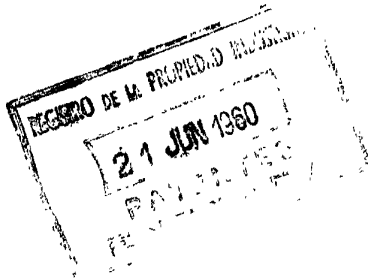


259112



259112



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 INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS AGRICOLAS, DENOMINADAS MOTOCULTIVADORAS", a favor de D. ROBERTO MAINOU PLA, de nacionalidad española, con domicilio en BARCELONA, calle Ausias March nº 73 - 2ª - 2ª 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

5 La presente Patente se refiere, como su nombre indica, a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas agrícolas denominadas motocultivadoras gracias a los cuales se consigue el rápido y eficaz montaje de las fresas de trabajo al eje de tracción dando lugar a grandes ventajas en relación a los dispositivos de montaje y acoplamiento hasta ahora utilizados, sobre todo teniendo en cuenta la aplicación preferente de dichos perfeccionamientos al montaje y

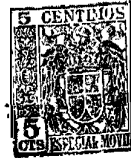


25813

especial disposición de unas fresas de arrastre que tienen la peculiaridad de poseer superficies de trabajo que son perpendiculares al plato en que vienen fijadas las fresas, aún cuando dichos perfeccionamientos son aplicables a todos los tipos y sistemas de fresas.

Estos perfeccionamientos consisten esencialmente en dotar la máquina de un eje motor, portador de toda clase de fresas, de modo que los dos extremos del eje portador de las fresas, situados a ambos lados de la caja de transmisión, tienen una porción extrema roscada y cada fresa va soportada por un plato que va unido a un manguito el cual, de un lado, tiene una porción interna fileteada complementaria de otra porción fileteada externa existente en el otro extremo del manguito, de modo que la primera fresa se rosca sobre el extremo fileteado del eje y así sucesivamente todas las fresas de un mismo lado se acoplan entre sí, por roscado, una a continuación de otra y coaxiales todas ellas, a través de los acoplamientos sucesivos de las porciones fileteadas complementarias de los diversos manguitos de las fresas.

Las fresas de arrastre que tienen su plato y manguito dotado de zonas roscadas complementarias a ambos de sus extremos, se prevé que para fresas terminales y fresas únicas, su manguito de acoplamiento sólo presente una sola superficie roscada adaptable al extremo roscado correspondiente al principio del eje y en su caso al extremo roscado del manguito de la



25012

penúltima fresa.

5 Con el fin de facilitar la buena comprensión de la Patente, se acompaña, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo un plano que se refiere a un modo preferente de aplicación de los presentes perfeccionamientos al eje portador de las fresas de una máquina agrícola motocultivadora.

10 Las figura 1 - 2 - 3 y 4 representan unas vistas en planta y alzado lateral de un plato portafresas, con su manguito de acoplamiento por rosca-

15 do. La figura 5 corresponde a una vista esquemática de los dos extremos iniciales y coaxiales del eje portador de las fresas que sobresalen de la caja de transmisión.

Las figuras 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 muestran distintos tipos de fresas de arrastre con sus correspondiente platos y manguitos de acoplamiento por rosca-

20 De acuerdo con lo que se indica en las figuras anexas, de acuerdo con esta Patente se dota la máquina de un eje motor 10 portador de toda clase de fresas, de modo que los dos extremos $10_1 - 10_2$ del eje portador de las fresas, situados a ambos lados de la caja de transmisión 11, tienen una porción extrema rosca-

25 da 12 y cada fresa 13 va soportada por un plato 14 que va unido a un manguito 15 el cual, de un lado, tiene una porción interna fileteada 16 complementaria de otra porción fileteada externa 17 existente



250112

5 en el otro extremo del manguito, de modo que la primera fresa 13 - 14 - 15 se rosca sobre el extremo fileteado 12 del eje y así sucesivamente todas las fresas de un mismo lado se acoplan entre sí, por rosca-
do, una a continuación de otra y coaxiales todas ellas, a través de los acoplamientos sucesivos de las porciones 16 y 17 pertenecientes a las diversas fresas montadas sobre el eje motor.

10 Además de las fresas que tienen su plato 14 y manguito 15 dotado de zonas roscadas complementarias 16 -
- 17 a ambos de sus extremos, se prevé que para fresas terminales, o sea el último juego de fresas, montado en el extremo del eje o para fresas únicas que
15 hayan de trabajar directamente, acoplados a cualquiera de los extremos 10_1 - 10_2 del eje 10, al manguito de acoplamiento sólo presente una sola superficie roscada 16 adaptable al extremo roscado 12 correspondiente al principio del eje y en su caso al extremo roscado del manguito de la penúltima fresa.

20 Cuando las fresas 13 son de arrastre, además de ir acopladas a los platos 14 solidarios de sus manguitos 15 de montaje, tienen la peculiaridad de poseer unas superficies de trabajo 13, que son perpendiculares al plano que contiene el plato 14 correspondiente, el cual a su vez, es normal al eje común
25 del manguito coincidente con el de rotación y montaje de las fresas.

