

229870

17



229870

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Patente de Introducción por DIEZ AÑOS, para España y sus Posesiones, por "PERFECCIONAMIENTOS EN ARADOS DE DISCOS CON AFUSTE DESPLAZABLE", a favor de FINANZAUTO S.A., de nacionalidad española, residente en Madrid, Carrera de San Jerónimo nº 23.

- - - - -

5 La presente invención, recae sobre un arado de discos, dotado de un bastidor de soporte de discos, tubular, siendo factible, merced al mecanismo de montaje de los brazos portadiscos, separar éstos entre sí, eliminando, si conviniere, alguno de ellos, según las necesidades de trabajo de la máquina.

10 El aparato va dotado, asimismo, de una rueda niveladora del grado de profundidad a que deben trabajar los discos, siendo regulable el afuste de dicha rueda, a fin de que los discos, puedan trabajar a mayor o menor altura; va dotado, asimismo, de quitabarros, rueda timón y trípode de enganche universal a cualquier tipo de tractor.

17



15 Estas características y otras, así como las ventajas
por ellas determinadas, se irán señalando en la presente
Memoria, para cuya mejor claridad, se acompaña una hoja
de planos en la que se representa una perspectiva de la
máquina objeto de la presente invención, tomada a título
de ejemplo meramente ejecutivo, no limitativo, ya que den-
tro del espíritu de la misma, caben diversas variantes de
20 ejecución, sin alterar el espíritu citado.

25 La máquina, consta, esencialmente, de un chasis for-
mado por un soporte tubular (1) fuertemente apoyado sobre
una base potente, lo que le dá una gran resistencia, a la
par que limita el peso, frecuente en esta clase de máqui-
nas en general.

30 A un lado de dicho soporte tubular (1), se sitúa un
soporte tubular complementario, sobre el que se acopla la
rueda de regulación de profundidad (5) que va montada con
giro loco en el terminal inferior de una fuerte barra (11)
vertical, dotada de una serie de muescas en una de sus
aristas, en las que, en determinada posición, encaja una
cuña adecuada, permitiendo la fijación de dicha barra en
tantos puntos de altura como muescas presente, lo que per-
mite una mayor o menor elevación de la rueda (5) de pro-
35 fundidad.

40 Los discos de este arado, van acoplados a la parte
inferior de unos ajustes formados por tantas pletinas aco-
dadas en su parte superior, como discos tenga la máquina.
Estas pletinas se acoplan al soporte tubular (1) mediante
unas piezas en forma de "U" invertida, fijándose a presión
por medio de tuercas apropiadas, lo cual permite, aflojan-
do éstas, separar los discos más o menos entre sí, para



1958

229870

45 que puedan trabajar a la anchura de surco que se desée, e incluso prescindir de uno o más discos, si ello fuese conveniente.

50 Con el fin de orientar la posición de trabajo del disco a una mayor o menor oblicuidad respecto a la horizontal del terreno, el acople de los bujes de éstos a la parte inferior de las pletinas que los soportan (8) se disponen unas piezas en escuadra, dotadas de dos o mas perforaciones, que permiten que, fijandose por tornillos, puedan adoptar la posición de inclinación más apropiada. En el plano adjunto, las piezas en forma de (U) invertidas, que se acoplan sobre el soporte tubular (1), van señaladas con las referencias (2, 3 y 4) correspondiendo a los puntos de apoyo (8, 7 y 6) de las pletinas que soportan dichos discos, (12)

60 Con el fin de asegurar un perfecto volteo de la tierra, o debido al grado de humedad del terreno, se han previsto junto a los discos, los quitabarros (10,11 y 13), que van fijados a los brazos portadiscos, constituyendo unidad con los mismos. Dos ajustes, uno de ellos doble, (altura y ángulo en plano vertical) permiten colocar la aleta del guardabarros en la posición más adecuada para su funcionamiento.

70 Con el fin de absorber los empujes laterales del arado, en su trabajo, impidiendo que se transmitan al tractor, se ha previsto una rueda timón, fija al brazos portadiscos posterior, permitiendo tres posiciones distintas en sentido vertical para su correcto ajuste, en relación al trabajo de profundidad que realicen los discos. Otro ajuste excéntrico, permite controlar la posición angular de la rueda timón (9) que vendrá determinada por la intensidad de los



229870

75 de los empujes laterales y por la anchura de labor con la que trabaje el arado.

