

# MEMORIA

=====



100843

La principal dificultad de las máquinas que existen en la actualidad para sembrar habas y demás semillas voluminosas, proviene de que muchas de las simientes se rompen al salir de la zona del depósito que las contiene. A este objeto han ideado los infrascritos una nueva máquina sembradora a la que dan el nombre de "IBÁÑEZ Y ANDREU", para realizar esta operación por sí sola suprimiendo por consiguiente el personal que se necesitaba hasta la fecha para ello, y en la que se han evitado los inconvenientes expresados por el procedimiento que se describirá.

Tiene la gran ventaja de poderse montar sobre un arado Brabant cualquiera, al cual únicamente es preciso adaptar sobre el eje de sus ruedas una pequeña rueda dentada, la cual por medio de una cadena galle E acciona el mecanismo de la sembradora.

Esta consiste en un pequeño cajón formado con planchas de hierro que sirve de depósito a la simiente; el fondo del mismo es movable y es en una mitad inclinado con objeto de obligar a la simiente a pasar a la otra mitad que es plana y presenta una escotadura circular B. del ancho suficiente para dejar paso a la simiente.

Debajo del fondo del depósito gira un pequeño disco dentado C. cuyo movimiento es producido por un piñón D. el cual es a su vez accionado por el arado cuando trabaja por la cadena galle ya citada E. El disco dentado comprende otro interior cambiable F. en el cual se han practicado varios orificios tronco-cónicos G. con la base superior de diámetro menor y suficientes a alojar la simiente, para lo cual la máquina va equipada con una serie de discos intercambiables con



objeto de utilizar el mas apropiado para el volumen de la simiente.

El disco F. lleva los orificios practicados de tal modo que al girar pasan precisamente por debajo de la escotadura B. hecha en el fondo del depósito, pero estando este lleno muy bien pudieran alojarse en dichos orificios varias simientes de cualquier modo y así romperse al desaparecer el orificio de la zona de la escotadura; para evitar este inconveniente en el fondo del depósito y en el extremo de la escotadura por donde desaparece la semilla, va colocado un enrasador H. que consiste sencillamente en una planchita metálica giratoria sobre la charnela I. y que se adapta perfectamente a la escotadura, rozando casi el disco F. Este enrasador tiende a rechazar toda aquella simiente que sobresalga notoriamente sobre el disco F., pues para ello tiene un pequeño resorte de acero J. que tiende a hacerlo girar sobre su charnela en sentido contrario al del disco F. y llevarlo a una posición vertical pues la curvatura de la escotadura le impide levantarse mas.

La simiente se mantiene alojada en los orificios tronco-cónicos G. porque debajo del disco F., hay otro fijo y lleno K. el cual para dejar caer la simiente lleva practicada una apertura L. proximalmente a un cuadrante del enrasador y por allí cae la simiente a un embudo M., del que parten dos tubos metálicos flexibles N y N' que conducen la semilla al surco, empleándose alternativamente uno u otro tubo, por medio de la válvula de mariposa O.

Para evitar que alguna simiente que se ha alojado mal en el orificio tronco-cónico G. y lo inutilice en lo sucesivo, existe alojado en el fondo del depósito por su cara inferior y situado sobre la abertura L. del disco K. un pequeño disparador P. accionado por un pequeño resorte que empuja la simiente que se halla detenida en el orificio G. hacia abajo y lo deja así



libre y en disposición de recibir nueva simiente.

El disco K. se mantiene fijo y apoyado en el armazón general de la máquina, de su centro sale un vástago que atraviesa no solo el disco E. que gira alrededor de él sino también el fondo móvil del depósito A., sujetándose todas esas piezas con una tuerca de aletas T., fácilmente desmontable y por consiguiente así se pueden sacar el fondo del depósito y el disco dentado con objeto de revisarlos o cambiar el disco de orificios.

Junto al depósito de simiente A. va colocado otro de capacidad análoga A' destinado a almacenar el abono mineral que se desee aplicar a la sembradora, lo cual tiene lugar al mismo tiempo que se deposita la simiente en el surco, ya que dicho depósito tiene el fondo embudado y un pequeño agitador de paletas sobre el eje del piñón D. que atraviesa dicho depósito. El abono cae en el embudo M. y de allí mezclado con la simiente al surco.

Felanitx (Baleares) a 22 de julio de 1927.

