



279524

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Maximino BRAU Nogarol, de nacionalidad española,
residente en ALBERO DAJO (Huesca),

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ARADOS DE VOLTEO"

=====

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de arados de volteo, del tipo bisurco preferentemente, mediante los cuales se logra la operación de inversión, para paso
5 de un surco al siguiente, mediante la simple operación de una palanca de accionamiento manual desde el mismo vehículo tractor, con giro de la herramienta sobre rodamientos de bolas.

Otra característica esencial de los perfeccionamientos objeto de la presente solicitud de patente de invención, consiste



27524

10 en la incorporación de un mecanismo de seguridad que separa la
herramienta del tractor en el momento de atasco del primero por
encuentro con tacones o piedras que ofrecen una resistencia ex-
cesiva que pudiera ocasionar el deterioro de las rejas del arado
o de cualquiera de sus elementos esenciales.

15 Fácilmente se comprenden las ventajas que supone la se-
paración del tractor en el momento del encuentro con los elemen-
tos dichos de resistencia y que evitan costosas reparaciones y
lo que es peor aún, las pérdidas de tiempo empleadas en estas
reparaciones que lógicamente coinciden con las campañas de la-
20 boreo en las que los talleres se ven sobrecargados de trabajo y
por lo cual, una simple reparación determina la pérdida de unos
días, que son precisamente los indicados para la realización de
la faena que ha de ser coordinada con diversidad de factores en
los que interviene de manera fundamental la temperatura y el es-
25 tado atmosférico, Mediante este perfeccionamiento que se precon-
za, la separación se verifica por simple corte de un tornillo que
puede ser repuesto casi instantáneamente y siempre en el mismo
lugar de la avería.

30 Por otra parte, el giro de la herramienta sobre roda-
mientos de bolas hace que el tiempo invertido en cada volteo sea
prácticamente despreciable y siempre efectivo, a diferencia de
los sistemas existentes hoy en los que es corriente un agarrota-
miento que impide el volteo por gravedad, viéndose obligado el con-
ductor del vehículo tractor a efectuar una maniobra laboriosa para
35 en el arrastre lateral del arado, conseguir el volteo deseado,
representando esta maniobra además de la pérdida de tiempo, un
gran desaprovechamiento de terreno, ya que la reja no vuelve a
entrar en contacto con la tierra en el lugar previsto de haberse
efectuado este volteo normalmente.

27524



40 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

Dichos dibujos representan:

45 En la figura 1.- Una vista lateral y semifrontal de un arado bisurco provisto de los perfeccionamientos de referencia.

En la figura 2.- El mismo arado en vista semiposterior.

Según queda representado en los dibujos, la marca (1) designa a la torreta de tiro provista de los enganches laterales (2) y el tercer punto superior (3). En esta torreta (1) se prevee el soporte (4) sobre el que se retiene el bastidor (5) del arado del que superiormente se proyecta el soporte (6) para la palanca (7) que, en su actuación libera el trinquete (8) en cualquiera de sus posiciones extremas a las que llega con un cierto impulso para volver a encastrar en la posición opuesta al girar el bastidor (9) portador de los soportes (10) de las rejas (11) de profundidad de labor controlada mediante las ruedas (12) de situación variable.

55 La palanca de accionamiento del trinquete está formada por el maneral (13) de orientación graduable sobre el sector extremo de la palanca (14) de manera que el maneral quede siempre a una distancia adecuada del conductor del vehículo tractor, sean cuales sean las características del mismo. Por otra parte, el tiro sobre el trinquete (8) se efectúa a través de la cadena (15).

65 La unión entre el soporte (4) y el bastidor (5) del arado presenta un mecanismo de orientación en altura a través de un husillo (16) estableciéndose en la articulación extrema el mecanismo de seguridad que separa al arado en el momento de enganche.



279524

70 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y en general todos aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

75 Los términos en que queda redactada la presente Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

80 El peticionario se reserva el derecho de obtención de los oportunos certificados de adición por aquellas mejoras o perfeccionamientos que vinieran aconsejados por la práctica.

N O T A

LA PATENTE DE INVENCION que se solicita deberá recaer precisamente sobre las características esenciales de las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de aradas de volteo, esencialmente c a r a c t e r i z a d o s por un eje prolongación delantera del bastidor portarejas cuyo eje queda montado sobre cojinetes de rodamiento en una caja perteneciente al bastidor de soporte del conjunto sobre la torreta de tiro.

