

220229

1916



220229

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE LA  
PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la SOCIEDAD ANONIMA DE CONSTRUCCIONES AGRICOLAS (S.A.C.A;), entidad española, con domicilio social en MADRID, Plaza de Salamanca, 8, por: "MAQUINA PARA SEMBRAR A GOLPES, SEMILLAS DE ALGODON, MAIZ, GARBANZOS Y OTRAS LEGUMINOSAS".-

--o-o-o-o-o-o--o--o--

Esta máquina cuyo conjunto se presenta en el plano adjunto, es accionada por una sola caballería.- La rueda delantera es motriz de todo el dispositivo sembrador.

La máquina consta de: 1º Bastidor, 2º Órganos de apertura y cierre de surco 3º Dispositivo sembrador 4º Organos de embrague y regulación.-

El bastidor se compone de un conjunto de llantas de acero a las que se fijan las manceras y las piezas que llevan los portarreas.



10 Los órganos de apertura y cierre de surco se componen de las siguientes piezas señaladas en el plano.

Una reja cavadora delantera que va montada sobre una especie de pequeña vertedera doble, (fig.1 nº 1).

15 Las aletas de dicha vertedera sirven para que caiga entre ellas la semilla y quede contenida dentro del surco abierto.- Un portarregas, regula la inclinación de la reja.- Sobre la pieza (2-fig.1) va fijo el tubo (3-fig.1) que conduce la semilla en su caída, desde el dispositivo distribuidor.

20 Detrás de la reja delantera, van dos traseras, que tienen por finalidad el cierre del surco abierto por la delantera y que son igualmente de inclinación graduable.

El dispositivo sembrador se compone de varias piezas.

25 En primer lugar, existe una placa soporte (4-figs.1-2-3) que va fija al bastidor y que es la portadora de todo el mecanismo distribuidor, y luego existe la rueda motriz (5-figs.1-2-3) y la transmisión compuesta de 4 manivelas y dos bielas.

30 Mediante el giro de la rueda motriz, a la que van fijadas dos manivelas, se transmite por dos bielas (6-fig.2) el giro, a las dos manivelas (7 y 8-fig.3). El eje de la manivela (7-fig.3) es portador de un piñón (9-figs.1-3) que puede quedar loco sobre dicho eje, al ser accionado por un embrague de garra.- El piñón (9-figs.1-3) va engranado con la corona (10-figs.1-3), la cual posee en sus radios unas pequeñas elevaciones o aletas.- Dicha corona engrana también con el piñón (11-fig.4) que da movimiento al eje (12-fig.4) en cuyo otro extremo va fijo el disco sembrador (13-fig.4) que puede llevar uno o dos alvéolos, según la distancia a que se quiere sembrar entre golpe y golpe.

35 Las aletas que se mencionaron, sobre la corona (10-figs. 1-3) están en contacto con la palometa de arrastre (14-fig.4) la

220229



40 cual gira con la corona y obliga a girar a su propio eje, el cual  
arrastra en su giro al disco transportador de la semilla (15-fig.4).  
Este disco va situado en la parte interior y en el fondo, del depó-  
sito de semilla.-

Luego de la descripción anterior, el trayecto de la semi-  
45 lla será el que sigue.- Desde el depósito, la semilla es conducida  
por los dedos del plato (15-fig.4) en su giro, a caer sobre el dis-  
co alveolado (13-fig.4). El alvéolo se llena con las semillas que  
han pasado a través del espacio más o menos grande, que deja la co-  
rredera (16-fig.4) la cual puede graduarse a voluntad, y por tanto  
50 permite regular el número de semillas que caen por golpe. La semilla  
cae a través del tubo conductor (2-fig.1) al surco abierto.

El embrague es del sistema de garra y actúa sobre el pi-  
ñón (9-fig.1-2) con lo que se inmoviliza el dispositivo sembrador.

El sistema de regulación de profundidad a la que se de-  
55 posita la semilla, tiene lugar por medio de una palanca (17-figs.  
1-2) que actúa sobre el tren de ruedas traseras, elevandolas más o  
menos y por tanto aumentando o disminuyendo la profundidad de las  
rejas en el terreno.

