

- 1 -

2883 84



2883 84

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "PERFECCIONA

MIENTOS EN HERRAMIENTAS AGROMECANICAS ROTA

TIVAS".

a favor de

Don RICARDO JESUS IZQUIERDO, de nacionalidad española,

domiciliado en MASAMAGRELL (Valencia) calle

José Antonio, 106

Inventor: El solicitante:



2883 84

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 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.

10 La tierra labrantía que se deja por sembrar durante algún tiempo y, concretamente el barbecho, debe ser necesariamente sometido, tras el periodo de descanso, a la remoción característica que le imprime el arado en orden a la total aireación que precisa al menos la capa superficial destinada a recibir las semillas. Este laboreo de hazas se practica en la actualidad, como es sabido, mediante herramientas agromecánicas rotativas y, muy especialmente, mediante herramientas que comportan un eje conducido desde cuya superficie arrancan radialmente cuchillas concavo-convexas de notable anchura. Es obvia la razón de este hecho por cuanto la configuración de las aludidas cuchillas resulta idónea para producir glebas en el terreno. Y, según se sabe, la tierra así tratada, es decir la tierra ofrecida a la influencia de los agentes externos en aglomerados compactos, adquiere un elevado índice de aireación, con respecto a la sazón que debe presentar en la época de la siembra.

25 Despues del aglebado de las hazas el agricultor tablea usualmente los cúmulos térreos ya ventilados. Utiliza, ante la carencia de utillaje idóneo para este fin, atabladera y tracción animal. Empero, multitud de glebas y sus divisiones se insertan en la primera capa de tierra removi-

30

2883 84



35 da y es entonces cuando su presencia en los surcos poste-
riores dificulta o impide el nacimiento o desarrollo de la
especie vegetal. Desintegrar las glebas mediante azada es una
labor ciertamente ardua para el trabajo personal. Numerosos
sectores mal elaborados de tierra y, específicamente los e-
claros comunes a los campos de gramíneas, obedecen según -
se cree, a la anómala desterronación de las glebas superfi-
ciales que presentan.

40 Como el enunciado indica la solicitud que nos --
ocupa viene a referirse a unos perfeccionamientos en herra-
mientas agromecánicas rotativas. Y al efecto la invención
propugna proveer sobre en cuerpo tubular rotativo en fun-
ción de eje de herramientas, que comporta un terminal de
enganche a la salida de fuerza del grupo tractor, elementos
45 radialmente proyectados con respecto a dicho eje conducido
que presentan su extremo más distante del propio eje dota-
do de un rebaje perimetral, hallándose específicamente pro-
yectados hacia afuera desde la superficie de aquel, siguien-
do el trazado de líneas perimetrales paralelas entre sí por
50 sobre la extensión longitudinal del aludido eje de la herra-
mienta.

55 De acuerdo con otra característica del invento,
constituye una verdadera novedad producir en un cuerpo tubu-
lar en función de eje de herramientas una expansión perime-
tral coaxil, de radio ventajosamente uniforme, que ocupa -
gran parte de la extensión de aquel eje, hallándose dotada
de una serie de elementos salientes de extremo superior
puntiagudo que equidistan entre sí y observan una disposi-
ción convencional sobre la superficie de aquella extensión
60 perimetral coaxil al propio eje.

2883 84



65 Ya tambien constituye una novedad disponer los elementos perimetralmente salientes de la superficie del eje conducido y, sustancialmente, de la expansión perimetral - coaxil al mismo, siguiendo el trazado de lineas oblicuas paralelas entre sí por sobre la extensión longitudinal de la herramienta.

70 Por último, caracteriza asimismo a la invención, disponer los elementos perimetralmente salientes de la superficie de un cuerpo conducido en función de eje de herramientas, siguiendo el trazado de lineas helicoidales paralelas entre sí por sobre la extensión longitudinal de la propia herramienta.

75 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin caracter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización de los perfeccionamientos que nos ocupan.

80 La figura 1ª nos ofrece una vista en alzado de la herramienta obtenida según los perfeccionamientos. Como puede observarse, sobre un cuerpo en función de eje -1- se han señalado lineas paralelas -2- cuyo trazado corresponde a la situación ocasional que adoptarán los elementos perimetralmente salientes de su superficie en proyección radial.

85 La figura 2ª corresponde a una vista, asimismo en alzado, de la propia herramienta. Sobre el mismo cuerpo -1- en función de eje, se han previsto lineas oblicuas paralelas -3- cuyo trazado corresponderá a la situación usual que han de adoptar los elementos radiales a la superficie del propio eje de herramientas -1-.

90 La figura 3ª nos muestra, en tanto, una vista en



2883 84

95 perspectiva de la herramienta agromecánica. Según se com-
prueba, sobre la expansión perimetral -4- producida en gran
parte de la extensión del eje -1- se proveen elementos ra-
diales -5- de extremos superiores -6- perimetralmente reba-
jados. Dichos elementos -5- siguen, específicamente, el tra-
zado de las líneas oblicuas previstas por sobre la exten-
sión longitudinal de la herramienta.

100 La figura 4ª representa una sección longitudinal
de la antedicha herramienta. Su estructura es, como puede
observarse, sustancialmente hueca. Se aprecia asimismo la
disposición del terminal -7- de enganche a la salida de -
fuerza del grupo tractor (no representado). Naturalmente,
la oquedad común a la herramienta tiene por misión reducir
su peso en orden al máximo rendimiento del aludido grupo
105 tractor.