80 Con el fin de fijar la posición de separación de los discos, en la forma que antes de describió, el bastidor tubular (1) va provisto de unas perforaciones en su parte superior, que corresponden a los puntos en que pueden desplazarse las piezas en forma de "U" invertida (2,3 y 4); de estas, la central y la última, son las que tienen movimiento de desplazamiento, no siendo necesario en la primera (4) cuyo montaje es solidario con el citado soporte tubular (1).

85 El brazo portadiscos, está constituido, según se ha citado antes, por dos piezas planas de acero, una de las cuales es horizontal, formando escuadra con la otra, que es vertical. Sobre la horizontal, descansa el soporte tubular (1) antes descrito; la pieza vertical es trapezoidal, reforzada con un nervio lateral y soldada a la anterior según su eje principal.

90 Dicha pieza horizontal (6, 7, 8) presenta tres perforaciones, que permiten la orientación del disco según el punto en que se acople la abrazadera en forma de "U" invertida (2, 3 y 4) mediante las que se acoplan dichas piezas al bastidor tubular (1).

100 La supresión de un disco de esta máquina, es sencilla, realizándose en breve tiempo, pues basta aflojar el soporte del disco central, sacando la abrazadera (3) del mismo, retirarlo, y correr hasta el punto que éste ocupaba, el disco último, dotado de la rueda timón.

Finalmente, en la presente invención, cabe cualquier variante de ejecución, siempre que nonse altere el espíritu



229070

105 tu de la invención, pudiendo fabricarse en toda clase de
materiales y medidas adecuadas, sin limitación.

- - - - -

110 NOTA. - Suficientemente descrito cuanto antecede, sólo
resta consignar que la esencia de la invención, que se
reclama como nueva y aportada por el solicitante, recae so-
bre el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES:

115 1 - Perfeccionamientos en arados de discos con afus-
te desplazable, caracterizado esencialmente por haberse
previsto un chasis constituido por un soporte tubular dis-
puesto horizontalmente, que se halla fuertemente apoyado
sobre una base potente, en forma de "U" en su sección, que
lo acoje, formando un conjunto homogéneo.

120 2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, ca-
racterizados por el hecho de que dicho soporte tubular, tie-
ne un soporte complementario, de estructura similar, sobre
el que se acopla una fuerte barra vertical, cuyo terminal
inferior es portador de un buje que lleva una rueda de re-
gulación de profundidad; yendo la citada barra dotada de
una arista dentada por medio de muescas adecuadas, en las
125 que encaja una cuña para fijarla en posición de altura de-
terminada, según las necesidades de laboreo.

130 3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y
2, caracterizados porque los discos del arado, van acopla-
dos, mediante bujes adecuados, a la parte inferior de unas
piezas de soporte, constituidas por dos pletinas, una de
ellas vertical, a la que va unida a escuadra otra pletina
horizontal; yendo esta pletina horizontal perforada por
varios taladros, uniéndose al soporte tubular antes des-
crito, por medio de una horquilla en forma de "U" inver-



229870

135 tida, que se fija por medio de tuercas, permitiendo un des-
montaje rápido y un desplazamiento de los afustes de los
discos sobre el soporte tubular, en determinadas posicio-
nes previstas, determinativas de mayor o menor anchura de
distancia entre surcos; siendo fijo el afuste del primero
140 de los discos.

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1
á 3, caracterizados porque el aparato que se describe va
dotado de una rueda timón, fija al brazo portadiscos pos-
terior, con medios de fijación de la misma en tres posi-
145 ciones distintas en sentido vertical, para su ajuste en re-
lación al trabajo de profundidad que realicen los discos,
estando dotada de otro ajuste excéntrico que permite el
control de la posición angular de dicha rueda timón, de-
terminada por la intensidad de los empujes laterales y por
150 la anchura de labor con que trabaja el arado.

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
1 a 4, caracterizados por que los brazos portadiscos, van
dotados de unos quitabarros, formando unidad con los mis-
mos, provistos de dos ajustes, uno de ellos doble, que per-
155 miten colocar la aleta del guardabarros en la posición más
apropiada, según las necesidades de funcionamiento.

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
1 a 5, caracterizados por el hecho de que en los brazos por-
tadiscos, se han previsto unas piezas trapezoidales, con
diversas perforaciones, que permiten orientar la posición
160 de oblicuidad del disco respecto al terreno.

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1
á 6, caracterizados porque en la parte superior del sopor-
te tubular antes descrito, se han previstos unas perfora-

17
229870



165 ciones a distancias determinadas, que tienen por objeto
fijar la posición de las horquillas portadoras de los bra-
zos portadiscos en el punto que se desée, según el trabajo
a realizar por la máquina.

