

283 789



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de  
Invención que, por veinte años, se reivindica para España, a  
favor de D. RAMON y D. DIONISIO BRUN PLA, de nacionalidad espa-  
ñola, domiciliado en TAUSTE (Zaragoza), Avda. del 18 de Julio  
sin número - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESPARCIDORAS  
DE ABONO"

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Es-  
tatuto sobre Propiedad Industrial para perfeccionamientos en  
la construcción de máquinas esparcidoras de abonos, cuya novedad,  
con relación a cuanto se ha practicado en la materia hasta el mo-  
5 mento presente, le hacen acreedor del privilegio de explotación  
exclusiva que preceptúa el mencionado cuerpo legal.

En la hoja de planos que se acompaña, queda representado un  
posible caso de realización en la práctica, el cual se cita a



293789

10 título de ejemplo ilustrativo de la redacción de la presente memoria descriptiva y por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

15 Haciendo referencia a la numeración convencional dada en la hoja de planos a las diversas partes y piezas componentes del objeto, a continuación se detalla su construcción y características.

20 Consta esencialmente de una tolva (1) arriostrada con un aro de sujección (2) a un soporte (3) constituido de perfiles metálicos, en el cual queda previsto un enganche de los llamados de "tres puntos" (4) y otro supletorio (5) para enganche con el remolque o aperos.

En la parte inferior (6) de dicha tolva -de forma y dimensión naturalmente variables- queda previsto un plato giratorio (6) provisto de aletas (7) que, por fuerza centrífuga, esparce el abono sobre el terreno.

25 El plato (6) es accionado por un sistema de poleas y correa de transmisión constituido por una primera polea principal (8) que recibe propulsión directa de la toma de fuerza del tractor mediante el oportuno acoplamiento (9). El sentido direccional de la correa queda variado en 90º en virtud de otras dos poleas secundarias (10) merced a cuya disposición funcional, la propulsión de la polea (8) se transmite a una segunda polea principal (11) acoplada sobre el eje vertical (12) del plato distribuidor.

30 El eje (12), montado sobre cojinetes de bolas, queda alojado dentro de un soporte cilíndrico (13) con engrasador sujeto con brida y tuercas al soporte o bastidor. Dicho eje -como queda dicho- comporta por su extremo inferior la polea (11) mientras que por su extremo opuesto, es decir, el superior, es solidario a una cabeza (13) discoidal perforada con orificios pasantes para tornillos de fijación (14) de la citada cabeza al plato distribuidor centrífugo (6).

35

40



293789

Este plato (6) presenta un moyú central (15) que sirve de acoplamiento en el fondo de la tolva a unas orejetas (16) en las que queda dispuesta una trócola o articulación cardan de una varilla vertical (17) a la que es solidaria, cuya varilla queda alojada dentro  
45 de la tolva con posibilidad de orientación universal.

Dicha varilla (17) presenta en un extremo un flector (18) en forma de disco de goma consistente sujeto con arandelas (19), tuerca y contratuerca (20). La finalidad de dicho disco es impedir que la varilla y los demás elementos que ésta comporta y que a continuación  
50 se detallarán, tengan posibilidad de tomar contacto con las paredes interiores de la tolva.

Sobre dicha varilla (17) van introducidos varios cilindros o tubos (21) provistos externamente de apéndices (22) en forma de "Y" o cualquier otra forma idónea al fin propuesto, cuyos apéndices tie-  
55 nen por misión revolver y desapelmazar la masa de abono acumulada en la tolva y, singularmente, en las partes bajas de la misma.

A fin de regular la caída del abono desde la tolva al plato distribuidor, en la parte baja externa de aquélla ha quedado prevista una compuerta (23) la cual es accionable por medio de una palanca  
60 de mando (24) fácilmente accesible al tractorista.

Finalmente, a fin de graduar la tensión de la correa de transmisión, el eje de la polea (8) es solidario a una sólida pletina plana. Esta pletina va alojada en el fondo del perfil en "U" (25) a cuyo extremo superior ha quedado previsto uno de los puntos del enganche  
65 (4). Dicha pletina efectúa desplazamientos ascendentes y descendentes guiada y retenida por dos perfiles cuadrados soldados en los costados interiores de dicho perfil en "u".

