

191410

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

Patente de Invención a favor de

D. MIGUEL SALA COLOMER

de nacionalidad española con domicilio

en Santa Coloma de Farnés (Gerona)

calle de Clave, 48

=====

191410

por

" DISPOSITIVO DE ARADOS GIRATORIOS "

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

Patente de Invención a favor de

D. MIGUEL SALA COLOMER

de nacionalidad española, con domicilio
en Santa Coloma de Farnés (Gerona) calle
de Clave, nº 48

por

" DISPOSITIVO DE ARADOS GIRATORIOS "



DESCRIPCION

191410

El objeto de la presenta solicitud de Patente de Invención, se refiere a un dispositivo de arados giratorios que presenta la novedad de su sistema de volteo, el cual no es conocido en España ni el extranjero, modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce hasta hoy, y dá como resultado industrial un arado giratorio dotado de notables ventajas sobre los actualmente en uso como a continuación se verá.

10.-

Sabido es que la labranza con vertedera está obligada, cuando se usa una sola, a arar en redondo lo que molesta tanto al labrador como al ganado empleado en la labranza; por esta razón el arado con una sola vertedera va siendo sustituido por el arado de doble vertedera que permite arar por surcos y en vaivén, volviendo el arado al fin de cada besana. En algunas labores esto es insustituible y el arado de vertedera doble es absolutamente necesario.

15.-

20.-

25.-

Muchas soluciones de vertedera doble giratoria se han ensayado pero todas ellas adolecen de al-



191410

gunos defectos que hacen que, aunque en general la función y empleo de los arados sea relativamente satisfactoria, se presenten algunos inconvenientes y trastornos en la labor que producen cansancio en los labradores y en el ganado.

5.-

Con objeto de solventar los inconvenientes y encontrar un arado de vertedera doble giratoria realmente eficaz y cómodo, se ha ideado el dispositivo objeto de la presente solicitud de Patente de Invención que presenta sobre sus similares las siguientes ventajas:

10.-

1ª.- El labrador, sin mover el cuerpo, sino solamente las manos gira el arado y lo cierra con el manejo de una sola palanca, estando el hombre completamente derecho.

15.-

2ª.- Las vertederas son largas y muy poco plegadas, lo cual permite labrar tierra dura y blanda y dejar completamente lo de abajo arriba;

20.-

3ª.- El tener la reja delgada permite al arado pasar dentro de la tierra y hacer que los animales la tengan de buen tirar.

25.-



191410

- El dispositivo que se preconiza consiste en un arado de doble vertedera compuesto por un armazón o bastidor que actúa de soporte sobre el que se monta el resto de los elementos; el montaje se hace sobre un eje alrededor del cual se efectúa el volteo, fijándose dicho eje sobre el bastidor en la parte que se dobla sobre sí mismo.
- 5.-
- Las vertederas, dos a cada lado, se montan sobre tres piezas, una en forma de V y otras dos en forma de T. Las piezas en forma de T se fijan por uno de cada lado del travesaño a una vertedera y por la parte central son giratorias sobre el eje. Una de las tes
- 10.-
- 15.-
- tiene un saliente que sirve de eje de accionamiento y, además, tiene la barra ligeramente curvada antes de la parte en que gira sobre el eje. En dicha parte curvada se fija el vértice de la V cuyos lados terminan
- 20.-
- en planos con orificios que permiten su fijación por medio de tornillos a cada una de las dos vertederas grandes.
- 25.-
- El eje auxiliar que sale de la pieza en T curvada, se liga, por medio de una varilla, con una palanca



410

montada giratoria, cerca de la mancera de empuñamiento. La varilla se monta giratoria tanto en el eje auxiliar como en la palanca.

- 5.- Este montaje, permite el volteo sin más que accionar la palanca colocada cerca de la mancera, elevando y dejando luego caer al otro lado, el sistema de vertederas. El mencionado sistema de vertederas, se compone de dos a cada lado, una mayor y otra menor, ligadas por tornillos entre sí.

- 10.- Debajo, o en la parte inferior del bastidor o cuadro, va la pieza porta-rejas; es una pieza moldeada, en la que se fija la reja por medio de una cuña o chaveta, con lo que se puede, en cualquier momento y con toda facilidad, modificar la posición de dicha reja según las necesidades de la labor.

- 15.- Todo el dispositivo se compone de las 14 piezas representadas a título de ejemplo y separadamente en la hoja primera, las cuales se representan montadas en la hoja segunda.

