

86668



86668

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

D. Eladio HERNANDEZ PEREZ

de nacionalidad española

residente en MIRANDA DE EBRO-Cuartel del Este, 10-

P O R

"NUEVO ARADO DE DISCOS REVERSIBLES"

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 nuevo arado de discos reversibles.

Hasta la fecha no se conoce en el mercado un arado de discos reversibles de las características que tiene el que es objeto de éste Modelo de Utilidad caracterizado en el cuerpo
5 de ésta memoria descriptiva.

Para la mejor comprensión del objeto de éste Modelo de Utilidad se acompaña a ésta memoria descriptiva un plano explicativo de sus particularidades a título de ejemplo.

10 El acoplamiento o enganche lateral a las barras elevadoras del tractor en los distintos tipos de arados de discos



ya conocidos, es costoso y de muy pocos recursos, por el ex-
 cesivo peso del implemento, por lo tanto se le adicionan unas
 manguetas telescópicas -1- con movimiento ascendente, descen-
 15 dente y rotativo, que permiten efectuar el enganche al tractor
 con un solo individuo, aún estando las barras elevadoras del
 tractor a distintas alturas, al mismo tiempo que podemos si-
 tuar el recorrido de la bomba elevadora del tractor a la al-
 tura más conveniente, bastando para ello aflojar dos torni-
 20 llos en la pieza -16- .

DESPLAZAMIENTO LATERAL EN AMBAS DIRECCIONES

Los modelos de arados de discos ya conocidos, padecen de
 dos inconvenientes: a) Modelo no desplazable y B) Modelo des-
 plazable por procedimientos lentos y costosos.

25 A).- El arado no desplazable es un modelo de arado que per-
 mite su empleo en huertas, campos limitados por ribazos, ries-
 gos, árboles etc., ya que en estos arados la anchura de labor
 normal es aproximadamente unos 60 cm., o sea menos de la mi-
 tad de la pista del tractor o anchura entre ruedas traseras,
 30 por lo tanto, al iniciar y terminar la labor, o en alguno de
 los casos antes mencionados se pierden unos 80 cm que quedan
 sin roturar, cosa muy digna de tener en cuenta, sobre todo en
 los pequeños cultivos.

B).- Arados titulados como desplazables.- Algunos fabrican-
 35 tes han tratado de conseguir el desplazamiento de dicho apero
 por el procedimiento de un enganche articulado o mangueta gi-
 ratoria (erróneo) y otros que efectúan el desplazamiento por
 medio de cremalleras, husillos, etc (maniobra larga; mecanis-
 mo costoso).

40 En éste Modelo de Utilidad el desplazamiento esté logrado
 en sus distintas fases, que es desplazamiento total, rapidez
 de maniobras y ausencia total de mecanismos especiales.

Descripción.- Consta de 3 cuerpos, unidos entre sí por me-



45 dio de bulones: Cuerpo nº 2- Sector de acoplamiento al tractor y giro del cuerpo central nº 4. Cuerpo central nº 4. Cuerpo trasero nº 5 con el conjunto de labranza.

MANIOBRA DE DESPLAZAMIENTO

50 Esta maniobra se efectua en dos tiempos; para ello best-rá con sacar de su alojamiento un pasador o bulón -17- empujando al cuerpo central -4- en el sentido que se quiera efectuar el desplazamiento. Una vez llegado a su punto dicho cuerpo, alojaremos el bulón -17- en el alojamiento de desplazamiento. Efectuada dicha operación que se puede efectuar en un tiempo mínimo (6") y repitiendo dicha maniobra con el cuerpo trasero 55 -5- hemos conseguido el desplazamiento total.

REVERSIBILIDAD DE LA RUEDA TIMON

60 La reversibilidad en dicho implemento es sumamente sencilla, pues basta con un ligero golpe de palanca, desempestillar el arado y metiendo el tractor en el surco se consigue que la rueda timón -15- haga el giro de 180 grados.

Para efectuar la reversibilidad de la rueda timón, consta de las piezas -6-8-9-10-11-.

