

F. e. 5-11-1975



200345

e I. h. t. A o l B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. PERPETUO, D. ANGEL Y D. JESUS AGUIRRE
SAGARDOY., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Avda. de los Fueros, s/n .-TAFALLA-.
(Navarra)

ENUNCIADO: "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELE-
MENTOS EN EL MECANISMO DE VOLTEO
DE ARADOS SEMI-AUTOMATICOS".

Prioridad: Patente..... n.º..... del.....

R/cv.3.559



200345

1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS EN EL MECANISMO DE VOLTEO DE ARADOS SEMI-AUTOMATICOS".

5

10

Se hace referencia en la presente invención a una mejor y nueva disposición de algunos elementos en el mecanismo de volteo de arados semi-automáticos ya registrado por los mismos solicitantes con la Patente de Invención N^o 386.984, bajo el título de "perfeccionamientos en cabezales semi-automáticos para arados".

15

En líneas generales este mecanismo está constituido por un tirante que liga un lateral del barrón del arado con un brazo de un cuerpo, sujeto este articuladamente al cabezal del arado para bascular elevando su brazo de modo que este haga efectiva la elevación del lateral del barrón produciéndole el volteo.

20

Pues bien, consiste el presente invento en la colocación de un husillo roscado en un saliente trasero del cabezal, quedando enhiesto con su punta orientada en la vertical del brazo del cuerpo basculante.

25

Así la punta de este husillo se constituye en tope que limita la elevación operativa del brazo en el volteo al chocar contra él. Y con su posicionamiento en altura, roscándolo mas o menos, se gradúa la elevación operativa del brazo para elegir la presión del giro del arado en función de las circunstancias que aconsejen la elección de esa característica con posibilidad de variación.

30



1

Además la parte del brazo que va a chocar contra el husillo, está constituida en superficie plana inclinada en rampa de modo que al elevarse choque correctamente contra la punta del husillo, estableciendo correctamente el paro en la elevación cualquiera que sea la graduación del husillo, porque dada su inclinación a cada graduación corresponderá una zona de choque correcto.

5

10

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

15

La figura 1 es una vista lateral conjunta del mecanismo incluyendo la disposición preconizada, todo ello en posición de reposo.

20

La figura 2 es la misma vista lateral pero ahora el mecanismo está en una fase operativo del volteo.

25

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

30

- 1.- Cabezal.
- 2.- Saliente.
- 3.- Husillo.
- 4.- Brazo.
- 5.- Rampa de choque.
- 6.- Cuerpo basculante.
- 7.- Articulación.
- 8.- Saliente de enclavamiento.
- 9.- Rótula.
- 10.- Tirante.



200345

1

11.- Oreja de ligazón del tirante.

12.- Barrón.

5

Entre los bordes posteriores de los dos laterales del cabezal (1) y a una altura prefijada, está soldada una placa determinante de un saliente horizontal (2) que tiene un agujero donde va roscado el husillo fin de carrera (3).

10

En la vertical de la punta de este husillo (3) se encuentra la rampa de choque (5) determinada por la superficie del nervio central del brazo (4) operante en el volteo. Este brazo (4) está constituido en el cuerpo de volteo (6) relacionado con el cabezal (1) mediante la articulación (7) de pasador y orificio rasgado, y mediante el saliente (8) que queda encajado en un escote del cabezal (1) verificando el enclavamiento angular del cuerpo (6) a este, con la particularidad de que en la acción del volteo este cuerpo (6) desciende primero hasta que el confín de su orificio topa contra el pasador en la articulación (7), saliendo el apéndice (8) de la cajera para quedar desenclavado dicho cuerpo (6). Después bascula este respecto a la articulación para elevarse por atrás izando su brazo (4) hasta que topa la rampa (5) contra el husillo (3).

