



277066

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS GUADAÑADORAS, a favor de don Felipe URBON BODERO, de nacionalidad española, residente en Medina de Ríoseco (Valladolid) Calvo Sotelo nº 11.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en máquinas agrícolas de las conocidas en el arte con el nombre de guadañadoras.

5 La máquina, según la invención es apta para segar legumbres, hierbas, alfalfa, trigo, habas, etc., etc. sin limitación. La siega de legumbres es altamente ventajosa, dado que hasta ahora se arrancaban a mano. Debido al hecho de que la raíz de esta planta constituye un excelente abono, es sumamente ventajoso el que sea cortada en lugar
10 de arrancada, lo cual es una de las ventajas de la inven-

5 MAY



277066

ción.

Es también una de las características de la invención el hecho de que la guadañadora pueda cortar en cualquier posición en que se halle la hierba, mies, etc., es decir, que puede trabajar eficazmente aunque la hierba o mies se hallen oblicuas (tumbadas) con relación al terreno, debido por ejemplo, a la acción del viento o a cualquier otra causa exterior.

Es también otra característica de la invención el hecho ventajoso de que en esta máquina se mantiene siempre limpio el peine, y por tanto su trabajo resulta siempre eficaz.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización de la invención a título meramente explicativo, no limitativo, pues caben variantes de ejecución dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere. En dichos dibujos,

La fig. 1 muestra una perspectiva de la máquina, en la que los perfeccionamientos aportados se representan en trazo grueso, mientras que se representan en trazo discontinuo las partes convencionales de la máquina.

La fig. 2 es una vista en que se representa esquemáticamente una vista lateral de las poleas motriz y receptora.

Según la invención, a la máquina guadañadora se la perfecciona mediante una torre delantera constituida por un bastidor tubular don dos largueros laterales (2) unidos en su parte superior formando una especie de "U" invertida; los terminales de los brazos de este bastidor, se

5 MAY.



277000

hallan provistos de unas uñas (1) por las que se acoplan a la parte delantera de la máquina.

Este bastidor presenta un travesaño central horizontal (4) que se prolonga lateralmente y lleva en su extremo libre una polea receptora (5). Este travesaño-eje no gira, sino que la polea gira sobre él. Dicho travesaño (4) va montado sobre dos abrazaderas (3) desplazables axialmente a lo largo de los brazos laterales de la torre (2), es decir, que la altura de este eje (4) es graduable a voluntad y fijable a cualquier punto de dicha altura por cualquier medio mecánico apropiado (dispositivos de presión, pasadores y perforaciones correspondientes, etc., etc.).

La torre lleva centralmente un husillo (8) con su palanca de mando superior (9); este husillo sirve para elevar o descender al eje (4) a voluntad; en realidad este mismo órgano sirve de medio de fijación del eje sin que se requiera, si así se desea, ningún otro medio mecánico de fijación como los que antes se han mencionado a vía de ejemplo.

La polea receptora (5) recibe movimiento a través de una transmisión, de otra polea motriz (7) solidaria de una de las ruedas de rodadura del aparato (R) y montada sobre el eje de la misma.

Para mantener la debida tensión, el bastidor o torre (2) lleva en su parte posterior un resorte espiral (10) uno de cuyos extremos se ancla al bastidor y el otro se acopla al chasis de la máquina, a cualquier punto apropiado del mismo. Esta disposición permite mantener siempre la debida tensión en la transmisión y, si se desea, sirve para facilitar el montaje o desmontaje de la correa de transmisión presionando el bastidor hacia atrás y por

5 MAY. 1962



277633

tanto, aproximando la polea receptora hacia la polea motriz.

