

285613

285613



MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCIÓN cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Tomás Audí Vidal y D. Ernesto Sesé Ferré, ambos de nacionalidad española.

Residentes en TORTOSA (Tarragona).-Masquera, 3

p o r :

"MECANISMO DE DESFARGO CON RECUPERACION AUTOMATICA PARA ALBIDOS"

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un mecanismo para disparo con recuperación automática para arados.

5.-

La finalidad del presente mecanismo de disparo para arados es proteger las rejas contra los enganches que sufren estos útiles de labor al encontrar excesiva resistencia en el terreno ya sea por chocar contra piedras o raíces enterradas o por clavarse excesivamente en la tierra.

10.-

El presente invento adquiere particular importancia si se tiene en cuenta los perjuicios económicos que tienen lugar por las pérdidas de tiempo y material que originan las roturas frecuentes de las rejas sobre todo cuando se aran terrenos pedregosos.

15.-

Este mecanismo comprende un brazo acodado a cuyo extremo se acopla la pala. El otro extremo termina en un ensanchamiento para apoyarse en el terreno. Dicho brazo está montado en un soporte del bastidor del arado en forma articulada, cuyo soporte a su vez se articula en su extremo de unión. Ambas articulaciones son retenidas elásticamente por muelles de manera que al producirse el enganche de la reja en el terreno, el brazo bascula dando lugar a que se apoye por su otro extremo en la superficie del terreno, basculando seguidamente el soporte, de manera que la reja se levanta de su punto de enganche en el terreno salvando a éste y volviendo automáticamente a su posición inicial una vez eliminada la causa que ha producido el enganche.

25.-

30.-

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del



objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La fig. 1ª, es una vista lateral del mecanismo en su posición normal.

40.- La fig. 2ª, es una vista en planta del mecanismo en la posición representada en la figura anterior.

La fig. 3ª, es una vista lateral del mecanismo con sus elementos en posición de funcionamiento, al producirse un enganche de la reja en el terreno.

45.- En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Silleta de arrastre.

(2).-Soporte para montar uno o varios arados.

(3).-Caja de alojamiento del pie del arado fijado al soporte (2).

50.- (4).-Pié anterior.

(5).-Pie posterior.

(6).-Pala de arado.

(7).-Reja.

(8).-Cortante.

55.- (9 y 10).-Tornillos de fijación.

(11 y 12).-Muelles de fijación y suspensión del arado.

(13 y 14).-Tornillos tensores.

(15).-Platina de fijación del muelle (11) que va fijada al pie (4).

60.- (16).-Platina de fijación del muelle (12) que va fijada al soporte (2).

(17).-Zapata, que va unida al pie posterior (5).

285613

(18).--Vástago de sujeción de los dos muelles que cruza y va unido al pie posterior (5).

65.- (19 y 20).--Bulones de la doble articulación.

(21 y 22).--Orificios que en la posición normal de la branza coinciden, en el cual se le puede poner un pasador cuando se desee y queda este arado fijo sin articulación en el disparo.

70.- El mecanismo está constituido por un brazo acodado (5) que se monta articuladamente en el extremo del soporte (4) mediante un pasador (19). Dicho extremo presenta un saliente en forma de "U" entre cuyas dos alas se alojan la parte articulada del citado brazo (5) el cual, en su extremo inferior, tiene fijada la pala (6) con sus correspondientes reja y cortante (7 y 8) y las fijaciones (9 y 10).

75.- El brazo acodado (5) termina en su extremo opuesto al de fijación de la reja (6) en un ensanchamiento o pie de apoyo (17) situado después de un acodamiento ligeramente inclinado.

80.- El soporte (4) se articula mediante el pasador (20) en la horquilla (3) fijada al larguero del bastidor (2) unida al arado mediante los soportes (1).

85.- Los elementos elásticos están constituidos por el muelle (11) y el muelle (12). El primero tiene fijados sus extremos a un enganche (18) situado en un lateral del brazo (5) y, el extremo opuesto a un tornillo tensor (15) alojado en un orificio del soporte (15) fijado a un lateral de (4). El muelle (12) se fija en un enganche (2) mediante el tornillo tensor (14), como se muestra en la fig. 2ª.

90.- Al producirse el enganche de la reja en el terreno el brazo (5) bascula tensando el muelle (11) hasta situarse en la posición representada en la fig. 3ª en la que el pie (17) se apoya en la superficie del terreno. La tracción efectuada sobre el arado hace que al apoyarse el pie en (17) se produzca el bascu-

285613



95.- lamiento del brazo (4) en el sentido que indica la flecha ten-
sando el muelle (12), hasta que libre el extremo del cortante
(6) de la causa que ha producido el enganche, se produce el
rápido retorno a la posición inicial representada en la figura
1ª, por el esfuerzo contractivo de los muelles (11 y 12).

100.- El orificio (22), del brazo (5) coincide en la posición
de arado normal, representada en la fig. 1ª, con el orificio
(21) del soporte (4). Esta coincidencia permite alojar un pa-
sador destinado a inmovilizar el mecanismo de articulación.

