



92681-

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor
de "DON FERNANDO PERIS ASENSI", de nacionalidad española,
con residencia en VALENCIA, calle de Pintor Pinazo, Nº 34

por

"ACABALLONADORA REVERSIBLE"

92681



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

La mecanización de las labores agrícolas y, con ella, la supresión de la tracción animal, ha creado una serie de dificultades que se hacen evidentes con el empleo de máquinas motocultoras, a pesar de las ventajas decisivas que su utilización reporta. En efecto, las herramientas de cultivo empleadas secularmente para arar, acaballonar y formar surcos en la tierra, tales como arados de reja y vertedera en especial, constituyen durante su trabajo una tracción indiscutible que la potencia motriz de las máquinas motocultoras, en su moderna concepción, puede difícilmente remolcar.

Los notables inconvenientes que este hecho aporta a la agricultura mecanizada, han inducido a la creación de una acaballonadora reversible, objeto de la presente solicitud, cuya estructura general ha sido concebida, en principio, para su adaptación a aparatos motocultivadores, con condiciónada, por supuesto, a un aumento de dimensiones que permita su aplicación a mecanismos tractores de amplio cabalaje.

La acaballonadora reversible que se desea proteger está constituida por dos discos troncocónicos abiertos por su base mayor, y por su base menor cerrada, unidos en su centro geométrico a un eje sobre el que tienen posibilidad

92681



35

de giro y cuyo eje, a su vez, se une a una brida radial respecto de dicho eje, ocluida telescópicamente en un manguito en el interior del cual pueden girar para invertir su posición y enfrentarse los discos hasta tomar contacto tangencial por su zona cónica.

40

Los manguitos sobre los cuales se fijan cada uno de los discos están articulados a dos brazos radiales respecto del árbol de arrastre, en que se articulan también para permitir la separación y aproximación de los discos y la posición de éstos en sus dos fases de trabajo; la primera, de acaballonado al quedar enfrentados por sus caras abiertas y la segunda de roturado al quedar tangenciales por su zona cónica al invertir su posición. Se ha previsto, asimismo, el acoplamiento al árbol de arrastre de una sucesión de dispositivos roturadores de diferente tamaño que trabajen simultáneamente remolcados con el cuerpo principal con objeto de facilitar a la acaballonadora la acumulación de tierra para la formación de lomos de variadas dimensiones.

45

50

La realización práctica de la idea expuesta está representada en los dibujos que se acompañan, en los cuales podemos apreciar detalles y funcionamiento de los elementos que integran la acaballonadora reversible.

55

La figura 1ª, nos ofrece una vista, en planta, de la misma. Obsérvense los discos troncocónicos -1-, unidos en su centro geométrico a un eje -2-, sobre el que tienen posibilidad de giro. El eje -2- se une a una brida radial -3-, respecto de dicho eje, ocluida telescópicamente en un manguito -4- en el interior del cual pueden girar para invertir su posición y enfrentarse los discos -1- hasta tomar contacto tangencial por su zona cónica.

60

92681



65 Los manguitos -4- sobre los que se fijan cada uno de los discos -1-, están articulados a dos brazos -5- radiales respecto del árbol de arrastre -6- en que se articulan también para permitir la separación y aproximación de los discos -1- y la posición de éstos en sus dos fases de trabajo; la primera, de acaballonado al quedar enfrentados por sus caras abiertas, según la vista en planta que nos ocupa, y la segunda de roturado al quedar tangenciales por su zona cónica al invertir su posición, según vista asimismo en planta que nos muestra la figura 2ª.

70

La figura 3ª, corresponde a una vista, también en planta, de la acaballonadora reversible, a cuyo árbol de arrastre se ha acoplado un dispositivo roturador complementario.

75 El funcionamiento de la acaballonadora, según la descripción que antecede, se efectúa a partir de la fijación de su árbol de arrastre a un mecanismo de tracción, determinando sus especiales características la práctica de labores que abarcan desde el simple arado de la tierra, a la roturación y acaballonamiento simultáneos de la misma, estableciendo un beneficio o efecto nuevo sobre lo ya conocido, cuya decisiva utilidad se manifiesta en las grandes facilidades que permite su transporte debido a la facultad de articulación plegable de que está dotada la estructura.

80

85 Hecha la descripción precedente es necesario añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

90

NOTA

9268



En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95 1ª.- ACABALLONADORA REVERSIBLE, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por dos discos troncocónicos abiertos por su base mayor, y por su base menor cerrada, unidos en su centro geométrico a un eje sobre el que tienen posibilidad de giro y cuyo eje, a su vez, se une a una brida radial respecto de dicho eje, ocluida telescópicamente en un manguito en el interior del cual pueden

100 girar para invertir su posición y enfrentar los discos hasta tomar contacto longitudinal por su zona cónica.

105 2ª.- ACABALLONADORA REVERSIBLE, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente por el hecho de establecer que los manguitos sobre los cuales se fijan cada uno de los discos estén articulados a dos brazos radiales respecto del árbol de arrastre, en que se articulan también para permitir la separación y aproximación de los discos y la posición de éstos en sus dos fases de trabajo; la primera, de acaballonado al quedar enfrentados por sus caras

110 abiertas y la segunda de roturado al quedar tangenciales por su zona cónica al invertir su posición.