El dispositivo empleado para la siembra de maíz o garban-  
60 zos - Fig. 5, consta de la pieza (18-fig.5) que constituye el fondo:  
El disco sembrador está formado por una corona circular, taladrada  
con un número determinado de orificios iguales.- Encima se acopla  
la tapa (19-fig.5) que es fija y dispone de un expulsor (20-fig.5).  
La semilla llena los orificios del disco sembrador (21-fig.5) que  
65 va girando movido de la misma forma que en el caso del algodón. Al  
pasar cada orificio por debajo del expulsor, éste es accionado por  
el muelle y se introduce por el agujero lanzando las semillas con-  
tenidas en él por el tubo conductor al terreno.

La variación del número y diámetro de los agujeros, de-  
70 termina la variación correspondiente entre la separación de los gol-

220229



pes y el número de semillas por golpe.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

- 75 1.- Máquina para sembrar a golpe, semillas de algodón, maíz, garbanzos y otras leguminosas, caracterizada por estar constituida por un mecanismo motriz y de transmisión del movimiento mediante una sola rueda motriz delantera con la que giran dos manivelas, que a su vez dan movimiento a dos bielas, las cuales transmiten
- 80 el movimiento a un eje provisto de dos manivelas extremas.
- 2.- Máquina para sembrar a golpe, semillas de algodón, maíz, garbanzos y otras leguminosas, según 1ª reivindicación, caracterizada por estar constituida por un dispositivo sembrador de algodón provisto de un piñón con embrague de garra, que es accionado por
- 85 el eje último mencionado, engranado con una corona horizontal; por un plato de arrastre de semilla, de acero moldeado y provisto de dedos periféricos, que conduce la semilla sobre el orificio de caída; por un piñón que engrana por la corona horizontal y que al recibir movimiento de ésta, hace girar a su eje en cuyo
- 90 otro extremo está el plato sembrador, que va colocado inmediatamente debajo del orificio de caída y provisto de una o dos escotaduras, para distanciar más o menos los golpes y disponiéndose igualmente de una trampilla que regula la cantidad de granos que pueden caer sobre los alveolos.
- 95 3.- Máquina para sembrar a golpe, semillas de algodón, maíz, garbanzos y otras leguminosas, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizada por un dispositivo sembrador de maíz o garbanzos formado principalmente por un depósito de siembra con fondo fijo y provisto de orificios por donde caen las semillas al tubo conductor, siendo estas movidas por una palometa de arrastre accionada por la corona horizontal y de un plato sembrador provisto
- 100



- de una serie de orificios de igual diámetro e igualmente espaciados, y de cuyo tamaño y espaciamiento depende el número de semillas por golpe y la separación de los golpes en el terreno y cuyo plato gira con la palometa de arrastre, estando dotado también de una tapa fija, provista de un rasero de muelle y de un botador accionado por otro muelle y que obliga a salir las semillas alojadas en los agujeros del plato sembrador al coincidir cada uno de los agujeros del mismo con el de salida del fondo del depósito.
- 105
- 110 4.- Máquina para sembrar a golpe, semillas de algodón, maíz, garbanzos y otras leguminosas, según 1ª a 3ª reivindicación, caracterizada por llevar la regulación de profundidad realizada por una palanca que hace subir o bajar las dos ruedas gemelas traseras.-
- 115 5.- "MÁQUINA PARA SEMBRAR A GOLPE, SEMILLAS DE ALGODÓN, MAÍZ, GARBANZOS Y OTRAS LEGUMINOSAS".-

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 19 Febrero de 1.955.

