



254283

254283

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de
DON LUIS RUIX CIVERA, de nacionalidad española, domiciliado
en FUEBLA DE FARKALS (Valencia), Calle Caudillo, 37

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS TRANSMISORES DE LOS
CULTIVADORES ROTATIVOS"

Inventor: El solicitante.



254283

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 solicitada, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 20 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

En la transmisión desde el eje motor hasta el eje de la herramienta se viene siguiendo un proceso mecánico constituido por piñones y embragues. El eje de la herramienta es un cuerpo hueco y en su interior se encuentra un palier que va de extremo a extremo y se une a los piñones transmisores, cuyo enlace con los piñones motrices se efectúa por cadena.

En algunas ocasiones el palier referido está partido en su centro para absorber las diferencias de torsión que pueda transmitir la herramienta a los ejes de trabajo. Sin embargo no es esta la solución ideal puesto que, aparte de que ello supone un gran aumento de costo y mecanización no supone un beneficio apreciable en el funcionamiento de la herramienta.

Los perfeccionamientos que se tratan de proteger establecen que el plato de los embragues situados en cada extremo del eje de la herramienta se solidaricen directamente con el eje del piñón y que la herramienta esté unida a la vez con dicho plato de embrague, a tal efecto el eje del piñón de la transmisión penetra a través de una placa que cierra el extremo del eje de la herramienta, siendo este el único medio por el que el citado piñón se solidariza con el repetido eje de la herramienta, siendo el eje de la herramienta hueco.

De la forma descrita y con tan simple realización son absorbidas totalmente las torsiones que por efectos del trabajo se produzcan en el eje de la herramienta, ya que cuanto ma-

254283



por es la separación entre piñones mas posibilidades de torsión ofrece el eje referido.

Con ello se ha solucionado el problema de la absorción de la torsión del trabajo de la herramienta.

35 En los dibujos que se acompañan se representa un esquema en planta de una herramienta giratoria montada según los perfeccionamientos propuestos. En él podemos apreciar el eje de la herramienta -1- hueco cerrado por sus extremos por las tapas -2- y -3- que sirven de soporte para la fijación de los ejes -4- y -5- que llevan acoplados los piñones -6- y -7- por los que reciben el movimiento a través del eje motor -8-. Entre los piñones -6- y -7- y los platos -2- y -3- están acoplados los embragues -9- y -10- que permiten la estabilización eventual de la herramienta cuando durante su trabajo tropieza con algun elemento extraño que le impide su giro.

45 Las ventajas que se obtiene con los perfeccionamientos descritos son facilmente apreciables si se tiene en cuenta la realización en la mecanización y que al encontrarse separados los ejes de trabajo y solamente unidos por el eje de la herramienta este absorbe mejor las diferencias de torsión producidas durante su funcionamiento.

50 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

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

60 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS TRANSMISORES DE

180



254283

65 IC: CULTIVADORES ROTATIVOS, caracterizados esencialmente por el hecho de establecer que el eje de los piñones que transmite su movimiento al eje de las herramientas se una a este axialmente en una zona extrema con interposición de los correspondientes embragues, para permitir el aumento de absorción de la torsión que durante el funcionamiento se produce en el eje de las herramientas.

70 2º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS TRANSMISORES DE LOS CULTIVADORES ROTATIVOS".

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

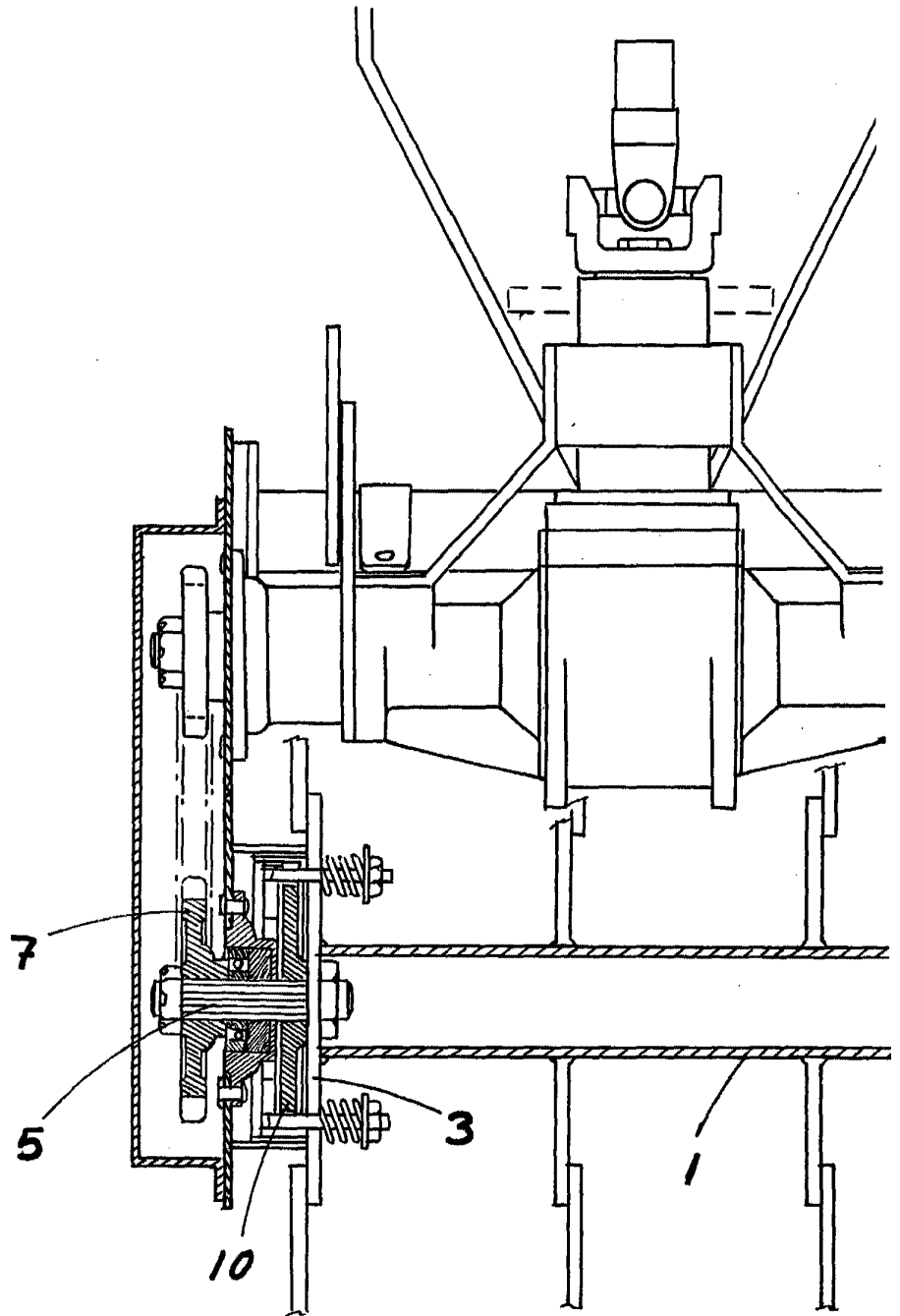
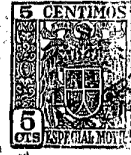
Madrid, 18 de diciembre de 1959

