

146900

25



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

a favor de COOPERATIVA INDUSTRIAL " SAN GREGORIO ", DE SERVICIOS PUBLICOS AUTOMECAVICOS Y DE TRANSPORTES DE TORREPEROGIL, de nacionalidad española, domiciliada en TORREPEROGIL (Jaen), Carretera de Cordoba-Valencia, s/n., por:

" APERO AGRICOLA DE DISCOS "

.....

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un apero agrícola de discos especialmente diseñado para la realización de diversas faenas de campo tales como preparación del terreno, aberturas de surcos, remoción de la tierra a cultivar, rompimiento de capas endurecidas por la solera del arado y formación de caballones para conducción de las aguas de riego.

5

La invención que se propugna aporta al cultivo del campo en general, sustanciales avances y ventajas en orden a una mejor



operatividad y rendimiento en el laboreo del mismo, un ahorro sensible en horas de trabajo y una mejor preparación del terreno para la posterior utilización del terreno.

El invento que nos ocupa está previsto para acople e incorporación a un tractor y está dotado de un dispositivo regulable que permite graduar a voluntad la anchura y altura del surco y caballones del mismo, asimismo en su realización practica se ha tenido muy en cuenta el rudo trabajo que se le encomienda, medio donde se desenvuelve, etc., al objeto de crear un "útil" funcional, monobloque, de gran robustez, de estructura simple pero racional y exento de piezas delicadas y complicados mecanismos que encarecen el producto y en la mayoría de los casos producen averías que necesitan el concurso del especialista.

Esencialmente el apero en cuestión está integrado por un fuerte bastidor muy simplificado, dotado de sendas barras laterales que inferiormente fijan y soportan, cada una de ellas, una mangueta que a su vez lleva acoplado un buje con rodamientos cónicos y un disco cóncavo, mientras que superiormente posee un soporte en ángulo agudo cuya rama frontal, según se mira la máquina, lleva una serie de taladros constituyendo todo ello un tensor graduable para regular la altura y anchura del corte.

La disposición de los elementos soportantes de los discos se presentan con cierto ángulo estudiado que configura un enfrentamiento de los mismos en convergencia manifiesta hacia la parte posterior del "útil", el cual, se remata por la parte del bastidor o carcasa con un puente superior para enganche y una barra horizontal de sujeción delantera del chasis.

Las barras laterales llevan una zona de fijación y solidarización con el bastidor que permite el giro de los brazos en la maniobra de varias la anchura y el ángulo de ataque de los discos cortantes y todos los elementos y piezas integrantes del sistema se

25 MAR



40 unen y fijan mediante tornillos que permiten, en el momento oportuno, el desmontaje de todo el conjunto.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan hojas de planos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura primera muestra lateralmente el apero agrícola motivo de la presente descripción.

La figura segunda corresponde a una vista frontal del mismo que complementa la anterior y permite hacerse clara idea de estructura y de los elementos integrantes del sistema .

De acuerdo con las figuras que se adjuntan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el invento comprende un bastidor en U -1-, cuyas ramas abiertas quedan solidarizadas y rigidizadas mediante una barra horizontal -10- que impide su desboque, mientras que superiormente existe un puente -8- para enganche sobre el alzamiento del tractor.

Lateralmente el chasis está dotado de sendos brazos o barras portadoras -2- que fijan el conjunto de mangusta -5-, buje con rodamiento -6- y disco cortante -4-, todo ello con el correspondiente dispositivo para engrase, mientras que por la parte superior existe un casquillo de embone -3- que porta un soporte en ángulo agudo -9- con tornapuntas cuya rama libre tiene una pluralidad de taladros para fijación -11- que permiten la graduación y regulación de la anchura y altura de corte de los discos -4-.

Notese en la figura 2ª la especial disposición de los soportes -9- que vinculan una angulación convergente, en sentido posterior del "Útil", de los mencionados discos de corte.

Los brazos -2- son giratorios al objeto de poder graduar la anchura y altura del corte y quedan fijos al bastidor mediante



el casquillo -7-, solidarizado al mismo, sin impedir el giro de los mismos cuando la indole del trabajo lo requiera.

