

273814

273814



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Luis Bruguera Prim y D.Joaquín Subirós Fábrega,
ambos de nacionalidad española.

Residentes en VILASACRA (Gerona).-Castelló, 28 y FIGUERAS (Gerona).-Castelló, 20, respectivamente.

p o r :

"NUEVA MAQUINA SEMBRADORA EN HILERAS"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una nueva máquina sembradora en hileras.

Las actuales máquinas sembradoras están equipadas con tres ruedas como mínimo. Con estas máquinas es imposible sembrar entre dos hileras de plantas ya sembradas porque las ruedas de la máquina las estropearían. Esta dificultad ha sido solucionada con el presente invento al realizar una máquina que se apoya en una sola rueda. De esta forma es posible hacer avanzar la máquina entre dos hileras de plantas ya crecidas sin estropearlas.

15.- Otra ventaja del presente invento se refiere al distribuidor. En efecto, el disco distribuidor del grano está en posición horizontal en las máquinas actuales, lo cual obliga a realizar la transmisión de movimiento por medio de un juego de piñones cónicos. En la máquina objeto de este invento, el disco distribuidor está situado en posición vertical, es decir, con eje horizontal, por lo que la transmisión se realiza de una forma más simple y económica.

25.- Todas las mejoras citadas, es decir, una sola rueda y disco distribuidor vertical, casi como otros perfeccionamientos, hacen de esta máquina sembradora un instrumento perfecto e insustituible para las labores de siembra en hileras.

30.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

273814



En este plano:

Fig. 1ª, vista lateral de la máquina.

35.- Fig. 2ª, sección longitudinal del depósito y distribuidor de grano.

Fig. 3ª, sección transversal del distribuidor de grano.

Fig. 4ª, detalle de la boquilla de salida de grano con la válvula.

40.- En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Depósito distribuidor grano.

(2).-Bastidor.

(3).-Formón.

(4).-Conductor de grano.

45.- (5).-Cadena.

(6).-Rueda.

(7).-Piñón.

(8).-Disco distribuidor de grano.

(9).-Eje.

50.- (10 y 11).-Muelles retentores de grano.

(12).-Piñón.

(13).-Cojinete.

(14).-Tope.

(15).-Mirilla plástico transparente.

55.- (16).-Válvula para retener el grano.

(17).-Muelle.

(18).-Cable.

(19).-Palanca para accionar la válvula.

60.- Como se muestra en el gráfico adjunto, la máquina consta de un bastidor (2) apoyado sobre una sola rueda (6), cuyo bastidor tiene fijado en su parte delantera inferior el formón (3), necesario para realizar el surco.

En la parte anterior se fija al bastidor el depósito de grano (1) dotado de la mirilla (15) cerrada por una placa trans

273814



65.- parente, necesaria para comprobar en cualquier momento la cantidad de grano contenido.

En el fondo del depósito (1) existe el disco distribuidor (8), dotado de muescas, que gira solidario al eje (9), que apoyado en el cojinete (13) es arrastrado por la transmisión formada por las ruedas dentadas (7) y (12) unidas por la cadena (5).

Apoyados contra el disco distribuidor (8) pueden apreciarse en la fig. 2ª los resortes (10 y 11) que actúan como retentores de grano mientras gira el disco.

75.- Por debajo del distribuidor existe el conductor de grano (4), de forma cónica, y terminado en la boquilla de salida obturable por el dispositivo de cierre voluntario formado por la compuerta (16) con su muelle (17) y el cable o varilla (18) ligado a la palanca de accionamiento (19) situada cerca de la empuñadura.

80.- El grano en el depósito (1) va llenando las muescas o ranuras del disco (8) y puesta en movimiento la máquina, el formón (3) va abriendo el surco y simultáneamente la cadena (5) adaptada a la rueda motriz (6) hace funcionar el disco distribuidor (8) el cual girando hace que las muescas se sitúen hacia el conducto (4) para despedir el grano a fin de que éste salga finalmente para quedar dentro del surco, cuyo surco queda cerrado a medida que el formón (3) va avanzando y de esta forma queda verificada la siembra.

85.- Si se quiere sembrar a golpes, debe actuarse sobre la válvula (16), o sea, que si se quiere que en una zona o espacio determinado no caiga el grano, entonces se actúa sobre el mando (19) y en virtud del cable (18) se cierra la válvula (16), la cual, vuelve a su posición primitiva por medio del muelle (17) al dejar de actuar sobre el mando (19), y como durante el tiempo que está cerrada la válvula (16) el grano se sigue acumulando en

90.-

95.-

273814'



las ranuras o muescas del disco (8) al abrirse la válvula (16) el grano cae en montoncitos o golpes.