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "ACABALLONADORA REVERSIBLE".

115 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 de Abril de 1.962

ALFONSO UNGRIA

P.P.

92681

figura 1ª

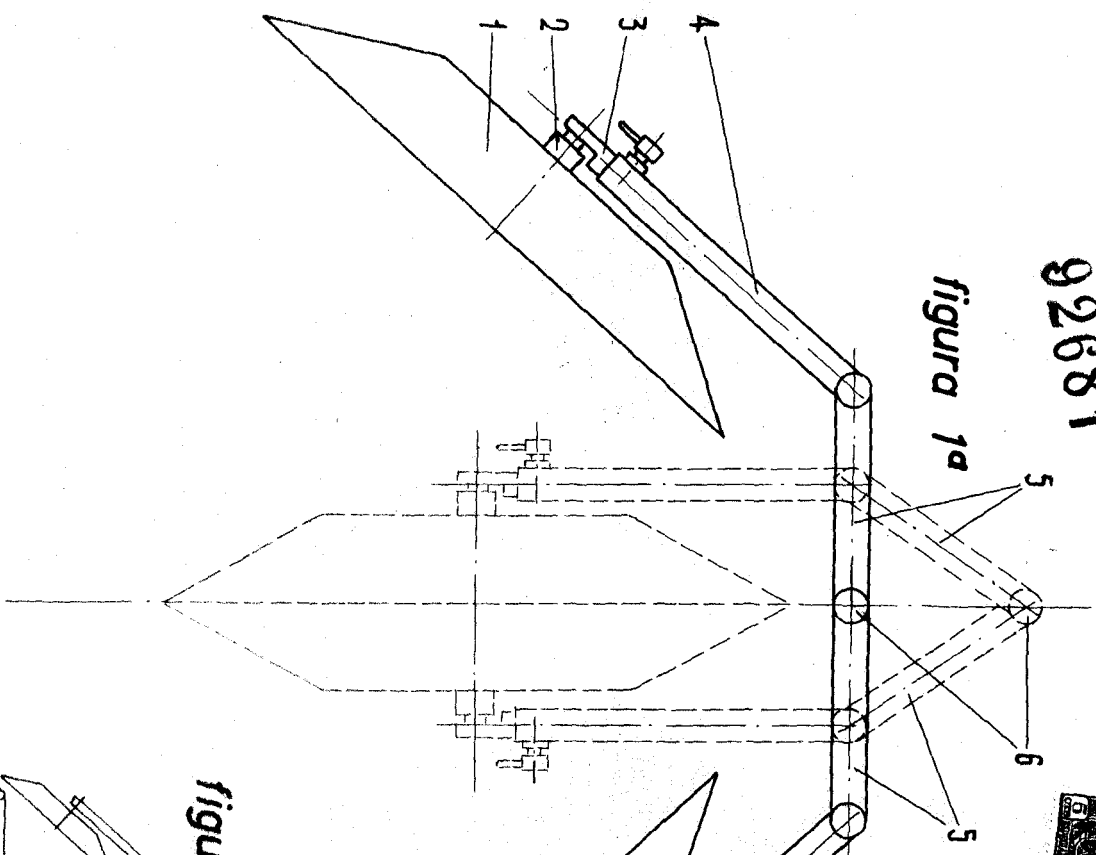


figura 2ª

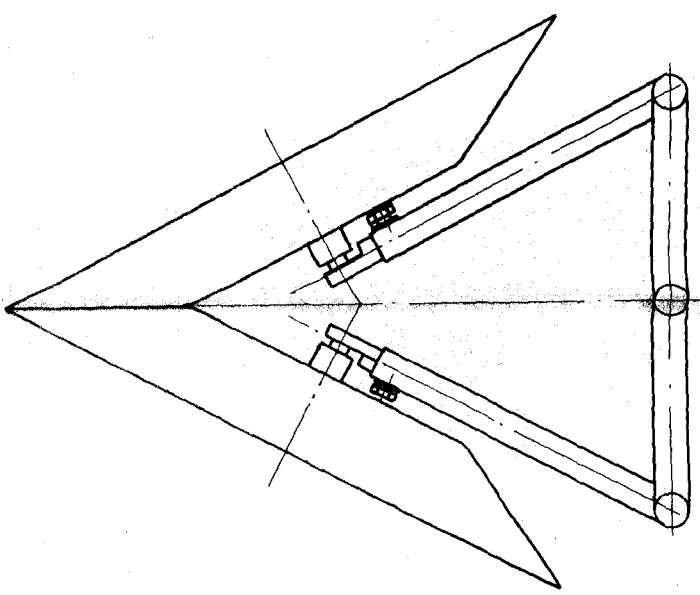
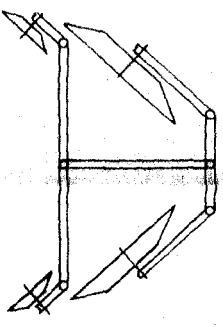


figura 3ª



ESCALA VARIABLE
Madrid, 21 de Abril, 1966
D. FERNANDO PERIS

Handwritten signature or initials.