- 20.- Como puede apreciarse, sobre el bastidor (1) se monta el eje (10), alrededor del cual, giran las
- 25.-



191410

- piezas en forma de T (7) y (8) por cuya cabeza se fijan en las vertederas grandes (3) y (4), que se prolongan en las vertederas pequeñas (5) y (6). Para arriostrear el sistema de vertederas, está la pieza
- 5.- en forma de V por cada una de cuyas alas se fija en una vertedera grande y, por cuyo vértice, se fija en una de las piezas en forma de T. Esta misma pieza en forma de T es la que lleva el eje en el que se monta
- 10.- giratoria la varilla (11) que termina en la palanca (12).
- Bajo el bastidor va la pieza moldeada (2) en la que se fija, por medio de la cuña (14), la reja (13)
- 15.- La cuña lleva una cadena, por medio de la cual, se fija el bastidor, para evitar su pérdida.
- El funcionamiento es muy sencillo. Basta con accionar hacia arriba y después hacia abajo la palanca (12), para que el dispositivo bascule y se eleve un sistema de vertederas, bajando al otro sistema al otro lado con la vertedera en sentido contrario.
- 20.-
- 25.- El tamaño relativo de las piezas componentes del



1.91410

dispositivo es variable, según la ligereza que se quiera dar al arado, clase de labor a aplicar y circunstancias modificativas, sin que, por ello, se altere la sustancialidad de la invención.

5.- NOTA REIVINDICATORIA.

Se reivindica:

- 10 .- 1º.- DISPOSITIVO DE ARADOS GIRATORIOS, caracterizado por que sobre un cuadro o bastidor de pletina, curvado a forja convenientemente, se fija un eje o varilla que sirve de apoyo al sistema giratorio, constituido por un doble juego de vertederas, compuesto cada uno por dos vertederas, una mayor y otra menor;
- 15 .- 2º.- DISPOSITIVO DE ARADOS GIRATORIOS, caracterizado por el doble juego de vertederas, se monta basculante sobre el eje mencionado en la anterior reivindicación, por medio de dos piezas en forma de T y
- 20 .- una en forma de V. Las alas de las piezas en T se fijan en cada uno de los juegos de vertederas, así como los lados de la V. Las barras de las tes, están perforadas para que se monten giratorias sobre el eje
25. - y el vértice de la V se monta en una de las tes, la



1 91410

cual lleva un saliente para ligar el sistema con el órgano de accionamiento;

- 5.- 3^o.- DISPOSITIVO DE ARADOS GIRATORIOS, caracterizado por que, del eje saliente de la T posterior, parte, giratoria en su extremo, una varilla que termina en un soporte de una palanca. El montaje con el soporte se hace giratorio, así como el montaje de la palanca, sobre el cuadro cerca de la man-cera;
- 10.-