100.- El disco distribuidor (9) es fácilmente recambiable, con objeto de permitir más o menos proyección de grano en el surco, así como para permitir la siembra con distinto tamaño de grano, de acuerdo con el cultivo que se realiza.

REIVINDICACIONES

105.- 1a).- "NUEVA MAQUINA SEMBRADORA EN HILERAS" que se caracteriza porque el distribuidor de grano comprende un disco de ojo horizontal, paralelo al eje de la rueda, siendo su movimiento ligado al de ésta por medio de una transmisión de cadena acoplada a sendos piñones, cuyo disco distribuidor, que dispone de muescas para el arrastre del grano, está situado en la parte inferior del depósito de donde arrastra el grano, entre dos láminas elásticas curvadas, de forma que impiden el paso del grano por ningún otro sitio que no sea a través de las muescas citadas.

115.- 2a).- "NUEVA MAQUINA SEMBRADORA EN HILERAS" que se caracteriza porque todo el mecanismo se apoya en un bastidor dotado de una sola rueda con objeto de permitir el paso de la máquina sembradora entre dos hileras de plantas para sembrar una hilera intermedia.

120.- 3a).- "NUEVA MAQUINA SEMBRADORA EN HILERAS" que se caracteriza porque el grano, a la salida del distribuidor, es conducido hacia el formón por un colector terminado en una boquilla obturable por una compuerta abatible accionable por medio de una transmisión desde la empuñadura de guía de la máquina por una palanca, de manera que puede concentrarse a voluntad la proyección de grano sobre los lugares deseados por el usuario.

125.- 4a).- "NUEVA MAQUINA SEMBRADORA EN HILERAS".



La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento veintinueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 5 de Mayo de 1.962.-

[Handwritten signature or initials]

273814

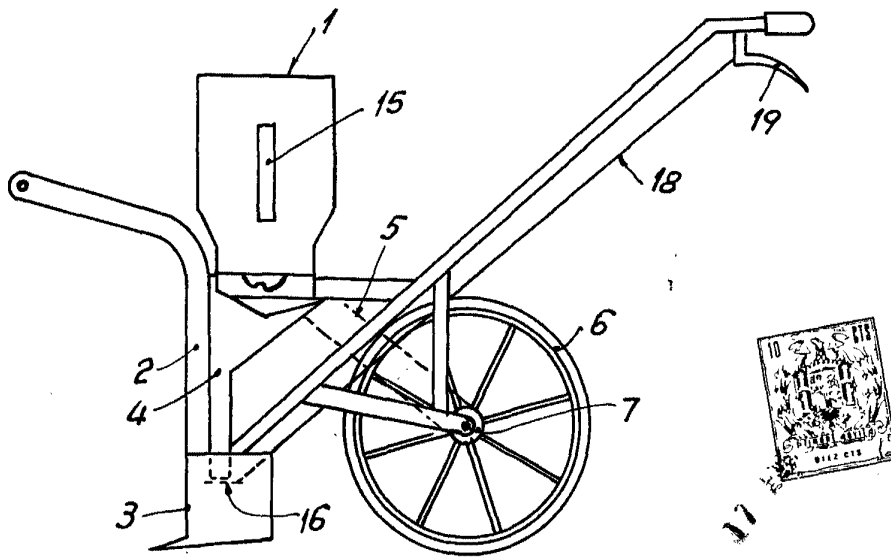


Fig. 1

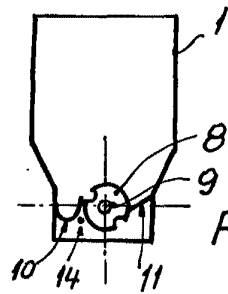


Fig. 2

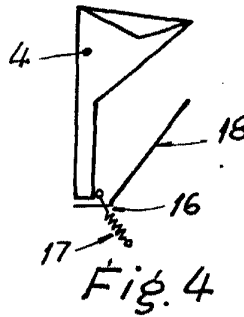


Fig. 4

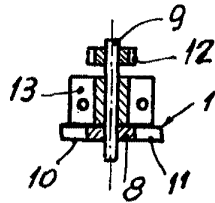


Fig. 3

Madrid, 4 de Enero de 1.962