65 La pieza -8- va unida a la palanca por medio de un tornillo eje; dicha pieza -8- mueve a la -10- que por medio de dos pitones que lleva situados en su parte inferior, entran en contacto con la pieza -9-, haciendo que la pieza -10- mueva el eje de control -14- que lleva la pieza -11- encajetada con ranura corrida, consiguiendo de esta forma la situación exacta de la rueda timón con respecto al surco.

70 **CONTROL DE PROFUNDIDAD**

Para dicha operación basta con aflojar la brida -13- situada en la parte media del eje, y por medio de la tuerca -12- situada en la parte superior del eje -14- conseguimos el control de profundidad deseado, según tipo de tierras a cultivar.

75 Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de



Utilidad caracterizado en el cuerpo de ésta memoria descriptiva, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser objeto de mejoras siempre y cuando no se altere la esencialidad del mismo no invalidándolo el cambio de forma ni los materiales a emplear en su fabricación o construcción.

 REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y el derechos exclusivo de fabricación del objeto del presente Modelo de Utilidad caracterizado en las siguientes reivindicaciones:

- 85 1a. Nuevo arado de discos reversibles, caracterizado esencialmente por unas manguetas telescópicas de enganche, caracterizadas por una horquilla que gira y se desplaza a lo largo de un alojamiento, en el cual se fija a la altura deseada.
- 90 2a. Nuevo arado de discos reversibles, caracterizado esencialmente porque el desplazamiento en dos cuerpos del arado central y trasero- según la anchura total de pieza del tractor, con un simple movimiento de deslizamiento lateral, realizado por medio de dos rodillos situados en los costados del cuerpo central.
- 95 3a. Nuevo arado de discos reversibles, caracterizado esencialmente porque la reversibilidad de la rueda timón por medio de un ligero golpe de palanca, desempeñando el arado y metiendo el tractor en el surco para que la mentada rueda pueda efectuar un giro.
- 100 4a. Nuevo arado de discos reversibles, caracterizado esencialmente porque el control de profundidad se efectúa por medio de una brida situada en la parte media del eje, portador de la rueda timón y de una tuerca de control situada también en dicho eje.
- 105 5a. Por "NUEVO ARADO DE DISCOS REVERSIBLES".



