

283380

-1-

23 FEB



283380

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "PERFECCIONAMIENTOS

EN MAQUINAS AGRICOLAS DE HERRAMIENTAS ROTATIVAS"

a favor de

DON TOMAS SIFRE LLOPIS

domiciliado en ALCIRA (Valencia), General Mola nº 51, 1º

Inventor: El solicitante.

- MA -



285380

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 que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

De acuerdo con el enunciado, la protección que se solicita en esta Patente de Invención, ha de recaer sobre unos nuevos perfeccionamientos aportados a las máquinas agrícolas de herramientas rotativas, por medio de los cuales se consigue un mas perfecta transmisión del movimiento del motor a las herramientas, simplificandola y permitiendo el aprovechamiento máximo de su fuerza.

Los nuevos perfeccionamientos que se propugnan se basan en el establecimiento de una relación directa, por medio de transmisión por correa entre poleas, entre el eje motriz y un árbol de transmisión auxiliar, perpendicular al eje de las herramientas. Este árbol que puede tomar una inclinación determinada para su adaptación a los distintos trabajos agrícolas a que se aplique la máquina, está unido a una de las poleas por su extremo superior, mientras que por el otro extremo, el inferior, se solidariza con un piñón cónico engranado con un plato dentado montado en el eje que ha de ser el de las herramientas.

Se prevé de antemano que, bien en el eje del motor, antes de la polea, o bien sobre el árbol, después de la polea, se instalará un embrague destinado a dejar muerta la acción del motor sobre la transmisión y herramientas para el perfecto manejo de la máquina.

Se consigue con estos perfeccionamientos notables ventajas, entre las que podemos señalar como más importantes, el hecho de reducir la mecanización de los elementos mecánicos y simplificar éstos al extremo de emplearse en el mínimo número para conseguir el



efecto deseado.

283380

La reducción habida entre poleas y entre el árbol y el eje de herramientas, a través del piñón cónico y su plato de engrane, son su-
ficientes para obtener en aquel eje una velocidad lineal acorde con
el trabajo a que se destina.

Para la perfecta comprensión de los perfeccionamientos que nos ocupan, vamos a describir a continuación los dibujos aportados que -
constituyen un simple ejemplo de realización no limitativo..

En la figura 1ª de dichos dibujos se muestra un perfil, parcial-
mente seccionado y en alzado, del conjunto de la máquina.

En la figura 2ª aparece una sección transversal del eje de he-
rramientas y su relación con el árbol de transmisión.

Las referencias numéricas que aparecen en los dibujos correspon-
den a las siguientes partes:

- 1.- Motor.
- 2.- Eje de salida de fuerza del motor.
- 3.- Polea del eje de salida de fuerza.
- 4.- Polea receptora.
- 5.- Transmisión entre poleas.
- 6.- Arbol vertical en el que está montada la polea receptora.
- 7.- Piñón cónico solidario del extremo opuesto del árbol.
- 8.- Corona dentada engranada con el piñón cónico y montada so-
bre el eje de herramientas.
- 9.- Eje de herramientas.
- 10.- Cáster de la corona.
- 11.- Cáster del árbol.
- 12.- Bridas de apoyo para anclaje del motor.
- 13.- Bridas para el manillar y el patín regulador.
- 14.- Patín regulador.
- 15.- Nudo de acoplamiento del manillar y para su regulación en

altura.

16.- Manillar.

17.- Depósito de combustible.

283380



5 Para que la transmisión entre el eje del motor y el árbol vertical o inclinado pueda llevarse a efecto de modo directo a través de una simple correa sinfin, es condición principal que el motor esté inclinado u horizontal para que el eje de salida de fuerza se encuentre paralelo al árbol en cuestión.

10 Se sobreentiende pues, una vez hecha esta aclaración, que el montaje y funcionamiento son simples y, decididamente prácticos.

El movimiento producido por el motor, en el eje de salida de fuerza, es transmitido a través de la reducción constituida por el par de poleas y el piñón y plato cónicos hasta el eje de trabajo, en el que se acoplan las herramientas.

15 Habiendose señalado anteriormente las ventajas que estos nuevos perfeccionamientos aportan, solo nos resta añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que cambie por ello la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

20 NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

25 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AGRICOLAS DE HERRAMIENTAS ROTATIVAS, caracterizados esencialmente por el hecho de establecer como elementos de transmisión del movimiento del motor, después de la reducción habida por un par de poleas de diferente diámetro, al eje de herramientas, un árbol vertical solidarizado con la mayor de dichas poleas, en cuyo extremo inferior se une a un piñón cónico engranado con un plato dentado montado sobre el eje de herramientas; estando previsto, a tal efecto, que el eje de salida de fuerza del

30

283380



motor se encuentre en paralelo con dicho árbol.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AGRICOLAS DE HERRAMIENTAS ROTATIVAS".

