



333247

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un^a

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: DON ANTONIO MARTINEZ SARRIA

RESIDENCIA: EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA) C/H. s/n

(junto a Panificadora)

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS SEMBRADORAS

A BOLEO Y CHORRILLO"

Prioridad: Patente n.º del

Inventor: El señor solicitante de nacionalidad Española



1

La invención a que se refiere la presente Memoria sustituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929 texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

5

Existen en el Mercado máquinas sembradoras, dotadas de sistemas de distribuidores, cuyos distribuidores, por el uso de su trabajo, llegan a sufrir un desgaste, del que se deriva una holgura, que redunda en la imperfección de la siembra, en tanto que no sean reparados o renovados.

10

Como quiera que éste desgaste es relativamente rápido, el cambio de distribuidores viene realizandose normalmente, a cada campaña, lo que implica un gasto considerable, muy de tener en cuenta.

15

Para evitar todos estos inconvenientes, se promueve la solicitud de ésta Patente de Invención, que tiene por objeto eliminar los distribuidores, sustituyendolos con ventaja, por un sistema de corredera y aspa giratoria.

20

Con el fin de complementar la descripción que de éste sistema vamos a efectuar seguidamente, se acompaña con la presente Memoria una hoja de planos doble, que muestra un ejemplo ejecutivo de la invención de que se trata, a título de ejemplo meramente explicativo, sin caracter restrictivo de ninguna clase.

25

En dichos planos, las diferentes figuras corresponden a los siguientes conceptos:

Figura 1^a.- Aspas giratorias

" 2^a.- Corredera compuerta caída de grano

" 3^a.- Guia de la corredera

" 4^a.- Excéntrica que acciona la corredera

30



1 Figura 5^a.- Sembradora montada, con palanca de acciona-
 miento.

 Básicamente, las sembradoras a las que afecta la inven-
 ción de que se trata, están constituidas por un cajón, provisto por
5 su base de una pieza (3), con perfil en forma de U invertida, que
 presenta realizados en su tramo central una serie de orificios (c),
 y que va dotada, entre sus dos ramas libres, de una cavidad (e), y
 de unos soportes (f), por los que, respectivamente, pasa y se sujeta
10 una pieza corredera (2) provista asimismo de orificios (c) que pue-
 den hacerse coincidir, en la medida que se desee, con los ya citados
 de la pieza (3) de la base, a fin de permitir la salida del grano
 por unas boquillas colocadas al efecto, debajo de los orificios de
 salida.

 Esta corredera (2), va provista además de un tensor (d)
15 que regula la caída de grano, y tiene su carrera limitada por una
 pieza tope (h), que presenta por uno de sus extremos la pieza base
 (3).

 El movimiento de la corredera (2) descrita, se lleva
 a cabo por medio de una excéntrica (4), que, a tal efecto, presen-
20 ta por uno de sus extremos un pivote (b), que se acopla a un orifi-
 cio (a) de la citada corredera, estando unida, por el otro, a una
 palanca de accionamiento (5), con muelle de retención (i).

 En el interior del cajón, e inmediatamente encima de ca-
 da uno de los orificios (c) de salida de grano, que presenta la base
25 (3) del mismo, se encuentran una serie de aspas giratorias (l), que
 van solidariamente unidas a un eje (g), que gira sobre tres cojine-
 tes, fijados sobre otras tantas chapas soporte, como puede apreciar-
 se en la fig. 5^a.

 El funcionamiento de ésta sembradora es simple, y se
30 efectúa como sigue.



1 Las aspas que se encuentran en el interior del cajón,
al girar, van moviendo continuamente el grano. Este grano, se in-
troduce en las guías de la corredera, que al ser abierta, mediante
5 la palanca de mando semi-automática, pasa a las boquillas encarga-
das de esparcirlo por el campo.

El tornillo regulable de que va provista la corredera,
sirve para echar más o menos Kgrs. por Ha., según la clase de cereal
que se vaya a sembrar.

10 De las características que se han expuesto de las sem-
bradoras sobre las que recaen los perfeccionamientos de ésta Paten-
te de Invención, se deducen una serie de ventajas, entre las que
son de destacar las que a continuación se relacionan:

15 1^a.- Debido a la movilidad que las aspas le dan al gra-
no, se evita que éste se obstruya a la salida, inconveniente del
que padecen, cuando se utilizan algunos tipos de cereales, los dis-
tribuidores que se utilizan actualmente.