FEDOLIO DE LA TORRE

2.293.000

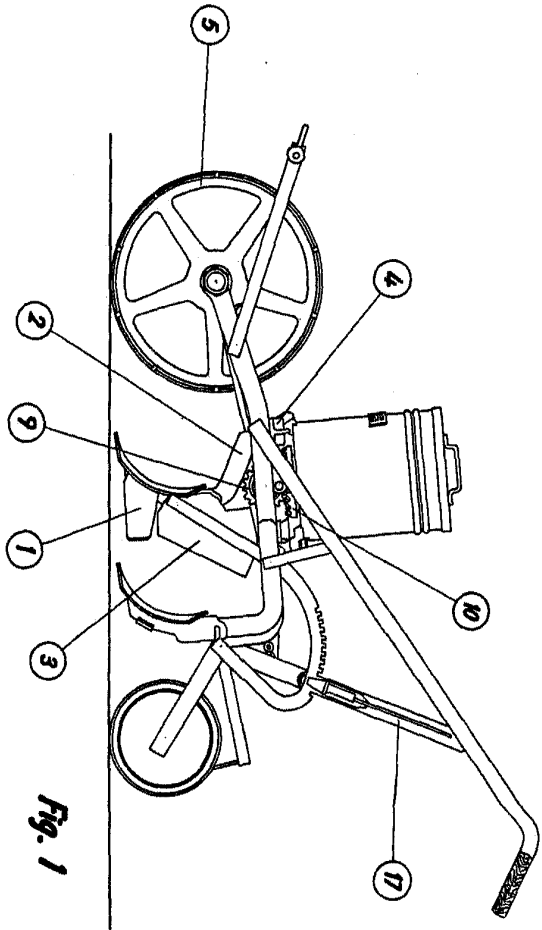


Fig. 1

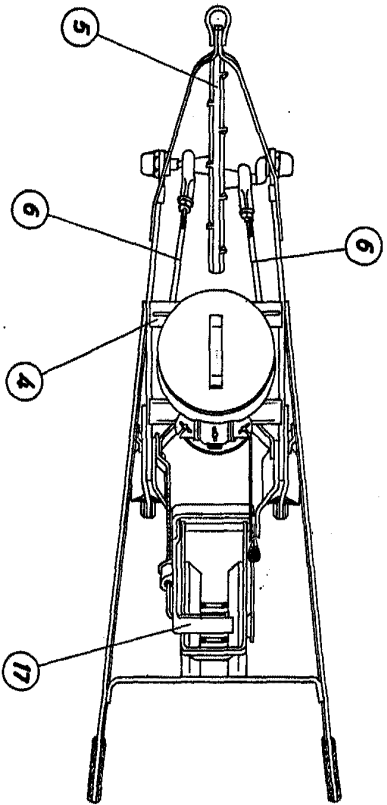


Fig. 2

Escala variable

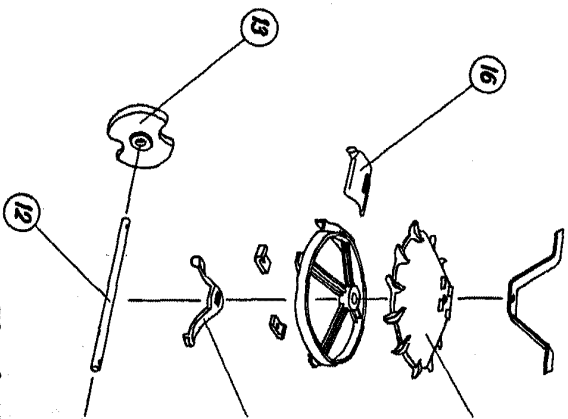
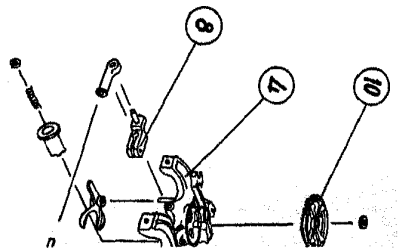
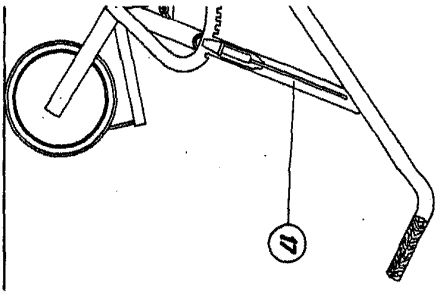
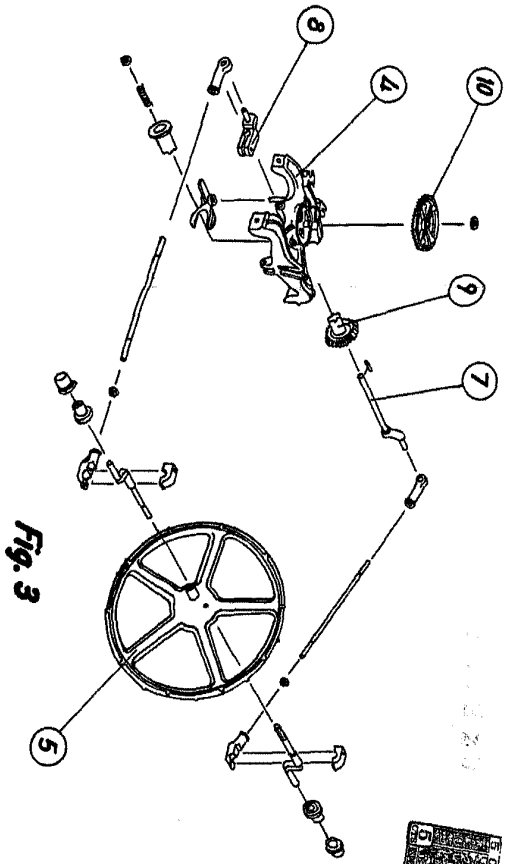
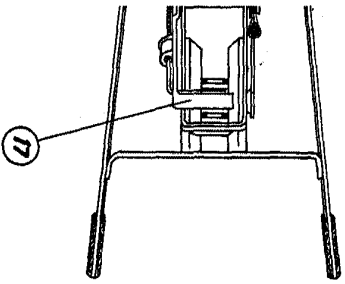


