

255786



255786

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de DON ENRIQUE PÉREZ CHULVÍ, de nacionalidad española, domiciliado en PUEBLA DE FARNALS, Calle de San José nº 4

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ARADOS ROTATIVOS

Inventor: El solicitante.

255786



15 FEB. 1930

5 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 por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

10 La presente invención trata de los perfeccionamientos introducidos en los arados rotativos por cuyos perfeccionamientos se consigue mejorar notablemente el trabajo de estas máquinas agrícolas.

Los perfeccionamientos a que nos referimos están situados en las herramientas propiamente dichas y en los medios de hacer extensivo el campo de trabajo de estas.

15 Las herramientas reciben el movimiento a través de un diferencial y cárdan acoplado al eje motor.

20 Las herramientas son unas pequeñas palas transversales respecto de las bridas que las sujetan al eje, estando dichas bridas inclinadas lateralmente y arqueadas para ofrecer la mayor resistencia posible al esfuerzo o trabajo a realizar. El elemento de sustentación de las herramientas es un bastidor rectangular que por medio de cojinetes sustenta el eje de las herramientas, manteniendo asimismo flotantes los elementos de transmisión por cárdan y diferencial.

25 El bastidor y el eje de las herramientas es extensible telescópicamente y sobre el eje de las herramientas se acoplan éstas en número determinado, sin que sea preciso ninguna otra sujeción que su simple acoplamiento, ya que se prevé que el eje sea de sección cuadrada o similar para que por simple encaje como se ha indicado, se efectúa la unión entre el manguito
30 de las herramientas y el eje mismo.

255786



La extensión telescópica se ajusta en su posición por medio de prisioneros.

35 El bastidor presenta, por debajo de la caja de transmisión y delante de ella, una herramienta en forma de reja o similar que trabaja la zona libre dejada por la repetida caja. El bastidor en sus extremos está dotado de ruedas guía del deslizamiento. El conjunto de herramientas está cubierto por una envolvente por su parte superior impidiendo el levantamiento de la tierra trabajada. El bastidor y la caja de mecanismos pre
40 sentan medios de unión al tractor y de sustentación sobre un carrillo auxiliar para el transporte de la herramienta, ya que hay que tener en cuenta que la disposición de los elementos que integran esta nueva herramienta permiten a esta mantener una longitud de trabajo hasta alrededor de 5 metros.

45 En los dibujos que se acompañan se representa la máquina perfeccionada en varias posiciones. En la figura 1ª aparece en sección vertical y frente alzado parciales. En la figura 2ª aparece en planta, y en la figura 3ª aparece un detalle de una de las herramientas vista lateralmente.

50 Consta de un bastidor formado por dos cuerpos huecos -1- y -2- paralelos entre sí y distanciados convenientemente, viniendo unidos por sus extremos mediante bridas -3- y por su centro por la caja de transmisión -4-. En el centro del bastidor aparece el eje -5- portador de las herramientas -6-, cuyo
55 eje está unido al diferencial -7- situado en la caja de mecanismos, el cual recibe el movimiento a través de un cárden -8-.

60 El bastidor presenta una extensión adicional -9- ajustada telescópicamente sobre el primero, y de igual manera es extensible el eje de las herramientas -10- que recibe a estas por simple acoplamiento, siendo cada una de ellas inde-

255786



1968

65

70

75

pendiente con su correspondiente manguito -11-. El bastidor posee bridas -12- y -13- para la sujeción de la máquina al tractor y un juego de poleas -14- para la suspensión de la misma sobre el carrillo transportador. Las herramientas fijas y adicionales están cubiertas por envolventes -15- y -16-, esta última susceptible de deslizarse sobre la primera, En la parte anterior el bastidor es portador de ruedas -17- situadas en cada uno de los extremos de la parte fija para ayudar al deslizamiento de la máquina. Delante de la caja de transmisión hay una reja -18- regulable en altura a voluntad para trabajar la parte por donde no han pasado las herramientas que queda por debajo de la caja de transmisión. Las herramientas son unas pequeñas palas -19-, figura 3a, que en número de cuatro rodean al núcleo móvil o manguito -11-. Los brazos de unión de estas paletas al núcleo o manguito son curvado y laminares y sensiblemente inclinados hacia un lado u otro para trabarse entre sí y trabajar toda la zona de terreno deslizante por debajo de ellas.

