



10 por si un ahorro de mano de obra y un aumento en el rendimiento por efectuar en menor tiempo las labores asignadas.

15 Se conocen ciertas máquinas destinadas a los mismos fines, aunque en realidad, solamente efectuan una operación de clavado en la tierra, desclavándose acto seguido con lo que el trabajo que realizan es apenas apreciable ya que realmente se trata de un simple pinchado en las tierras de laboreo.

20 El nuevo apero agrícola que nos ocupa, consta de varias ruedas comunicadas entre sí excéntricamente a modo de cigüeñal, entre las que se encuentran las azadas dispuestas de modo escalonado; ésto es, que cuando una azada inicia su operación sobre la tierra, otra se encuentra en pleno trabajo, y una tercera saliendo del terreno, y así sucesivamente, encontrándose todos estos mecanismos montados en el interior de un bastidor que se unirá a un tractor o cualquier otro vehículo de arrastre, efectuándose su movimiento de rotación de muy diversos modos, tal como por medio de cadena; con un sin fin; engranajes, etc., según el tipo de vehículo que se utilice para su arrastre.

30 Para mejor comprensión de la constitución y funcionamiento de esta nueva máquina agrícola y de la descripción que a continuación vamos a hacer de la misma, consideramos conveniente acompañar una hoja de dibujos, en la cual, a título de mero ejemplo, hemos reproducido un caso de realización práctica, bien entendido que por tener estos gráficos la consideración de ejemplo, no deberán ser interpretados en sentido limitativo, sino con



40 el mas amplio criterio.

En la referida hoja de dibujos, la figura 1, es una vista en proyección vertical del apero que nos ocupa, siendo la figura 2, una vista en proyección lateral izquierda de la figura 1; en lo que concierne a la figura 3, es una vista lateral de una azada, observándose la excentricidad con respecto a la rueda, y finalmente, la figura 4, supone una vista frontal de la azada observada en la figura 3.

Las llamadas situadas en las partes principales de los dibujos que se acompañan, al ser comparadas con la descripción que de las mismas se efectuará a continuación, facilitará considerablemente su localización, observando que -1- es el bastidor, en el centro del cual, existe el resalte -2- de unión con el vehículo motriz, yendo por el interior de este resalte -2-, los mecanismos de movimiento de las ruedas -3-, al actuar sobre los ejes -4-, sustentándose por los extremos mediante los ejes -5- de apoyo sobre el mismo bastidor, y de giro en el interior de los cojinetes -6- unidos al bastidor -1-, soporte de los mecanismos.

Al efectuar el movimiento de traslación los ejes excéntricos -7- solidarios de las ruedas -3-, obligarán a la cuchilla -8- a introducirse en la tierra y levantarla al efectuar su recorrido, observándose, que esta cuchilla -8-, se montará sobre un soporte acodado -9-, montado a su vez en la pieza -10-, graduable a voluntad sobre la pieza -11-, merced a los orificios elípticos -12- en los que se fijarán los tornillos -13-, una vez situadas convenientemente las piezas -10- y -11- entre sí.



70

El perfecto montaje de la pieza -11-, que adopta la forma de ángulo recto, con el eje excéntrico -7-, se hará por medio de dos medias bridas -14- que la situarán en posición adecuada, teniendo la mencionada pieza -11-, y en el brazo opuesto al que soporta la cuchilla -8-, una barra -15-, unida al soporte graduable -16-, y en el extremo, un tope -17-, al objeto de evitar que al discurrir por el interior del tubo -18-, pueda salirse.

75

El tubo guía -18- de deslizamiento de la barra -15-, será solidario del tubo de basculación -19-, sobre la barra -20- fijada al bastidor -1- y en sus caras laterales, por las pletinas -21- que lo sustentan, observándose, que el bastidor -1-, tendrá una parte doblada -22-, de forma tal, que las barras -15-, nunca puedan tocarlo sea cual fuere su posición.

80

85

Suficientemente descrita esta nueva máquina agrícola, resta solo consignar la posibilidad de que puedan ser variables los materiales empleados en su construcción, así como la forma y dimensiones de los mismos, referentes a cualquier detalle de tipo constructivo, siempre que ello no suponga alteración de lo esencial - puesto de manifiesto en la siguiente

90

N O T A

En la presente Patente de Invención, se reivindican los siguientes puntos nuevos y de propia invención:

95

1º.- Máquina para labores agrícolas, caracterizada por comprender un bastidor provisto de un resalte en el centro de uno de sus lados, para su fijación al vehículo de tracción, yendo por el interior de dicho re-

- 5 - 268407²⁰



100 salte el dispositivo mecánico que actuará sobre los ejes
centrales de unas ruedas que tienen un punto excéntrico
movil de traslación que al ponerse en movimiento despla-
zará a las azadas situadas verticalmente, puesto que par-
ten del punto excéntrico citado, las cuales, hincándose
105 en tierra, la levantarán efectuando su removido.

2º.- Máquina para labores agrícolas, caracteri-
zada por constar en las caras laterales del bastidor de
la precedente reivindicación, de dos pletinas que entre
sí sustentan una barra, sobre la que van montados unos
110 segmentos tubulares independientes, solidarios tangencial-
mente de otros dispuestos entre sí en ángulo recto, dis-
curriendo por el interior de los cuales, unas barras de
posición de las azadas citadas en la anterior reivindi-
cación, obligándoles a estar en posición vertical, cual-
quiera que sea la posición del punto excéntrico. Y
115

3º.- "MAQUINA PARA LABORES AGRICOLAS", de con-
formidad en un todo en lo esencial y fines industriales
a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y grá-
ficamente representado en los adjuntos planos para su me-
120 jor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 120
líneas.

Valencia, 16 de junio de 1961

Por autorización del interesado.-

D. Victoriano Sancho Gavara Patente a



