

85094  
Nº 85094



# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO de UTILIDAD

por Veinte años en España, por "GRADA ROTATIVA PERFEC  
CIONADA"

a favor de

Don FELIX ECHAZARRETA AYALA

domiciliado en VITORIA(Alava), c/Gorbea nº 7

-- MS --

85094



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

10.- La descripción que sigue se refiere como su enunciado indica, a una grada rotativa, y se realiza con ayuda del dibujo adjunto a base del cual se expone su estructura al propio tiempo que su funcionamiento.

En los mencionados dibujos se han representado dos vistas numeradas de la grada y también un detalle de la colocación de las cuchillas (Fig.3ª).

15.- La grada rotativa que nos ocupa se compone según Fig.1ª, de una caja de mecanismos (C) situada en uno de los extremos de la máquina o chasis y en cuyo interior se alojan el piñón E y F, que tienen por objeto recibir el movimiento del tractor por medio del árbol (A) y el embrague de tetones (D). El piñón (F) por mediación del eje estriado que los une, transmite el movimiento al piñón (G), y este lo transmite a la corona (H) que es solidaria al eje de salida, en cuyo extremo se halla montado el embrague de fricción (I) y a través del cual se comunica el movimiento al eje de cuchillas(Q).

20.- Se ha de hacer constar que la transmisión constituida por la caja de mecanismos y embrague de fricción (I) puede situarse perfectamente y de acuerdo con las necesidades particulares de cada caso, tanto en el lado derecho como en el izquierdo de la grada rotativa, (según se indica en la Fig 1ª dibujo en línea punteada) y que al propio tiempo el eje (Q) puede girar en cualquier sentido, tanto derechas como izquierdas.

30.- Dicho eje y repartido en su extensión lleva los discos

85094



5.- (K) en cuya periferia van situadas las paletas o cuchillas (L), las cuales en su posición adoptan una postura helicoidal, según se indica en la Fig. 1ª y en detalle de colocación de cuchillas, Fig. 3ª, consiguiéndose con esta disposición un trabajo uniforme en toda la longitud del eje..

Para evitar el lanzamiento de partículas, este eje (Q) está cubierto por la coraza (S).

10.- En los dos extremos de la máquina y para limitar la profundidad de trabajo, se hallan colocados los patines (N) que van montados en la parte inferior de las placas o soportes (O).

Para el amarre del tractor, lleva los soportes (R) que son susceptibles de ser colocados en cualquier parte del chasis (P), según lo indique el tractor a que se destine la máquina.

15.- La parada del movimiento se hace por medio de la palanca (Y) que acciona un casquillo o embrague estriado.

Por todo lo que antecede, la grada rotativa descrita es verdaderamente útil para la agricultura, siendo su construcción robusta y muy simplificada, lográndose por su sistema de transmisión un mayor rendimiento de la máquina de arrastre, obteniéndose con su empleo un notable aumento de producción en los cultivos gracias al intercambio de oxigenación de las tierras de cultivo.

20.- Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente:

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

30.- 1ª.- GRADA ROTATIVA PERFECCIONADA, caracterizada porque



5.- está constituida esencialmente por un chasis tubular cuyos extremos lo forman dos placas o soportes en los cuales se monta una caja de transmisión o mecanismos, indistintamente en una u otra; teniendo un eje susceptible de girar tanto a izquierda como a derechas y en el cual hay dispuestas en toda su longitud una serie de discos en cuyas periferias van colocadas una serie de cuchillas o azadas que adoptan en su disposición una forma helicoidal, recibiendo este eje un movimiento de giro, desde el tractor de arrastre y a través de un sistema de transmisión constituido por una junta universal, un embrague, una corona, un piñón y dos engranajes y un embrague de fricción, los cuales pueden situarse tanto a la derecha como a la izquierda del eje de giro portador de las cuchillas o azadas, cuyo eje se encuentra protegido por una coraza.

