

15. 3.4.000.-
Nº 14.827.

15606

9 AGO. 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años
a nombre de A/B. GYRO SKIVE JERNSTØBBERI & MASKINFABRIK
entidad danesa, establecida en Skive, Dinamarca, por:

"UN MONTAJE EN MAQUINAS SEMBRADORAS".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El presente invento se refiere a máquinas sembradoras de la clase que sirve para esparcir abono artificial, grano, semillas e similares y el invento se basa en el reconocimiento de que, contra lo que podía esperarse, las máquinas de esta clase son también aplicables a esparcir polvo sobre plantas campestres para protegerlas contra el ataque de insectos y hongos.

Se ha descubierto que las máquinas sembradoras del género en cuestión y cuyos miembros esparcidores dispuestos junto a los miembros de transporte que sirven para llevar el material a sembrar fuera de la caja de la sembradora, tienen la forma de alas en un árbol movido por las ruedas del vehículo mediante un engranaje, se pueden usar para dicho objeto si la relación del engranaje por medio del cual el árbol de los miembros esparcidores está acoplado con las ruedas motrices de la máquina y el ancho de los miembros esparcidores en sentido transversal a la máquina se calculan de manera que además de la influencia mecánica directa estos miembros esparcidores ejerzan también un efecto insuflador perceptible sobre el material de siembra en polvo que está en los miembros transportadores.

Dicho efecto insuflador en el material en polvo que desde la caja de siembra se lleva al lado posterior de la misma, por medio de los miembros transportadores, puede suplementarse, según el invento, por un efecto insuflador adicional creado en un fuelle separado que puede, por ejemplo, acoplarse con el árbol de los miembros esparcidores o con un árbol separado movido por las ruedas motrices de la máquina, y proveerse de una o más toberas insufladoras contiguas a cada miembro de transporte para el propósito de suplementar el efecto insuflador creado por las alas.

Un ejemplo de máquina sembradora según el invento se representa en el dibujo, en el cual:

La figura 1 es una caja sembradora con el árbol esparcidor y su correspondiente engranaje en vista lateral y

La figura 2 es el miembro transportador con sus correspondientes miembros esparcidores en vista en planta.

1 es la caja de siembra y 2 una de las ruedas matrices de una máquina sembradora de la clase en cuestión. 3 son miembros transportadores dispuestos debajo de aberturas individuales del fondo de la caja sembradora 1, de manera que se extienden detrás del borde trasero de la caja sembradora hasta una posición debajo de un árbol 4 a lo largo de dicha caja transversalmente a la dirección de marcha de la máquina. En una posición sobre cada miembro de transporte el árbol 4 tiene dos miembros esparcidores 5 destinados, al girar el árbol, a bajar al través del material de siembra que está en los miembros transportadores a una posición fuera de la caja sembradora y desde allí a obligarle mecánicamente más allá de las porciones de borde levantadas de los miembros transportadores 3. Como se ve en la figura 2, los miembros esparcidores 5 tienen la forma de alas de anchura relativamente grande, y el árbol esparcider 4 está acoplado con la rueda matriz mediante un engranaje constituido por las ruedas dentadas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y destinado a dar al árbol esparcider una velocidad angular relativamente alta en relación con la rueda matriz 2. 14 es un escudo arqueado que se extiende en la parte posterior de la caja sembradora y tiene tal forma y está dispuesto con relación a los miembros esparcidores de manera que guía, las corrientes de aire creadas por estos últimos en su rotación y que contribuyen a esparcir el material de sembradura desde los miembros transportadores, en dirección hacia abajo, para mantener el polvo

dentro de la anchura de esparcimiento de la máquina. Como ejemplo puede decirse que, al paso que en las máquinas conocidas del género en cuestión para esparcir abono artificial, la relación de engranaje es de tal valor que da al árbol esparcider la velocidad de 300 a 350 revoluciones por minuto, la relación de engranaje debe, según el invento elegirse de manera que dé al árbol esparcider una velocidad de unas 1.000-1.200 revoluciones por minuto, y como los miembros esparcideros que normalmente se construyen como dos clavijas diametralmente opuestas y dispuestas en sentido radial, tienen una anchura de 10 a 12 mm, deben, según el invento, reemplazarse por cuatro alas, dispuestas radialmente de una anchura como tres veces la de los miembros esparcideros corrientes, esto es, de 3 a 3,5 cm. en el sentido transversal de la máquina.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Dinamarca, el 22 de mayo de 1946, bajo el número 8325, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

80

- 0 - N O T A - 0 -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTI años, son los siguientes:

1ª. - Un montaje en máquinas sembradoras en el

15606

cual los miembros esparcidores dispuestos junto a los miembros transportadores tienen la forma de alas sobre un árbol movido por las ruedas matrices de la máquina al través de un engranaje, caracterizado porque la relación de cada engranaje, y la anchura de las alas en sentido transversal a la máquina se selecciona de tal manera que, además de la influencia mecánica directa, los miembros esparcidores ejerzan también un efecto inflador perceptible sobre el material de sembradura que está en los miembros transportadores.

