

P.- 6.066.-



229

Nº 14870.-

179842

22 SEP. 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA

179842

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de A/S GYRO SKIVE JERNSTØBBERI & MASKINFABRIK, entidad danesa, establecida en Skive, DINAMARCA, por:

"UN MONTAJE EN SEMBRADORAS MECANICAS".

=====

5 El presente invento se refiere a sembradoras mecánicas de la clase que comprende una caja de siembra para el material a sembrar, y un número de miembros transportadores giratorios dispuestos lado a lado en sentido transversal a la sembradora y cada uno situado debajo de un orificio del fondo de la caja de siembra, siendo estos miembros transportadores giratorios movidos por las ruedas motrices de la má-

5
10
15
20
25

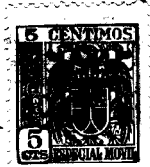
MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



179842

quina, las cuales, por razones prácticas están montadas a distancia en la dirección transversal de la máquina considerablemente menor que la longitud de la caja de siembra en sentido transversal a la dirección de marcha. Como esta longitud es mucho mayor que la anchura de un coche ordinario ha sido necesario, con miras al transporte de la sembradora en las carreteras montar la caja de siembra giratoriamente en torno de un eje vertical para que se pueda hacer oscilar a una posición en la cual sea paralela a la dirección de marcha. Para poder volver la caja de siembra de este modo ha sido costumbre disponerla a tal nivel con relación al bastidor que su fondo esté situado encima de la parte superior de las ruedas motrices de manera que estas ruedas no constituyen un obstáculo para dichas vueltas de la caja. Sin embargo, la disposición de la caja de siembra tiene el inconveniente de que el esparcimiento del material a sembrar tiene lugar desde una posición relativamente elevada de manera que en días ventosos el viento puede coger el material a sembrar y esparcirlo en lugares indebidos. También en las sembradoras conocidas de esta clase, la caja de siembra se ha montado directamente encima de las ruedas motrices, o hasta detrás de ellas, esparciéndose el material a sembrar hacia atrás mirando en la dirección de la marcha. En esta disposición de la caja de siembra, la mayor parte del peso de la misma y de su contenido van sostenidos en las ruedas motrices y esto a su vez significa que la presión en la montura delantera o rueda delantera de la sembradora será demasiado pequeña para ase-

22SEP



179842

gurar una marcha lisa por terreno regular, como se observa frecuentemente en el terreno de una sembradora.

5 El presente invento tiene por objeto remediar estos inconvenientes. Al efecto, según el mismo, la caja de siembra y los miembros transportadores pertenecientes a la misma se disponen delante de las ruedas motrices, de manera que los miembros esparcidos esparzan el material a sembrar hacia delante en el sentido de la marcha y están situados a un nivel inferior al plano tangente horizontal a las ruedas motrices en su parte superior. Gracias a esta disposición, 10 la altura desde la cual tiene lugar la siembra y por tanto la posible influencia del viento en la operación de siembra serán mucho menores que en las máquinas sembradoras conocidas del género en cuestión y además, la montura delantera o ruedas delanteras de la sembradora soportan una parte del peso de la caja de siembra y su contenido, con lo cual se obtendrá un guía más seguro y una marcha más suave que con las máquinas sembradoras conocidas arriba citadas. 15

20 Una caja de siembra dispuesta de la forma expresada no puede volverse directamente a una posición paralela a la dirección de marcha, porque las ruedas motrices o para ser más exactos una de ellas serán un obstáculo a dicha vuelta. Por tanto una de las ruedas motrices debe poder desprenderse fácilmente, y el lado levantado del bastidor de la máquina debe ser sostenido independientemente de esta rueda antes y después de 25 desmontarla. Para este fin, puede usarse un gato, y según el invento, el gato puede disponerse adecuadamente en posición horizontal debajo del bastidor de la sembradora para

22SE



179842

que pueda girar sobre un pivote horizontal a la posición vertical inmediatamente contigua a la rueda motriz desmontable.

Pero para que nuestro invento pueda ser mejor comprendido se hará referencia al dibujo adjunto, en el cual:

5 La figura 1 es una ilustración diagramática de un ejemplo de sembradora según el invento destinada para funcionar con un tractor, en vista en planta.

