

'271064'



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE TRABAJO DE LAS MAQUINAS AGRICOLAS", cuyo privilegio se solicita a favor de Don PRUDENCIO CANTARERO NOVELLAS, de nacionalidad española, residente en FRAGA (Huesca), Avda. del Generalísimo, 43, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención está constituido por unos perfeccionamientos a introducir en los elementos de trabajo de máquinas agrícolas que permiten la obtención de un trabajo más perfecto de manera que la zona barrida por la máquina en cada una de sus pasadas, queda completamente removida y, por otra parte, el esfuerzo que debe efectuar el elemento motor queda más repartido, ya que las cuchillas actúan progresivamente y no actúan todas a un tiempo,

271 064



lo que dificulta el arrastre de la misma por el tractor.

5 Las máquinas agrícolas a las que se aplicarán con preferencia los perfeccionamientos preconizados, son del tipo que se utilizan adosadas a elementos tractores y sirven para remover la tierra y realizar un sinfín de labores en las explotaciones agrícolas.

10 Al aplicar los perfeccionamientos que constituyen el objeto de la presente Memoria, se dispondrá que los platos portadores de las cuchillas estén colocados paralelamente entre sí, coaxiales y distribuidos a lo largo del árbol portador perpendicularmente al mismo y siendo susceptible los platos portadores citados de estar distribuidos de manera que los extremos operadores de las cuchillas respectivas determinan líneas helicoidales.

15 Según un detalle de la propia Patente, se ha creído conveniente que cada elemento portacuchillas conste de un plato provisto de seis entallas iguales dispuestas con un ángulo constante respecto a los respectivos radios, en el interior de cuyas entallas quedan fijados, con un solo tornillo, los extremos internos de las cuchillas orientadas alternativamente, con las respectivas curvaturas hacia uno y otro lado del plato, quedando dispuestos de manera que los extremos de las cuchillas de cada plato queden solapados o decalados con los extremos de las respectivas cuchillas correspondientes a los platos contiguos.

25 En el adjunto plano se ha representado una realiza-

48



271054

5

ción práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en la que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que la invención es realizable, y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

10

La figura 1 muestra una perspectiva del conjunto de la máquina.

Las figuras 2 y 3 muestran, respectivamente, una planta y una vista lateral del plato portacuchillas.

Finalmente, la figura 4 representa una vista lateral con un corte parcial del plato portacuchillas.

15

Conforme puede apreciarse, los perfeccionamientos que se preconizan, consisten en hacer que cada elemento portacuchillas conste de un plato 11 provisto de seis entallas 12 iguales y dispuestas excentricamente con un ángulo constante respecto a los respectivos radios. En el interior de las citadas entallas 12 quedan fijados, mediante por ejemplo un turrión 13, los extremos internos de las cuchillas 14, las cuales, como se aprecia en la figura 3, están orientadas con las respectivas curvaturas hacia uno u otro lado, alternativamente.

20

25

Cada plato está dispuesto de manera que los extremos de las respectivas cuchillas quedan solapados o decalados con los extremos de las cuchillas correspondientes a los platos contiguos, de tal manera que toda la zona comprendida entre las cuchillas extremas de la serie



271 064

queda barrida por una u otra de las mismas, con lo que se consigue remover el terreno de toda la franja trabajada.

5 Los platos portadores 11 están colocados paralelamente entre sí coaxiales y distribuidos a lo largo del árbol 15 perpendicularmente al mismo.

10 Para que el trabajo efectuado por el elemento motor sea regular durante todo el tiempo del funcionamiento de la máquina, se disponen las cuchillas de manera que los respectivos extremos determinan una línea helicoidal de actuación de las mismas de pequeño paso.

15 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constatar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de Don PRUDENCIO CANTARELO NOVELLAS, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

20 N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

25 1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE TRABAJO DE LAS MAQUINAS AGRICOLAS, que se caracterizan porque los platos portadores de las cuchillas de trabajo de estas máquinas, se colocan paralelamente entre sí, coaxiales y distribuidos a lo largo del árbol portador, que es perpendicular a dichos platos, con la particularidad esencial de que se montan seis cuchillas sobre cada plato y las sucesivas cuchillas de un mismo plato se prolongan por sus extremos curvos a uno y otro lado

271 064 16



del plato, alternativamente, quedando distribuidos dichos platos de modo que los extremos operadores de las cuchillas que se corresponden determinen líneas helicoidales de actuación de las mismas sobre el terreno.

2ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE TRABAJO DE MAQUINAS AGRICOLAS, según la anterior reivindicación, que se caracterizan por que cada elemento portacuchillas consta de un plato provisto de seis entallas iguales dispuestas excéntricamente y formando un ángulo constante respecto a los respectivos radios, en el interior de cuyas entallas quedan fijados los extremos internos de las cuchillas las cuales quedan, orientadas alternativamente, con sus respectivos extremos curvos hacia uno y otro lado del plato, quedando angularmente decaladas las cuchillas de un plato con respecto a las de los platos adyacentes.

3ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE TRABAJO DE MAQUINAS AGRICOLAS"

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en las Memorias descriptivas que anteceden y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

16 SEP 1961

MADRID,

PRUDENCIO CANTARELO NOVELLAS,

P.A.,

M. J. J. Morgades y Graner

M. J. J. MORGADES Y GRANER

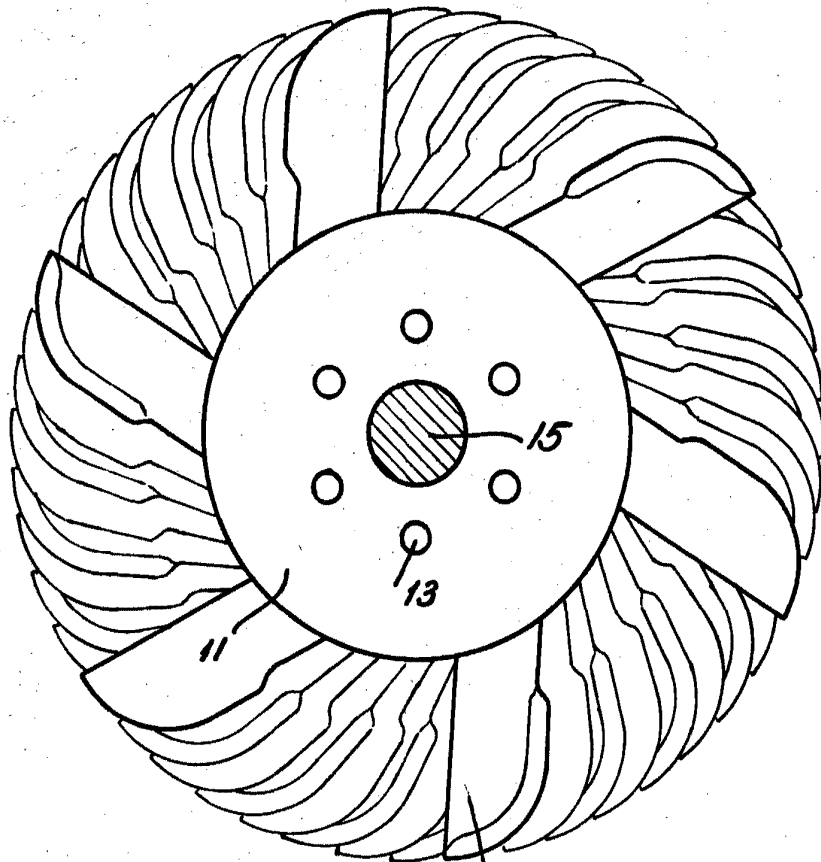
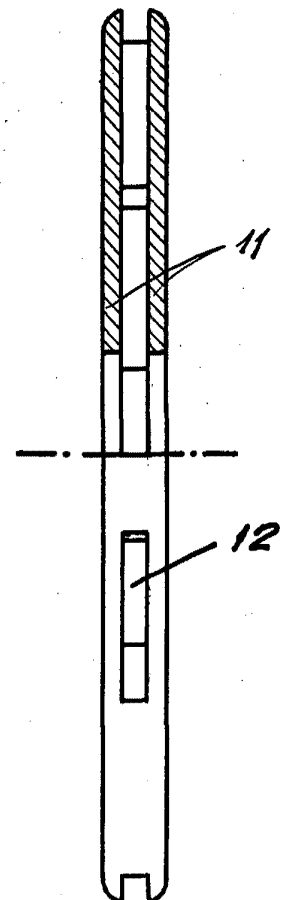


FIG. 1



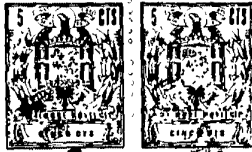
FIG. 2



ESCALA VARIABLE

HOJA UNICA

271 064



SEP 1878

SEP 1878

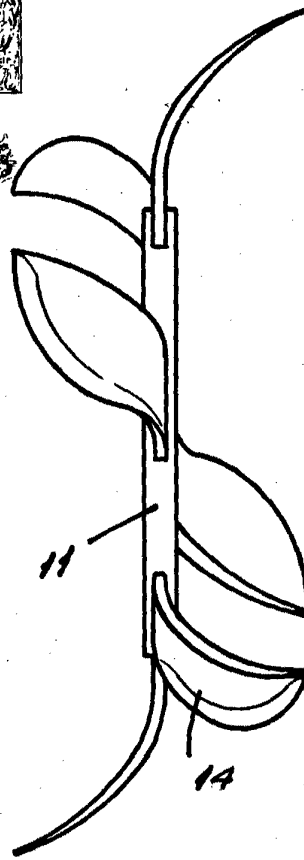
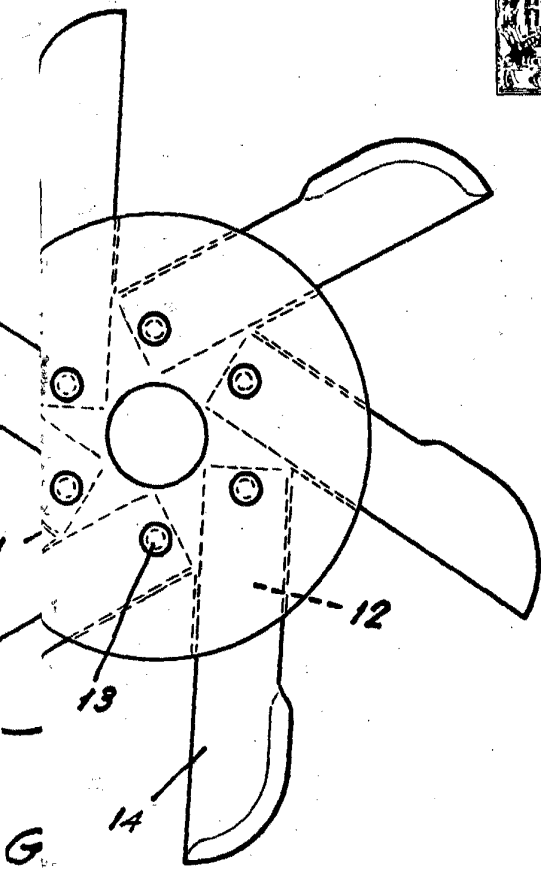


FIG. 3

MADRID 16 SEP. 1878

p.o. J. J. MORGANES GRANER
p.p.