2^a.- Por su simple construcción, se evitan gran número
de averías.

3^a.- Economica fabricación y coste.

20 Hecha la descripción precedente hemos de añadir, que
los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin
que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se
desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en
la siguiente:

25 NOTA

En resumen, la Patente de Invención que se solicita,
recaera sobre las siguientes reivindicaciones:

30 1^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS SEMBRADORAS A BOLEO
Y CHORRILLO, esencialmente caracterizados, porque las sembradoras
a las que afectan, están constituidas por un cajón, provisto por



1 su base de una pieza en forma de U invertida, que presenta realiza-
dos en su tramo central una serie de orificios, y que va dotada,
entre sus dos ramas libres, de una cabidad y de unos soportes, por
los que, respectivamente, pasa y se sujeta una pieza corredera, pro-
5 vista asimismo de orificios, que pueden hacerse coincidir en la
medida que se desee, con los ya citados de la pieza de la base, a
fin de permitir la salida del grano por unas boquillas colocadas
al efecto, debajo de los orificios de salida, estando provista
además la corredera descrita de un tensor, que regula la caída del
10 grano, teniendo su carrera limitada por una pieza tope, que presen-
ta por uno de sus extremos la pieza base citada, y consiguiendose
el movimiento de la citada corredera por medio de una excéntrica,
que se une a ella por uno de sus extremos, estando unida por el otro
a una palanca de accionamiento semiautomática, con muelle de reten-
ción.

15 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS SEMBRADORAS A BOLEO
Y CHORRILLO, según la reivindicación anterior, que se caracterizan
porque en el interior del cajón que se ha descrito, e inmediatamen-
te encima de cada uno de los orificios de salida de grano, que pre-
senta la base del mismo, se encuentran una serie de aspas giratorias
20 que van solidariamente unidas a un eje que gira sobre tres cojinetes
fijados sobre otras tantas chapas soporte, cuyas aspas al girar, van
moviendo continuamente el grano, para que se introduzca sin ostru-
cciones, en las guías de la corredera, que al ser abierta, mediante
la palanca de mando semiautomática, pasa a las boquillas encargadas
25 de esparcirlo por el campo.

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que
han de recaer la Patente de Invención que se solicita PERFECCIONA-
MIENTOS EN MAQUINAS SEMBRADORAS A BOLEO Y CHORRILLO.



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 10 de Noviembre 1.966

BERNARDO UNGRIA
p.p.