75 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podran ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

80 Los terminos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

El Modelo de Utilidad que se solicita para España por veinte años, según legislación vigente, deberá recaer sobre "Apero agrícola de discos" de acuerdo con las particulares características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1a.- Apero agrícola de discos, caracterizado por comprender una disposición constructiva que se integra en un fuerte bastidor en "U" cuyas ramas abiertas quedan unidas y solidarizadas entre sí mediante una barra horizontal que impide su desboque, mientras que superiormente existe un puente para enganche sobre el alzamiento del tractor, a la vez, que lateralmente está dotado de sendos brazos o barras portadoras, que unidas al mismo con posibilidad de giro poseen inferiormente, cada una de ellas, una mangueta con buje alojador de un rodamiento cónico y un disco cóncavo de corte y superiormente un soporte en ángulo agudo con tornapuntas cuya rama libre lleva una serie de taladros para fijación y graduación, todo lo cual comporta sendos tensores que permiten la regulación de altura y ancho de corte de los mencionados discos, los cuales quedan unidos a los dichos soportes en franca angulación convergen-

90

95

100



te en el sentido posterior del "útil" y enfrentados uno contra el otro presentando hacia el interior del conjunto la respectivas zonas cóncavas descritas.

2ª.- " APERO AGRICOLA DE DISCOS ".

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en esta memoria descriptiva que consta de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a las que se acompañan hojas de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 25 de Marzo de 1.969

REGISTRADO
P. P.

Firmado: Gregorio del Pozo

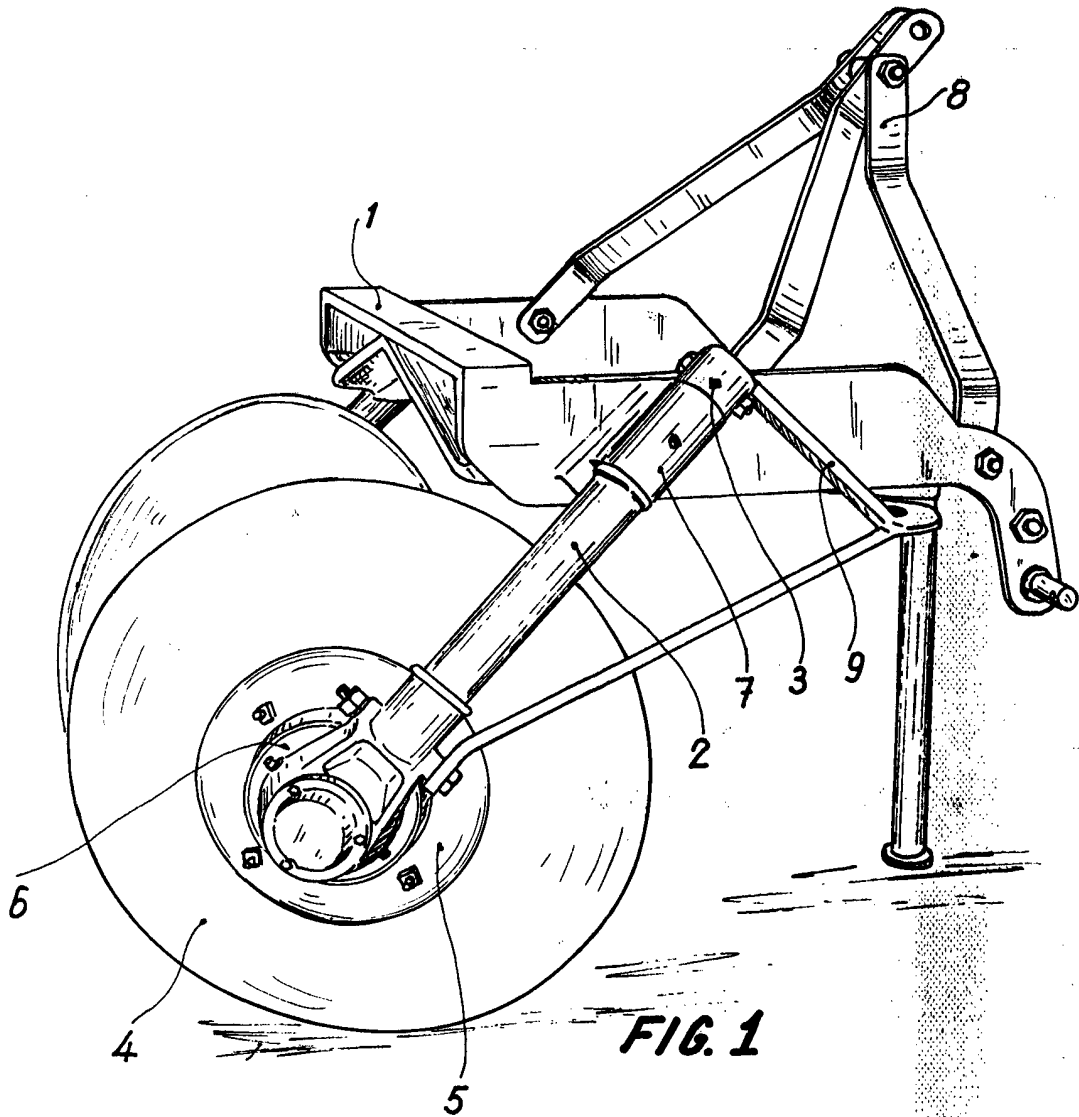


FIG. 1

Madrid, 25 de Marzo de 1.969
PASCUAL CIVANTO
P. P.