Descrita suficientemente la invención, así como una manera de realizar prácticamente, debe hacerse

10 JUN

250112



constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren su fundamento, que queda reivindicado en la siguiente:



NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª - "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS AGRICOLAS, DENOMINADAS MOTOCULTIVADORAS" caracterizados porque consisten esencialmente en dotar la máquina de un eje motor, portador de toda clase de fresas, de modo que los dos extremos del eje portador de las fresas, situados a ambos lados de la caja de transmisión, tienen una porción extrema roscada y cada fresa va soportada por un plato que va unido a un manguito el cual, de un lado, tiene una porción interna fileteada complementaria de otra porción fileteada externa existente en el otro extremo del manguito, de modo que la primera fresa se rosca sobre el extremo fileteado del eje y así sucesivamente todas las fresas de un mismo lado se acoplan entre sí, por roscado, una a continuación de otra y coaxiales todas ellas, a través de los acoplamientos sucesivos de las porciones fileteadas complementarias de los diversos manguitos de las fresas.

15
20
25 2ª - Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, en los que, además de las fresas que tienen su plato y manguito dotado de zonas roscadas complementarias a ambos de sus extremos, se prevé que para fresas terminales y fresas únicas, su manguito de acoplamiento solo presente una sola superficie roscada adaptable al extremo roscado correspondiente al

250112

10 JUN



principio del eje y en su caso al extremo roscado del manguito de la penúltima fresa.

5 3^a - Perfeccionamientos, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en los que, cuando las fresas son de arrastre, quedando las mismas acopladas a los platos solidarios de sus manguitos de montaje antes aludidos, tienen la peculiaridad adicional de poseer unas superficies de trabajo que son perpendiculares al plano que contiene el plato correspondiente, el cual a su vez, es normal al eje común de rotación y montaje de las fresas.

10 4^a - "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS AGRICOLAS DENOMINADAS MOTOCULTIVADORAS".

15 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 10 de Junio de 1.960

ROBERTO MAINOU PLA.

