

262066



262066

PATENTE de INVENCION

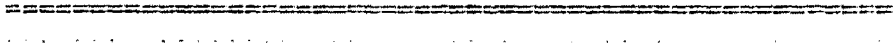
que por veinte años se solicita, como propia y nueva
a favor del señor

D. ANGEL GARCES CASTRO

de nacionalidad española y residente
en CAPARROSO (Navarra)

calle Sexta numero doce, que ha de recaer sobre

SISTEMA de VOLTEO
AUTOMATICO para ARADOS:



262066



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invencion, se refiere a un sistema de volteo automático, para arados, y particularmente de rejas y formon, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre éste concepto, en su mas amplio sentido y nunca en el limitativo. El fin principal del referido sistema, consiste en la aplicación funcional que permite voltear sin ningun esfuerzo para el tractorista, y sin llevar palanca alguna, al arado reversible.

5. Para mejor comprensión de éste objeto, se acompaña, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman entre si y relación que guardan entre ellas. Se aprecian en la misma, en la primera pieza, como va acoplada al tercer punto del tractor y está formada la misma, por una sección de llanta, un trozo cuadrado y una horquilla para enganchar el tensor del tercer punto y hacer accionar a la pieza -2- mediante un bulón que actua de corredera y muñequilla.

10. En la pieza segunda, se aprecia el brazo de mando formado por una barra de llanta, dotada de una

- dos -

262066



petaca en la extremidad y con un bulón que engarza en la pieza -1-.

25.

En la pieza tercera, se detalla como otra petzaca, que mediante un tensor de rosca (derecha o izquierda) va al brazo de mando o pieza -2-, haciendo desde luego funcionar a la misma, para actuar sobre el pestillo de las aldabas u orejeras.

30.

En la pieza cuarta, que consiste en un muelle acoplado en el interior de un tubo metálico, dotado de un tensor para hacer funcionar a la pieza -5-

35.

En la pieza quinta, está prevista para determinar la impulsión capaz de realizar el volteo y cuya pieza está constituida por un casquillo provisto de un tornillo prisionero que la pone o mantiene fija en el eje central y mediante un diente que engancha a un pestillo, que al impulso de la misma desengatilla y procede al volteo, corportando alrededor de la misma, dos arandelas soldadas con un tubo y por su parte interior el pestillo que engarza en el casquillo y que realiza el volteo anteriormente referido, yendo la misma acoplada a la pieza -4-, mediante un tornillo giratorio que lo hace por una horquilla y corredera, yendo acoplado al tensor de la pieza -4- al brazo de mando, mediante una zona anular con varilla al extremo del aludido brazo de mando.

40.

45.

50.

La forma, dimensiones, materiales, serán variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, considerándose incluida en la presente Patente, toda invención, que no cambie, modifique o altere, la esencialidad de la misma.

Descrita suficientemente la naturaleza

- tres -

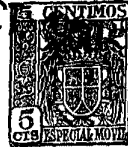
262066

de dicha invención, se declaran propia y nueva en España, por los extremos siguientes: 28 00

55.

NOTA de

REIVINDICACIONES.



PRIMERA:

60.

Por un SISTEMA DE VOLTEO AUTOMATICO PARA ARADOS, caracterizada esencialmente por comprender una pieza de especial configuración que se acopla al tercer punto del tractor, y que está formado por una sección de llanta, un cuadrado y una horquilla, para enganchar el tensor del tercer punto y accionar al brazo de mando, mediante un bulón que actúa de corredera y muñequilla.

65.

SEGUNDA:

70.

Por un sistema de VOLTEO AUTOMATICO PARA ARADOS, por comprender un brazo de mando, constituido por una barra de llanta dotada de una petaca en su extremidad y un bulón que engarza con la pieza de acoplamiento al tercer punto del tractor.

TERCERA:

75.

Por un SISTEMA DE VOLTEO AUTOMATICO PARA ARADOS, por comprender una petaca que por medio de un tensor de rosca en ambas direcciones, se une al brazo de mando el que hace funcionar a la misma y al pestillo de las orejeras.

CUARTA:

80.

Por un SISTEMA DE VOLTEO AUTOMATICO PARA ARADOS, por comprender un muelle alojado en el interior de un tubo metálico, dotado de un tensor para funcionamiento de la pieza de impulso para volteo.

QUINTA:

Por

- cuatro -

28

262066



85. un SISTEMA DE VOLTEO AUTOMATICO PARA ARADOS, por comprender un elemento de impulsión para el volteo, constituido por un casquillo con tornillos prisioneros, que la situa y mantiene fija en el eje central y comportando un diente que engancha a un pestillo y que al impulso de la misma desengatilla y realiza el volteo, llevando alrededor del eje central de la misma, dos arandelas soldadas con un tubo y por su interior el pestillo de engarce con el casquillo, que acciona el volteo antes referido, yendo ésta pieza acoplada al muelle alojado en el tubo, mediante un tornillo giratorio cuyo efecto lo realiza por una horquilla y corredera, estando montado el tensor del muelle tubo al brazo de mando, mediante una pieza amular con varilla al extremo del mencionado brazo.
- 90.
- 95.
- 100.

SEXTA :

Por un SISTEMA DE VOLTEO AUTOMATICO PARA ARADOS.

105. Tal y como queda descrito en la memoria precedente y para los fines, que en ella, se dejan especificados, la cual consta de cuatro hojas mecanografiadas, por una sola cara y de una portada, así dotada de una hoja de planos, en forma reglamentaria, para la mejor comprensión del invento.

110. Madrid, a veintiocho de octubre de mil novecientos sesenta.

P.A.