

-15
287031



287031

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA TRANSMISION A HERRAMIENTAS DE MOTOTULIVADORES".

a favor de

Don PASCUAL AGUILLELLA MOYANO, de nacionalidad española,

domiciliado en VILLARREAL (Castellón), calle 18

de Julio, 68.

Inventor: El propio solicitante.

287031



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las - prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

10 La transmisión desde el motor hasta el eje de herramientas en motocultivadores, viene determinada en general por una correa flexible, que abarca la polea del eje motor y se transmite a otra polea intermedia que dá movimiento a una transmisión mecánica, bien integrada por trenes de engranajes, directamente en contacto entre sí o con la colaboración de cadenas, o también mediante un árbol --
15 con piñones cónicos.

20 Los perfeccionamientos tratan precisamente de resolver los problemas de este último tipo de transmisión y al efecto proponen, para resolver la rigidez que esta transmisión tiene, dividir el árbol en dos zonas paralelas y relacionarlas entre sí a través de un piñón y una corona dentada, recibiendo el primero el movimiento desde un juego de poleas, solidarias de dicho eje, capaces de recibir directamente por la correa flexible normal, el movimiento desde el motor.

25 Las poleas solidariaadas con el eje del piñón de esta transmisión son varias y de diferente diámetro, al efecto de determinar electivamente aquella que convenga a la velocidad de trabajo del tipo de herramientas acoplada a la máquina.

30 La caja que encierra el piñón y su correspondien-

287031



35 te corona dentada, tiene unas características especiales, principalmente en cuanto al alojamiento del piñón se refiere, ya que tiene establecido un ajuste enfrentado para los cojinetes de soporte, lo que permite un fácil desmontaje de la caja cuando se precisa la reparación.

Para la comprensión de los perfeccionamientos a que se hace referencia, se acompaña a la presente una hoja de dibujos, en los que aparece esquemáticamente un alzado en sección.

40 Las referencias numéricas que en ellos aparecen, corresponden a las siguientes partes:

- 1.- Eje de herramientas.
- 2.- Corona del eje de herramientas.
- 3.- Piñón cónico de engrane sobre la corona -2-
- 45 4.- Arbol de transmisión.
- 5.- Corona extrema del árbol.
- 6.- Piñón engranado con la corona -5-.
- 7.- Eje del piñón
- 8.- Caja de protección de la corona -5- y piñón
- 50 -6-.
- 9.- Cojinetes del eje -7-.
- 10.- Poleas de diámetro variado, ancladas al eje -7- fuera de la caja.
- 11.- Manguito de fijación del manillar.
- 55 12.- Espigón de anclaje del timón de profundidad.
- 13.- Horquilla de soporte del timón.
- 14.- Timón, regulable.

60 Funcionalmente el esfuerzo a transmitir desde el motor a las herramientas, resulta mas suave, ya que la combinación de los elementos que integran la transmisión secund-

287031

15 ABR 1963



65 daria, resueltos con los perfeccionamientos propuestos, --
constituye por sí un reductor de velocidad, variable a vo-
luntad por la transmisión primaria de correa flexible so-
bre las poleas del eje originario de la transmisión mecá-
nica descrita.

Con ello se consigue reducir los esfuerzos de -
trabajo de todas las partes que integran la transmisión,
con la consiguiente ventaja para su fabricación, que re-
sulta mucho mas simple.

70 Además de ello, se simplifican las reparaciones
que por el uso y desgaste se produzcan durante la vida del
aparato, resultando incluso mas económicas que aquellas re-
paraciones a realizar en otros aparatos conocidos.

75 Hecha la descripción precedante es necesario aña-
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-
den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-
ción, que es lo que se desprende de los párrafos que ante-
ceden y lo que se reivindica en la siguiente.

NOTA

80 En resumen: La Patente de Invención que se soli-
cita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

85 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA TRANSMISION A HERRA-
MIENTAS DE MOTOCULTIVADORES, caracterizados esencialmente
por el hecho de dividir el árbol de transmisión secundaria
en dos zonas paralelas y relacionarlas entre sí a través de
un piñón y una corona dentada, recibiendo el primero el mo-
vimiento desde un juego de poleas de distinto diámetro, so-
lidarias de dicho eje, capaces de recibir directamente por
la transmisión de correa normal el movimiento desde el mo-
90 tor, y transmitirlo hasta el eje de herramientas a través

287031



del segundo que finaliza en un piñón y corona cónicas.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA TRANSMISION A HERRAMIENTAS DE MOTOCULTIVADORES".