Finalmente, la figura 5ª corresponde a un perfil
del útil agromecánico. Puede apreciarse claramente que la
disposición de sus elementos radiales -5- permitirá su con-
tínua incidencia sobre las glebas para obtener un desterro-
nado preciso y eficaz.
110

Los perfeccionamientos descritos, derivados de es-
tudios detenidos sobre el laboreo del campo, aportan a la
mecanización de las tareas agrícolas una decisiva serie de
ventajas. Vienen a llenar una necesidad imperiosa en las fa-
cetas de desterroneo y rastrillado, actualmente realizadas
115 a partir de mano de obra, y modifican esencialmente los -
procedimientos conocidos, produciendo, intrínsecamente con-
siderados, un resultado industrial que aporta a la agricul-
tura indudables beneficios.

120 Hecha la descripción precedente es necesario aña-

2883 84



dir 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

125

NOTA

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

130

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN HERRAMIENTAS AGROMECANICAS ROTATIVAS, esencialmente consistentes en proveer sobre un cuerpo tubular rotativo en función de eje de herramientas que comporta un terminal de enganche a la salida de fuerza de un grupo tractor, elementos radialmente proyectados con respecto a dicho eje conducido que presentan su extremo más distante del propio eje dotado de un rebaje perimetral, hallándose específicamente proyectados hacia afuera desde la superficie de aquel siguiendo el trazado de líneas perimetrales paralelas entre sí por sobre la extensión longitudinal del aludido eje de la herramienta.

135

140

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación primera, esencialmente caracterizados por producir en un cuerpo tubular en función de eje de herramientas, una expansión perimetral coaxil de radio ventajosamente uniforme que ocupa gran parte de la extensión de aquel eje, hallándose dotada de una serie de elementos salientes de extremo superior puntiagudo que equidistan entre sí y observan una disposición convencional sobre la superficie de aquella expansión perimetral coaxil al propio eje.

145

150

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones anteriores, esencialmente caracterizados por disponer los elementos perimetralmente salientes de la superficie del



2883 84

eje conducido y, sustancialmente, de la expansión perimetral coaxial al mismo, siguiendo el trazado de líneas oblicuas paralelas entre sí por sobre la extensión longitudinal de la herramienta.

155

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones anteriores, esencialmente caracterizados por disponer los elementos perimetralmente salientes de la superficie de un cuerpo conducido, en función de eje de herramientas siguiendo el trazado de líneas helicoidales paralelas entre sí por sobre la extensión longitudinal de la propia herramienta.

160

5ª Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS EN HERRAMIENTAS AGROMECAÑICAS ROTATIVAS".

165

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

Madrid, 25 de mayo de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.

170

288384

figura 1ª

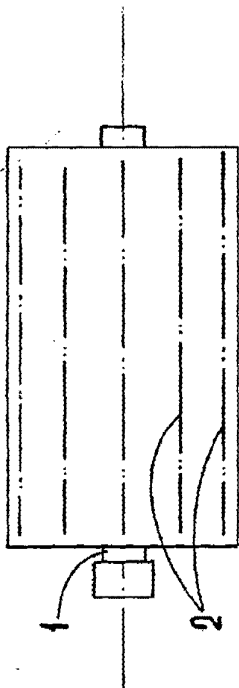


figura 2ª

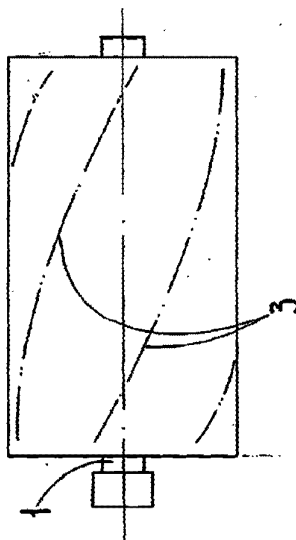


figura 4ª

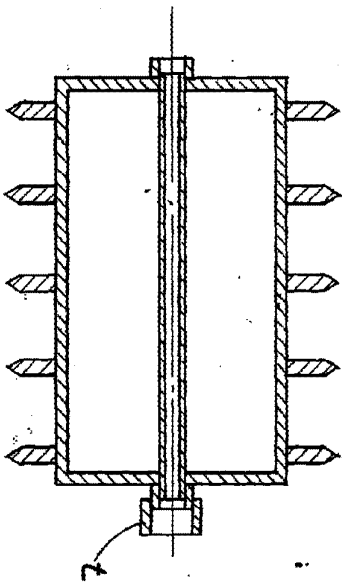


figura 3ª

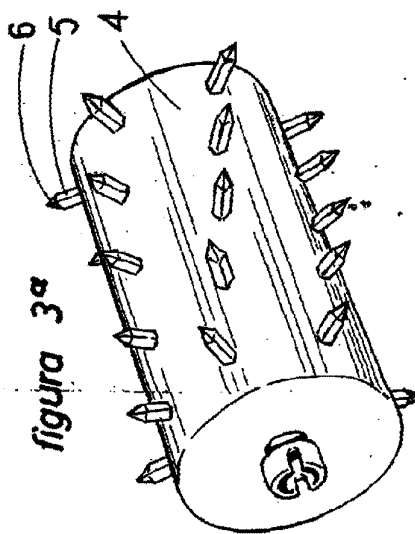
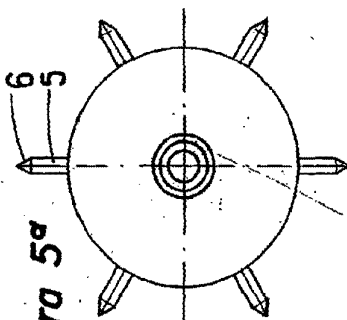


figura 5ª



ESCALA VARIABLE
 Medida, 25 de Mayo
 ALFONSO UGARITA
 P.º

Alfonso Ugarita