

103482



103482

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

Don Eladio HERNANDEZ PEREZ

de nacionalidad española

residente en MIRANDA DE EBRO-Burgos. Cuartel del Este n/ 10.

-----

P O R

"ARADO DE RETORNO SEMI-AUTOMATICO"

-----  
M E M O R I A      D E S C R I P T I V A  
-----

Consiste el objeto del presente Modelo de Utilidad en un arado de retorno semi-automático.

Los modelos de arados semi-automáticos hasta hoy conocidos, son accionados por una fuerza inercial que impulsa al apero lan-

103482

5 zándolo por inercia al extremo opuesto de donde ha sido iniciada la reversión. Dicha fuerza es producida por palancas o muelles que mueven dicho dispositivo y logran la reversión en un cierto número de grados, que suele ser aproximadamente la mitad del recorrido total que ha de realizar el arado para hacer  
10 el volteo completo.

La otra mitad hasta lograr que el arado se coloque en disposición de labrar a la mano contraria, se consigue por la inercia producida por el impulso inicial.

Dichos modelos aún siendo de resultados prácticos y llevar  
15 dispositivos de regulación, no siempre son ajustables a las diferencias propias dentro de un mismo terreno, por tal causa algunas veces fallan por no estar a punto la regulación del aparato, no llegando a realizar el recorrido total necesario.

Suele ser causa de tales anomalías, exceso de peso excéntrico, debido a la tierra adherida a las vertederas, y que no se desprende en el momento de elevar el arado, y en ése caso el apero le falta impulso para realizar el volteo completo, si es que el sistema lo llevamos graduado para un terreno  
20 suelto o de poca adherencia.

Ahora bien, si lo colocamos para que realice el volteo aún en las peores condiciones, lo que puede ocurrir, es que en algunos casos no se pegue la tierra, y en este caso le sobra impulso al apero y el choque del pistolete al entrar en el resbalón, es fuerte, pudiendo producirse averías en el apero.

Siempre pendientes de mejorar y aprovechar al máximo las lecciones que, el cotidiano contacto con las labores del campo nos enseña, es por lo que se presenta éste modelo de dispositivo de reversión para ser aplicado a los arados reversibles, con  
30 marcadas ventajas sobre los hasta la fecha conocidos, ya que deja resueltos todos los inconvenientes que se señalaban en el preámbulo de éste expediente.



No existe problema alguno en la reversión, iniciándose el volteo al accionar el tractorista una palanca que deja libre al mecanismo de volteo.

40 El esfuerzo de arrastre que éste sistema ejerce para conseguir el volteo del arado, es realizado por un juego de engranes, por el cual se consigue la tracción necesaria para efectuar el recorrido del volteo completo.

45 Con dicho sistema se consigue que el volteo del arado se lleve a cabo a uno u otro lado, o sea que el cóncavo de las vertederas si se quiere cara al suelo, ya que de ésta forma hay mayor posibilidad de que la tierra que se adhiere en las vertederas se desprenda, disminuyendo por tanto la sobrecarga, pero si no se desprendiera, éste sistema de reversión tiene potencia ilimitada para realizar el volteo del arado.

50 Para la mejor comprensión del objeto de éste Modelo de Utilidad, se acompaña a ésta memoria descriptiva un plano explicativo de sus particularidades esenciales, a titulo de ejemplo, no limitativo.

55 En las Figuras expuestas de dicho plano adjunto se aprecian

En -1- un engrane.

En -2- un sector dentado.

En -3- un áncora.

En -4- un brazo palanca.

60 En -5- un tirante articulado.

En -6- una torreta enganche tercer punto.

En -7- dos prisioneros.

En las tres figuras se aprecian lo anteriormente expuesto, correspondiendo al detalle de dicho dispositivo.

65 **FUNCIONAMIENTO.** Al bajar el arado al surco por medio del elevador hidráulico del tractor, la torreta giratoria -6- se desplaza hacia atrás, acompañándola el tirante -5- que permite

a la palanca -4- caiga hacia abajo en su parte delantera y al mismo tiempo el áncora -3- que es oscilante encaja con el tope correspondiente de la corona dentada -2- quedando entonces el apero cargado y en disposición de volteo.

Al elevar de nuevo el apero, bastará desmpestillar el cerrrojo y la torreta -6- vendrá de nuevo hacia delante arrastrando consigo todo el sistema, haciendo girar al sector -2- al engrane -1-, y éste a toda la parte correspondiente a las verdaderas.

La función de los prisioneros -7- es limitar el recorrido de la torreta -6-, y por tanto poder graduar la intensidad de volteo, según necesidades.

Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad por veinte años, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser objeto de mejoras, siempre y cuando no se altere su esencialidad, no desvirtuándolo el cambio de forma, ni los materiales a emplear en su fabricación o construcción.

