



299105

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Segundo CRUZ Moraga, de nacionalidad española,
residente en BAENA (Córdoba), Carretera de Cañete s/nº,

por :

"PERFECCIONAMIENTOS EN ARADOS DE REJAS MULTIPLES Y ENGANCHE
EN TRES PUNTOS".

.....

La presente invención se refiere, como su enunciado
indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos en la fabri-
cación de arados de rejas múltiples destinados a ser acciona-
dos por vehículo tractor con enganche en suspensión a través
de tres puntos y cuyos perfeccionamientos se refieren a la



299105

especial configuración del bastidor, de las rejas de labor y de la cabeza de enganche en el tercer punto que la hace adecuada para la recepción en cualquier tipo de tractor, sin diferenciación de las peculiaridades propias de cada
10 marca. Asimismo, los perfeccionamientos se refieren a la incorporación de un mecanismo simplificado encargado de la regulación de la profundidad de la labor.

En la aplicación de los perfeccionamientos de referencia, la cabeza es totalmente forjada con un brazo de
15 ataque muy fuerte y con otro posterior en actuación de puntal, con uniones mutuas a través de soldadura eléctrica. Por su parte, las rejas de labor o vertedoras presentan una forma aplanada en la zona destinada a la toma de tierra, en tanto que la prevista para el volteo y despedida es sensiblemente curvada, disminuyendo con ello el coeficiente de
20 rozamiento a la vez que perfeccionando la labor.

En el bastidor, la cabeza destinada a la recepción del tercer punto, presenta una forma de cartela de forma peculiar en la que se previene una serie de perforaciones para
25 la recepción indistinta en cualquiera de ellas, del bulón de enganche, y de manera que sobre la facilidad de acoplamiento en diferentes tractores, admite un tensado selectivo para el trabajo.

De acuerdo con los perfeccionamientos que se han
30 indicado se previene en el mismo bastidor un brazo oscilante dotado de un rodillo giratorio en su extremidad y destinado a apoyar en la superficie del suelo en tratamiento, y dispuesto este brazo de manera que oscila sobre eje transversal y por la intervención de una palanca exterior de accionamiento manual, comprendiendo este mecanismo un sector en el que,
35



2.39105

por encastre de un pivote elásticamente solicitado, inmovi-
liza al conjunto en la posición y altura adecuada para cada
trabajo.

40 A continuación se hará una detallada descripción
de los aludidos perfeccionamientos con referencia a los pla -
nos que se acompañan, en los cuales, a título de ejemplo
ilustrativo, se representa una realización preferente de un
arado dotado de los perfeccionamientos preconizados, y sus-
ceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no
45 supongan una alteración en sus características esenciales.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista en perspectiva semipos-
terior del conjunto de la máquina.

50 La figura 2ª, es una representación lateral de al-
zado.

La figura 3ª, es un detalle referente al mecanismo
de posicionado del brazo regulador de la profundidad de labor.

Según queda representado en los dibujos, la marca
(1) se refiere a la cabeza del bastidor, de la que posterior-
mente emergen las barras (2), en el número correspondiente al
55 de herramientas de trabajo dispuestas en la máquina, y que en
el ejemplo ilustrado es de tres, cuyas barras quedan arrios-
tradas posteriormente por el travesaño inclinado (3). Siguen-
do la forma usual en este tipo de máquinas, los puntos fijos
de enganche (4) se establecen en los la-terales de la cabeza
60 (1), en tanto que para el enganche en el tercer punto, se pre-
viene la cabecilla (5) de perfil especial, dotado de una serie
de perforaciones (6) que permiten el enganche selectivo en
cualquiera de ellas de acuerdo con las peculiaridades de los
65 dispositivos de tractores de diferentes características. Esta



299105

cabecilla queda montada en la torreta (7) convenientemente apuntalada sobre la estructura del bastidor del arado.

70 Cada una de las barras posteriores, comporta el correspondiente brazo (8) para las rejas de vertedera (9) de penetración limitada para el trabajo por el apoyo lateral sobre el rodillo (10) soportado en giro libre en la extremidad del brazo (11) que se prolonga en el acodamiento del eje (12) que se apoya sobre cojinetes en la parte superior del bastidor del arado con posibilidad de giro según un eje paralelo al transversal de la figura, cuyo giro queda controlado a través de un sector dentado (13) que recibe lateralmente a la palanca (14) solidarizada con (12) y provista esta palanca de un pivote amovible (15) que se acciona mediante un tirante (16) desde la maneta (17) todo ello venciendo la resistencia del resorte (18) encargado de encajar elásticamente al dicho pivote en cualquiera de las muescas del sector en el momento en que cesa la opresión en la maneta (17).

85 Las formas, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada la presente memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

90 El inventor se reserva el derecho de obtención de los oportunos certificados de adición por aquellas mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.



