



20884 1 208841

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en España

por VEINTE años

por " MAQUINA SEMBRADORA DE JUDIAS "

a nombre de : Don Rafael Campomar Crespí y Don Gabriel So-
Gias Ilabrés, de nacionalidad española.

domiciliados en : calle Aragón, 20. Palma de Mallorca (Balea-
res)

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención
, se refiere a una máquina sembradora de judías, concebida de
manera que representa una esencial innovación en esta clase
de maquinaria agrícola y proporciona como resultado industri-
al máquinas sembradoras dotadas sobre sus similares de las



208841

siguientes ventajas :

- a.- Manejo cómodo y sencillo
- b.- Poco peso propio
- c.- Distribución regular de la semilla.
- 10 d.- Funcionamiento automático.
- e.- Adaptabilidad a toda clase de tracción
- f.- Posibilidad de parada sin detención del desplazamiento.

15 La máquina de que se trata consiste en un rodillo dotado de dos series de alveolos al que puede accionarse por medio del giro de las ruedas sustentatrices por una transmisión de tren de engranajes, con un piñon solidario a tales ruedas, otro solidario al rodillo y un tercero intermedio que actua de inversor de sentido de giro, llevando un dispositivo que permite determinar el engrane o liberación de 20 de dos de estos piñones, con lo cual se embraga o desembraga el rodillo respecto a las ruedas.

25 El rodillo va colocado en el fondo de una tolva y en correspondencia con las series de alveolos van unos tubos verticales de caída de semillas dotados de una pequeña reja de ataque.

La máquina lleva una reja central, una lanza de tiro, una manivela de conducción y una palanca accionadora del mecanismo de embrague y desembrague.

30 Mientras gira el rodillo, las judías van siendo conducidas por los alveolos hacia los tubos de caída, pero en posición de desembrague, queda parado el rodillo y no caen mas semillas, pudiendo volverse la máquina o trasladarse antes o después de la siembra.

35 En los adjuntos planos se ha representado una forma

208841



de realización de la invención, a título de ejemplo, y sin
caracter limitativo alguno por lo tanto.

40 La figura 1 representa una vista lateral retirada la
rueda exterior; la figura 2 es una sección longitudinal en
posición de desembague y la figura 3 es una vista trans-
versal del rodillo visto desde arriba.

45 Como puede apreciarse, la máquina está formada por un
recipiente o depósito (1) montado sobre ruedas (2) en el
cual se colocan las judías que al pasar por los agujeros
(3) caen dentro de los alveolos del rodillo (4) que gira
accionado por los piñones (5) y (6) siendo éste último so-
lidario al eje (7) de las ruedas (2).

Las judías caen cayendo por los tubos (8).

50 El brazo (9) sirve para hacer engranar o liberar el
piñón (6) respecto al (5) con lo que se determina el giro
o detención del rodillo y con ello la caída o detención de
caída de las judías.

55 En la figura 1 se supone el mecanismo embragado y tan-
to el arado central como los dos laterales de siembra y sa-
lida de las judías están mas abajo que las ruedas (2) en
tanto que en la figura 2 se supone el mecanismo desembaga-
do y las ruedas (2) aparecen mas abajo que el arado y tu-
bos de siembra.

60 Por la lanza (12) se engancha la máquina al tiro me-
cánico o animal y por la palanca (14) se realiza la conduc-
ción.

65 Descrita suficientemente la invención, así como la ma-
nera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que
la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de
detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.



NOTA

208841

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, las siguientes :

70

REIVINDICACIONES

1.- Máquina sembradora de judías, caracterizada por que consta de un rodillo dotado de dos series de alveolos en correspondencia con orificios de un depósito o tolva colocada encima de él, siendo animado dicho rodillo de movimiento giratorio por medio de un tren de engranajes cuya rueda motriz es solidaria con el eje de las ruedas sustentatrices.

75

2.- Máquina sembradora de judías, caracterizada por que en correspondencia con las dos series de alveolos del rodillo, van dos tubos de caída de semillas dotados de pequeñas rejillas de ataque.

80

3.- Máquina sembradora de judías, caracterizada por que por medio de una palanca y trinquete puede hacerse engranar y liberar el tren de engranajes con los consiguientes arrastres y paradas del rodillo y las correspondientes distribución y caída de semilla o la detención de dicha caída.

85

4.- Máquina sembradora de judías, caracterizada por poseer una reja central en combinación con una lanza de tiro y una palanca de conducción.

90

5.- "MÁQUINA SEMBRADORA DE JUDÍAS".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y representada en el plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina



por una sola de sus caras y de dos hojas de planos.

Palma de Mallorca, 14 de abril de 1.953.