A la mencionada pletina desplazable es solidario, asimismo, un apéndice (26) en el que va introducida la cabeza perforada de un vástago roscado (27), cuyo fileteado determina la mayor o menor distancia del eje de la polea (8), inmovilizándose su posición por me-



293789

dio de tuerca y contratuerca que fijan dicho vástago en una plancheta horizontal (28) soldada transversalmente en la parte alta del perfil en "U" (25) citado anteriormente.

75        Descrito y representado el objeto de esta memoria, se declara como de propia invención y como no practicado en España. Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción podrán ser objeto de alteración, sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho objeto.

80

N O T A

EN RESUMEN: La Presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

- 85    1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESPARCIDORAS DE ABONO", caracterizados porque el plato distribuidor del producto es accionado por un sistema constituido por una primera polea principal cuyo eje horizontal recibe propulsión directa de la toma de fuerza del tractor; una segunda polea principal acoplada sobre el
- 90    eje vertical del plato distribuidor y dos poleas secundarias que varían en 90º el sentido direccional de la correa de transmisión.
- 2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESPARCIDORAS DE ABONO", según la reivindicación anterior, caracterizados porque
- 95    el eje vertical de la segunda polea principal montado sobre cojinetes, comporta por el lado opuesto al de situación de ésta última, una cabeza discoidal que va atornillada al plato distribuidor, cuya parte central queda introducida en el fondo de la tolva; presentando la parte central del plato mencionado unas orujetas en las que va
- 100    acoplada una articulación cardan de una varilla vertical que, de éste modo, queda alojada dentro de la tolva de la máquina con posibilidad de orientación universal.



293789

3a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESPARCIDORAS DE ABONO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la varilla vertical citada en la reivindicación segunda va provista en su extremo libre de un flector discoidal de goma sujeto con arandelas y tuerca y contratuerca; de modo que dicho disco no ejerza presión sobre varios tubos o soportes cilíndricos dotados de apéndices perpendiculares en forma de "Y" cuyos cilindros quedan montados sobre la citada varilla vertical sueltos con posibilidad de movimiento independiente en cada uno de ellos.

4a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESPARCIDORAS DE ABONO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el eje de la primera polea principal es solidario a una plancheta o pletina plana, a la cual va fijo igualmente un apéndice en el que va introducida la cabeza perforada de un vástago roscado; determinando este último la posición del eje de la citada polea en virtud de una tuerca y contratuerca que fijan la longitud del citado vástago en una plancheta transversal soldada en la parte baja de un perfil en "U" perteneciente al bastidor de la máquina, en cuyo fondo se desplaza en sentido ascensional o de descenso la plancheta a la que es solidario el eje de la polea; siendo retenida y guiada la plancheta por dos perfiles cuadrados soldados en ambos laterales interiores del perfil en "U" citado anteriormente.

5a.- Por último, se reivindica la protección jurídica que, por veinte años se solicita para España - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ESPARCIDORAS DE ABONOS"