10

15

20

25

30

330 7

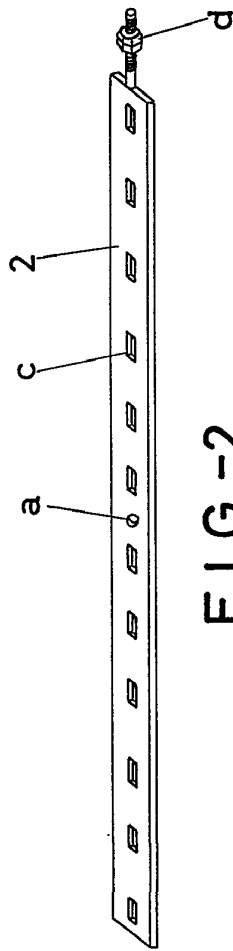


FIG-2

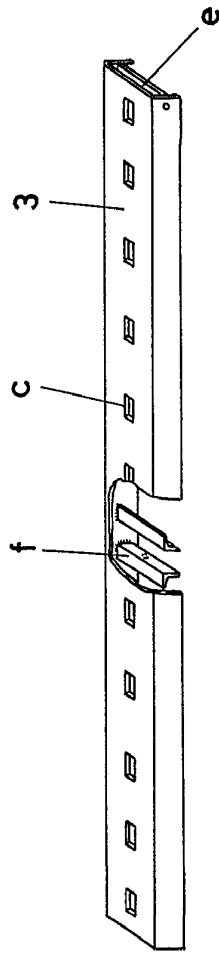


FIG-3

FIG-5

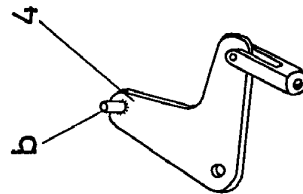
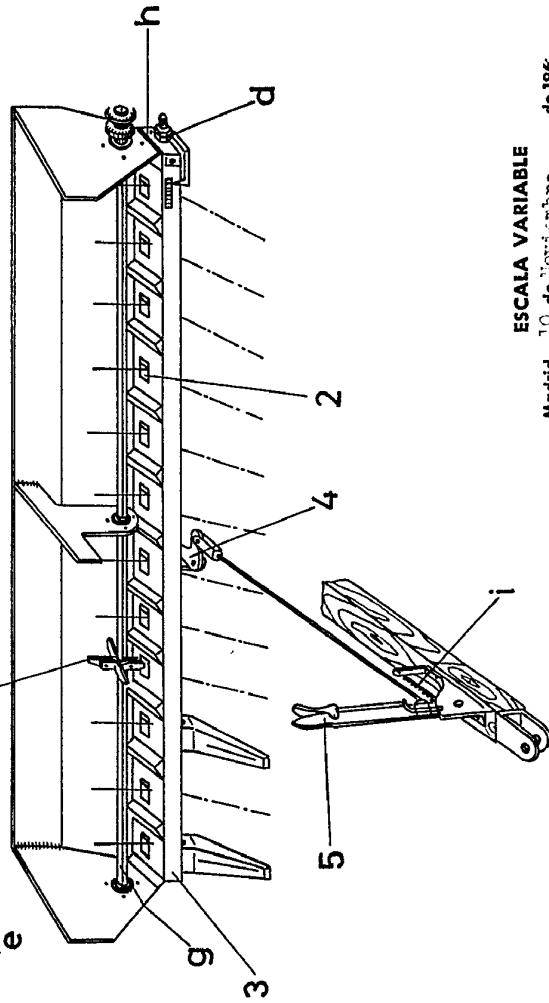


FIG-4

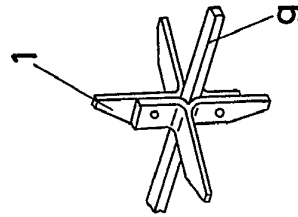


FIG-1

ESCALA VARIABLE
10 de Noviembre de 1965
Madrid,
BERNARDO UNGRIA
P.P.