[Signature]
Firmado: Gregorio del Pozo

Escala variable

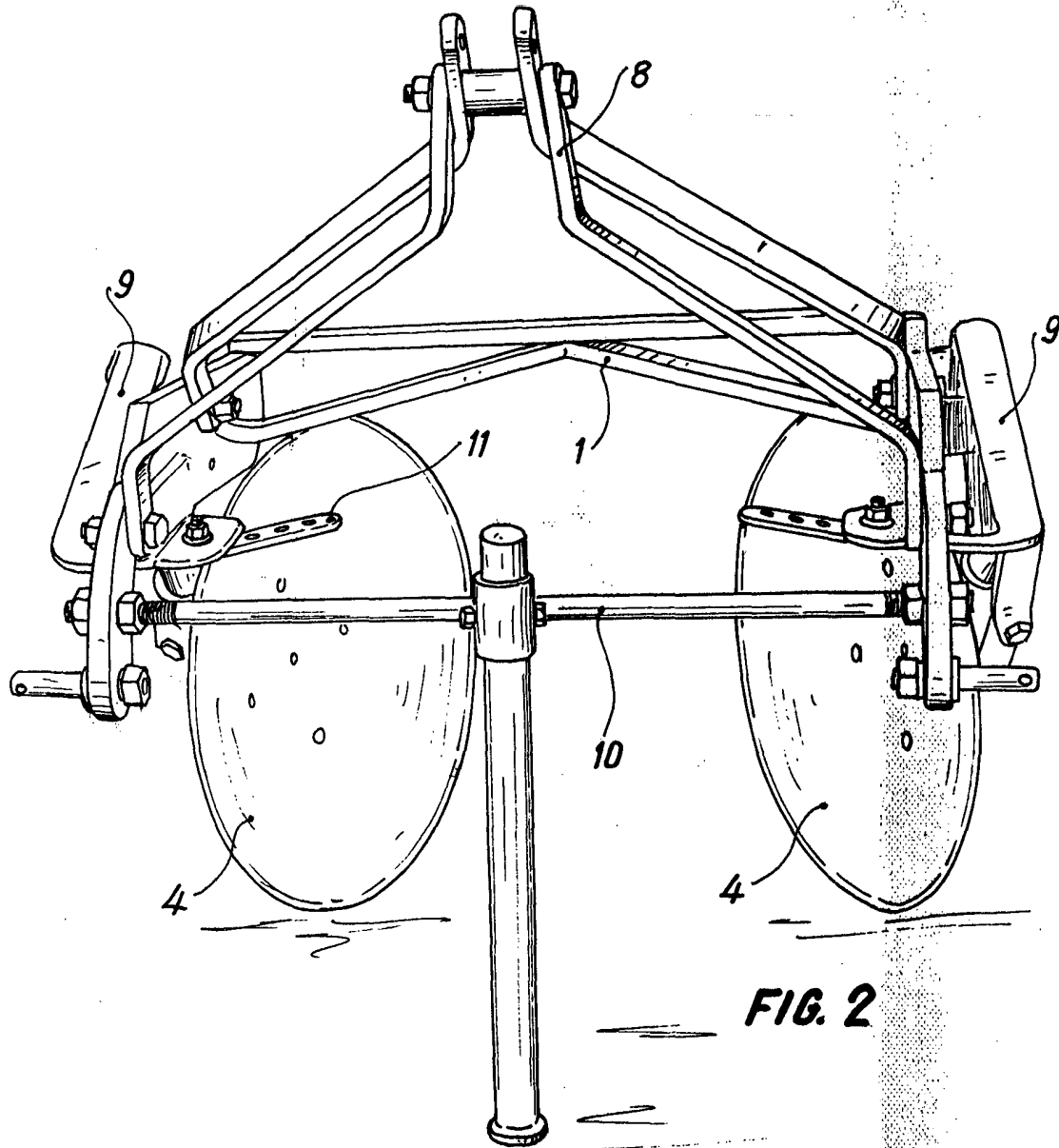
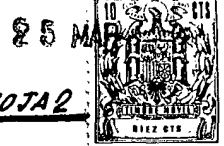


FIG. 2

Madrid, 25 de Marzo de 1.969
PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Gregorio del Peso

Escala variable