15

20

25

30

Al extremo del brazo (4) está ligado en rótula (9) el tirante (10), que por su otro extremo se relaciona con un ala lateral u oreja (11) del barrón (12), de modo que la elevación del brazo (4) determina el volteo lateral del barrón (12) en razón al tiro del tirante (10), para que la posterior caída del brazo (4) basculando el cuerpo (6), se ejecute acompañando al barrón (12) en la culminación del volteo del arado.



1

Lo que hace por tanto el husillo (3) al chocar contra la rampa (5) es limitar la acción levantadora del brazo (4), para que el reglaje en altura de éste husillo (3) haga efectiva la graduación de la presión del volteo.

5

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas, es posible, introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

15

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS EN EL MECANISMO DE VOLTEO DE ARADOS SEMI-AUTOMATICOS", en todo de acuerdo con las siguientes:

20

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Disposición perfeccionada de elementos en el mecanismo de volteo de arados semi-automáticos, que tienen el barrón ligado lateralmente a un tirante vertical relacionado a su vez con el brazo de un cuerpo que está unido articuladamente al cabezal del arado para ejecutar el volteo elevándose en su basculamiento por atrás y haciendo que su brazo tire del tirante levantando de un lado el

25

30

200345



1

barrón, caracterizada porque en un saliente trasero del cabezal del arado está montado a rosca un husillo enhiesto, que queda situado en la vertical de una superficie plana en rampa del brazo del cuerpo de volteo, para topar contra ella determinando la máxima elevación de ese brazo en el volteo, de modo que con su adecuado posicionamiento en altura se hace efectiva la graduación de la presión de volteo del arado, chocando correctamente contra la zona correspondiente de la rampa.

5

10

2.- "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS EN EL MECANISMO DE VOLTEO DE ARADOS SEMI-AUTOMATICOS".

15

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

- 9 FEB. 1974

Madrid,

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.

