



10

Como se ha indicado, la máquina objeto de la invención corta las matas de las plantaciones de maíz - cuando es arrastrada por dentro de ellas tirada por un animal, habiendo sido proyectada y realizada precisamente para este tipo de tracción a sangre por estar exento de vibraciones y movimientos extraños que dificultarían una buena labor.

15

20

25

30

La máquina a que nos referimos se caracteriza en esencia por comprender dos reglas con cualquier medio que permita sujetar una hoja de sierra en cada una, disponiendo asimismo de medios para montarlas en un bastidor adoptando posiciones oblicuas en relación al eje longitudinal del bastidor y con una orientación convergente entre sí, de tal modo que al pasar la máquina por entre dos hileras de matas de maíz, las vaya cortando a medida que avanza. También comprende un juego de tres discos con corte, dispuestos uno en la parte delantera del bastidor y dos en la parte trasera, cuyos discos sirven para fijar la orientación de la marcha de la máquina precisamente en el centro entre las dos hileras de matas a las que corta, pudiendo regularse la altura de corte mediante la graduación de los discos traseros. Como complemento, dispone de dos manceras o estevas para guiar o conducir la máquina el operario y de una barra con asa para enganchar a los tirantes de tracción del animal de tiro.

35

Las características generales anteriormente expuestas se comprenderán mejor a la vista de los dibujos adjuntos en los que hemos representado un ejemplo de realización de una de estas máquinas, con la salvedad de que debe interpretarse ampliamente y sin limitación alguna -



en cuanto a los detalles secundarios.

40

Los mencionados dibujos representan en la figura 1, una vista lateral en alzado, siendo la figura 2 una vista en planta.

45

Ateniéndonos a dichos dibujos vemos que la máquina del ejemplo consta de las partes y piezas que se designan en los dibujos con las siguientes acotaciones: con -1- se señala un bastidor o chasis metálico de cualquier perfil, que adopta forma trapezoidal, con su base menor al frente. Atravesando longitudinalmente dicho bastidor y apoyada en las dos bases del trapecio, va unida una barra -2- que sobresale por su parte anterior, llevando unido a este extremo el brazo -3-, con una porción -4- en T, provista de orificios -5- para graduar la inclinación de dicho brazo que tiene otro punto de unión por medio del tornillo -6-. En el extremo del citado brazo -3- vemos el disco -7- giratorio en su correspondiente eje -8-.

50

55

En la parte posterior del bastidor o chasis -1- sobresalen dos brazos -9- en los que van montadas las reglas -10-, en las cuales se sujetan las hojas de sierra -11-. Estas reglas -10-, que soportan las sierras -11- se hacen solidarias del chasis por medio de los tornillos y tuercas -12- y -13-, para que queden montadas en una posición oblicua y convergente entre sí.

60

65

También en la parte posterior del chasis -1- hay dos brazos longitudinales -14- unidos por un transversal -15-, cuyos brazos soportan dos ejes de giro en los que van montados los discos -16-. Estos dos discos, que constituyen las dos ruedas traseras de apoyo se re-

264295



- 4 -

70

gulan en cuanto a su mayor o menor altura de eje en relación al bastidor, mediante la regla con orificios -17- unida a la barra -18-

75

También deben señalarse las dos barras -19- que se unen en la barra -2- y forman un triángulo con la otra barra -20-, finalizando en los mangos -21- con los que se constituyen dos manceras o estevas para que el operario pueda conducir el aparato.

80

En la parte delantera se señala con -22- una barra vertical con orificios -23- y una argolla -24- para la tracción de la máquina, siendo -25- la barra de refuerzo.

85

Como puede deducirse de lo expuesto, enganchando en la argolla -24- de esta máquina un animal de tiro y conduciéndola un operario guiándola con los mangos -21- la máquina se deslizará sobre la tierra apoyada en los discos -7- y -16- que le sirven de guía de deslizamiento, de tal modo que al pasar entre dos hileras de matas de maíz, las sierras oblicuas -11- van cortando dichas matas a unos 3 centímetros del suelo, con posibilidad de regular esta altura de corte por medio de los dispositivos -4- y -17-.