170 8 - Perfeccionamientos en arados de discos con afus-
te desplazable.

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que
consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una só-
la cara, con un total de ciento setenta líneas y hoja de
planos que se acompaña.

Madrid, 17 de Julio de 1956

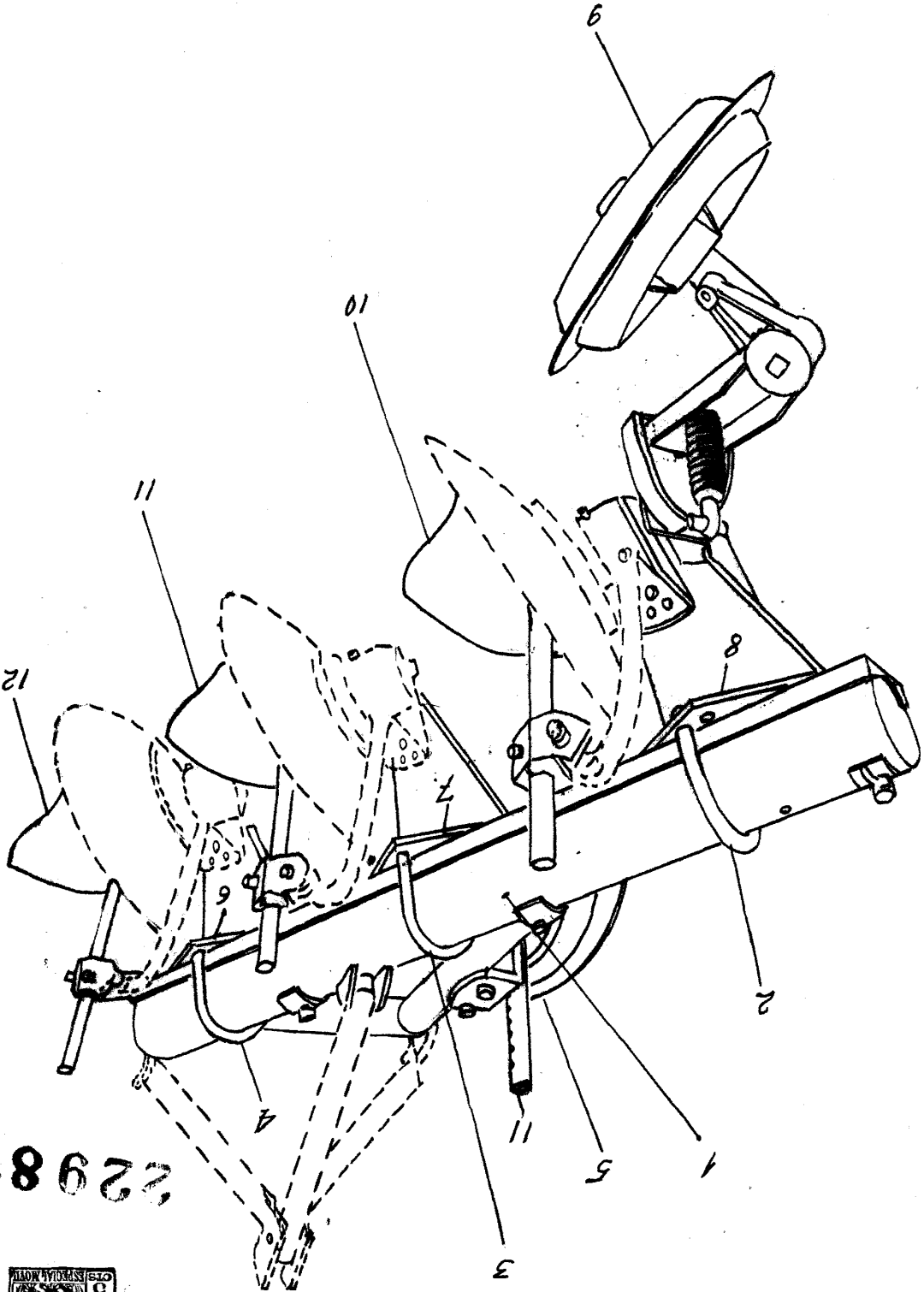
P.A. *Haraujo*



Mano

Madrid 17 Julio 1956

ESCALA VARIABLE



229870



MOB LINGA

FINANZABUTO S.A