

3 02 964



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE AÑOS

para todo el territorio español

A favor de:

Don Antonio BACHES PERAITA

de nacionalidad española

residente en:

HUESCA, c/. General Lasheras, núm. 9.

Por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE
CIERRE PARA ARADOS REVERSIBLES".

=====
:: 000 ::
=====

302964



Los perfeccionamientos objeto de esta Patente tienen como fin hacer posible que el volteo que se produce en los arados reversibles se realice con la mayor rapidez y seguridad, tras la intervención del dispositivo del apa-

5.- . rato de volteo.

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto en esta memoria se exprese, se adjuntan unos dibujos ilustrativos de un ejemplo de realización al que no cabe conferir carácter limitativo alguno. En dichos dibujos:

10.- Las Figs. 1 y 2 son sendas perspectivas, en las cuales, respectivamente, aparecen el conjunto de perfeccionamientos y una parte elemental de los mismos, obtenida por eliminación de otras de las partes.

15.- La Fig. 3 es una vista lateral del mismo conjunto de la Fig. 1.

En la Fig. 4 se aprecia la parte suprimida en la figura 2 con relación a la Fig. 1.

Las Figs. 5 y 6 suministran otros detalles, en perspectiva, de los repetidos perfeccionamientos.

20.- En todas estas figuras los mismos elementos se representan por los mismos números.

1 es el interior del cuerpo 2 por el que se desliza éste en cada movimiento de reversión del arado. Además, en dicho interior se aloja el eje del arado sobre el cual se verifican los movimientos de reversibilidad.

25.- 2 es el cuerpo que contiene el arado y, además, lleva consigo el tope angular 3,3 y el semicírculo 4,4.

3 es el ángulo formado por dos barras o bordes limitativos de dicho espacio triangular (aa, en la fig. 4) y

30.- cuyas barras forman un espacio en el interior del cual

302964



se alojara 5 para accionar sobre dichos bordes con objeto de desplazar el cuerpo 2 al lugar opuesto por su condición de reversible, y sobre el eje del arado.

- 4 es un semicírculo con un diámetro 6,6 que sirve de contención y guía al tirante 7 que se desliza por el interior del semicírculo, resbalando por el borde interior dentado 8, y se sitúa en la parte opuesta.
- 5 es un pistón que pertenece a la pieza marcada como 5,5,5, contenida en la 9, y fija a su vez en 10.
- 10.- 6 es el eje vertical o diámetro inserto en el cuerpo 2, y que sirve de tope a 7 en el caso de que 4 accione sobre esta parte para la reversión del arado.
- 7 es un tirante o pieza destinada a arrastrar a 4 en su movimiento alrededor del eje del arado.
- 15.- 8 es la parte o borde interior del semicírculo 4, que está dentado.
- 9 es el cuerpo que contiene a 5, como soporte en el que puede girar, sobre un perno, tal pieza.
- 10 es el soporte general de los medios de reversión, giratorio respecto a 2 y solidario con el eje del arado.
- 20.- 11 es un muelle existente en el interior del alojamiento cilíndrico 12.
- 12 es una expansión tubular lateral de 10, en la que se aloja el muelle 11.
- 25.- 13 son dos elementos de bloqueo ó inmovilización para cada posición de trabajo, situados fijos en cada uno de los finales del giro del extremo de cierre de 5.
- Organizado así el sistema mecánico se tiene que el conjunto parcial ilustrado en la Fig. 2 es solidario con el giro de reversión del arado, sirviendo un extremo (el li-
- 30.-

302964



bre o distal) del elemento 5,5,5, para ejercer la retención sobre uno u otro cierre fijo 13 (Fig. 5). El movimiento de 5,5,5, para hacer posible esto es de basculación en el soporte 9 sobre un perno o eje apropiado; el muelle 11 actúa en este sentido solicitando a 5,5,5, a su posición de cierre.

5.- El conjunto de la fig. 4 es giratorio, como ya se ha dicho, sobre el eje de reversión. Al ser este conjunto solicitado a girar por la actuación de 7 el perfil de leva a, a, a, 3,3, actúa sobre el extremo de pistón de 5, girando esta última pieza contra la acción del muelle 11, liberándola de 13. A partir de este momento el arrastre de 3,3, sobre el extremo indicado de 5 determina la reversión que continúa por inercia; el extremo distal o de cierre de 5,5,5, se sujeta sobre el otro elemento 13 é inmoviliza a 2 mediante 3,3 en la posición centrada correcta para una nueva reversión en sentido contrario.

10.- Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar de una manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que estas no afecten a su fundamento.

15.- N O T A
En resumen: La PATENTE DE INVENCION, recaerá sobre las particularidades de las siguientes

20.- R E I V I N D I C A C I O N E S

25.- 1ª.- Perfeccionamientos en dispositivos de cierre para arados reversibles, esencialmente caracterizados por un conjunto mecánico radial que gira solidario con el arado en la reversión del mismo y presenta una pieza basculante, cargada elásticamente, con un extremo dispuesto para pro-

30.-

302964



- ducir automáticamente por resbalamiento el cierre sobre uno u otro elemento fijo en las posiciones finales de giro, mientras que el mismo elemento actúa por el otro extremo sobre un perfil de leva constituido en una pieza giratoria con respecto al aludido conjunto sobre el mismo eje de reversión.
- 5.-
- 2ª.- Perfeccionamientos en dispositivos de cierre para arados reversibles, según reivindicación anterior, caracterizados porque el perfil de leva citado tiene forma de V, alojando el aludido extremo de la pieza basculante de cierre, siendo la pieza portadora de tal perfil de leva solidaria, mediante dos brazos diametrales, de un arco de circunferencia, interiormente dentado, sobre el que actúa una abrazadera solidaria de los medios de mando de la reversión.
- 10.-
- 15.-
- 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE CIERRE PARA ARADOS REVERSIBLES".
- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.
- 20.-

Madrid, 8 de Agosto de 1.964
Antonio BACHES PERALTA
P.
El Abogado Oficial.