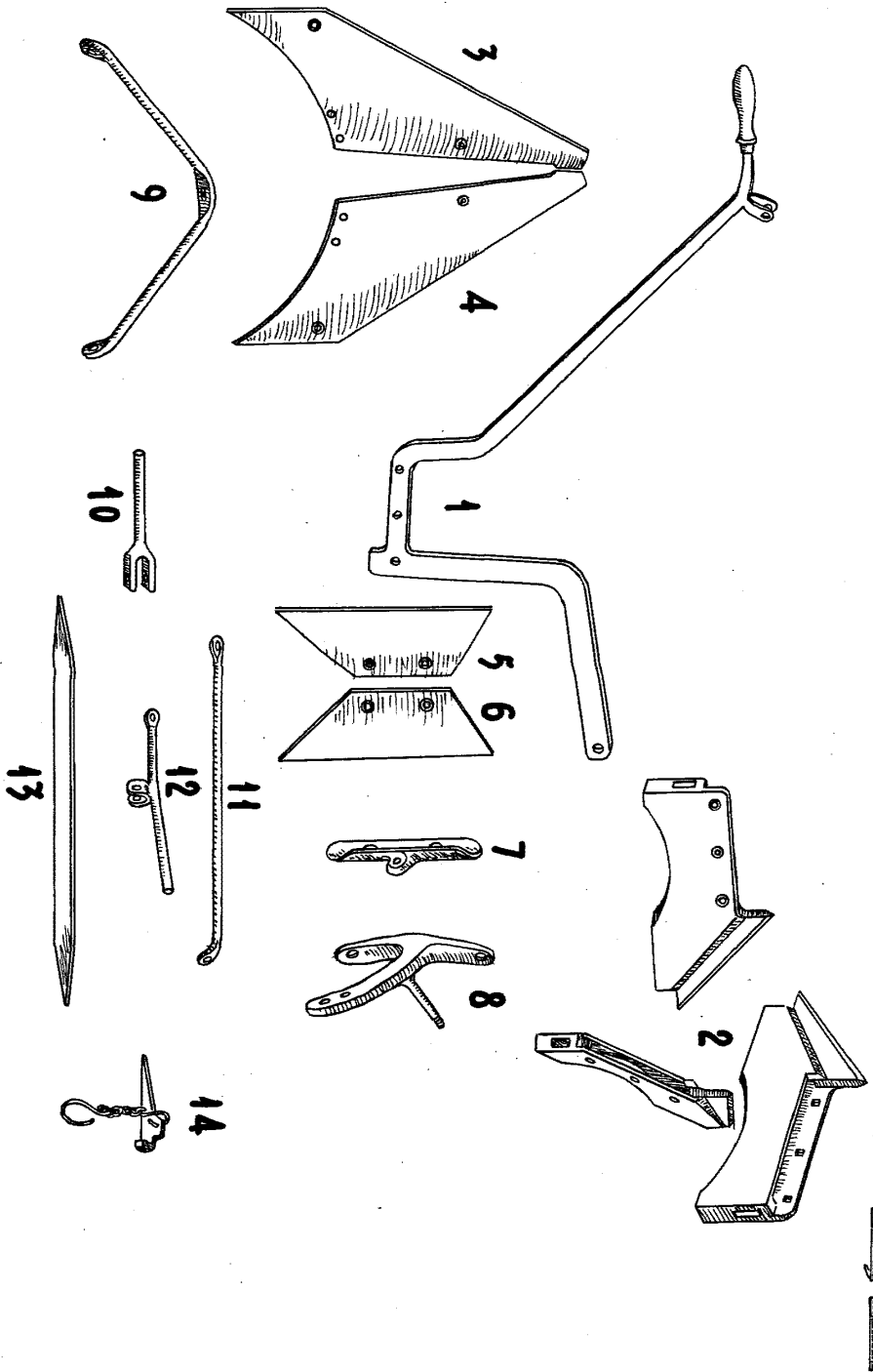
- 15.- 4^o.- DISPOSITIVO DE ARADOS GIRATORIOS, caracterizado por que en la parte inferior del cuadro o bas-tidor, se fija una pieza moldeada que presenta un alojamiento o caja en el que entra la reja que se acuña a la pieza mencionada, por medio de una chaveta o cuña fácilmente desplazable;

5^o.- Por último se reivindica como objeto de esta Patente: "DISPOSITIVO DE ARADOS GIRATORIOS"

Consta la presente MEMORIA de SIETE hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañada de dos hojas de planos.

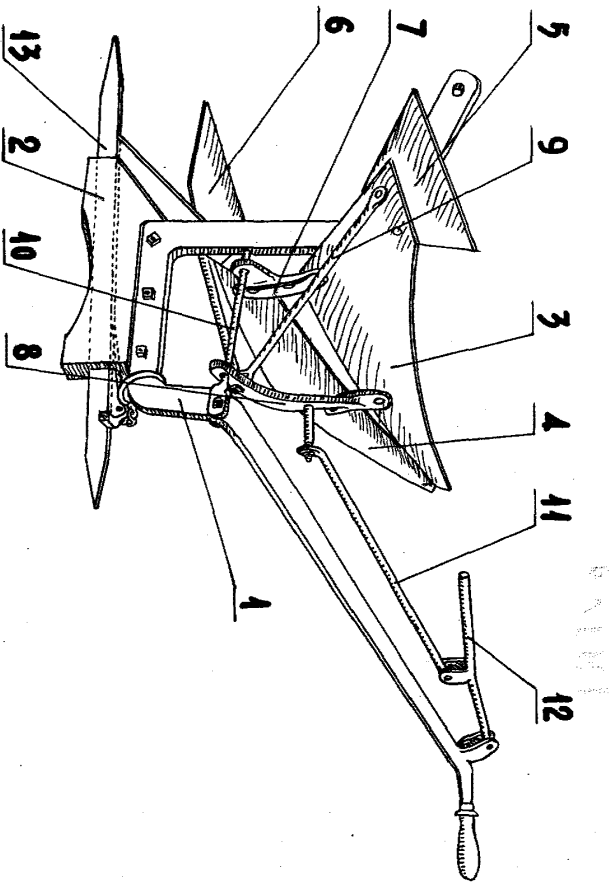
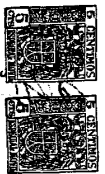
Madrid, 26 de Enero 1950

P.^a
Maria Facorro



Escala variable.

Madrid de enero de 1950.
P.A.



Escala variable.

Madrid de enero de 1950.
R. A.

Miguel Sala Colomer