



300595

PATENTE DE INVENCION
por 20 años

a favor de D. JOSÉ RIBAS FLAJA, de nacionalidad Española,
residente en Serra de Daró (Gerona) y domiciliado en "Man-
so Ribas" - - - - -
por: "MÁQUINA SEMBRADORA EN SURCOS".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La nueva máquina de invención del recurrente y
cuya descripción en lo que tiene de esencial, es objeto de
ésta memoria se destina a la siembra en surcos de maíz y
otros granos de parecidas condiciones de volumen peso y
5. propiedades agronómicas y su mas principal característica
es que la banda suministradora del grano vá provista de me-
dios extensores que permiten su alargamiento en sentido lon-
gitudinal y en sentido transversal con lo que los huecos
previstos para el alojamiento de los granos pueden a vo-
10. luntad aumentar sus dimensiones en lãs dos sentidos, per-
mitiendo el paso de los granos aunque sus dimensiones y
volumen varíen ligeramente como sucede siempre en la prác-
tica. Hay que tener en cuenta que en las máquinas hasta
hoy conocidas las dimensiones de los huecos de la banda o
15. elemento suministrador son de dimensiones fijas e inalte-
rables con lo que muchos granos quedan retenidos y el su-
ministro es irregular.

~
Sin que ello signifique restricción alguna en el
alcance de la Patente que se solicita en lo que sigue y en

3005



20. los planos adjuntos, nos referiremos a un caso muy concreto de industrialización y realización práctica de la nueva máquina que normalmente será accionada mediante tractor y se aplicará a la siembra de maíz, habas, judías, remolacha y otros granos por el estilo.
25. Delante de la máquina se dispone un arado triple e independiente de la misma y fijo en un bastidor en la parte delantera que, en los lados correspondiente lleva dos rejas graduables -1- que sirven para borrar la acción de las ruedas del tractor, en el centro de un disco recto con una plancha a cada lado que lo roza -2- dejando la correspondiente abertura por donde se desliza un tubo oscilante que acompaña el grano que cae del depósito de la máquina -3-.
- Aunque puede establecerse cualquier sistema en enganche entre éste bastidor y la máquina se establecerá de preferencia el bastidor objeto de la patente n° 288.942, propiedad del recurrente cuyo enganche se efectúa mediante un sistema de cuñas.
35. La máquina es independiente y oscilante y se halla unida al arado por medio de un pasador -4-.
40. La máquina consta de un armazón -5- que en su parte central trasera lleva una rueda partida en dos mitades unidas a un eje por medio de dos tornillos -6- y una de dichas mitades lleva un aro adherido formando una depresión -6-; el eje vá unido a un cambio de marchas a piñones -7- conectado por medio de una cadena y un tensor -8- a dos piñones -9- los cuales unidos a dos rodillos en la otra banda del bastidor -10- mueven entre sí una correa elástica (preferiblemente de goma o caucho) con unos huecos -11- adecuados al grano que se quiere sembrar los cuales por medio de un tensor especial -12- al tensar dicha correa se agrandan más o menos dejando dichos huecos a la medida del
- 45.
- 50.



grano de que se trate y así cada hueco solo permite el alojamiento de un grano,

55. Los rodillos son de pequeño diámetro y llevan alrededor en su centro un segmento o protuberancia con la finalidad de que al doblegar fuertemente la correa el hueco se alarga y por medio del segmento se ensancha siendo improbable que queda atascado ningún grano.

60. La correa con sus huecos se desliza encima de una plancha dentro del fondo de una tolva de forma alargada y convergente en su parte inferior -13- lo cual permite la salida hasta del último grano.

65. La tolva tiene una abertura en cada extremo por donde entra y sale la correa, en la de entrada hay un sencillo tapador elástico para que no salga el grano y en el otro o sea el de salida otro tapador también elástico -14- el cual puede graduarse para dejar pasar más o menos cantidad de granos si ello interesa.

70. En el interior de la tolva rozando la correa hay dos rasadores -17- también elásticos que sirven para alimentar los huecos de la correa en su recorrido o sea que cuando un hueco llega al final después de recorrer todo el largo de la tolva lleva su correspondiente grano.

75. Dicha tolva lleva una tapadera transparente (preferiblemente de material plástico) que permite ver si esta convenientemente alimentada sin necesidad de abrirlo.

80. El tensor consiste en un rectángulo que se desliza dentro de la cavidad formada por dos viguetas en forma de "U" las cuales tienen una ranura a cada lado y es accionado por un tornillo -12-.

En la parte lateral de la tolva del lado de los rodillos hay una tapadera la cual sirve para quitar la correa y ajustarla dentro de la tolva -15- y se acciona



300595

por una aleta -16- en cada extremo de dicha tolva.

85. En la parte delantera y a cada lado del bastidor lleva un disco en forma de plato graduable -17- para poder cerrar más o menos el surco del arado.