80

El funcionamiento de la máquina no ha variado en absoluto respecto de las conocidas si bien se ha logrado con ella trabajar una porción de terreno tan extensa como la que en tres o mas pasadas realizan las máquinas normales, sin que por ello pierda eficacia el trabajo realizado.

85

Esta previsto que el bastidor y sus elementos telescópicos, así como los ejes de sustentación de las herramientas, posean una sección determinada, cuadrada o redondeada, si bien se prefiere la primera por simplificar el ajuste de las herramientas al eje móvil o motriz

90

Es indispensable poseer brida de unión de la máquina para su transporte, dada su gran longitud, superior a la an-



255786

chura permitida en las carreteras.

Las ventajas mas importantes que aporta la máquina perfeccionada que nos ocupa son las siguientes:

95 1a.- Posibilidad de extender el trabajo de las herramientas en una longitud no igualada hasta hoy.

2a.- Rendimiento, por tanto, superior a todas las máquinas conocidas, utilizando el mismo esfuerzo de tracción.

100 3a.- Regulación sencilla ya que el sistema telescópico permite la extracción de aquellas herramientas y sus manguito que no se precisen en un momento dado

4a.- Economía en mano de obra.

5a.- Precio de coste reducido.

105 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

NOTA

110 En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

115 1a.-PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ARADOS ROTATIVOS, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un bastidor formado por dos cuerpos paralelos unidos por bridas situadas en sus extremos y por la caja de transmisión en su centro, recibiendo el movimiento por diferencial o cárden y presentando en la parte anterior por debajo de la caja de transmisión una reja que trabaja la zona ocupada por dicha caja; viniendo apoyado el bastidor sobre dos ruedas situadas junto al armazón anterior de la máquina.

255786



125

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según anterior reivindicación caracterizados esencialmente por el hecho de que el armazón se prolonga por sus extremos telescópicamente, siendo extensible también por el mismo procedimiento el eje de las herramientas que recibe acoplados manguitos de su misma sección, cada uno de ellos portadores de la herramienta rotativa, fijándose estas extensiones telescópicas en sus respectivas posiciones de trabajo mediante prisioneros.

130

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente por el hecho de que las herramientas están formadas por pequeñas paletas de cuyo centro inferior nacen los brazos de unión a las bridas de los manguitos o eje, estando estos brazos inclinados lateralmente y curvados en el mismo sentido de trabajo.

135

4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ARADOS ROTATIVOS".