*Capitán Thales*      *Antonio Andreu*

NOTA: La patente habrá de recaer sobre: "UNA MÁQUINA PARA SEMBRAR SEMILLAS VOLUMINOSAS, ADAPTABLE A CUALQUIER ARADO BRABANT, CUYA ESPECIALIDAD CONSISTE EN UN DISCO GIRATORIO PROVISTO DE ORIFICIOS PARA ALOJAR LA SIMIENTE Y EN UNA PLANCHITA METÁLICA COLOCADA EN EL FONDO DEL DEPÓSITO, GIRATORIA SOBRE UNA CHARNELA, CUYA PLANCHITA SE ADAPTA PERFECTAMENTE A LA ESCOTADURA POR DONDE SALE LA SIMIENTE, Y QUE TIENDE A RECHAZAR LA QUE SOBRESALGA NOTORIAMENTE SOBRE EL ORIFICIO DEL DISCO GIRATORIO QUE LA ALOJA; ESTANDO LA CHARNELA ACCIONADA POR UN RESORTE DE ACERO EN SENTIDO CONTRARIO AL DEL MOVIMIENTO DEL DISCO; TENIENDO ADEMÁS UN DISPARADOR ACCIONADO POR UN PEQUEÑO RESORTE SITUADO EN LA PARTE INFERIOR DEL FONDO DEL DEPÓSITO Y QUE DESOBTURA LOS ORIFICIOS DE LA SIMIENTE, EMPUJANDO A ESTA HACIA DOS TUBOS METÁLICOS QUE LA DEPOSITAN ALTERNATIVAMENTE EN EL SURCO POR MEDIO DE UNA VÁLVULA DE MARIPOSA Y UN DEPÓSITO PA-

RA ALMACENAR EL ABONO MINERAL QUE SE DESEE APLICAR A LA SEMENTERA,  
CON UN AGITADOR DE PALETAS, CAYENDO AQUEL MEZCLADO CON LA SIMIENTE  
EN EL SURCO."



Madrid 2 de Agosto del 1927  
P.P. de D. Cayetano Gómez y H<sup>na</sup>,  
Antonio Anderson.

Luis Perini

Cherici d'ys  
La pronta reunion recien con  
"Magnum per. vntu. recelle  
reclum"

Madrid 6 sept 1927

Luis Perini

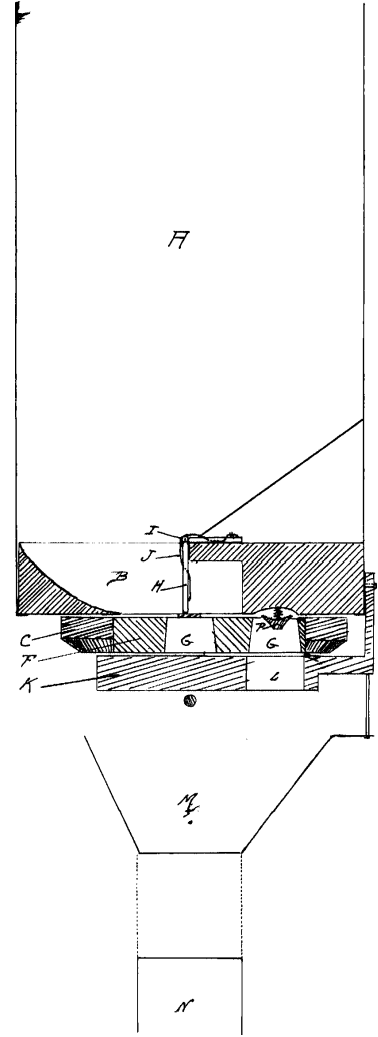
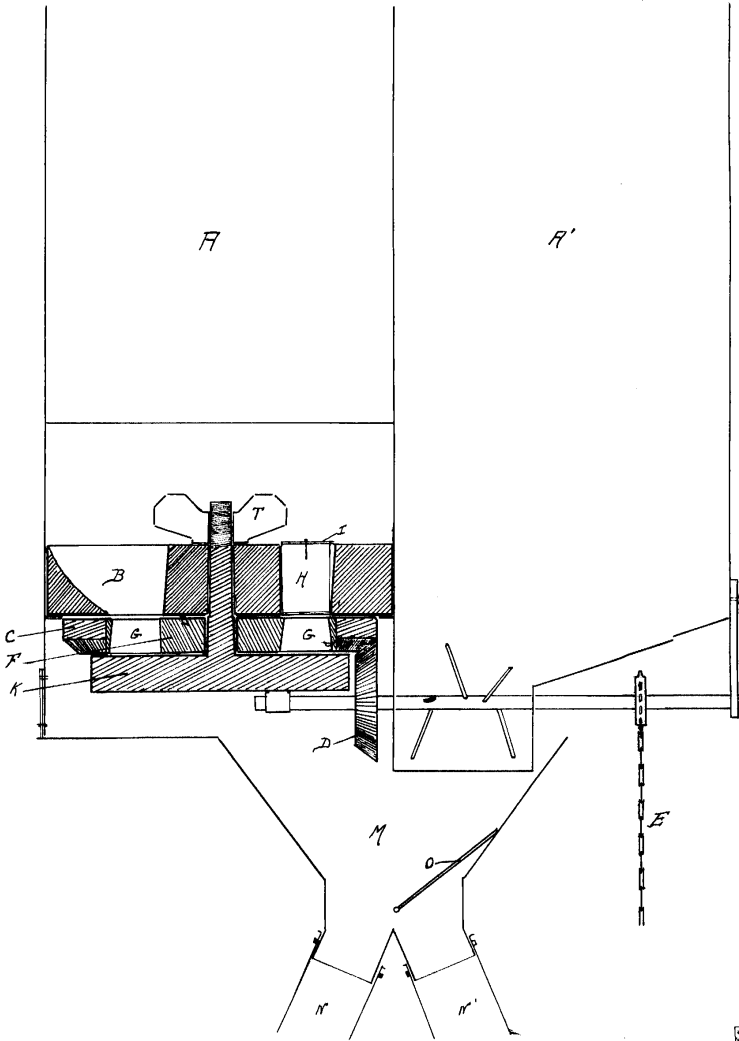
# SEMBRADORA

