



97463

97455

MERMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de
la firma MOTOCULTORES VALIANT, S.L., de entidad española,
domiciliada en VALENCIA calle de Alameda, nº 33

por

"MONTAJE PERFECCIONADO DEL EJE DE HERRAMIENTAS AGROMECA
NICAS ROTATIVAS"

- - - -
- - -
-

97463



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.

De forma usual el montaje de los ejes portadores de herramientas agromecánicas en tractores, y en general el montaje de cualquier eje rotativo en una caja de transmisión, se efectúa, como es sabido, disponiendo en adyacencia con los rodamientos que sirven de sustentación a dicho eje sendos retenes laterales cuya misión consiste, en actuar de elementos de retención del lubricante recibido por los referidos rodamientos en contacto periférico con el eje sobre el que se acoplan aquellos. Los citados retenes vienen a quedar por tanto en contacto asimismo sustancialmente periférico con el eje portador de las cuchillas rotativas.

En las labores agrícolas, que generalmente llevan implícita la remoción de las tierras se producen, de forma sistemática, densas nubes de polvo. Y este polvo que asciende desde el terreno atravesando la compleja estructura mecánica de las herramientas se adhiere, de forma especial a aquellas piezas o partes mecánicas subsidiariamente lubricadas entre las cuales cabe resaltar los referidos retenes puestos en adyacencia con los rodamientos comunes al eje portador de las cuchillas rotativas. En este caso se produce invariablemente en la corona circular de separación existente entre retenes propiamente dichos y eje rota-

97463



35

tivo una capa o masa sustancialmente constituida por la aglomeración del polvo ascendente y la grasa constituida en los retenes, capa originaria del desgaste progresivo del eje de herramientas a través de la abrasión que sustancialmente ejerce sobre sus generatrices a tenor del giro rotativo que este recibe desde la caja de transmisión.

40

Como el enunciado indica la solicitud que nos ocupa viene a referirse a un montaje del eje de herramientas agromecánicas rotativas. Su finalidad consiste en incorporar decisivos perfeccionamientos al montaje propiamente dicho con objeto de evitar con medios decisivamente prácticos el desgaste del eje portador de las cuchillas rotativas.

45

Y al efecto, el modelo que nos ocupa, vendrá a caracterizarse esencialmente por la interposición axial de casquillos auxiliares en aquellas zonas del eje de herramientas sustancialmente en contacto periférico con los retenes laterales del lubricante, con objeto de aislar a dicho eje de la abrasión ocasionada sobre el mismo por la capa de grasa y polvo que usualmente viene a acumularse en los citados retenes.

50

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado a título explicativo una lámina de dibujos. Naturalmente ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del montaje que nos ocupa.

55

La figura única esquemáticamente representada nos ofrece las características del montaje perfeccionado a través de la sección parcial del eje de herramientas. Observemos los casquillos -1- interpuestos axialmente entre el eje -2- portador de herramientas y los retenes -3- adyacentes a los rodamientos -4-. Naturalmente estos rodamientos -4- se sitúan en el interior del cárter -5- que aloja la rue-

60

97463

4 FEB 1911



da dentada -6- para cadena.

65 En último análisis la realización industrial del Modelo objeto de la presente solicitud ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto la interposición de los casquillos entre el eje portador de herramientas y los retenes de grasa evita sustancialmente la formación de capas internas abrasivas que desgasten el repetido eje en detrimento de sus cualidades funcionales y del rendimiento útil de la máquina. Reparemos además en que la instalación de los citados casquillos es sumamente sencilla y en que su aplicación aporta indudables beneficios a la conservación del eje rotativo a través del simple recambio cuando sea necesario de dichos elementos protectores.

70

75 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

80 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

85 1ª.- MONTAJE PERFECCIONADO DEL EJE DE HERRAMIENTAS AGROMECAICAS ROTATIVAS, que se caracteriza esencialmente por la interposición axial de casquillos auxiliares en aquellas zonas del eje de herramientas sustancialmente en contacto periférico con los retenes laterales del lubricante, con objeto de aislar a dicho eje de la abrasión ocasionada sobre el mismo por la capa de grasa y polvo que usualmente viene a acumularse en los citados retenes.

90 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre

97463

- A



el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita
"MONTAJE PERFECCIONADO DEL EJE DE HERRAMIENTAS AGROMECA
NICAS ROTATIVAS".

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

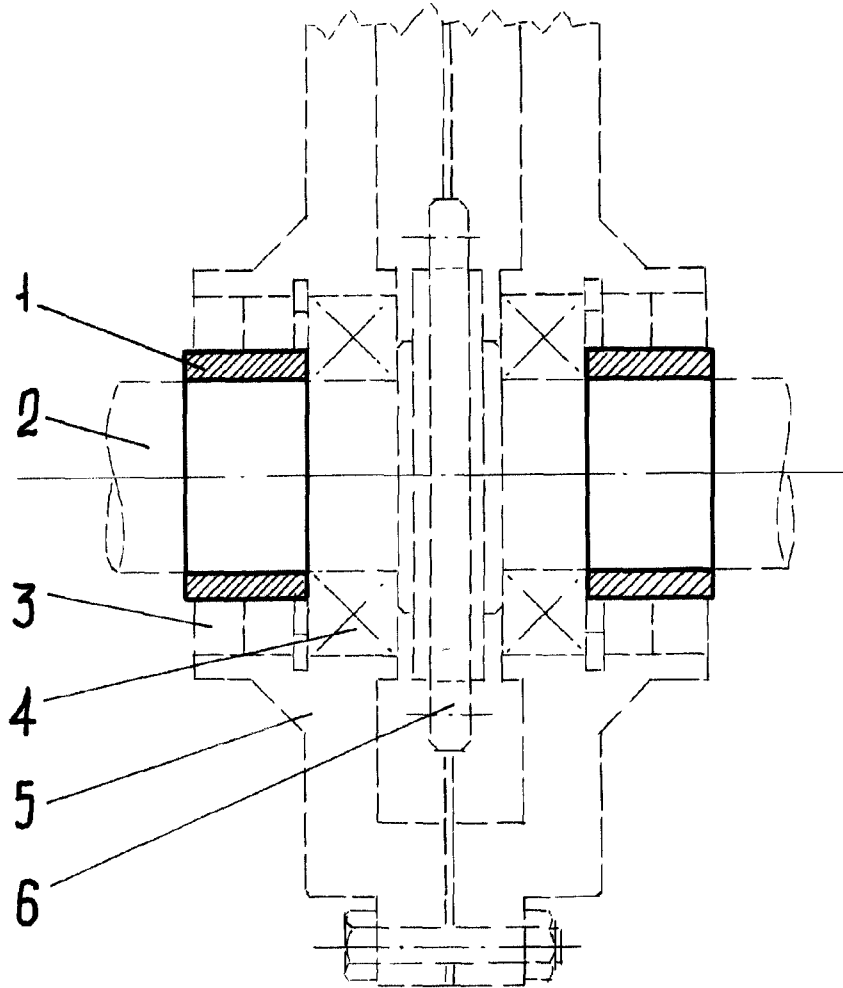
Madrid, 4 de febrero de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.

100

97A 93



ESCALA VARIABLE
Madrid, 4 de Febrero de 1963
ALFONSO UNGRIA

Handwritten signature and scribbles.