N O T A :

299105

95 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidad sobre las que deberá recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

100 1ª.- Perfeccionamientos en arados de rejas múltiples y enganche en tres puntos, caracterizados por comprender en la estructura reforzada del bastidor de la máquina y sobre la torreta frontal, una cabecilla formada por cartelas de forma peculiar, sensiblemente triangular, en la que se dispone una serie de perforaciones susceptibles
105 todas y cada una de ellas de la recepción del bulón de enganche en tercer punto del vehículo tractor, indiferentemente de las características de dimensiones y peculiaridades de marca de los mismos, con las que varía el tensador superior.

110 2ª.- Perfeccionamientos en arados de rejas múltiples y enganche en tres puntos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque las barras portadoras de las herramientas de trabajo quedan arriostradas posteriormente mediante travesaño inclinado, y con la particularidad de que las citadas herramientas dispuestas en las extremidades de sus correspondientes soportes, presentan una superficie plana
115 correspondiente a la zona de toma de tierra, prolongándose superiormente en una vertedera curvada y normalizada.

120 3ª.- Perfeccionamientos en arados de rejas múltiples y enganche en tres puntos, según las reivindicaciones precedentes, caracterizados por un eje giratorio transversal sobre la



299105

estructura del bastidor, cuyo eje, en uno de los laterales,
se prolonga en un brazo acodado que en la extremidad presen-
ta un rodillo de apoyo en el suelo a manera de limitar la pe-
netración de trabajo del conjunto de la máquina, disponiendo
125 este elemento de una palanca solidarizada con el eje y pro-
yectada radialmente del mismo en la parte superior, compor-
tando esta palanca una maneta tractora, en su actuación, de
un pivote encastrado elásticamente en cualquiera de las mues-
cas radiales de un sector dentado dispuesto en plano paralelo
130 al de la misma palanca.

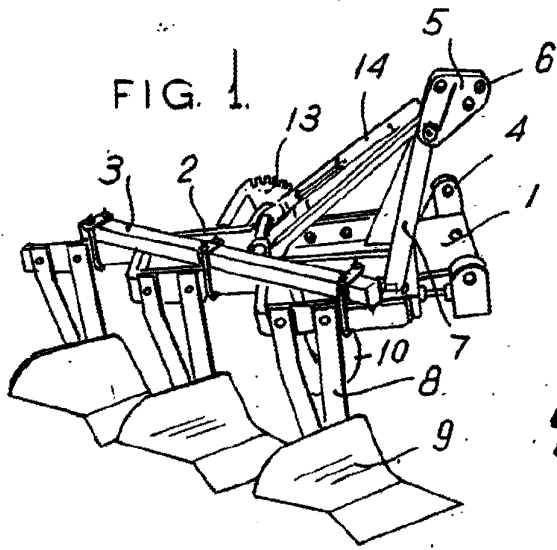
4^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN ARADOS DE REJAS MULTI-
PLES Y ENGANCHE EN TRES PUNTOS".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

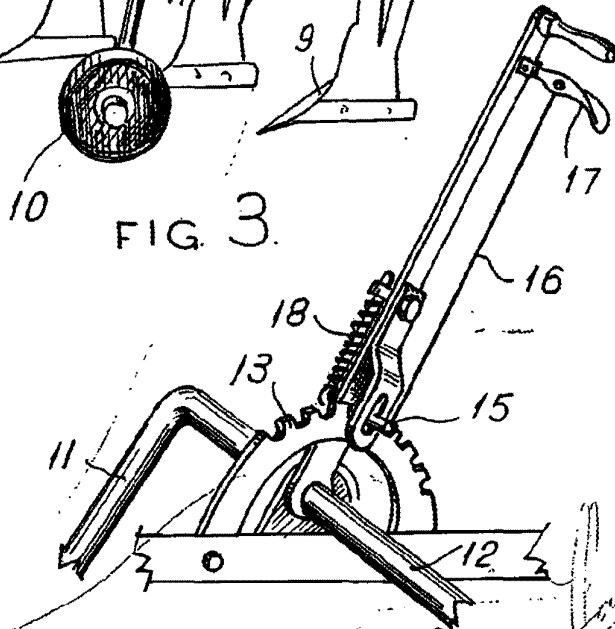
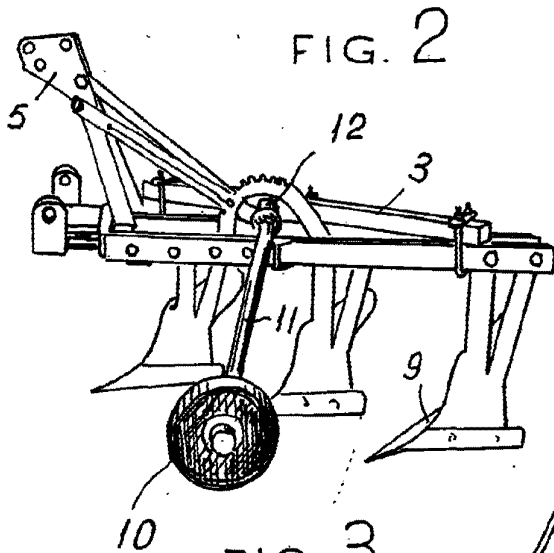
MADRID, 24 de Abril de 1.964.

P. A.

Enrique Pardo
SA
[Handwritten signature]



299105



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 24 ABR 1965
Módulo 0.010