Hoja n.º 1

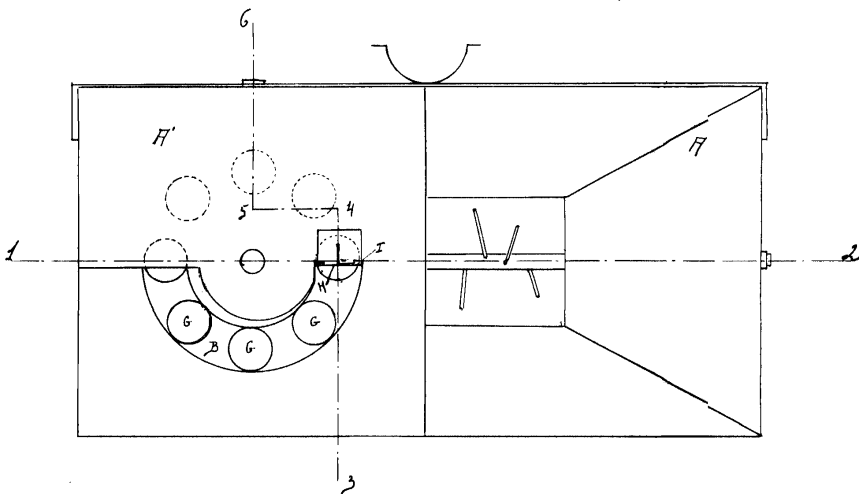
DE HABAS

CORTE por 1-2

CORTE por 3-4-5-6



## PLANTA



### — Explicación. —

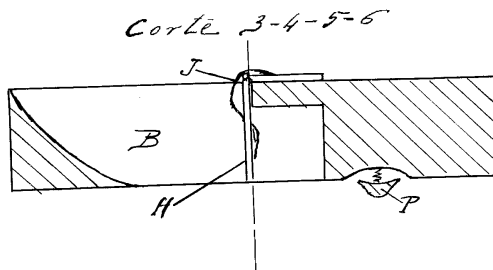
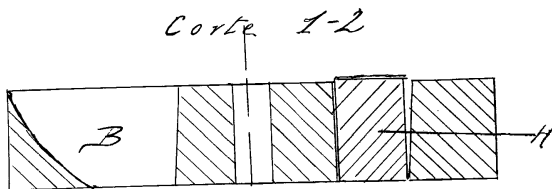
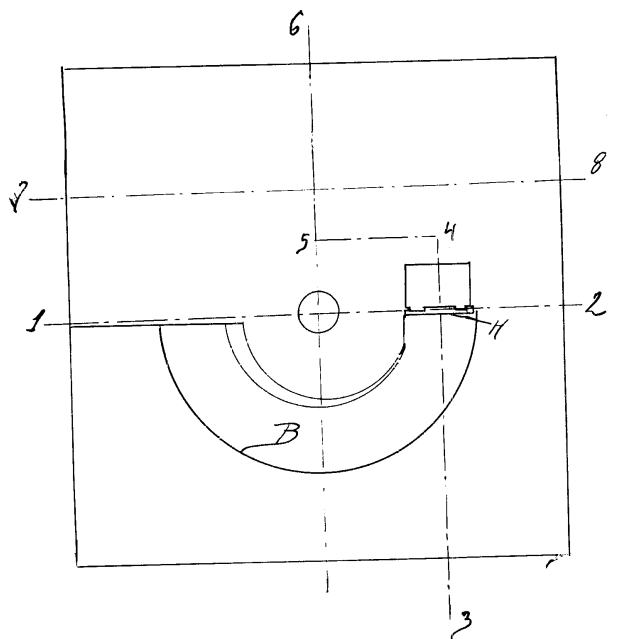
- A - Tolva depósito de la simiente.
- A' - Id. id. de los abonos.
- B - Escaladura de paso de la simiente al disco distribuidor T.
- C - Corona que lleva el distribuidor T.
- D - Piñón que acciona la corona.
- E - Cadena transmisora del movimiento de la rueda del arado.
- F - Disco distribuidor de simiente.
- G - Orificios para alojar la simiente.
- H - Enrasador.
- I - Charnela del enrasador H.
- J - Muelle tensor del enrasador H.
- K - Disco obturador.
- L - Orificio de paso de la simiente.
- M - Cámara receptor de la simiente y abonos.
- N - Tubos conductores al suelo de la simiente y abonos.
- O - Valvula-mariposa.
- P - Desobstructor de los orificios G.
- Q - Tuerca fijadora del fondo móvil de la tolva A' de la corona C sobre el disco fijo K.

