



99 520

99520

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por : "MECANISMO DE BASCULACION PARA REJAS DE ARADO"

a favor de

DON DAVID Y DON MARIANO PEREZ TORIO

domiciliado en FUENTES DE NAVA (Palencia).-Vega.

9952<sup>-2-</sup>0

20



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1930.

Un objeto preferente de la invención es proporcionar a la Industria agrícola un nuevo mecanismo de basculación para rejas de arado, que por sus especiales características constitutivas viene a subsanar un defecto común a todas las diversas modalidades de arados que existen en el mercado. Sucede con frecuencia en las labores agrícolas, que al engancharse la reja del arado en raíces o piqueras, debido a la gran fuerza de tracción que proporciona el tiro animal o el tractor, se rompe la reja, inutilizando por completo el arado.

El invento que nos ocupa viene a subsanar este defecto común del que adolecen los diversos tipos de arado, estableciendo un nuevo mecanismo de basculación, que al propio tiempo que favorece la inversión de las rejas, está dotado de un sistema de articulación que gradúa la profundidad del surco, al propio tiempo que coordina los esfuerzos de tracción y de enganche de la reja, consiguiéndose que se rompa el tornillo de enlace antes que quiebre y se produzca la rotura en la referida reja.

La descripción del invento se complementa con el plano adjunto en el cual <sup>se</sup> ha representado en su figura única los diversos detalles constitutivos del nuevo mecanismo basculante, señalándose con números distintos cada uno de los elementos integrantes del mismo. Dichos diseños tienen carácter auxiliar descriptivo y están consignados a título de ejemplo no limitativo, reflejando una forma preferente de realización.

Esencialmente componen el mecanismo de basculación para rejas



los elementos siguientes:

- 1 - Eje horizontal que sirve de soporte a los elementos del arado.
- 2 - Juego de platabandas enfrentadas que son fijadas solidariamente mediante un juego de tornillos tuerca al eje horizontal 1.
- 3 - Soporte acodado que sirve de sustentación a la reja y que es articulado en el extremo de la platabanda 2 mediante un tornillo tuerca.
- 4 - Tornillo graduador de la profundidad del surco, consiguiendo que la reja esté más o menos inclinada.
- 5 - Tornillo pasante que sujeta mutuamente los soportes acodados 3 y que al engancharse la reja se rompe por su cabeza antes de producirse la fractura de la antedicha reja.
- 6 - Aletas de que está dotada la reja y que sirven de guía para golpear la tierra al practicarse el surco.
- 7 - Reja del arado
- 8 - Cuerpo central de arado que conjunta entre sí el soporte acodado 3, las aletas 6 y la reja de apertura del surco 7.

De la descripción precedente, en la que se detallan la constitución y misión de cada uno de los elementos integrantes del arado, se desprende el funcionamiento del mismo, siendo los elementos esenciales objeto del presente privilegio, los mecanismo de basculación concretados a los soportes articulados 3, el tornillo pasante 5, el tornillo graduador 4 y las platabandas de sujeción 2.

Una de las ventajas primordiales del nuevo mecanismo de basculación para rejas la constituye la especial disposición del soporte acodado con su articulación 3 realizada en la parte inferior de las platabandas 2, cuya misión primordial es conjugar el esfuerzo de tracción comunicado al arado y el enganche que puede producirse en la reja 7, al engancharse ésta en raíces, piedras o piqueras que pueda encon-



trar al practicar el surco. Debido a esta conjugación de esfuerzos, no se romperán nunca la reja 7, ya que realiza un esfuerzo de palanca debido al cual se rompe la cabeza del tornillo pasante 5, cuyo repuesto es fácil de conseguir, de este modo no queda inutilizado el arado, sirviendo los referidos mecanismos de elementos de protección.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- MECANISMO DE BASCULACIÓN PARA REJAS DE ARADO, caracterizado porque está esencialmente constituido por dos platabandas en forma de T enfrentadas mutuamente y que sirven de abrazaderas y sujeción al eje horizontal soporte de los demás elementos, disponiendo simétricamente superior e inferiormente de sendos soportes de reja acodados, que se articulan en las referidas platabandas por medio de otros tantos tornillos, siendo finalmente fijados los referidos soportes acodados, al eje horizontal mediante un tornillo pasante y un juego de tornillos graduadores de la profundidad del surco, que ha de realizar la reja.

2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "MECANISMO DE BASCULACIÓN PARA REJAS DE ARADOS.

Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que la acompañan.

Madrid, 20 de Mayo de 1963

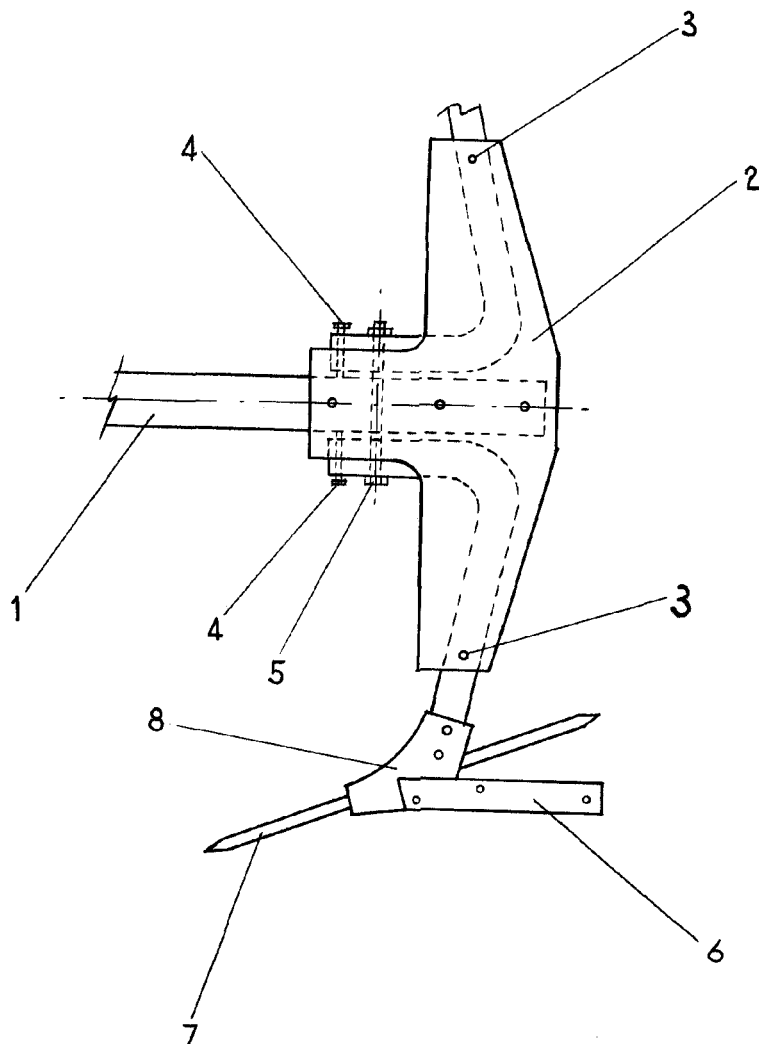
ALFONSO UNGRIA

P.P. *[Handwritten signature]*



20 MAY 1963

9959



**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 20 de Mayo de 1963

**ALFONSO UNGRIA**

P.P.