

AÑO 1950

Expediente núm. 244617



244617

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

244617

PATENTE DE INVENCIÓN

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por veinte años, en España

a favor de

Don Justo Arranz Frutos, de nacionalidad

española domiciliado en CAMPILLOS (Málaga)

calle de San Sebastián núm. 14

por:

«Perfeccionamientos en la construcción de gradas de discos»

Nº 10579

Agente Sr. Lavín



244617

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
PATENTE DE INVENCION  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años  
por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE  
GRADAS DE DISCOS"

A nombre de:

Don Justo ARRANZ FRUTOS, de nacionalidad española,  
domiciliado en:

CAMPILLOS (Málaga), San Sebastián, 14

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a perfeccionamientos en la construcción de gradas de discos, que imparten una modificación fundamental en esta clase de artefactos, confiriéndoles notables ventajas sobre lo ya conocido.

5

244617



Las principales ventajas obtenidas con los perfeccionamientos que se preconizan son las siguientes:

a.- Movimiento giratorio conseguido mediante rodamientos y montaje de los discos sobre tubos portadores.

10

b.- Sistema de transporte a base de ruedas neumáticas.

c.- Puesta en posición de trabajo a base de excentricidad en combinación con el tiro.

d.- Accionamiento fácil y cómodo.

15

e.- Regulación de la excentricidad por parte del tractorista, sin que tenga que moverse de su asiento.

f.- Regulación subsiguiente de la profundidad de labor.

20

g.- Posibilidad de fabricación en tipos de 12, 14, 16, 18, 20, 22, o más discos.

h.- Adaptabilidad a toda clase de tractores.

En el adjunto plano, para facilidad de la descripción, y sin carácter limitativo alguno por lo tanto, se ha representado una forma de realización de la invención de que se trata.

25

En esta máquina perfeccionada, los discos se unen mediante un tubo portador, con rosca en los extremos, y se mantienen separados por carretes distanciadores, soportando cada tubo de tres a cuatro discos como máximo, según el tipo de grada. En el interior de este tubo portador va alojado un eje, que lleva un rodamiento en cada extremo que queda engrasado por la valvolina que contiene el tubo portador.

30

Como puede apreciarse, estas series de discos van montadas en arzones (1) y (2) que van unidos por medio de un tercer arazón bisagra (3) por su parte superior y por otra

35

244617



bisagra (4) por su parte inferior.

40 Para el transporte se disponen ruedas neumáticas que se montan de manera regulable sobre el armazón (3) mediante los tornillos (5). La posición de traslado se obtiene manteniendo paralelos los amazones (1) y (2) y haciendo que las  
ruedas neumáticas descansen en el suelo, a cuyo efecto se accionan las manivelas (11) a derechas, con lo cual los discos se separan de la tierra. Para poner la grada en posición de trabajo se operará en sentido opuesto.

45 Queda la grada así dispuesta y toma la posición definitiva de trabajo al haber excentricidad, es decir cuando la parte (6), llamada "tiro", fijada a la parte trasera o "tiro" del tractor, sufra una tracción con lo que, en combinación con el accionamiento del pestillo (7) hacia adelante por el tractorista por medio de una cuerda prendida a la anilla (12), se se-  
50 paran los amazones (1) y (2) en sus partes (8) y (9). Esta excentricidad es regulable según quede alojado el pestillo en uno u otro de los varios orificios que la barra de dar o quitar tierra (10).

55 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

60 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

1.- Perfeccionamientos en la construcción de gradas de discos, caracterizados por que se dispongan dos series  
65 de discos montados en números de tres o cuatro sobre tubos por-

244617



70

tañores que envuelven a ejes montados sobre rodamientos, siendo estas series de hasta 24 o más, y acoplándose entre sí en doble bisagra conformada por dos armazones, uno superior y otro inferior, de modo que puedan tomar angularidad relativa en función de la tracción del tractor y de un dispositivo de regulación integrado por un postillo susceptible de quedar engatillado en uno u otro de los orificios de que va dotada la barra de dar o quitar tierra.

75

75.- Perfeccionamientos en la construcción de gradas de discos, caracterizados por que entre las dos series de discos y montadas de manera que su altura es regulable mediante espigas roscañas y volantes de mando, se disponen ruedas portadoras neumáticas para el traslado.

80

80.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE GRADAS DE DISCOS".

tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

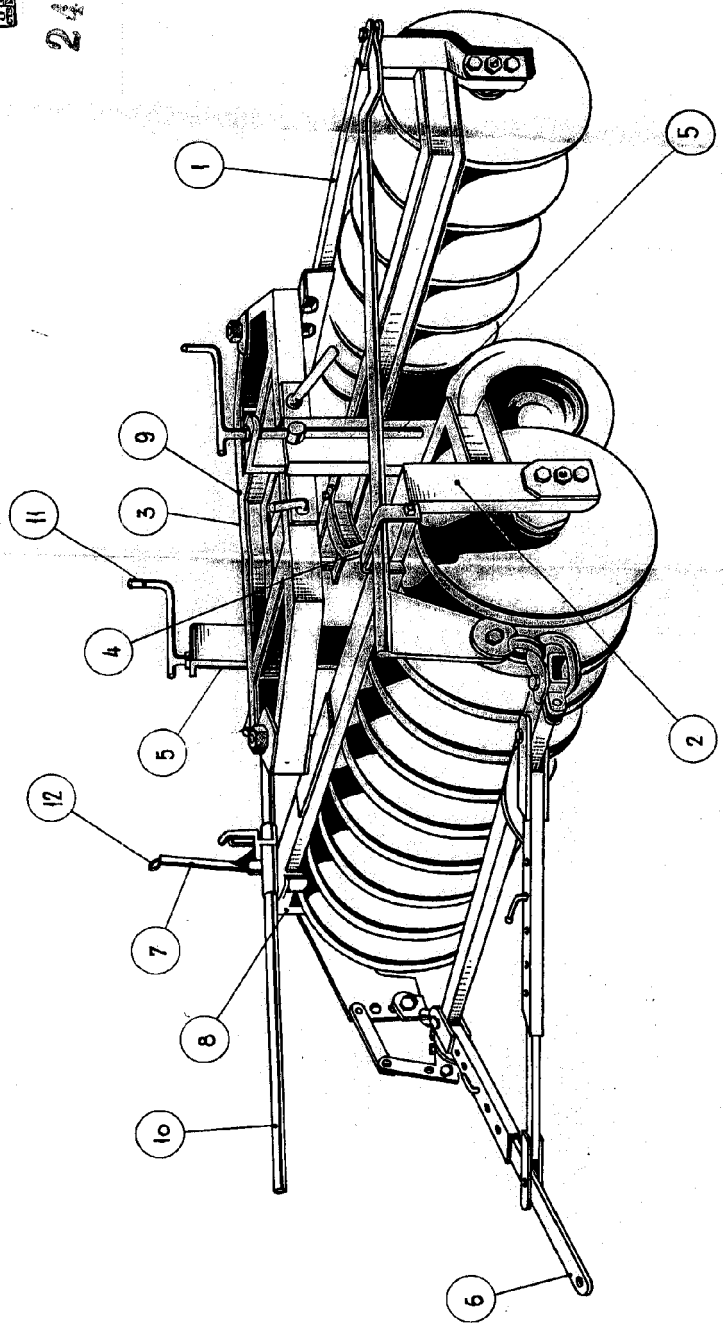
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 de octubre de 1958



244617

11-10-58  
R. R. S.



Escala variable.