P. P. y
Joaquín

208841



208841

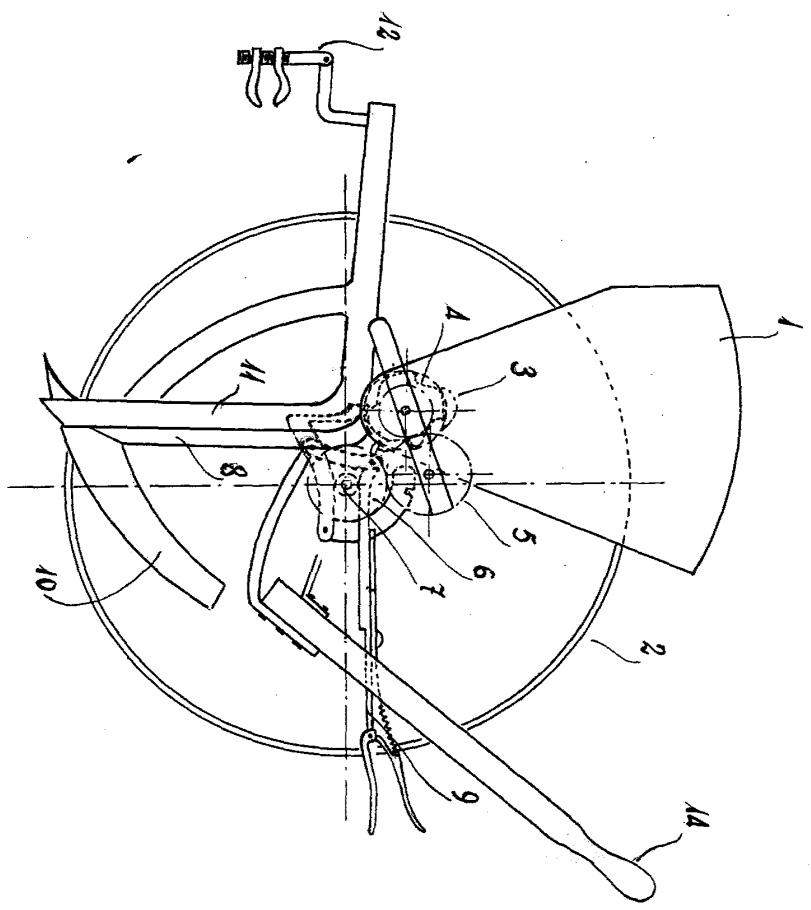


Fig. 1

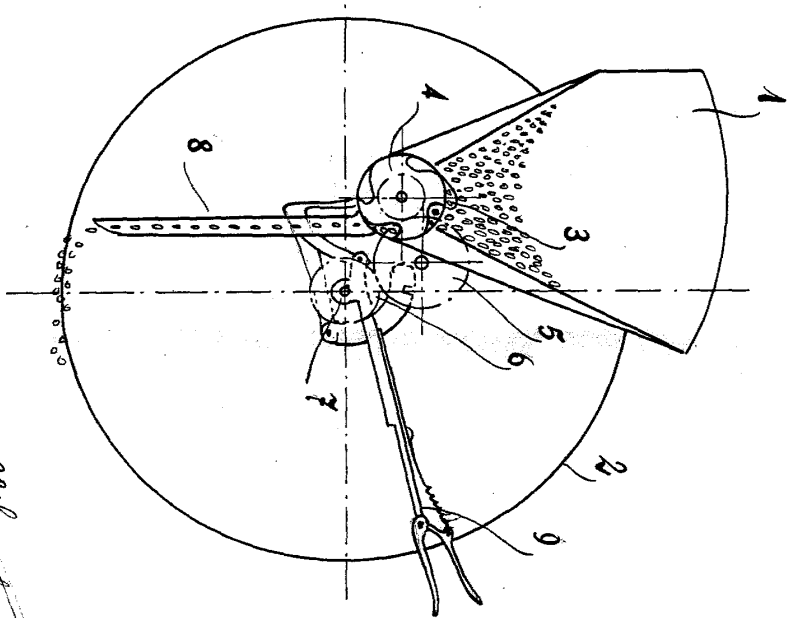


Fig. 2

Rafael Campomar y Gabriel Socías

Rafael Campomar y Gabriel Socías Dos Motos Hoja segunda.



208841

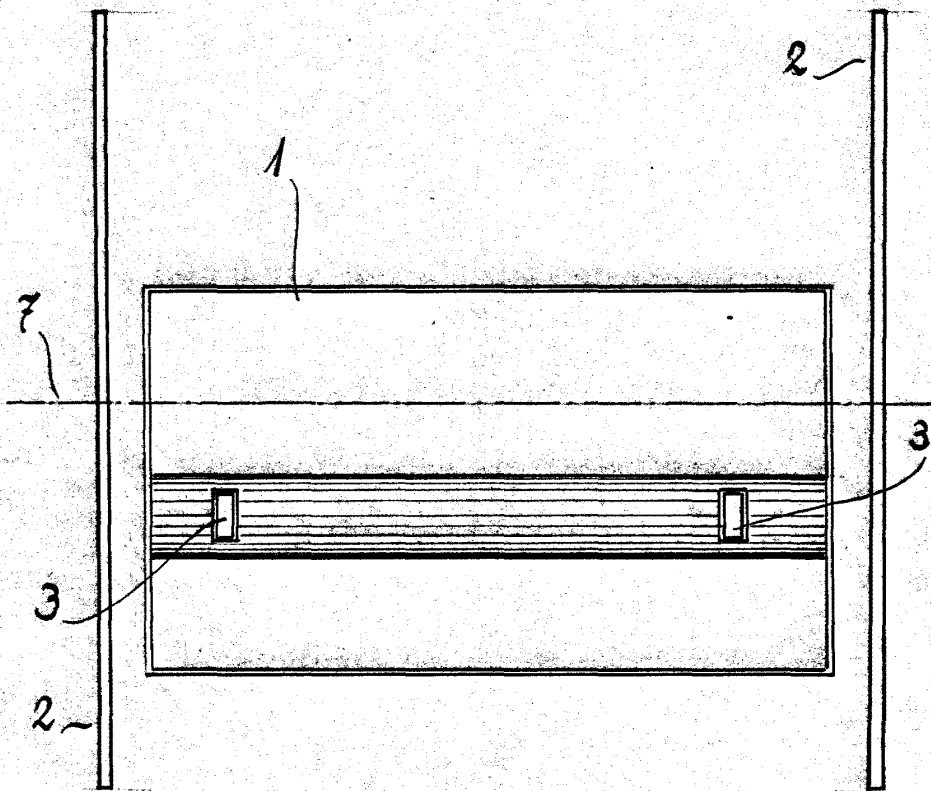


Fig. 3

Rafael Campomar