La figura 2 es parte del bastidor de la misma en vista en planta, y

10 La figura 3 es la caja de siembra y la porción contigua del bastidor en alzado lateral en parte en corte.

15 1 son las ruedas motrices, y 2 la caja de siembra de una sembradora mecánica cuyo bastidor 3 va sostenido en su extremo trasero por dos ruedas motrices 1, al paso que en su extremo delantero el bastidor está destinado a acoplarse a un tractor 4 que, si se quiere, pueda sustituirse por un soporte delantero con ruedas para ser arrastrado por caballos. Bajo la caja de siembra un número de miembros transportadores 5 de la clase conocida, montados para girar sobre ejes verticales, están dispuestos en orificios (no representados) del fondo de la caja de siembra. Los miembros transportadores son
20 movidos por las ruedas motrices mediante árboles de transmisión 6. La caja de siembra está dispuesta para girar sobre un pivote vertical 7 sujeto a una placa 8 sujeta al lado inferior de la caja de siembra, figuras 2 y 3, siendo el pivote 7 recibido en un orificio 9 de una placa de acero 11 sujeta entre dos miembros transversales 10 del bastidor, siendo el agujero 9 alargado en la dirección de marcha de la sembradora.

25

228



179842

ra.

En la posición de siembra, como se indica de líneas llenas en la figura 1, la caja de siembra está bloqueada contra la rotación sobre el pivote 7 mediante dos chavetas 12 y 13 insertas en orificios de las carreras o grapas de soporte de la caja de siembra y en orificios correspondientes 14 y 15, figura 2, del bastidor 3.

Cuando la caja de siembra se ha de hacer girar sobre el eje del pivote 7 a la posición 2' representada en líneas de trazos en la figura 1, una de las chavetas 12 y 13, por ejemplo, la chaveta 12, se retira después de lo cual la caja de siembra se hace oscilar en el sentido de las agujas del reloj sobre la otra chaveta 13, moviéndose el pivote 7 libremente en el orificio alargado 9 durante este movimiento de rotación. Por esta oscilación de la caja de siembra, la cadena 16, figura 1, que mueve el árbol de transmisión 6 en el extremo de la caja de siembra próximo a la chaveta 12 se afloja de manera que la cadena se pueda quitar fácilmente después de lo cual se retira la chaveta 13 y la caja de siembra se hace oscilar en la dirección opuesta sobre el pivote 7 de manera que la cadena 17, figura 1, se afloje y pueda desprenderse del árbol 6.

Un gato 18, figura 2, va dispuesto debajo del bastidor en el lado de este último en que está la rueda motriz fácilmente separable. Este gato puede, por ejemplo, disponerse para girar sobre un pivote horizontal 19 del bastidor de manera que pueda oscilar a una posición vertical cuando se ha de quitar la contigua rueda motriz. El lado del bas-



179842

5 tador de la sembradora contiguo a dicha rueda puede por
tanto ser sostenido por el gato con lo cual la rueda se
quita y la caja de siembra se hace oscilar en 90° sobre
el pivote 7 hasta la posición 2' representada en líneas
de trazos en la figura 1, posición en la cual la caja de
siembra es paralela a la dirección de marche.

10 Esta solicitud que corresponde a la presentada
en Dinamarca el 9 de noviembre de 1946 con el nº 4.404 se
acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatu-
to de Propiedad Industrial.

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
sentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en
España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1º.- Un montaje de sembradoras mecánicas del gé-
nero que comprende una caja de siembra para recibir el material
a sembrar y un número de miembros transportadores giratorios
dispuestos lado a lado en sentido transversal a la sembrado-

228 179842



179842

5 ra y cada uno situado debajo de un orificio de fondo de la
caja de siembra, siendo dichos miembros transportadores gi-
ratorios movidos por las ruedas motrices de la máquina las
cuales están dispuestas a distancia mucho menor que la lon-
gitud transversal de la caja de siembra, la cual está des-
tinada a girar sobre un pivote vertical del bastidor de la
máquina; caracterizado porque la caja de siembra está si-
tuada delante de las ruedas de tráfico de tal manera que
10 los miembros transportadores giratorios están situados a
nivel mucho más bajo que el plano horizontal tangente a
las ruedas de tráfico en su parte superior estando los miem-
bros transportadores giratorios destinados a esparcir el ma-
terial de sembradura hacia delante en la dirección de mar-
cha.

15 2º.- Un montaje de sembradoras mecánicas según
se reivindica en el punto 1º, caracterizado por un miembro
tal como un gato dispuesto en el bastidor de la máquina y
destinado a oscilar a una posición vertical sobre un pivote
horizontal del bastidor del vehículo junto a una de las
20 ruedas motrices de la máquina para sostener el bastidor,
permitiendo así quitar dicha rueda motriz y hacer oscilar
después la caja de siembra a una posición paralela a la di-
rección de movimiento de la máquina.