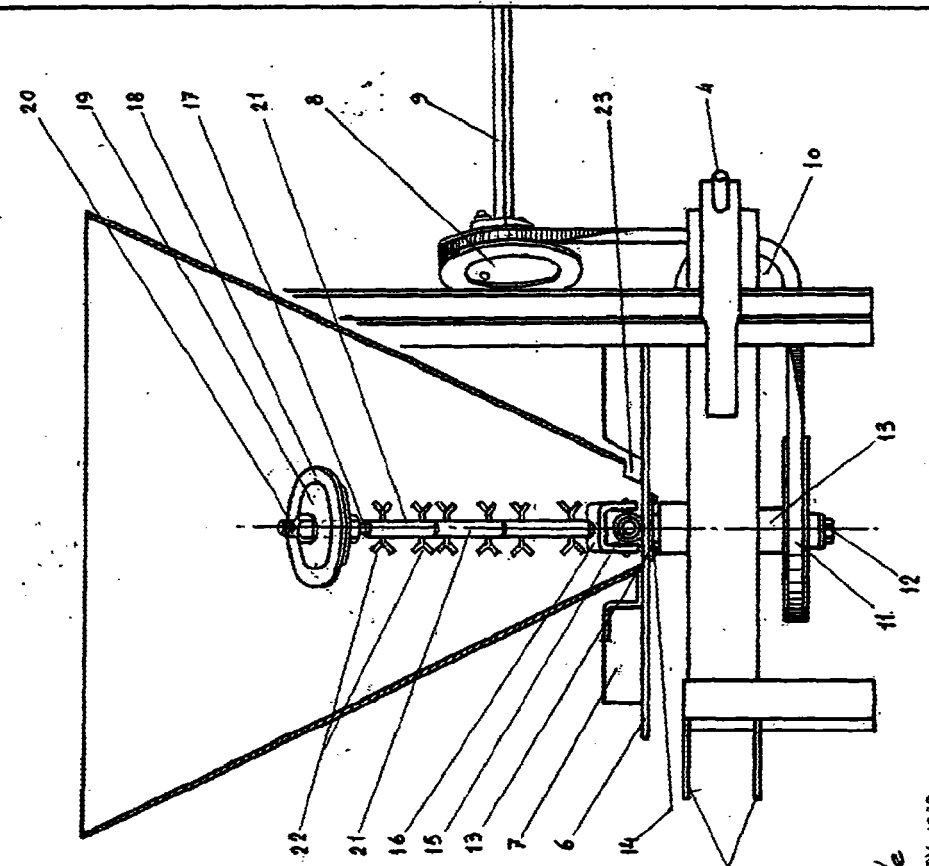
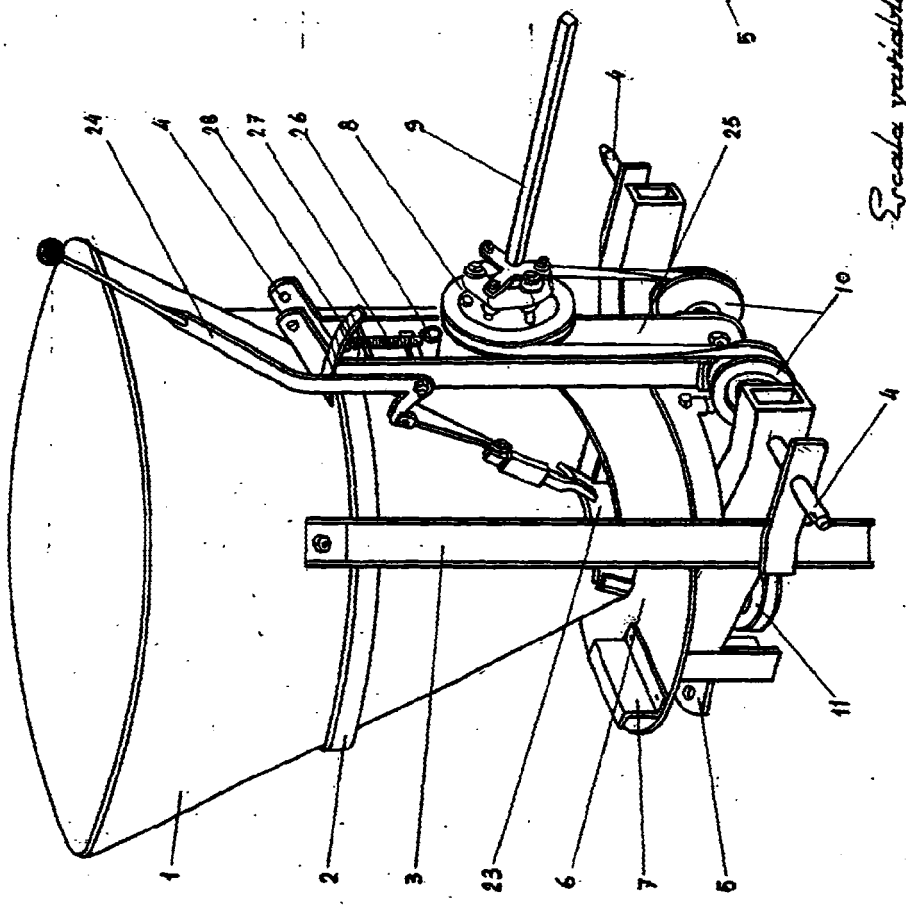
Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios escritos a máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 23 NOV 1963

P.A. PEDRO FELIU MANA  
S.R.

ВНИМАНИЕ  
ДИВИЗИОННО-РАСЧЕТНОГО  
УСТРОЙСТВА

293789



Эскала variable  
Madrid, 23 NOV 1950  
P.H.

№ 1000000000

*[Handwritten signature]*



ВНИМАНИЕ