95

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en el presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de abril de 1.963

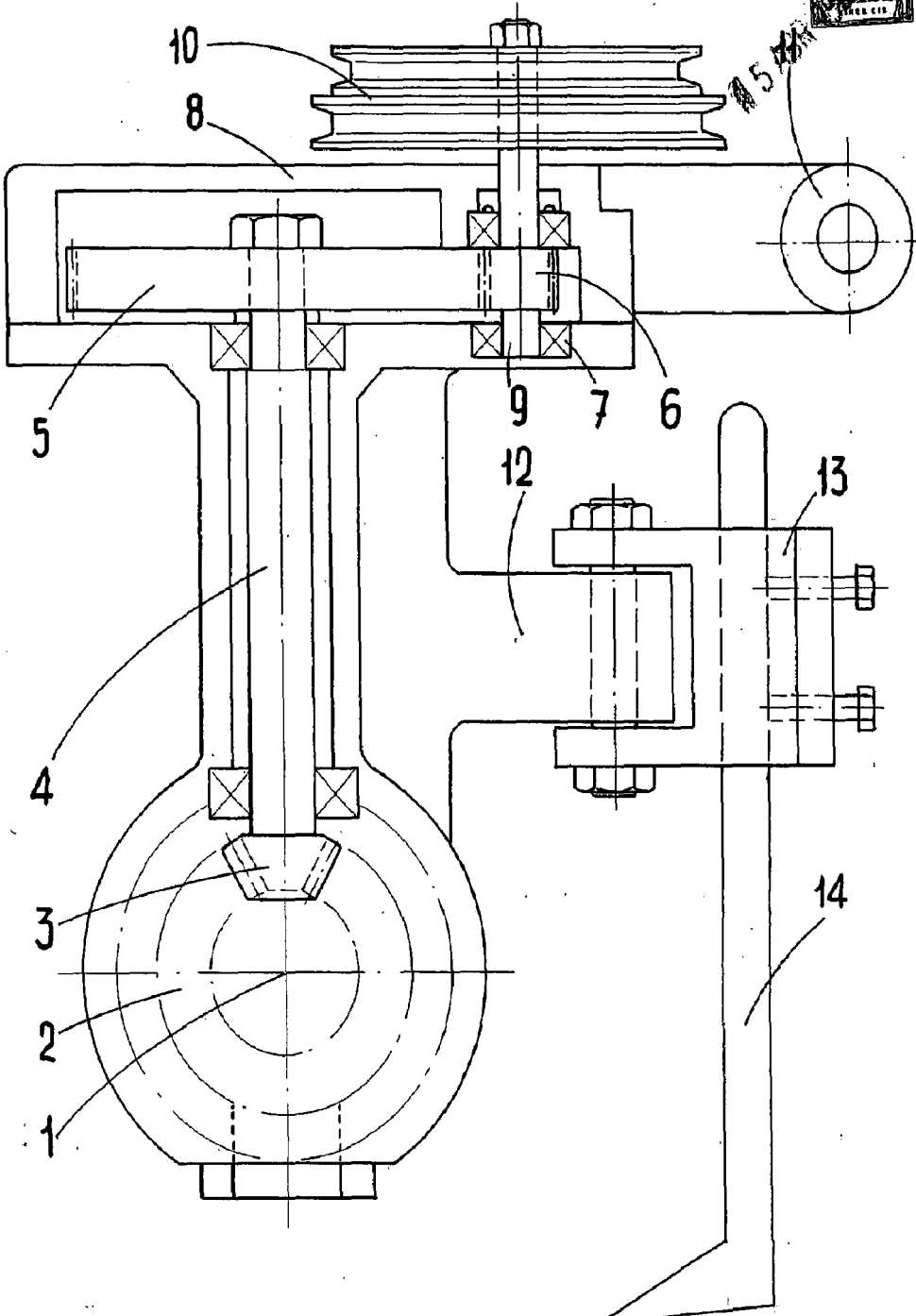
100

ALFONSO UNGRIA

P.P.

105

287031



ESCALA VARIABLE

Madrid, 15 de Abril de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.