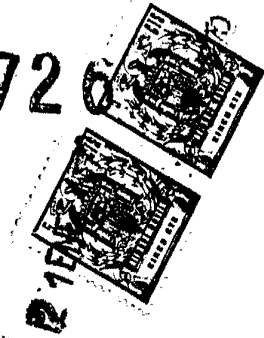


375726



375726

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>A-01</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN ESPARCIDORAS DE ABONOS Y SEMILLAS .

Solicitante : D. Antonio JUSERIBO BARADAT

Nacionalidad : Española

Residencia : ALMACELLAS Lérida

Domicilio : San Antonjo 41.

375720 MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a una máquina agrícola esparcidora de abonos y semillas, de gran capacidad y que, además, permite el transporte y descarga de los granos y semillas.

5 Como esparcidora de abono está concebida especialmente para grandes y medianas explotaciones, ya que dadas las características propias de esta clase de máquina, la misma puede cubrir hasta 200 Ha. por jornada de trabajo.

Lo mismo sucede en su función como esparcidora de semillas para su siembra a voleo.

10 Como remolque transportador de granos y semillas puede adaptarse a todas las exigencias, pero fundamentalmente, para recibirlos de las máquinas cosechadoras en el propio campo y descargar en el lugar deseado, al pie o elevarlo mediante un elevador incorporable a la máquina.

15 La cantidad de abono que reparte la máquina, o de semilla, es proporcional a la velocidad de marcha de la misma, por ir mandada la cadena que transporta el producto por una de las ruedas de la máquina.

20 En sí, la máquina consta de un chasis especial, eje con ruedas y tolva superior rectangular, con terminación inferior cónica, donde presenta un canal de ancho conveniente, en línea longitudinal, que guía una cadena especial soportada y mandada por carretes extremos, uno de ellos dentado y conducido mediante transmisión de una rueda.

25 Estas y otras características más de la máquina se desprenden de la lectura de esta memoria, para cuya mejor comprensión de la misma se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben dentro del cuadro general de la invención sin que el mismo se altere.

30 En dichos dibujos:

-2-
375726



La fig. 1 muestra una vista esquemática en alzado lateral, de la máquina, especialmente en lo referente a su tolva.

La fig. 2 muestra una planta de la tolva.

La fig. 3 muestra la compuerta de altura graduable, de salida del producto.

La fig. 4 es un esquema de la transmisión de la cadena alimentadora o transportadora de abono.

La fig. 5 muestra unas vistas de los platos sincronizados.

La fig. 6 es un esquema en perspectiva, de la cadena, o elemento transportador, en alzado lateral.

La fig. 7 es una perspectiva esquemática de la cadena.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, la máquina va dotada de un chasis adecuado sobre el cual en su parte superior, va una tolva (1) dotada de un suplemento (2) en su borde superior, para aumentar su capacidad. Esta tolva tiene su terminación inferior cónica. En el fondo, va dotada de una pieza (25) central, para evitar que todo el peso del abono recaiga sobre la cadena transportadora; bajo esta pieza va un canal de ancho conveniente, (25) en dirección axial, bajo el cual va la cadena transportadora (23).

La máquina lleva un enganche para su acople al tractor y también para mandar los platos distribuidores, en su parte delantera (3) y también va dotada de una palanca (1A) de mando por cuerda desde el tractor, para conectar o interrumpir la rotación mandada por la rueda motriz de la máquina, que es una de las de rodadura (R).

La dosificación se efectúa por medio de una compuerta graduada (4) que se eleva y desciende entre dos guías (5) laterales y es fijable en posición mediante una palomilla con rosca (7A).

La fuerza motriz la recibe el mecanismo de una de las ruedas (R) de rodadura de la máquina. Al efecto, tal rueda (R) lleva

375726



65

un piñón solidario (17) o fijo a la misma, que mueve un primer piñón de la cadena alimentadora a través de un eje con un piñón receptor (9) o mandado, estableciéndose un embrague (8) de accionamiento manual (palanca 1A) para conectar o interrumpir la rotación mandada por la rueda motriz.

70

El primer piñón mandante (7) a través de una transmisión o cadena, actúa sobre un piñón (12) receptor, portaembrague de salto de seguridad, y en el mismo eje y a su lado, van un resorte y tuerca (13) para tensar el embrague de seguridad. Al otro extremo de este mismo eje va un piñón (10) de la cadena, para transmitir el movimiento lento, disponiéndose de otro piñón (11) también en el mismo eje, para el movimiento rápido. En otro eje, paralelo al descrito, van el piñón (14) de cadena, receptor de la velocidad lenta, y el (15) de la velocidad rápida. En este mismo eje va solidarizado y montado el rodete (16) con dientes, de mando para la cadena transportadora.