P. A.

Morgades

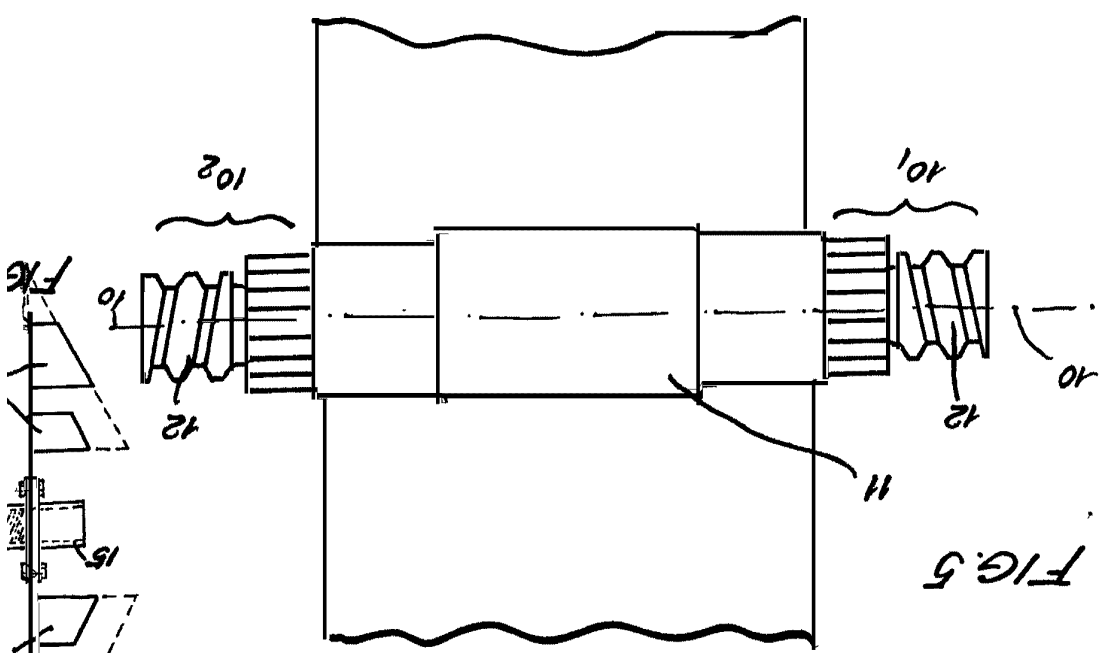


FIG. 5

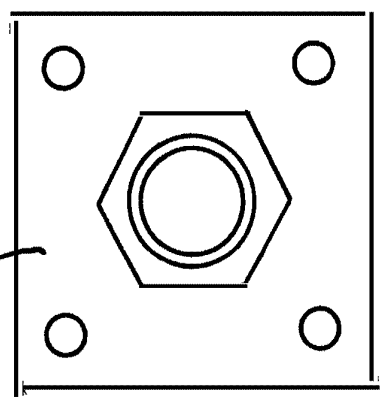


FIG. 3

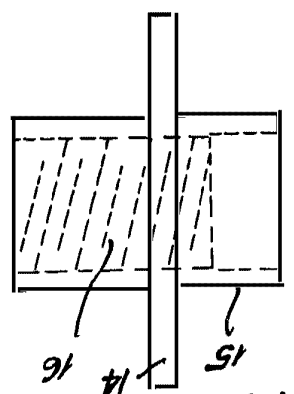


FIG. 4

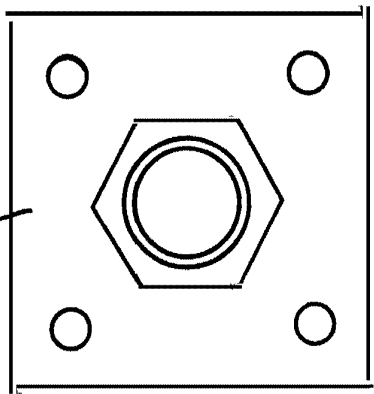


FIG. 1

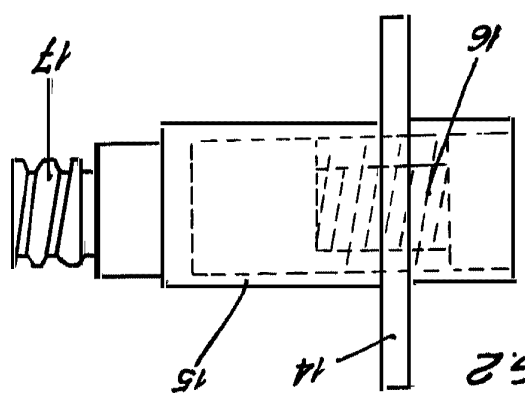


FIG. 2



Hoja única

10 JUN



JUN 1960

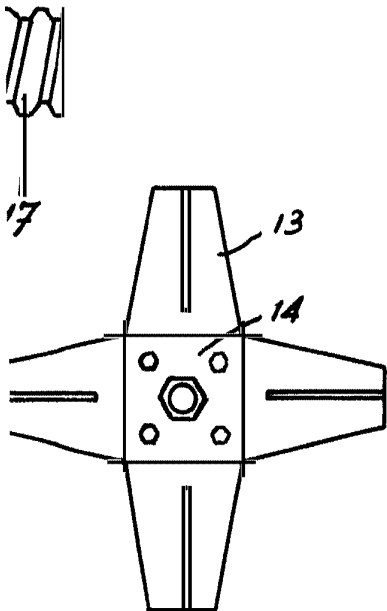


FIG. 6

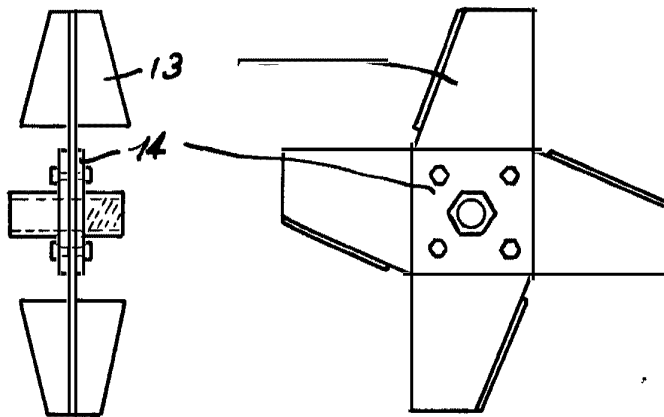


FIG. 9

FIG. 10

259112

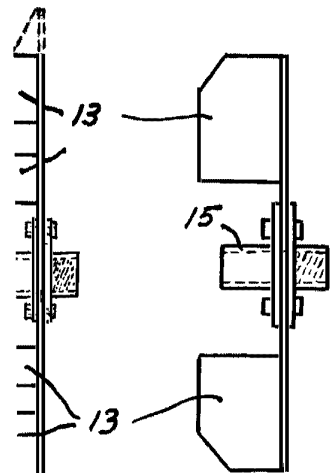


FIG. 7

FIG. 8

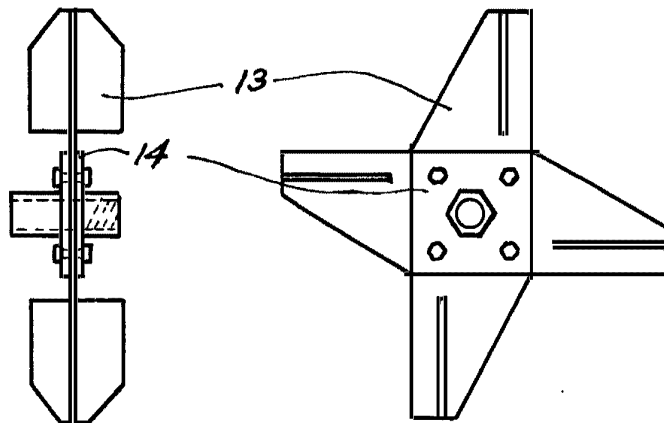


FIG. 11

FIG. 12

Madrid. 10 JUN 1960
p.a. J.J. Morcades Grauer

Morcades