75

La polea receptora (5) tiene, además, unos soportes en forma de brazos, a los cuales se acoplan unas aspas (6) horizontales al terreno. Como es consiguiente, al avanzar la máquina, la rueda de rodadura (R) mueve la polea motriz solidaria (7) -que va carenada en (7')- y la transmisión pone en movimiento a la polea secundaria (5) habiendo sido previamente fijada la altura de su eje (4)

80

mediante el husillo (8-9) en la torre (2). Al moverse la polea secundaria (5) se mueven las aspas o molinete (6), que van recogiendo la mies o legumbres, etc., por encima y detrás del peine de la máquina que constituye su frente de trabajo, y los van echando hacia atrás, hacia un dispositivo de varillas dispuestas oblicuamente en su parte posterior (representado en línea de puntos) y que por tener movimiento de descenso gobernado por una palanca, permite dejar caer en montones ordenados la mies, hierba, etc., ya cortada.

85

90

De lo expuesto se desprende otra ventaja adicional de la máquina según la invención, y es que por el hecho de que el vegetal cortado es retirado por las palas, no queda amontonado junto a las cuchillas de corte ni cae delante de las mismas, como sucede con las máquinas conocidas, que al ocurrir esto, vuelven a cortarlo con riesgo de despedazarlo inútilmente.

95

100

También se hace constar que el muelle espiral (10) está previsto de manera que su tensión sea regulable.

Y finalmente se menciona el hecho de que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles dentro del cuadro general de la misma, a sí



como toda la posible serie de combinaciones entre sus distintos órganos, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y tamaños apropiados, sin limitación.

105

- - - - -

Nota. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

110

REIVINDICACIONES

1 - Perfeccionamientos en máquinas guadañadoras caracterizados porque en la parte delantera de las mismas, se prevee una torre constituida por un bastidor tubular de dos largueros verticales laterales paralelos entre sí unidos por su parte superior formando una "U" invertida, teniendo los terminales de los brazos de este bastidor unas uñas para acoplarse a dicha parte delantera de la máquina.


115

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque el citado bastidor presenta un travesaño central que se prolonga por el lado exterior del mismo y lleva en su extremo libre una polea receptora que va acoplada con giro loco sobre el mismo.

120

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque este travesaño, que actúa de eje de dicha polea, va montado sobre dos abrazaderas axilmente desplazables sobre los brazos laterales del bastidor de la torre, a fin de fijar dicho eje a una altura conveniente según las necesidades de trabajo de la máquina.

125

277000
5 MAY.


130

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque la torre lleva un husillo centrado entre sus dos largueros laterales, cuyo extremo superior lleva una manivela de mando y el extremo inferior de acopla al travesaño eje de la polea citada, a fin de elevarlo o descenderlo al punto conveniente,

135

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque esta polea receptora recibe movimiento de una polea motriz acoplada al eje de una de las ruedas de rodadura de la máquina, y a través de una transmisión.

140

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados porque el bastidor lleva en su parte posterior un muelle espiral, cuyo terminal opuesto se acopla al bastidor de la máquina, siendo este muelle de tensión regulable y sirviendo para mantener la debida posición en la torre formada por dicho bastidor vertical.

145

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque la polea receptora descrita tiene unos soportes en forma de brazos, situados oblicua y radialmente, a los que se acoplan unas aspas horizontales al terreno que sobresalen lateralmente de la máquina y son perpendiculares al eje de la misma, cuyos aspas y brazos giran solidariamente con el giro de la polea receptora mencionada y van recogiendo la mies, legumbres, etc. cortadas por la máquina, por encima del peine y cuchillos de la misma y los va echando hacia atrás, hacia un colector automáticamente descargable.

150

155

8 - PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS GUADAJADORAS.



277066

160 Todo según va descrito en esta Memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con un total de ciento sesenta y una línea y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 5 de mayo de 1962

p.a.