75

80

La cadena especial, inoxidable, transportadora de grano y semilla, etc. (25) formada por eslabones compuestos, articulados, especialmente diseñados va montada, por tanto, entre dos rodetes, y es cadena sinfin. De dichos dos rodetes, uno de ellos es dentado (refs. 16-22) y es el motriz, movido como se acaba de explicar, y el otro es simplemente un rodete guía y tensor (21).

85

Bajo la cadena va dispuesta, en la parte inferior de su plano superior, un soporte (24) y guía de la misma. Por la compuerta graduable (C) cae el abono o semilla en esta cadena, y por su movimiento lo lleva hacia la salida a caer sobre los platos esparcidores.

90

Los platos esparcidores (18) debidamente sincronizados, son cuadrados (en lugar de ser diacoidales como los convencionales) para efectuar mejor el reparto de abonos y evitar regueros. Van montados sobre diferenciales (19) y un eje con unión elástica

375726



95

(X) y van mandados por la toma de fuerza del tractor (20) o por motor independiente. Estos platos presentan en su parte superior unas aletas en forma de media caña (18A) por ser la más adecuada para esparcer debidamente el grano. Sobre estos platos cae el grano (simiente, etc.) llevado por la cadena antes descrita (23) que desemboca en una abertura de salida dispuesta sobre los mismos, y éstos, en su movimiento de rotación sincronizada y opuesta, de un plato respecto al otro, hace que el ancho del esparcimiento sea de más de 20 m. alcanzando, por tanto, un rendimiento muy elevado.

100

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere la esencia de la misma, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños adecuados, sin limitación.

105

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

110

REIVINDICACIONES:

115

- 1-Perfeccionamientos en esparcidoras de abonos y semillas caracterizados por haberse previsto una máquina dotada de un chasis sobre el cual, en su parte superior, va una tolva dotada de un suplemento en su borde superior para aumentar su capacidad; cuya tolva tiene su terminación inferior cónica y en el fondo va dotada de una pieza central para evitar que todo el peso del abono o grano recaiga sobre la cadena transportadora, yendo bajo esta pieza un canal de ancho conveniente, en dirección axial, bajo el cual va

375726



la cadena transportadora citada.

120

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque la máquina lleva un enganche para su acople al tractor y también para mandar los platos distribuidores, en su parte delantera; y va dotada de una palanca de mando por cuerda desde el tractor, para conectar o interrumpir la rotación mandada por la rueda motriz, que es una de las de rodadura de la máquina.

125

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la dosificación se efectúa por medio de una compuerta graduada, que se eleva y desciende entre dos guías laterales, y es fijable en posición mediante una palomilla con rosca.

130

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque la fuerza motriz la recibe el mecanismo, de una de las ruedas de rodadura de la máquina, a cuyo efecto esta rueda lleva un piñón solidario o fijo a la misma, que mueve un primer piñón de la cadena alimentadora a través de un eje con un piñón receptor o mandado, estableciéndose un embrague de accionamiento manual por la palanca anteriormente descrita, para conectar o interrumpir la rotación mandada por la rueda motriz.

135

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 4 y anteriores, caracterizados porque el primer piñón mandante, a través de una transmisión o cadena, actúa sobre un piñón receptor portaembrague de salto de seguridad, y en el mismo eje y a su lado, van un resorte y tuerca para tensar el embrague de seguridad.

140

6 - Perfeccionamientos, según reivindicación 5 caracterizados porque al otro extremo de este mismo eje, va un piñón de la cadena, para transmitir el movimiento lento; disponiéndose también de otro piñón en el mismo eje, para el movimiento rápido.

145

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 6 y anteriores, caracterizados porque en otro eje, paralelo al descrito, van el piñón de cadena, receptor de velocidad lenta, y otro, receptor de la rápida.

150

375726



8 - Perfeccionamientos, según reivindicación 7 caracterizados porque en este mismo eje va montado y solidarizado el rodete con dientes, de mando para la cadena transportadora.

155

9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque la cadena especial, inoxidable, transportadora de grano, formada por eslabonos compuestos, articulados, y especialmente diseñados, va montada entre dos rodetes y es de tipo sinfin; y de dichos rodetes, uno de ellos es dentado y es el motriz, movido como se acaba de explicar; y el otro es simplemente un rodete guía y tensor.

160

10- Perfeccionamientos, según reivindicación 9 caracterizados porque bajo la cadena va dispuesta, en la parte inferior de su plano superior, un soporte y guía de la misma.

165

11 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 3 y 10, caracterizados porque por la compuerta graduable cae el abono o semilla sobre la citada cadena sinfin y por su movimiento lo lleva hacia la salida, a caer sobre los platos esparcidores.

170

12 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 11 caracterizados porque los platos esparcidores, debidamente sincronizados, son cuadrados, para evitar mejor el reparto de abono y evitar regueros, yendo montados sobre diferenciales y un eje con unión elástica y van mandados por la toma de fuerza del tractor o por motor independiente.