ALFONSO UNGRIA

80

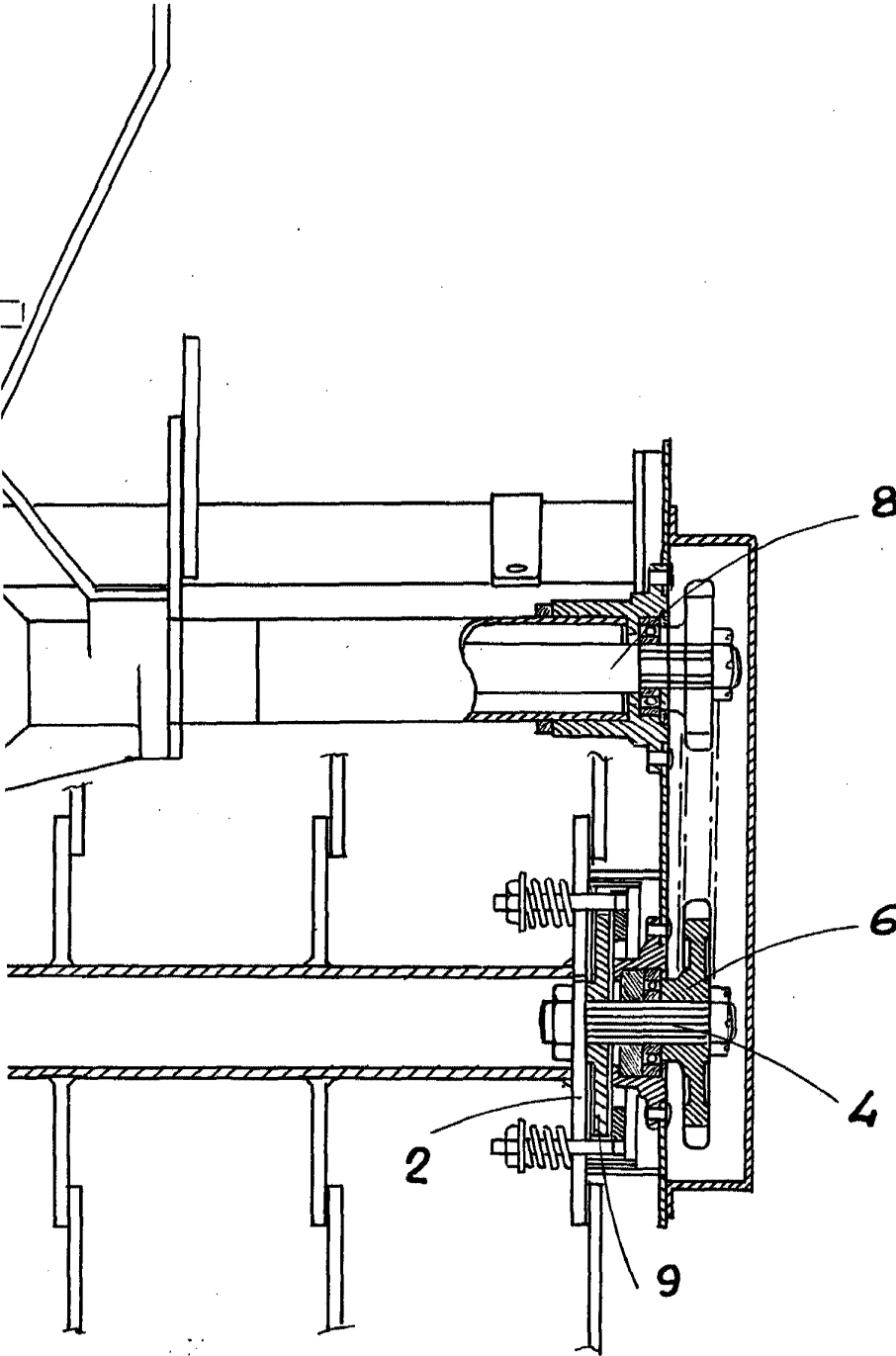
J. LUIS RUIX CIVERA

254283





18 DIC 1959



ESCALA VARIABLE

MADRID, 18 DE diciembre DE 1959

ENCUADRE AUTOMATICO

[Handwritten signature]