3º.- Un montaje de sembradoras mecánicas.

25

Tal y como se ha descrito

22\$



179842

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

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

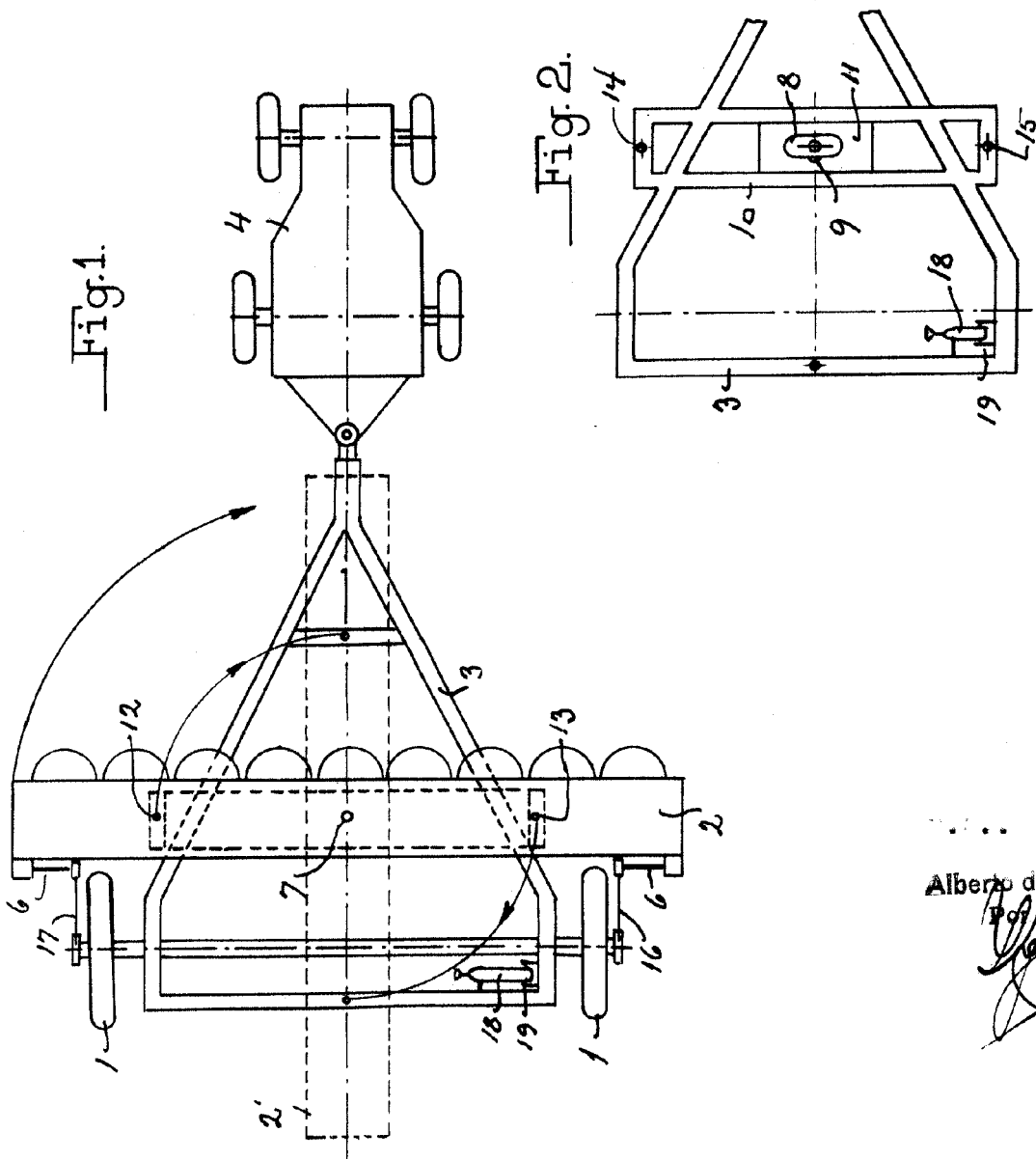
22 SEP. 1947

Madrid,

P. A .

Alberto de Elizaburu
Por Poder

MALA REPRODUCCION
FOR DEFECTO DEL ORIGINAL



Alberca de Elizabura
Por Poder

A handwritten signature in black ink, written over the typed name "Alberca de Elizabura". The signature is stylized and appears to be "Alberca de Elizabura".