140

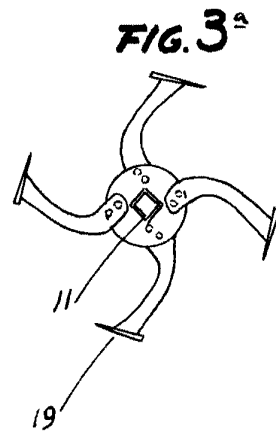
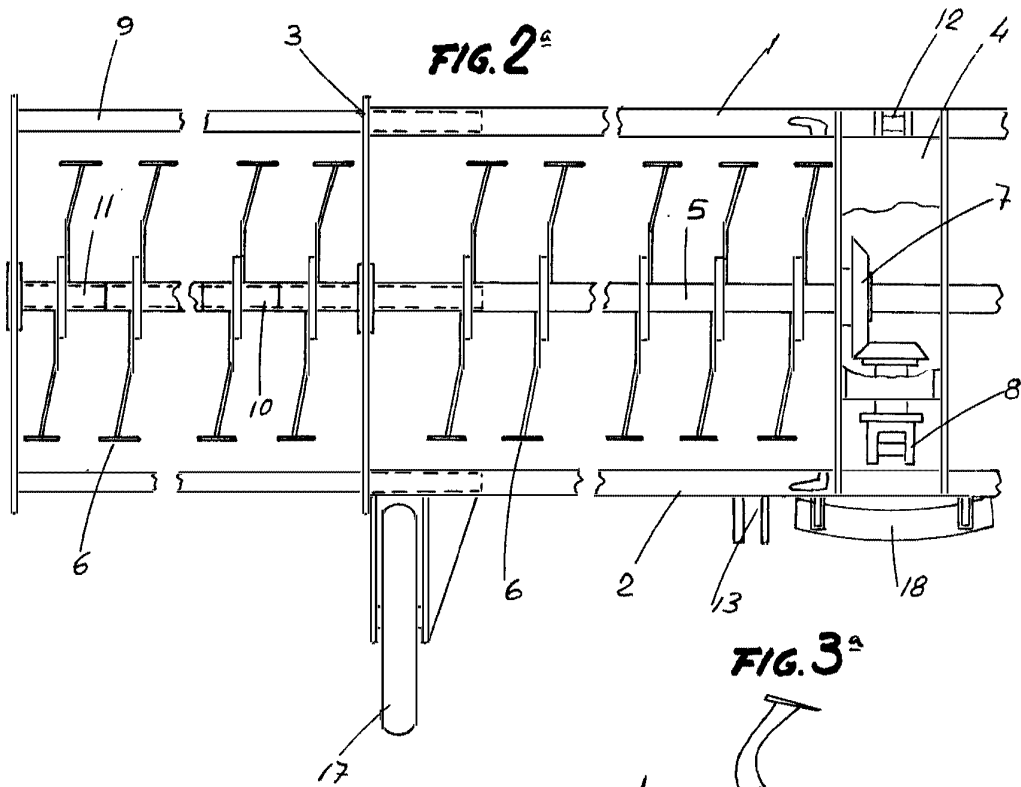
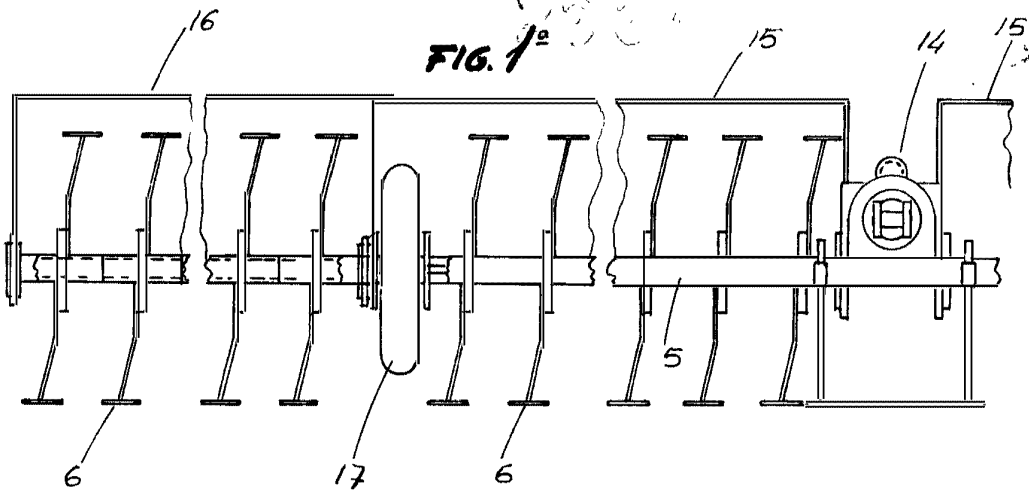
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de febrero de 1960

ALFONSO UNGRIA

pt.

145



BOCINA VARIABLE
Madrid, 15 febrero de 1920
N.º 130 UNO I.º