REIVINDICACIONES

105.- 1ª).-"MECANISMO DE DISPARO CON RECUPERACION AUTOMATICA
PARA ARADOS" Esencialmente caracterizado por comprender un
brazo acodado que se une por articulación al extremo de un so-
porte articulado al bastidor del arado por su otro extremo es-
tando ambas articulaciones retenidas por medios elásticos de
tensión graduable; el brazo acodado tiene fijado su extremo in-
110.- ferior a la pala de la reja y presenta en su otro extremo, li-
geramente inclinado un ensanchamiento en forma de zapata, de
manera que al encontrar la reja un obstáculo se produce el bas-
culamiento de su brazo soporte por giro en la primera articu-
lación, apoyándose la zapata extrema en el terreno, lo cual
115.- hace bascular el soporte del brazo por su articulación hasta
saltar el obstáculo, volviendo el mecanismo a su posición ini-
cial por efecto de la fuerza contractiva de los correspondien-
tes muelles.

120.- 2ª).-"MECANISMO DE DISPARO CON RECUPERACION AUTOMATICA
PARA ARADOS" según la anterior reivindicación, esencialmente
caracterizado porque la articulación de la reja es susceptible
de ser fijada al introducir un pasador a través de orificios

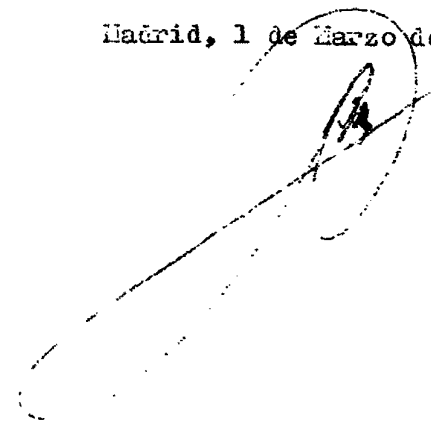
2856 R3

coincidentes en la posición de reposo del mecanismo, situados transversalmente en el brazo porta reja y en el soporte de éste.

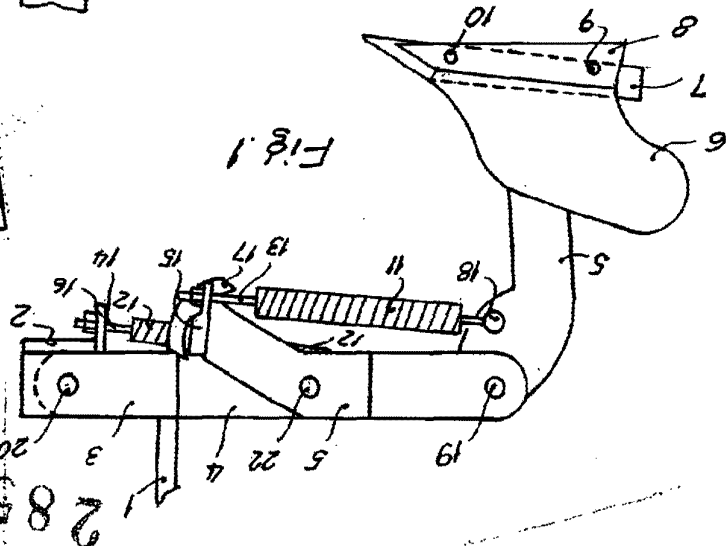
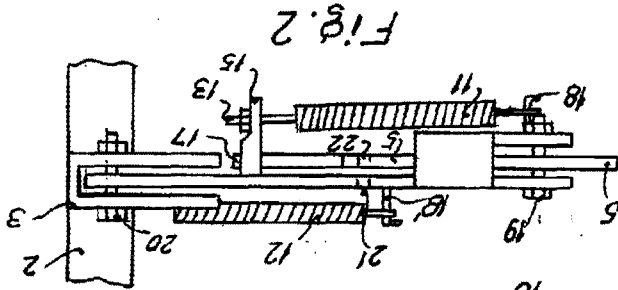
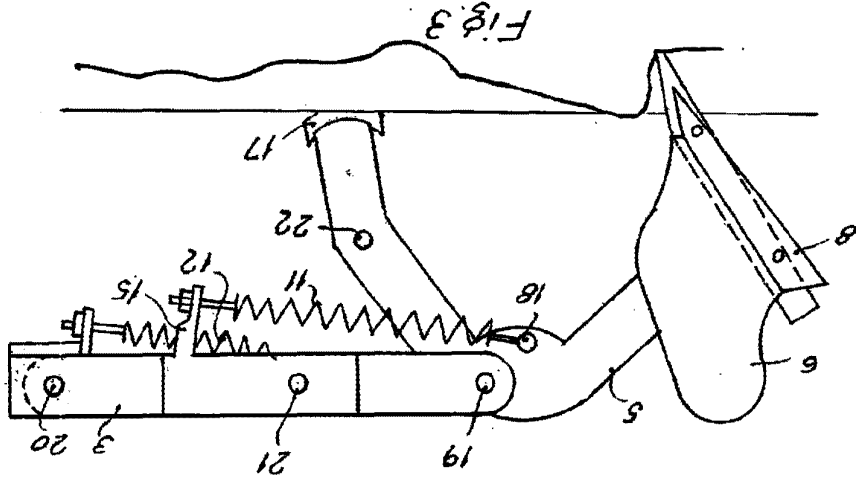
125.- 3a).- "MECANISMO DE DISPARO CON RECUPERACION AUTOMATICA PARA ARADOS".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta líneas, incluidas éstas.

Madrid, 1 de Marzo de 1.963.-



Madrid, de Marzo de 1963



285613

Haja unica

D. Ernesto Sese Ferré
D. Tomas Audi Vidal