10.-  
15.- 2º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "GRADA ROTATIVA PERFECCIONADA".

20.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 9 de Enero de 1.961

ALFONSO UNGRIA

Handwritten signature of Alfonso Ungria.

SECOA-

Fig. 1ª

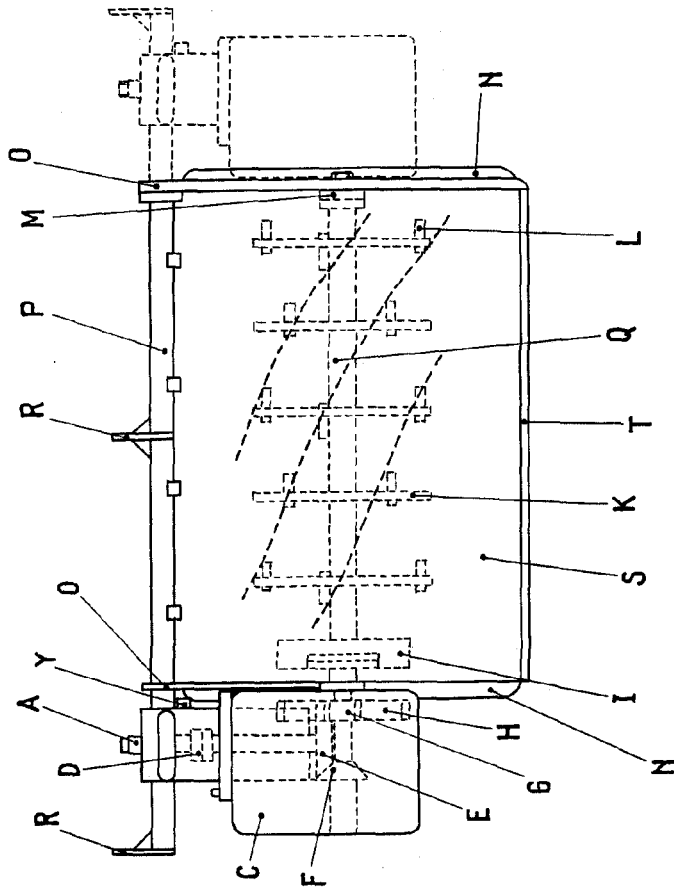


Fig. 2ª

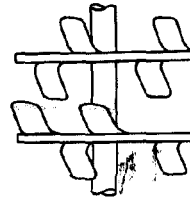
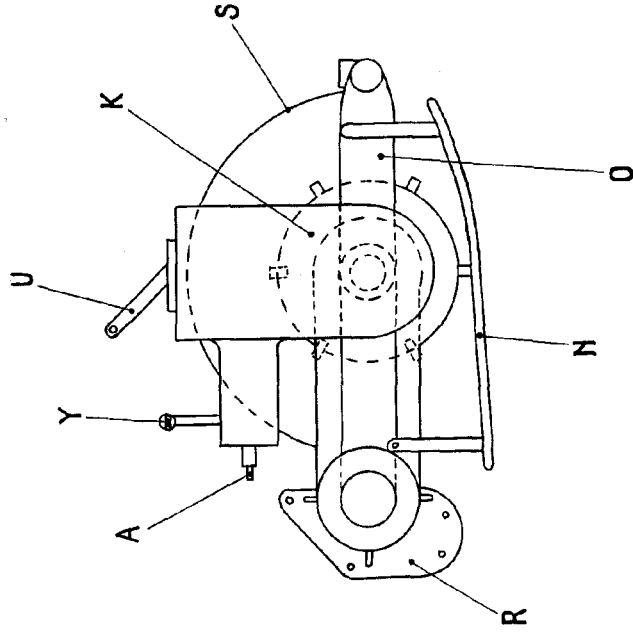


Fig. 3ª

ESCALA VARIABLE  
 de EDIFICIO  
 Madrid, 9 de ENERO de 1961  
 ALFONSO UNGRIA  
 P.P.