-----

85

REIVINDICACIONES

-----

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios del objeto del presente Modelo de Utilidad, caracterizado en las siguientes reivindicaciones:

1. Arado de retorno semi-automático, caracterizado esencialmente por una torreta libre que recibe la acción al elevar el apero por medio del elevador hidráulico del tractor.

2. Arado según reivindicación anterior caracterizado por un tirante articulado que une a la torreta con el brazo palanca, permitiendo el movimiento de éste.

3. Arado según reivindicaciones anteriores, caracterizado



por un brazo palanca que actúa sobre un ánora, que pone en movimiento un sector dentado.

4. Arado según reivindicaciones anteriores, caracterizado por un sector dentado que, al girar pone en movimiento un engrane y éste a su vez al grupo de vertederas.

5. Por "ARADO DE RETORNO SEMI-AUTOMÁTICO".

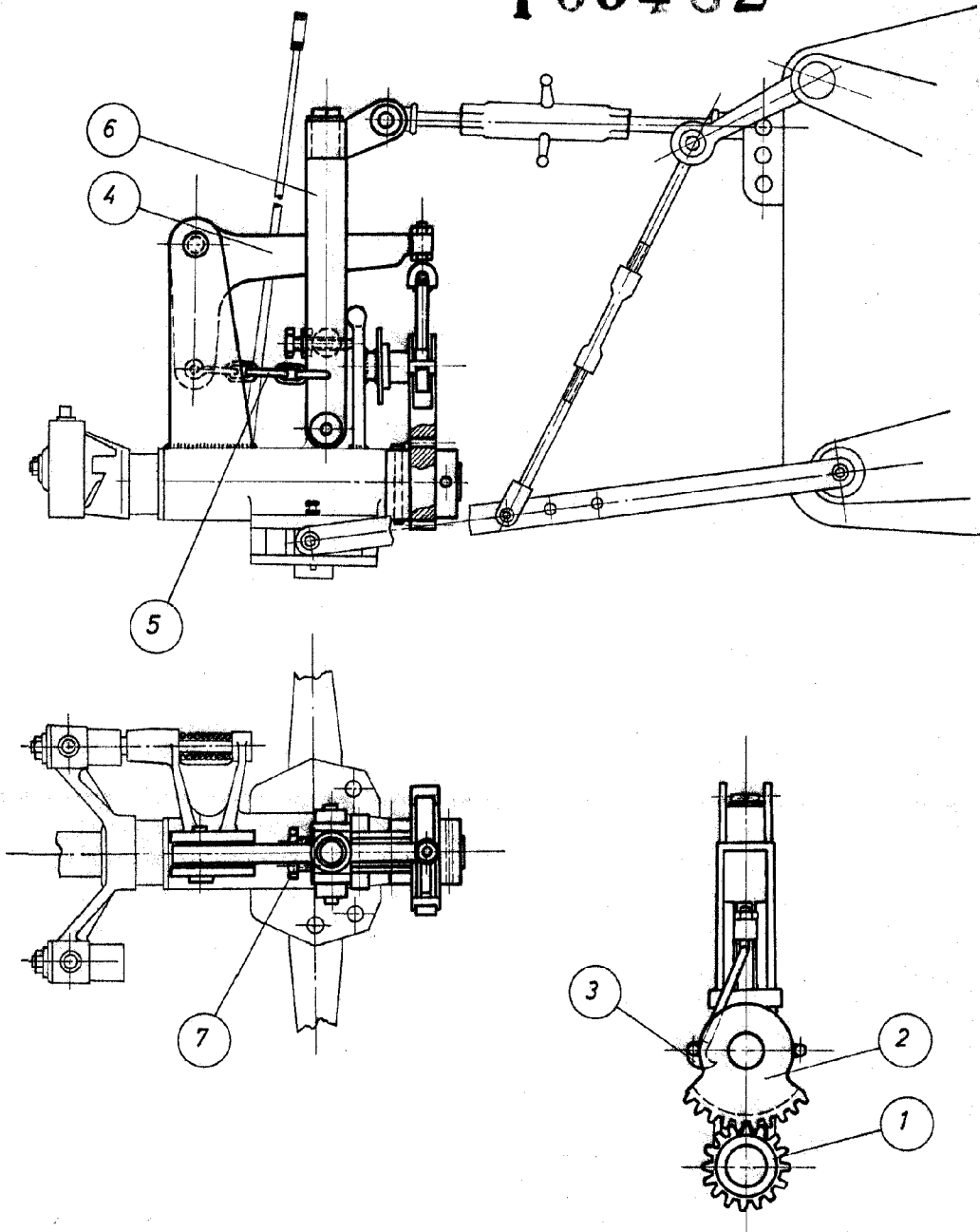
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del presente Modelo de Utilidad, caracterizado en el cuerpo de ésta memoria descriptiva.

Consta ésta memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de un plano explicativo a título de ejemplo, no limitativo.

Madrid siete de Enero de 1964.

P.A.

103482



Madrid Diciembre 1963  
D.A.

Escala variable