90

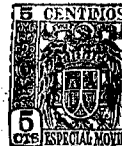
Por último conviene hacer constar que esta máquina podrá fabricarse en variedad de tamaños, formas y materiales, así como modificar cualquier detalle constructivo, siempre que no se altere lo esencial que se detalla en la siguiente

95

N O T A

=====

Los puntos nuevos y de propia invención sobre



los que se desea que recaigan las reivindicaciones de esta Patente de Invención, son:

100

1ª.- Máquina para el cortado de matas de maíz, caracterizada por comprender un chasis bastidor en cuya parte posterior hay montadas oblicuamente, en relación al eje longitudinal, dos reglas que soportan las correspondientes hojas de sierra que se mantienen fijas en el bastidor y orientadas convergentemente entre sí en el sentido de la marcha, resultando situadas dichas sierras de corte a poca altura del suelo, como consecuencia de hallarse soportado el bastidor en elementos de deslizamiento de reducida altura, de tal modo que al hacer avanzar la máquina entre dos hileras de matas de maíz, las sierras fijas de su bastidor las cortan al atacar los tallos oblicuamente.

105

110

115

120

2ª.- Máquina para el cortado de matas de maíz, caracterizada porque el chasis bastidor va montado sobre un disco cortante delantero y dos discos cortantes traseros que le sirven de medios de traslación y a la vez de guía de orientación centrada de la marcha de la máquina, disponiendo, tanto el disco delantero como los dos traseros, de medios para regular la altura del bastidor en relación al suelo, a fin de variar a voluntad la altura de corte de las matas, comprendiendo también, dispuesta en el bastidor, una columna de enganche de los tirantes de tracción y dos manceras de conducción de la máquina en la parte trasera. Y

125

3ª.- "MÁQUINA PARA EL CORTADO DE MATAS DE MAÍZ" de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descrip-

- 6 - 264295

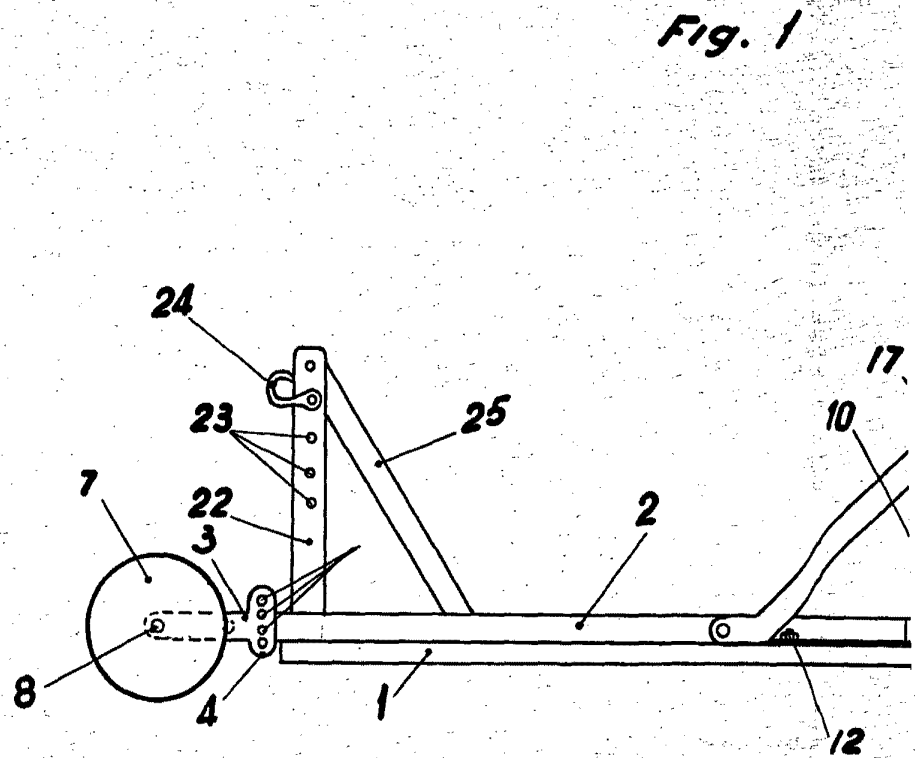
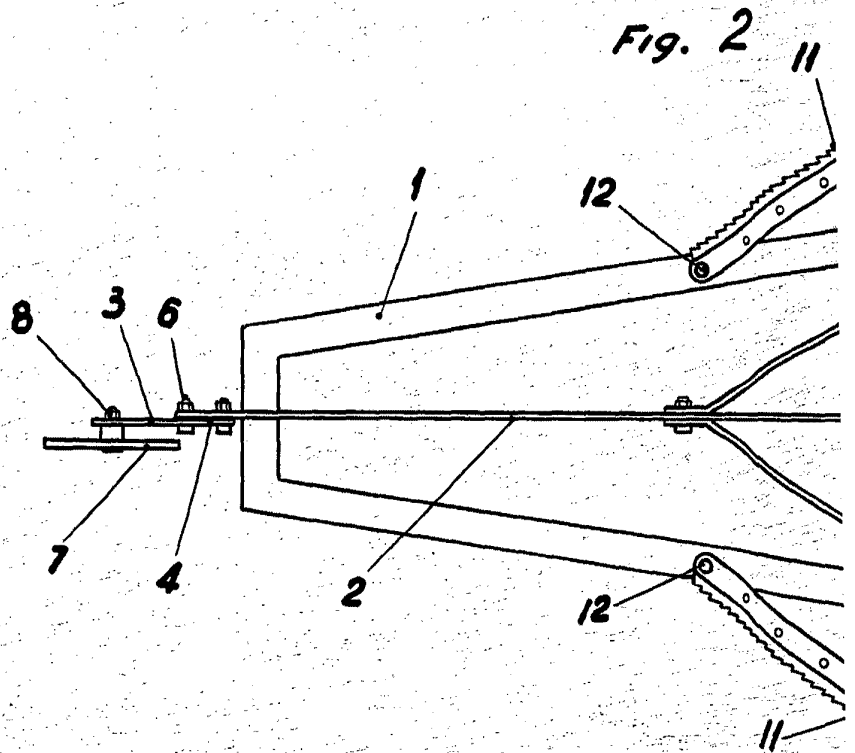