175

13 - Perfeccionamientos, según reivindicación 12 caracterizados porque estos platos presentan en su parte superior unas aletas en forma de media caña, por ser la más adecuada para esparcer debidamente el grano; y sobre estos platos cae el grano llevado por la cadena antes descrita, que desemboca en la abertura de salida dispuesta sobre los mismos, y éstos, en su movimiento de rotación sincronizada y opuesta, de un plato respecto al otro, hace que el ancho del esparcido sea muy notable, alcanzando un ren-

180

375726



dimiento muy elevado.

14 - PERFECCIONAMIENTOS EN ESPARCIDORAS DE ABONOS Y SEMI-
LLAS.

185

Todo según se describe en esta memoria que consta de ocho
hojas foliadas y escritas por una cara con ciento ochenta y ocho
líneas y dibujo anexo.

Madrid 21 enero 1970

p.a.



FIG. 1

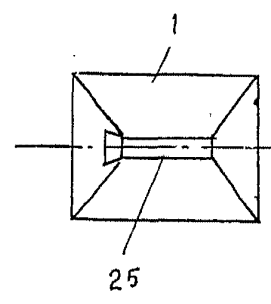
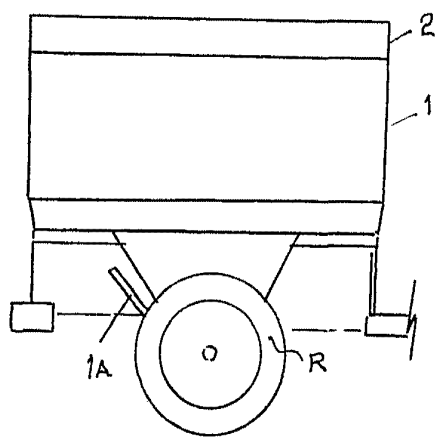


FIG. 2

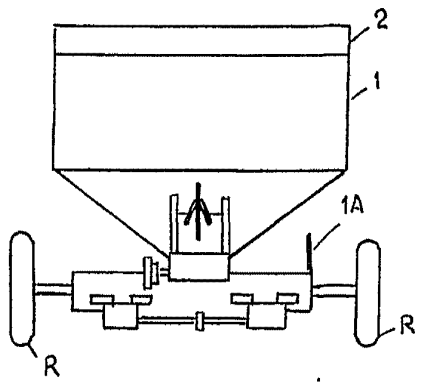


FIG. 3

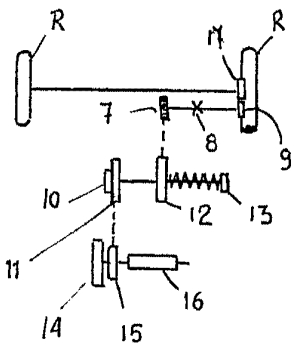
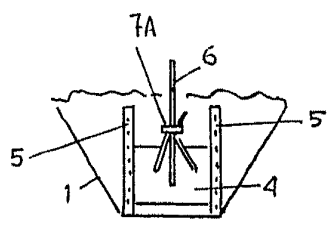


FIG. 4

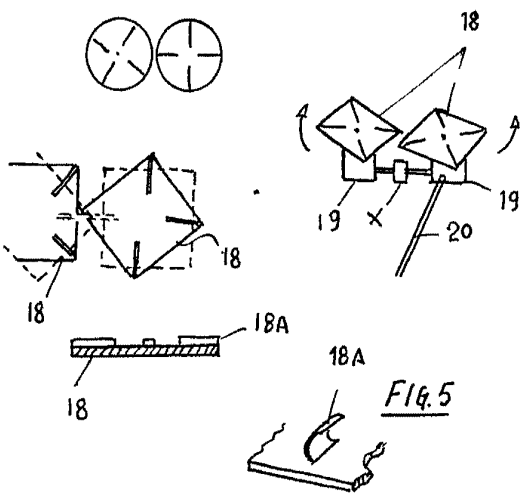


FIG. 5

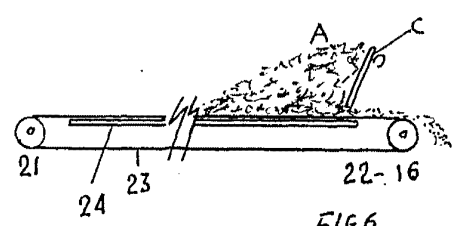
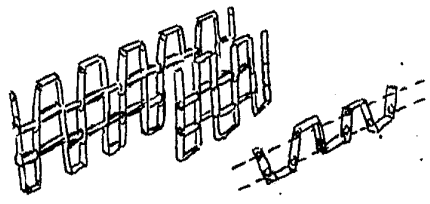


FIG. 6

FIG. 7



Antonio Justo Baradit