86668

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

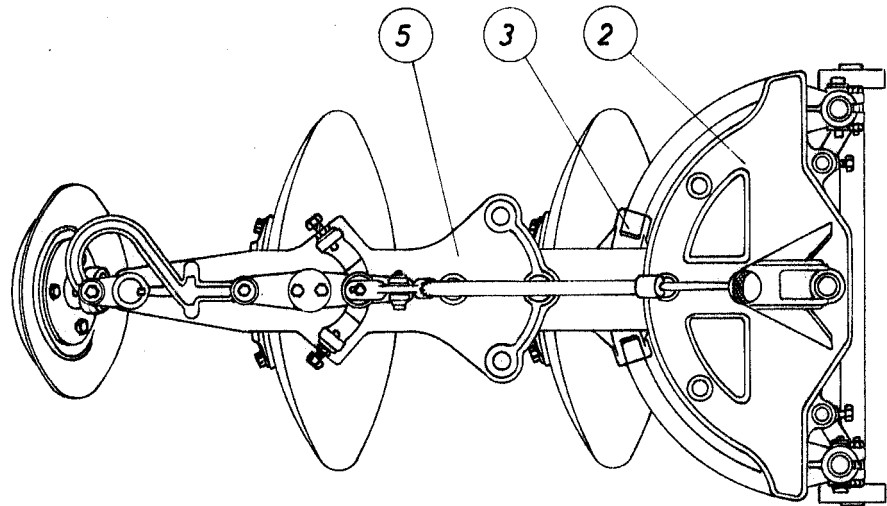
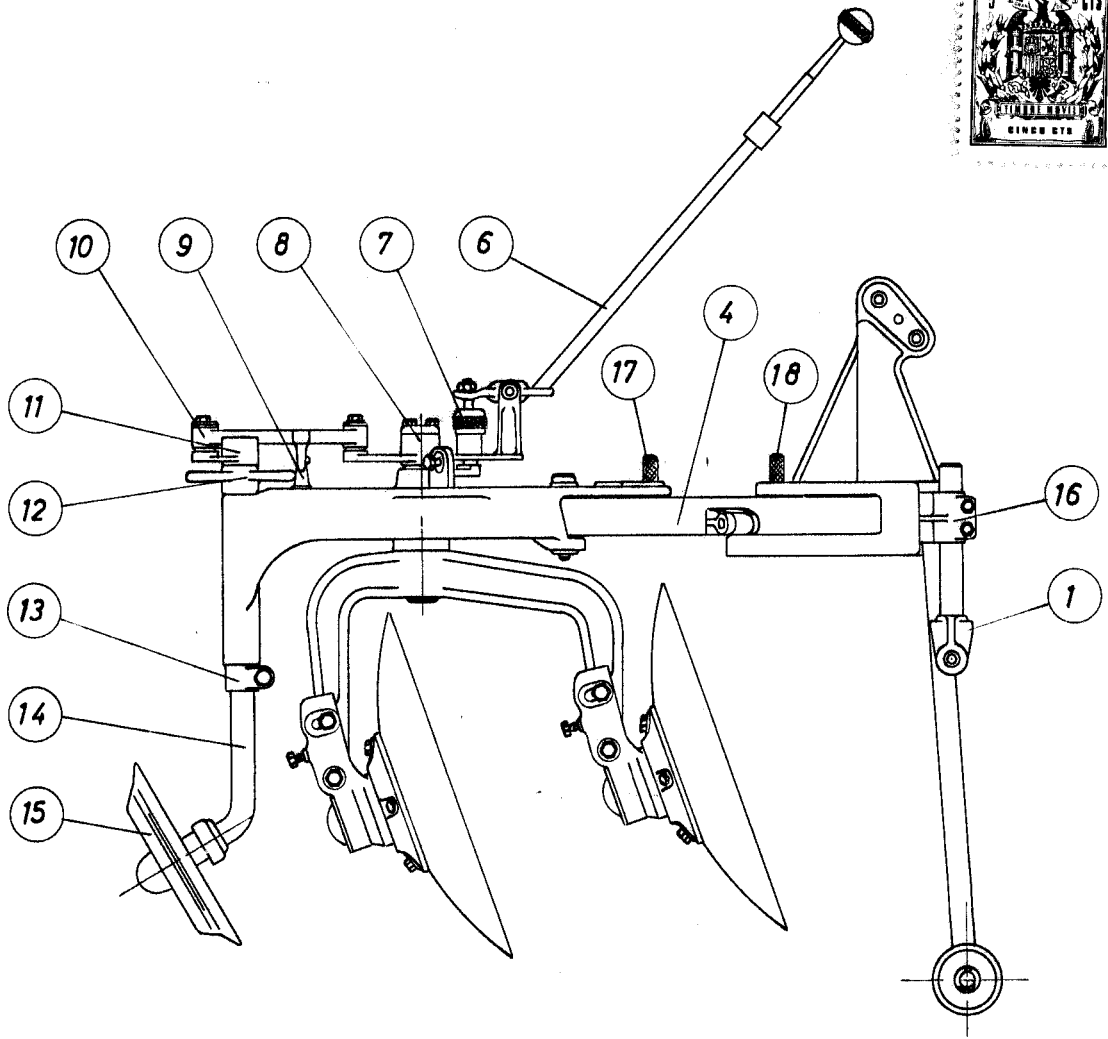
Consta ésta memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de un plano explicativo a título de ejemplo.

Madrid a trece de Abril de 1.961

P.A.

Una firma manuscrita en tinta, que parece ser "J. P. A.", escrita sobre el texto "P.A.".

86668



Madrid 14 Abril 1961

Escala variable

P. A.
[Handwritten signature]