Escala 1:2

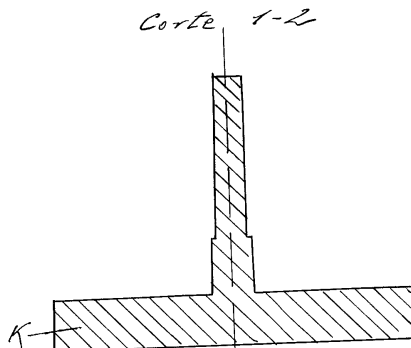
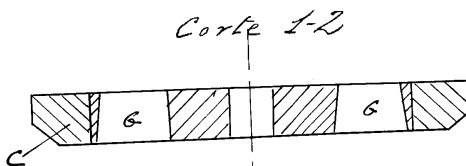
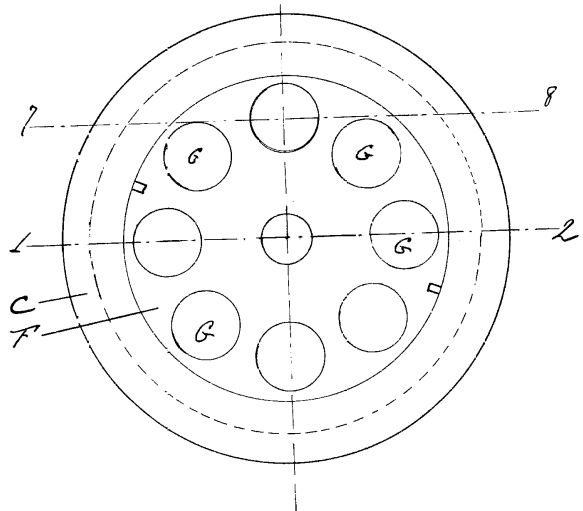
Tel. n.º 1 - Julio de 1917

Carpetano (P. Vaile)  
 H. 2 Antonio Andueza

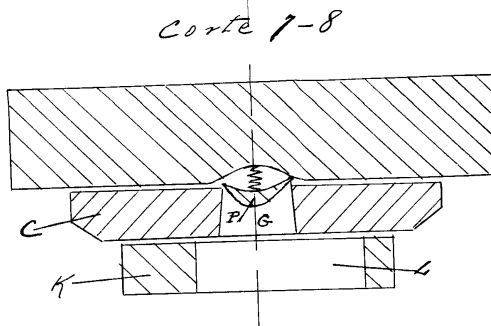
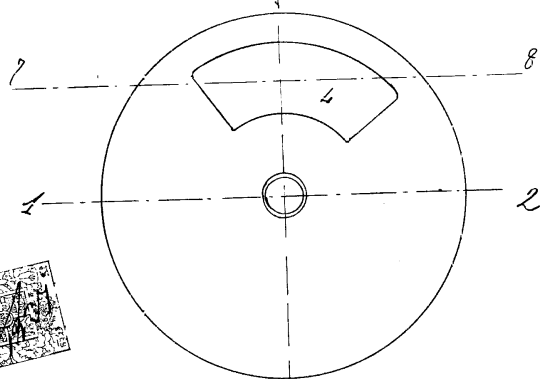
Fondo móvil del depósito de simiente



Corona y disco distribuidor



Disco obturador



— Explicación —

- B- Escotadura de paso de la simiente.
- C- Corona que lleva el distribuidor F.
- F- Disco distribuidor de simiente.
- G- Orificios para alojar la id.
- H- Enrasador.
- J- Mue lle tensor del enrasador.
- K- Disco obturador.
- L- Orificio de paso de la simiente.
- P- Desobturador de los orificios G.

Escala 1:2

Felanitz- Julio de 1927

Compañía Fräns y Antóns S.A.