5 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 de Diciembre de 1962

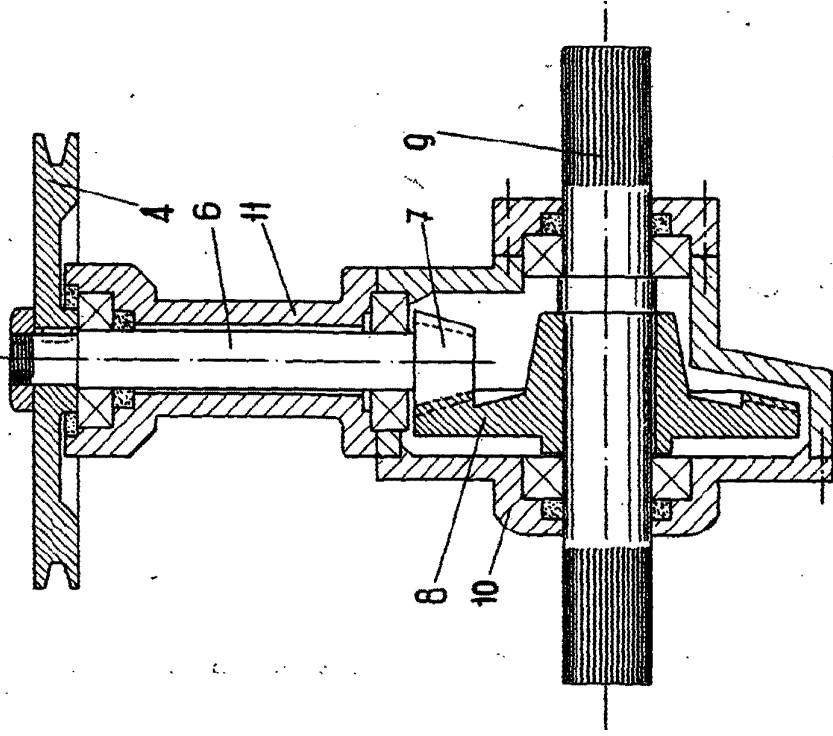
ALFONSO UNGRIA

P.P.

10

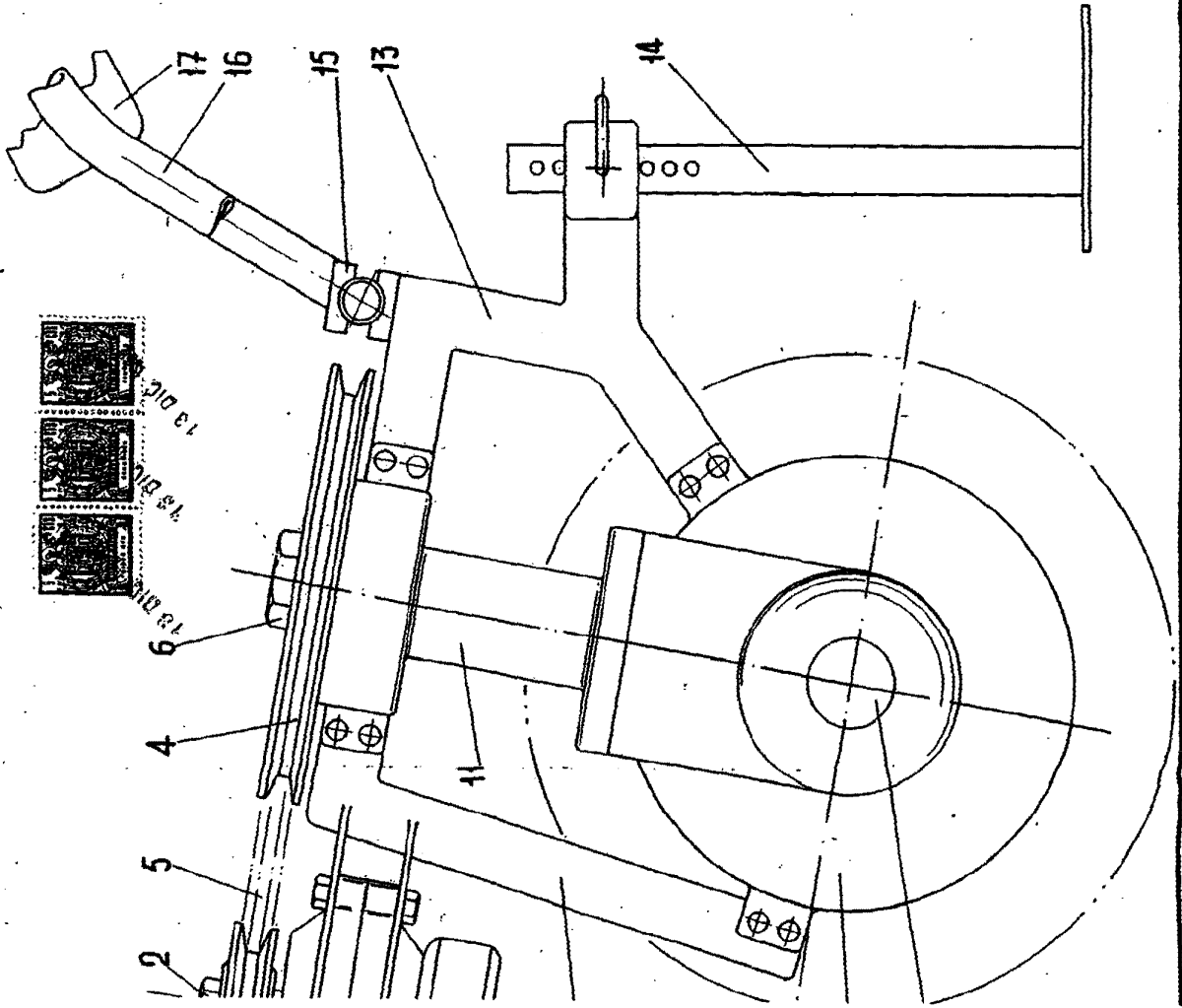
283380

figura 2ª



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 13 DE DICIEMBRE DE 1962
 AURELIO URSUELA

R.P. 1180



apn