90 2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de aradas de volteo, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el bastidor de soporte queda montado sobre el soporte de la torreta en disposición basculante y con un husillo en su extremidad que, en el accionamiento, varia la posición angular relativa entre el eje de la torreta y el eje del bastidor del arado.

95 3ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de arados de volteo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado

27524



por la unión del conjunto descrito anteriormente mediante un pasador de sección adecuada para romperse en el momento de enganche de las rejas en un obstáculo insalvable del terreno.

100

4ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de arados de volteo según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado por un trinquete lateral del bastidor portarejas que encastra selectivamente en dos topes laterales del bastidor portador del conjunto, accionándose este trinquete para su liberación mediante tiro de una cadena fijada en la extremidad de una palanca articulada en un soporte fijo y cuya palanca se prolonga en un maneral de inclinación variable.

105

110

5ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de arados de volteo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por un soporte en el bastidor portarejas que dispone de dos brazos opuestos de longitud graduable, en cuyas extremidades dispone de sendas ruedas limitadoras de profundidad de laboreo por apoyo en el terreno.

115

6ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ARADOS DE VOLTEO".

- - - -

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

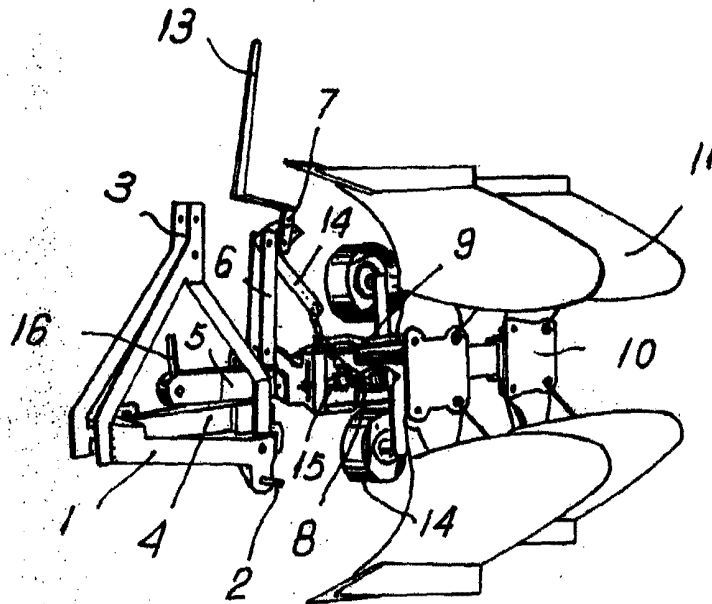
Madrid, 26 JUL. 1962

P.A.

Moderato P. P.
Y. J. J.

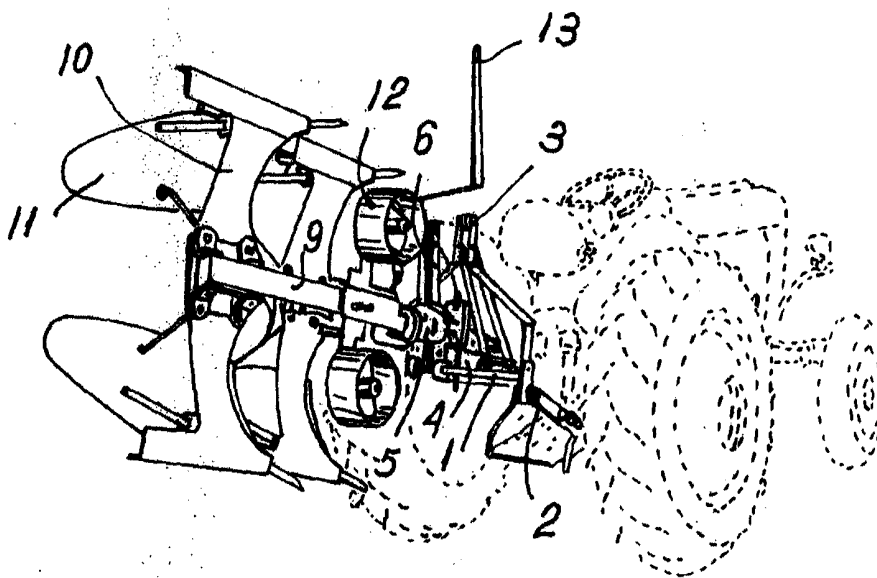


FIG. 1



270524

FIG. 2



Madrid. 26 JUL 1962

ESCALA VARIABLE.

Maximo Brau Nogarol
Madrid