Fig. 4

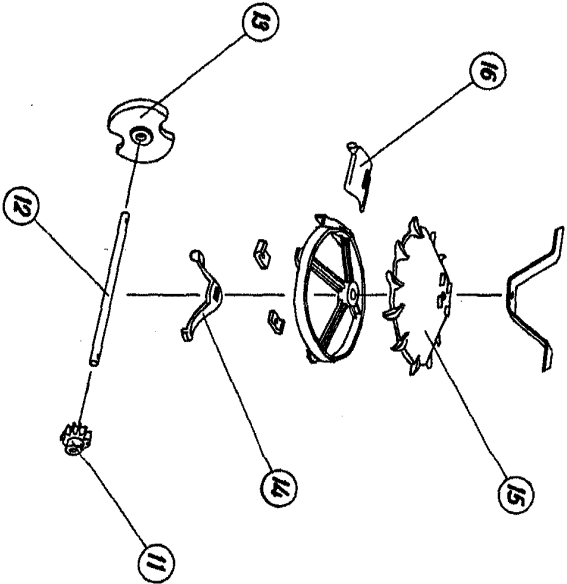
**IONES AGRICOLAS S.A.C.A.**



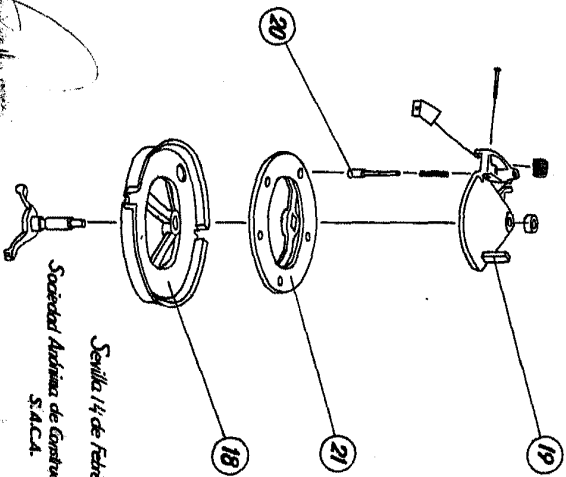
**Fig. 1**



**Fig. 3**



**Fig. 4**



**Fig. 5**

Senilla 14 de Febrero de 1955  
 Sociedad Anónima de Construcciones Agrícolas  
 S.A.C.A.