Las partes principales son la correa de goma con su tensor y rodillo, las puas para borrar las huellas del tractor y los discos para abrir y cerrar el surco.

Con las ruedas correspondientes puede transformarse y ser tirada por caballería.

No alteraran la esencialidad de ésta patente aquellas variantes de tamaño, materiales empleados en la construcción, forma accidental y decorativa, disposiciones no esenciales y en general cuantas no alteren o cambien fundamentalmente las características principales dichas.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

100. 1ª - Máquina sembradora en surcos, que se caracteriza porque la banda suministradora del grano vá provista de medios extensores que permiten su alargamiento en sentido longitudinal y en sentido transversal de manera que los huecos previstos para el alojamiento de los granos puedan a voluntad aumentar sus dimensiones en los dos sentidos.

105. 2ª - Máquina sembradora en surcos, según reivindicación primera en la que y en su parte delantera se dispone un arado triple e independiente de la misma a cuyos lados se sitúan dos rejas graduables que borran las huellas del tractor y en el centro de un disco recto con una plancha a cada lado dejando la correspondiente abertura por donde se desliza un tubo oscilante conductor del grano desde el depósito de la máquina.

110. 3ª - Máquina sembradora en surcos, según reivindicaciones primera y segunda, que consta de un armazón que en

115.



su parte central trasera lleva una rueda partida en dos mitades unidas a un eje por medio de dos tornillos y una de dichas mitades lleva un arco adherido formando una depresión y cuyo eje vá unido a un cambio de marchas a piñones conectado por medio de una cadena y un tensor a dos piñones enlazados a dos rodillos en la otra banda del bastidor que mueven entre si una correa elástica con huecos adecuados al grano que se quiere sembrar, provista de un tensor que al aplicarse dicha correa agranda los huecos.

125. 4ª - Máquina sembradora en surcos, según reivindicaciones anteriores, en la que la correa con sus huecos se desliza encima de una plancha y dentro del fondo de una tolva de forma alargada y convergente en su parte inferior.

130. 5ª - Máquina sembradora en surcos, según reivindicaciones anteriores, en la que en el interior de la tolva y rozando la correa hay dos rasadores elásticos, en la que la tolva lleva una tapadera transparente y en la que el tensor consiste en un rectángulo que se desliza dentro de la cavidad formada por dos viguetas en forma de "U" las cuales tienen una ranura a cada lado y es accionado por un tornillo.

135. 6ª - Máquina sembradora en surcos, según reivindicaciones anteriores, que en la parte delantera y a cada lado del bastidor lleva un disco en forma de plato graduable que cierra más o menos el surco del arado.

140. 7ª - "MÁQUINA SEMBRADORA EN SURCOS",
Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los planos adjuntos.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

145.



Madrid a 4 de Junio de 1964.-

309595

P.A.

