descaballadora 1.

En el extremo de la antena, en la proximidad inmediata de su articulación 8 montada sobre la oreja de la barra pivotable 5, está fijado un dedo 18 susceptible, por rotación de la antena, de venir en contacto con el perfil de una leva fija 19 montada sobre la pieza 5, y luego de deslizarse a lo largo de este perfil para apoyarse y empujar la articulación 8 y por consiguiente la barra pivotable 3 en rotación hacia el interior, lo que desplaza la articulación 2' hacia el interior y hace bascular la reja alrededor de la articulación 20.

Los ejes de articulación 3 y 2' están provistos de un

Órgano del tipo silent-bloc.

269098



5. que señalar que la articulación de la antena está prevista sobre una oreja de la barra pivotable 3 y no sobre esta barra para facilitar el pivoteamiento del dedo 16 que debe rebasar un punto muerto antes de provocar por empuje el ligero pivoteamiento de esta barra y, además, que la articulación 20 que forma charnela de la basculación de la reja puede ser desplazada ligeramente enganchoando el vástago 21 en otro agujero de la pieza 23 con el fin de permitir una especie de corrección de la regulación usual de la separación entre el eje del arado y la articulación 4 de la barra pivotable y, por consiguiente de la reja.

10. Naturalmente, las longitudes de los diversos órganos del dispositivo mecánico de mando de la ocultación de la reja están reguladas de manera que esta ocultación, provocada por la antena en el momento en que se encuentra a tope sobre un pie de viga, se produzca precisamente en el momento en que dicha reja llega a la proximidad inmediata de este pie, volviendo a llevar automáticamente el órgano elástico montado sobre las articulaciones 8 de la antena y 2' de la barra de la reja, precisamente después de haber rebasado el pie de vi ña la reja y la antena.

15. Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia, el 21 de Julio de 1960, bajo el número 6.958, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



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

1.- Dispositivo mecánico de basculación hacia el inte-
rior de cada una de las dos rejas descaballadoras independien-
tes de una máquina de descaballar para cepas de viña, nota-
ble porque cada una de las dos rejas descaballadoras está mon-
10 tada de manera basculable por una articulación de la clase si-
lent-bloc, en el extremo de una barra pivotable alrededor de
un gorrón fijado sobre una oreja de una pieza que tiene una le-
va fija sobre el perfil de la cual es susceptible de venir en
contacto y de deslizarse un dedo montado fijo en el extremo
15 de la antena mantenida normalmente orientada hacia el exterior
por un órgano de la clase silent-bloc montado sobre un eje de
pivotamiento, montado a su vez sobre una oreja de dicha barra
pivotable, asegurando esta disposición por la rotación hacia
atrás de la antena que tropieza contra el pie de viña, y en
20 contra de la acción antagonista de atracción de los órganos
de la clase silent-bloc, el pivotamiento hacia el interior de
la articulación de la reja en extremo de la barra pivotable
y la basculación de esta reja solidaria de una articulación
desplazada hacia el interior y unida de manera regulable al
25 sistema de soporte de la pieza de leva, constituido por una ba-
rra articulada y unida en sus dos extremos a dos puntos fijos
y que forma un lado del paralelogramo deformable que asegura
de manera clásica la regulación de la anchura de trabajo de
una y otra de las dos rejas descaballadoras independientes.

26 9098



2.- Dispositivo mecánico de basculación de las rejas en máquinas de descaballar para cepas de viñas.

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 seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

269098



Fig. 1