2ª. - Un montaje según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por la disposición de un fuelle acoplado con el árbol esparcidor o con un árbol separado movido por este último o por las ruedas del vehículo, estando dicho fuelle provisto, junto a los miembros transportadores, de una o más toberas infladoras que sirven para suplementar el efecto inflador creado por las alas sobre el polvo.

3ª. - Un montaje en máquinas sembradoras.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

9 AGO. 1947

P. A.

MINISTRO DE AGRICULTURA

Por Poder

DS/.

Fig.1.

15606

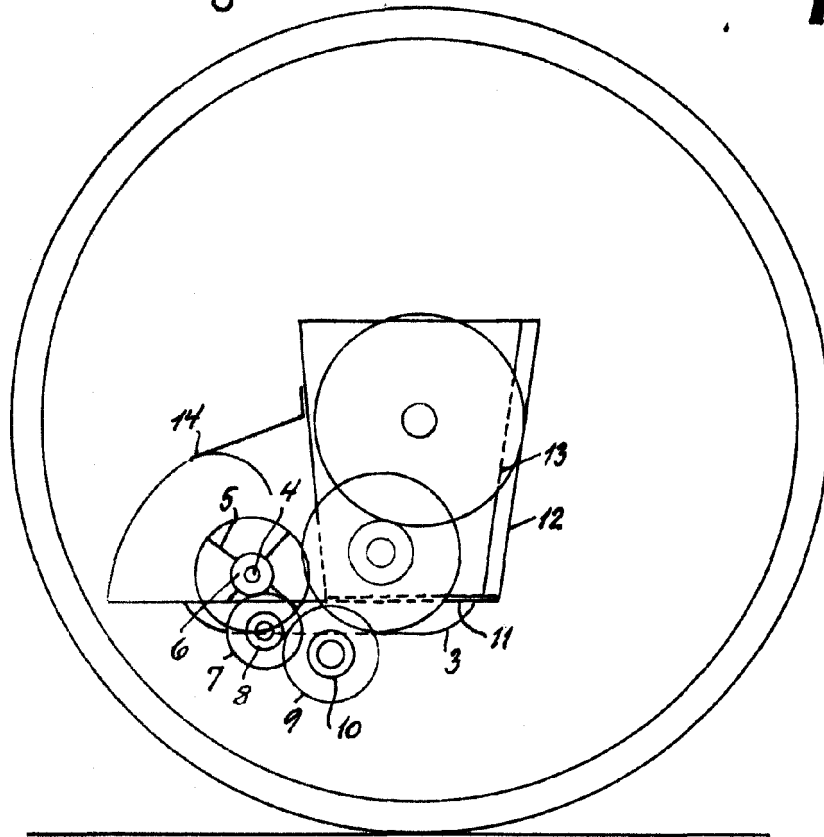
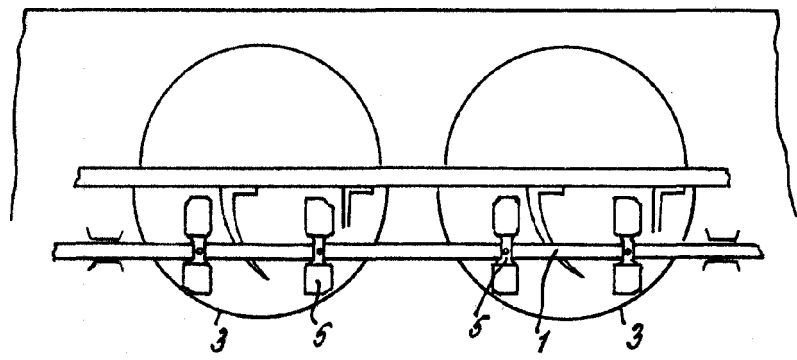


Fig.2.



P.A...
Alberto de Elzaburu
Por Poder