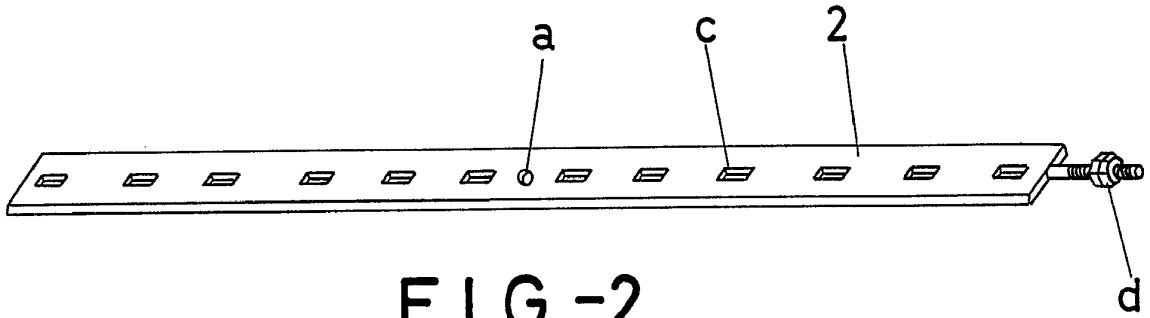


FIG-2

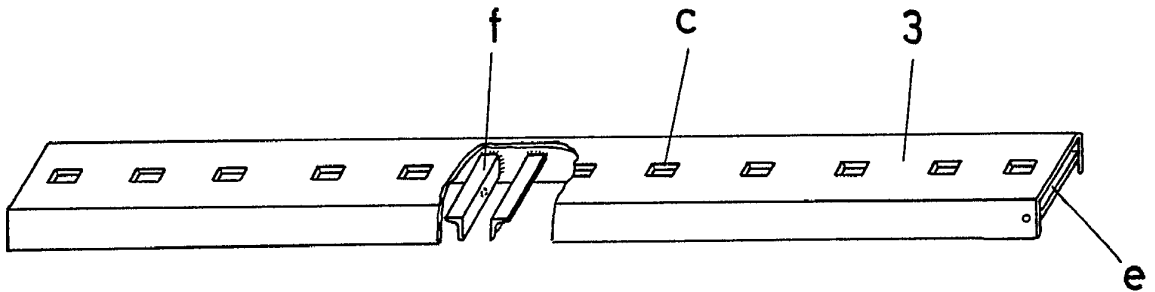


FIG-3

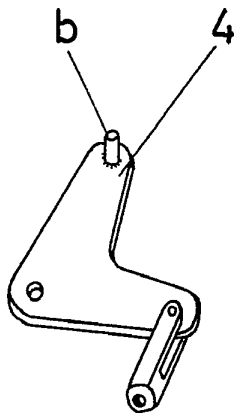


FIG-4

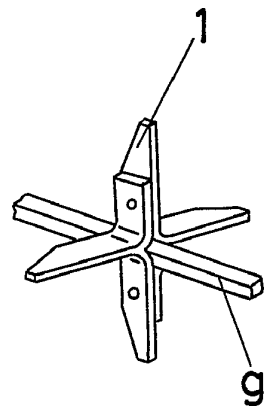
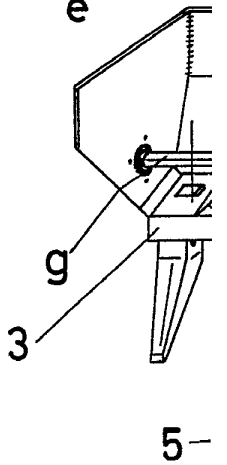


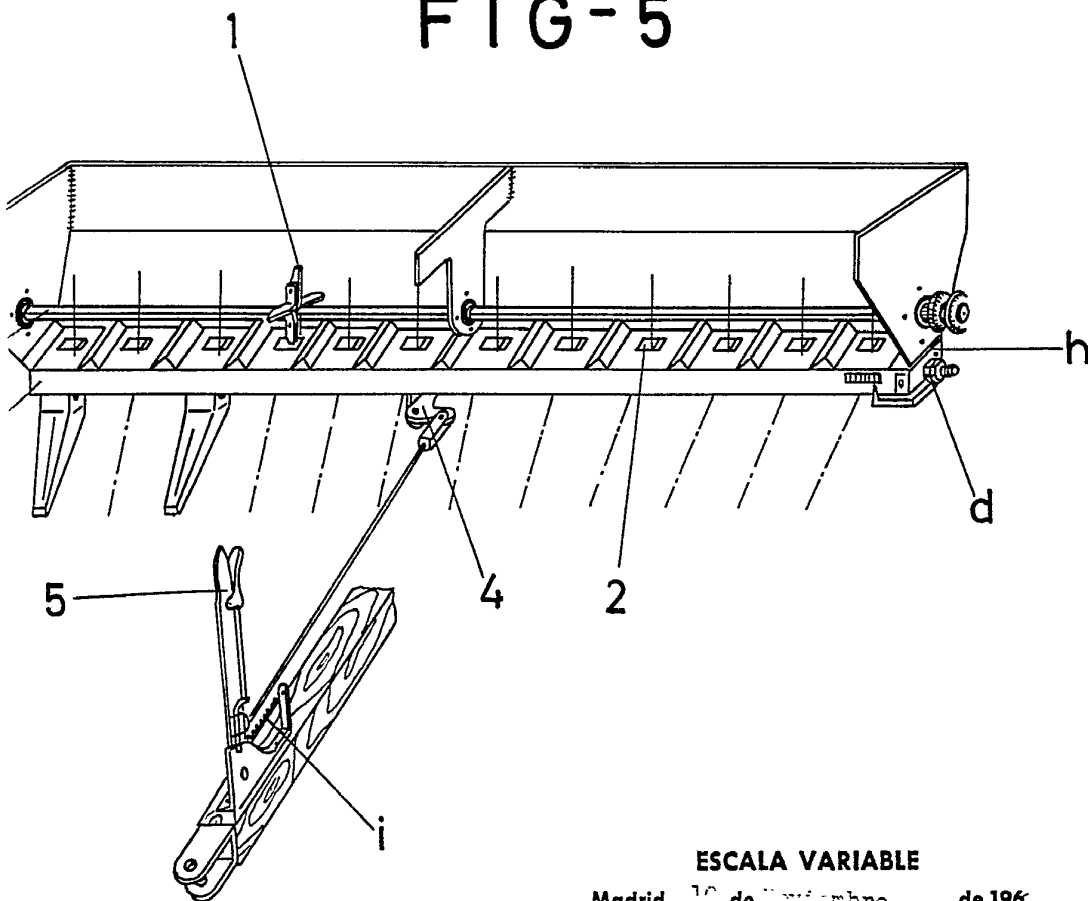
FIG-1



5-



FIG-5



ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 de Noviembre de 196;

BERNARDO UNGRIA

P. P.