277066

FIG. 1

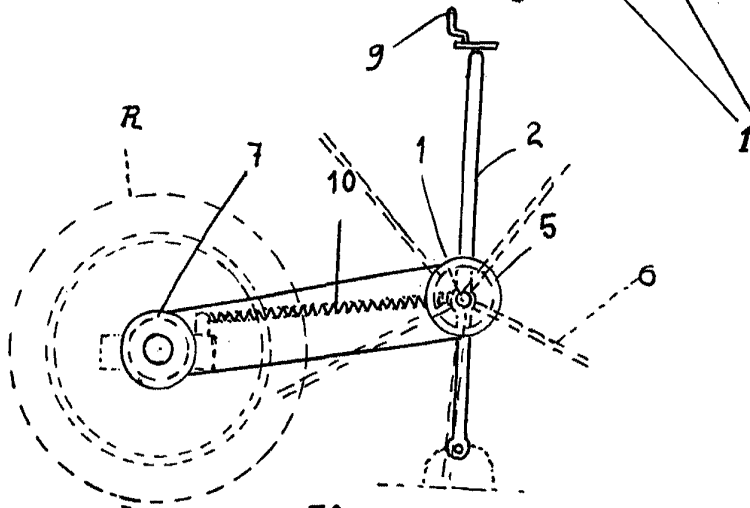
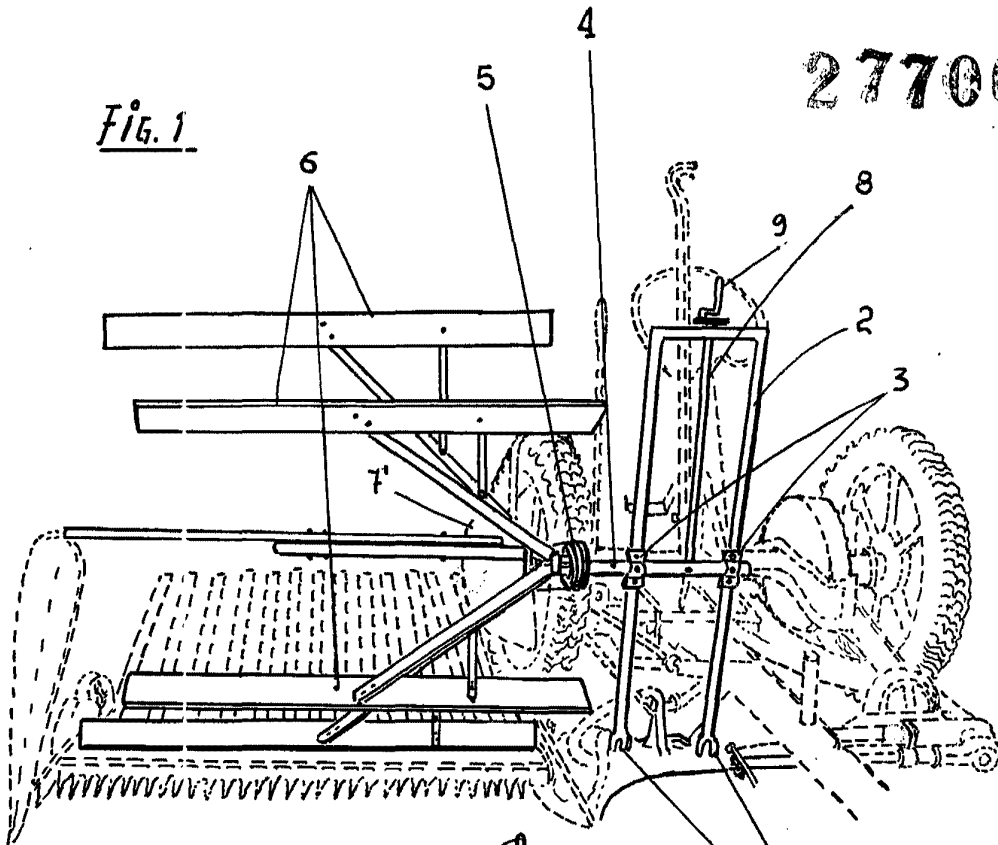


FIG. 2

MADRID 5 MAYO 1962

[Handwritten signature]