

Daim. 3192/16.

H/V.

15



205385

## *Memoria Descriptiva*

*para*

una Patente de Invención,  
por veinte años en España

*a favor de*

la r.s. Daimler-Benz Aktiengesellschaft  
- sociedad alemana -

*residente en*

Stuttgart-Untertürkheim (Alemania)  
Postschliessfach 77-80

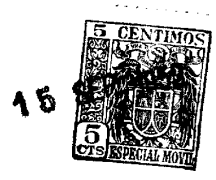
*por:*

" REJA PLANTADORA PARA PATATAS "

---

INVENTOR: D. Heinrich Roessler; de nacionalidad alemana.

-----



1.-

5

El invento se refiere a una reja plantadora para patatas. Se entiende por tal reja plantadora un dispositivo en forma de cuña con cuyo auxilio, por tracción animal o de motor, se abre un surco en el terreno arable, en el que se ponen las patatas de siembra a mano o por un mecanismo a intervalos prescritos. La inserción se efectúa aquí inmediatamente al lado de la reja.

10

Las ejecuciones conocidas de las rejas plantadoras de patatas tienen generalmente el inconveniente de que la patata de siembra al lanzarse dentro del surco, a consecuencia de la componente de velocidad en la dirección del movimiento de la reja y a consecuencia de los movimientos de rotación incontrolables al incidir sobre el fondo del surco, ejecuta un movimiento rotatorio, de manera que el intervalo uniforme prescrito de las patatas de siembra dentro de la fila de plantas no puede ser observado.

15

20

25

En una ejecución conocida de la reja ponedora se intenta evitar este movimiento rotatorio haciendo que la patata que cae, incida sobre una chapa parachoques inclinada por lo que se confiere a la patata una componente de velocidad opuesta a la dirección de movimiento de avance de la reja. El movimiento relativo cero, que se tiende a obtener por este medio paralelamente al fondo del surco, no se alcanza porque a causa de las velocidades de caída que no permanecen iguales, por el movimiento de avance de la reja que tampoco permanece uniforme, así como por la diferente forma y elasticidad de las patatas, solo están dadas insuficientemente pa-



2053

ra esto las condiciones previas. Ante todo obtiene la patata, al incidir sobre la chapa parachoques, un movimiento de rotación, por lo que se ocasiona un movimiento rotatorio adicional sobre el fondo del surco.

5 El invento tiene como base la tarea de retener la patata de siembra fijamente en el punto de la incidencia sobre el fondo del surco para que así quede garantizado el intervalo uniforme dentro de la fila.

10 El invento consiste en que las chapas de reja de la reja plantadora, en la zona de sus extremos libres, poseen recortes esencialmente cuneiformes. Estos hacen que la tierra caiga en el surco inmediatamente detrás de la chapa parachoques y retenga fijamente a la patata.

15 El tamaño de los recortes puede variarse por chapas sujetas corredizamente en el lado interno de las chapas de reja. En terrenos pesados se apoya el hundimiento de la tierra dentro del surco por chapas guadoras de tierra que están dispuestas al lado de la parte superior de los recortes. En lugar de chapas guadoras se utilizan en una ulterior forma de ejecución del invento unos discos giratorios.

20 A base del dibujo se explica más detalladamente un ejemplo de ejecución del invento.

La figura 1 muestra una sección según la líneas G-H de la figura 2.

25 Y la figura 2 muestra la reja plantadora en planta.

Dos chapas de reja 2 forman conjuntamente de



3.-

215383

5

modo conocido un dispositivo en forma de cuña que traza un surco en el terreno arable. La reja se sujeta por un soporte 5 a un vehículo. Las patatas se lanzan a mano o por un mecanismo en la dirección R en el tubo ponedor 4. El tubo ponedor consiste, en la ejecución mostrada, en esencia en un muelle en forma de espiral que posibilita una adaptación a una distancia variable de la abertura de lanzamiento hacia el cuerpo de reja. La patata, que cae en la dirección R a través del tubo ponedor, incide sobre una chapa parachoques 1 colocada inclinadamente, de ejecución conocida, que confiere a la patata una componente de movimiento opuesta a la dirección del movimiento de avance de la reja.

10

Las chapas de reja 2 obtienen los recortes ABCD por lo que inmediatamente detrás de la chapa parachoques 1 la tierra fluye dentro del surco, se abarca la patata y se evita el movimiento rotatorio ocasionado por el insuficiente efecto de la chapa parachoques 1. Para la adaptación a diferentes condiciones del terreno, los recortes ABCD pueden variarse por chapas corredizas. Los recortes pueden tener, por ejemplo, el contorno AB'D.

15

20

Esta penetración de la tierra en el surco puede ser apoyada por las chapas guidoras 3.

25

En lugar de estas chapas guidoras pueden utilizarse también discos giratorios de correspondientes dimensiones que giran alrededor de los ejes a-a. El surco situado entre las flechas F se cubre todavía especialmente.