Javier Sana Con

P. P.

300595 Fig 1

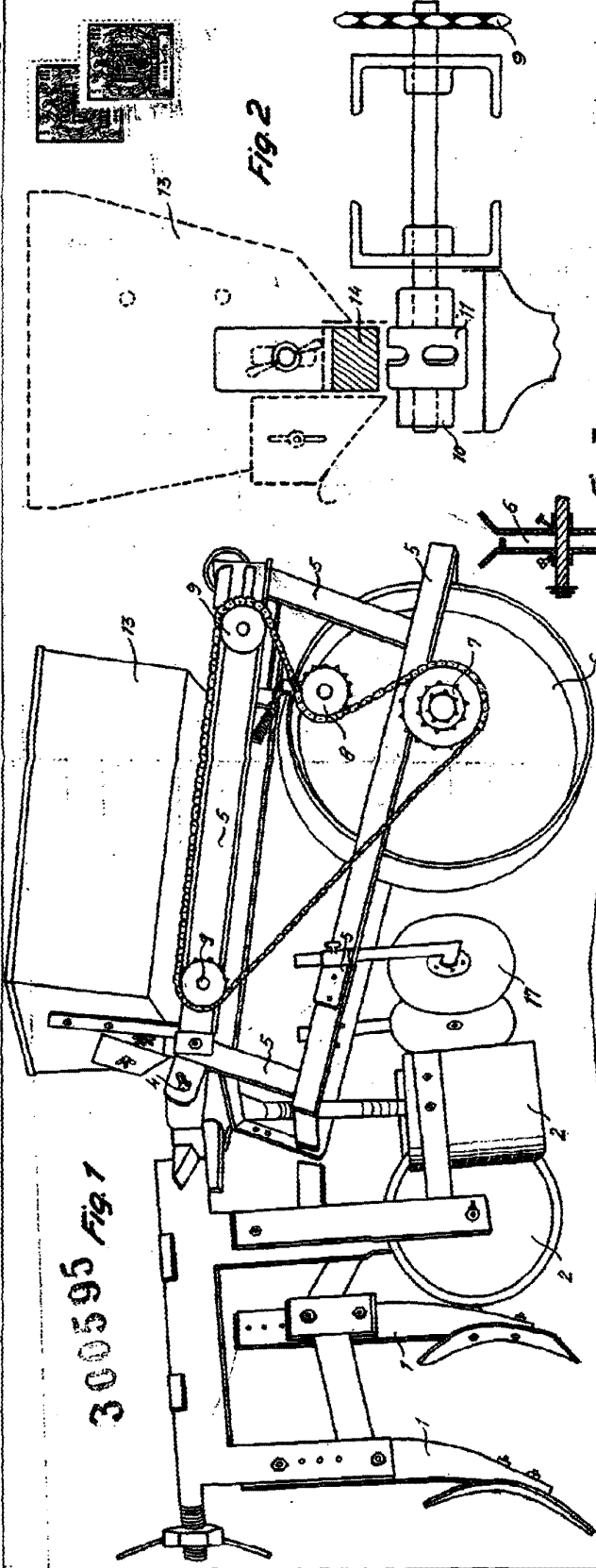


Fig 2

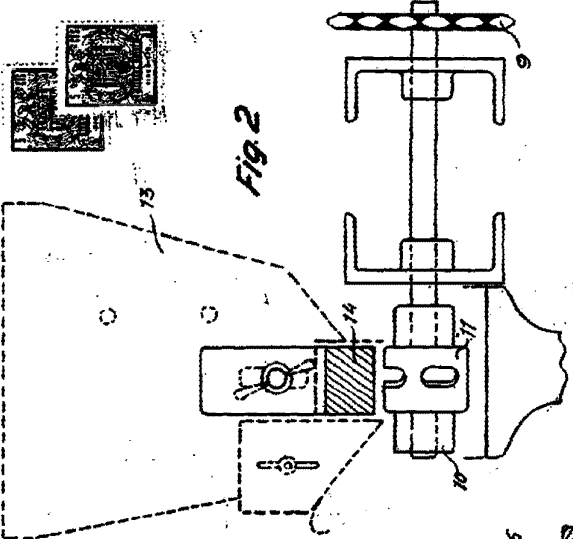


Fig 3



Fig 5

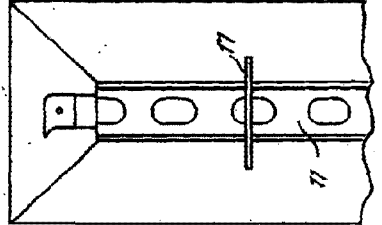


Fig 6

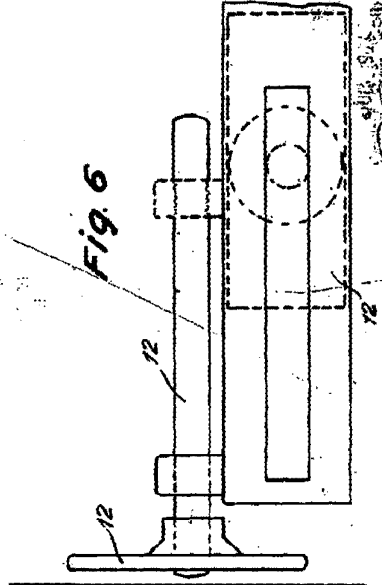
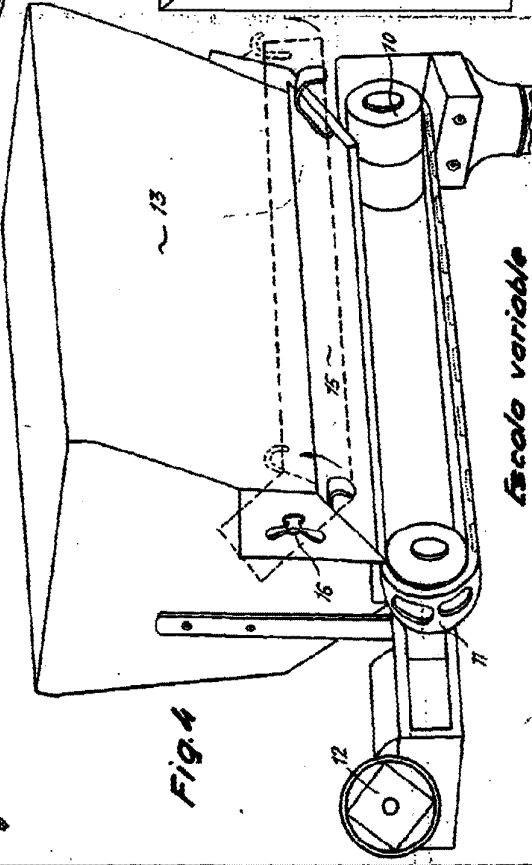


Fig 4



Scala variabile

9114 (5/5/58)