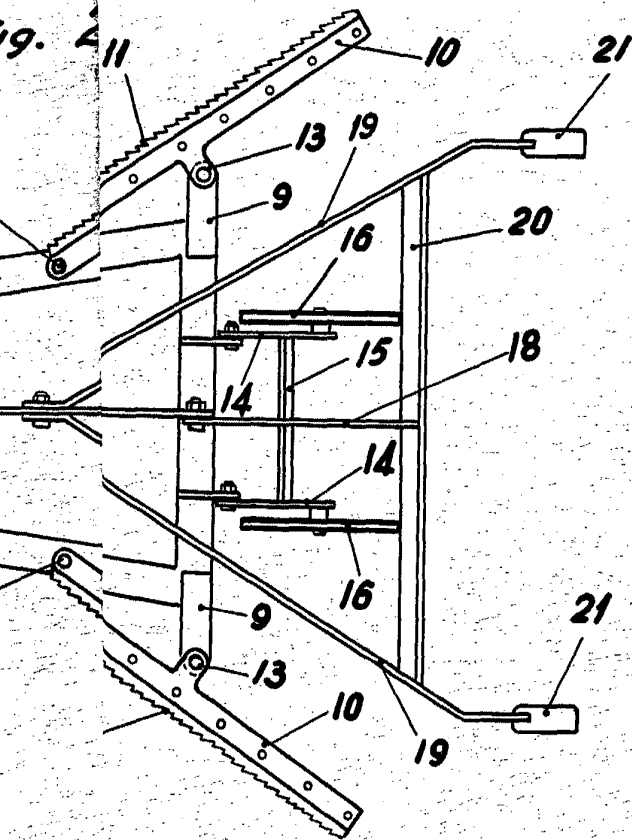
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 129 líneas.

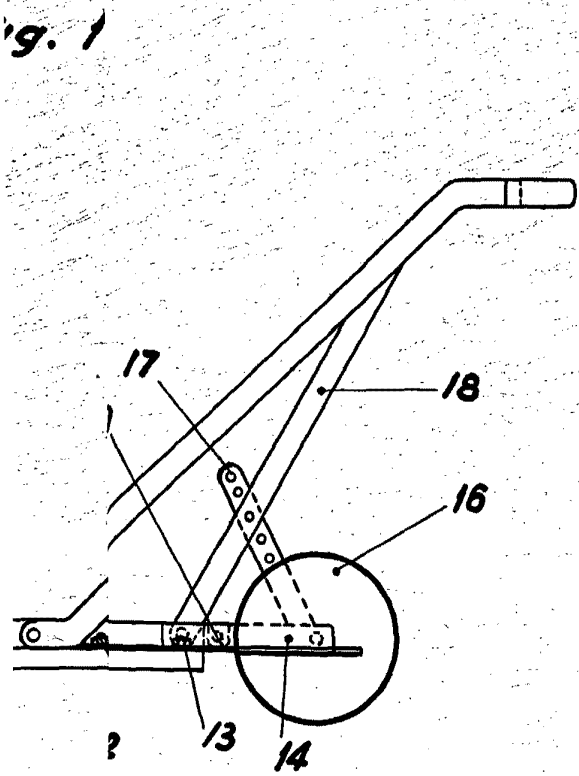
Madrid, 2 de enero de 1961

Por autorización del interesado.





264295



ESCALA VARIABLE

MADRID DICIEMBRE 1960-
P.A.