- - - - -

4.-



205385

N O T A.-

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Reja plantadora para patatas, caracterizada porque las chapas de reja, en la zona de sus extremos libres, poseen recortes en esencia en forma de cuña.

10 2.- Reja plantadora para patatas según la reivindicación 1, caracterizada porque los recortes pueden modificarse por chapas fijadas corredizamente en el lado interior de las chapas de reja.

3.- Reja plantadora para patatas según la reivindicación 1, caracterizada porque en las chapas de reja están dispuestas chapas guadoras de terreno al lado de la parte superior de los recortes.

15 4.- Reja plantadora para patatas según la reivindicación 3, caracterizada porque las chapas guadoras están constituidas como discos giratorios.

5.- Reja plantadora para patatas.

20 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 de Septiembre de 1952.

16 SEP.



205385

Fig.1

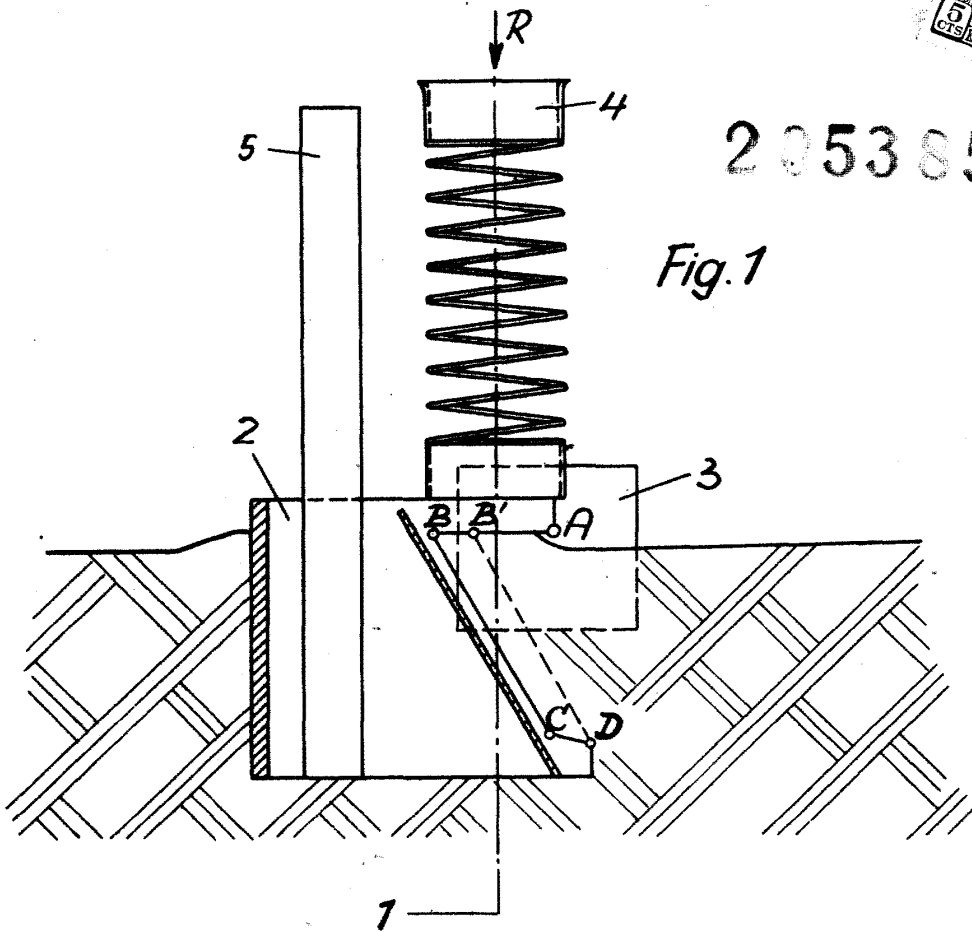
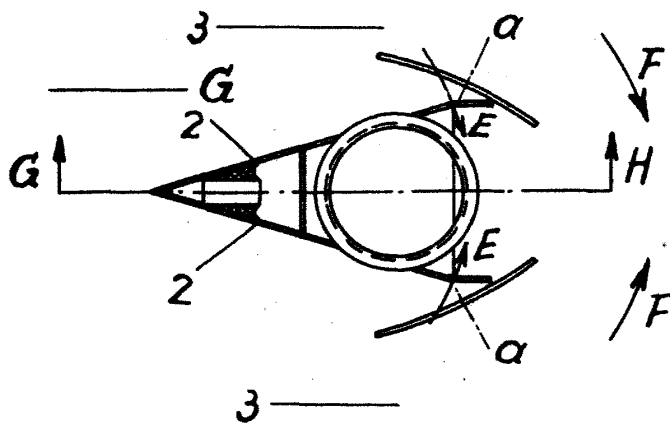


Fig.2



SCALABLE