20

25

30

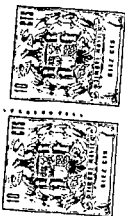


Fig.1

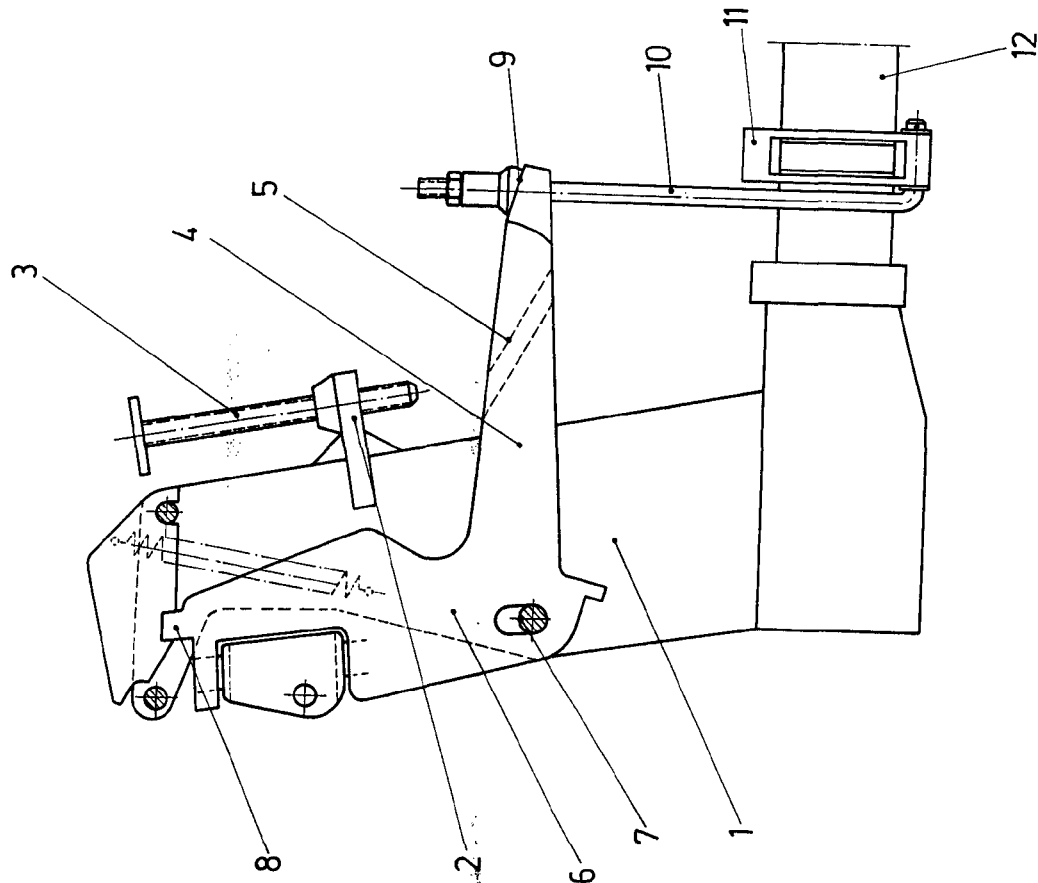
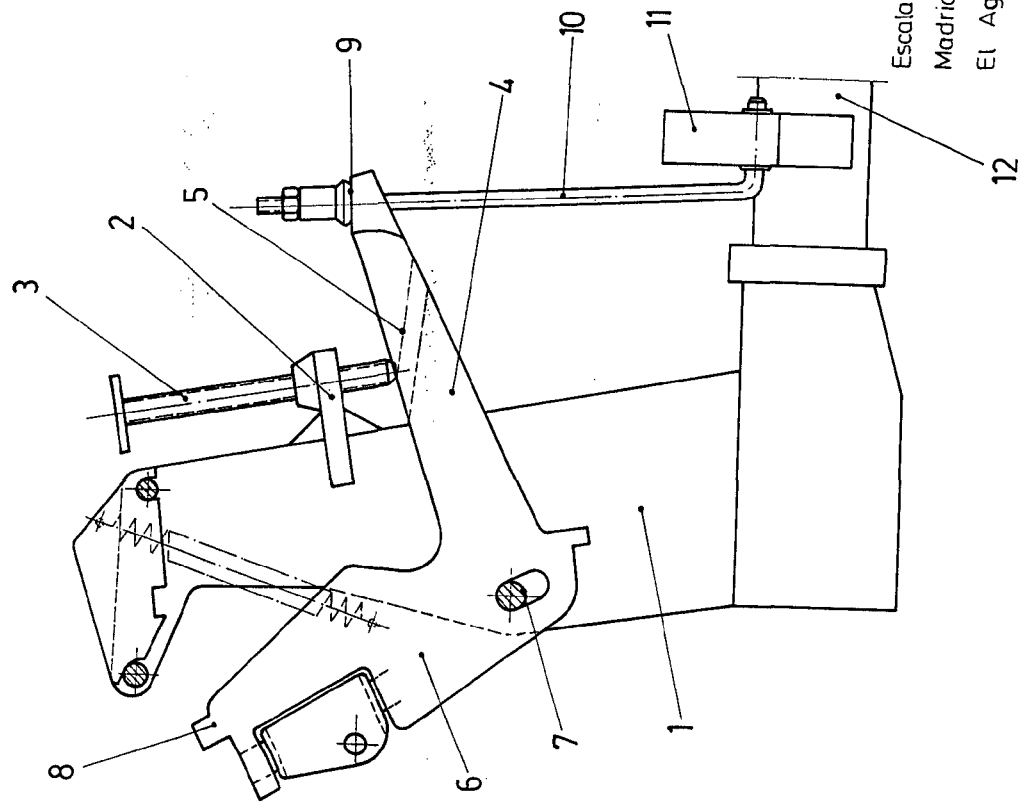


Fig.2



Escala variable
Madrid
El Agente Oficial

DEL REINO DE ESPAÑA
P.

60