

177091

PATENTE DE INVENCION



Grupo 1º, Clase 1ª.

177091

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE SUJECION DE LOS GARFIOS
EN FRESAS PARA LABRAR LA TIERRA".

Solicitante: Don JOSE ROSELLO ALBERT.

Residencia: BARCELONA, Avda. Generalísimo Franco, 465.

Nacionalidad: Español.

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas de sujeción de los garfios en máquinas fresadoras para labrar la tierra, accionadas por motor.

5 Se caracterizan estos perfeccionamientos, esencialmente, porque la sujeción de cada uno de los garfios en el correspondiente eje impulsado se efectúa de manera elástica por medio de un muelle helicoidal que en su mitad cambia el sentido de su paso para constituir una garganta de apoyo para el garfio y cuyos extremos, sujetos en una o varias piezas solidarias del citado eje, sostienen cada uno de ellos una pieza-
10 soporte angular, unidas entre sí por un pasador que a su vez sujeta el garfio, quedando asegurado este último en el pasador por una chaveta, tornillo u otro medio.

15 Para la mejor comprensión del invento se representa esquemáticamente en el dibujo adjunto, a título de ejemplo, no

177091



limitativo, una forma de realización del mismo.

Fig. 1 muestra un corte transversal de un eje portador de cuatro garfios de una fresa de terreno, montados sobre dicho eje con una separación de ángulo de 90° entre dos garfios consecutivos.

Fig. 2 es una vista esquemática de un eje portador de dos grupos de cuatro garfios de una fresa de terreno, montados sobre dicho eje en diferentes planos perpendiculares a éste e igualmente con una separación de ángulo 90° entre dos garfios consecutivos de cada grupo.

Fig. 3 es un corte transversal de un eje portador de dos garfios montados sobre el mismo con una separación de ángulo de 180° , mostrando el modo de sujeción elástica de los garfios.

Fig. 4 es una vista de la mitad superior de la Fig. 3, tomada en el sentido de la flecha IV de la Fig. 3.

Fig. 5 es una vista en perspectiva del mismo garfio y de los correspondientes medios de sujeción ilustrados en la Fig. 4.

Refiriéndonos en primer lugar a las Figs. 1 y 2, 1 representa el eje portador de los garfios, señalados con 2, 3 es el árbol propulsado de la máquina, que transmite el movimiento rotatorio sobre el eje 1 mediante el engranaje cónico 4. Según queda ya expuesto, los garfios 2 están montados sobre el eje 1 en dos grupos de a cuatro garfios dispuestos en diferentes planos perpendiculares al referido eje (Fig. 2) y con una separación de ángulo de 90° entre dos garfios consecutivos (Fig. 1).

Las Figs. 3 a 5 ilustran el modo particular de sujeción elástica de los garfios 2 en el eje portador 1 de los

177091



mismos. Conforme puede verse en dichas figuras, para cada garfio 2 están previstas dos piezas de sujeción 5, aseguradas en el eje 1 mediante chavetas 6 u otro medio, pudiendo constituir un solo bloque dos o más de dichas piezas. Cada una de las piezas 5 va dotada de un taladro por el que pasan las partes extremas rectas 7 de un muelle helicoidal 8 que en su mitad cambia el sentido de su paso para constituir una garganta 9 que forma apoyo para el correspondiente garfio 2. Cada una de las citadas partes extremas rectas 7 del muelle 8, pasando por orificios correspondientes, sostiene también una pieza-soporte angular 10, las cuales están unidas entre sí por un pasador 11, el que a su vez sujeta el garfio 2, asegurado en el mismo por una chaveta, tornillo u otro medio no representado en el dibujo.

Por lo expuesto puede comprenderse fácilmente que los garfios 2 están apoyados elásticamente por la garganta 9 del muelle helicoidal 8 y que, por tanto, pueden ceder elásticamente cuando en el terreno que haya de labrarse se encontrara algún obstáculo duro, como piedra u otro. Por otra parte, la disposición descrita permite el desmontaje instantáneo de los garfios y de sus medios de sujeción con solo sacar el pasador 11. Se trata pues de un mecanismo sumamente sencillo y a la vez de gran eficacia.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere su principio fundamental puede estar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial del invento y por lo que solicita Patente de Invención por veinte años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que

177091



queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

80 1ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de sujeción de los garfios en fresas para labrar la tierra, caracterizados porque la sujeción de cada uno de los garfios en el correspondiente eje impulsado de la máquina se efectúa de manera elástica por medio de un muelle helicoidal que en su mitad cambia el sentido de su paso para constituir una garganta de apoyo para el garfio, estando sujetas las partes extremas rectas de dicho muelle en una o varias piezas solidarias del citado
85 eje y sosteniendo cada una de dichas partes extremas una pieza-soporte angular, unidas entre sí por un pasador desmontable que a su vez sujeta el garfio.

90 2ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de sujeción de los garfios en fresas para labrar la tierra según reivindicación 1ª, caracterizados porque cada uno de los garfios está asegurado en el respectivo pasador de sujeción mediante chavetas, tornillos u otro medio.

95 3ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de sujeción de los garfios en fresas para labrar la tierra según reivindicación 1ª, caracterizados porque dos o más de las piezas solidarias del eje impulsado de la máquina que sujetan los extremos rectos del muelle o muelles helicoidales pueden constituir un solo bloque.

100 4ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de sujeción de los garfios en fresas para labrar la tierra según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las piezas que sujetan los muelles helicoidales sobre los que se apoyan los garfios, están dispuestas de modo que éstos quedan situados en diferentes planos perpendiculares al eje impulsado y con
105 igual separación de ángulo entre cada dos garfios consecuti-

177091



vos, y pudiendo estar dispuestos en grupos simétricos.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE SUJECION DE
LOS GARFIOS EN FRESAS PARA LABRAR LA TIERRA,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memo-
ria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola
cara y de una lámina de dibujos.

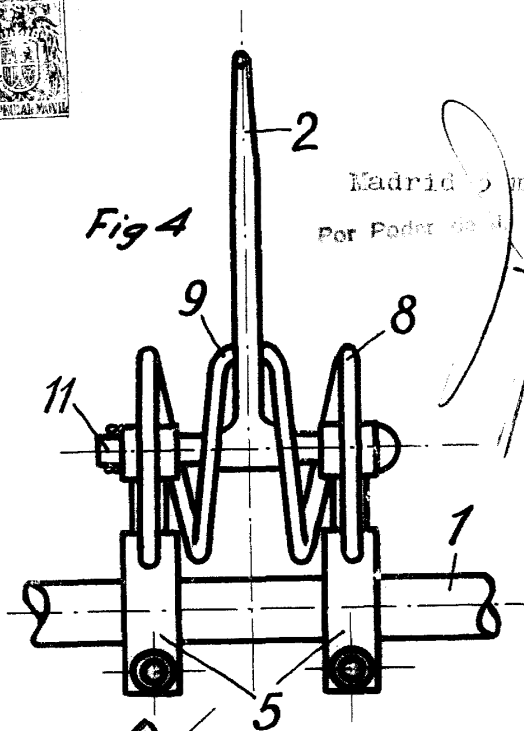
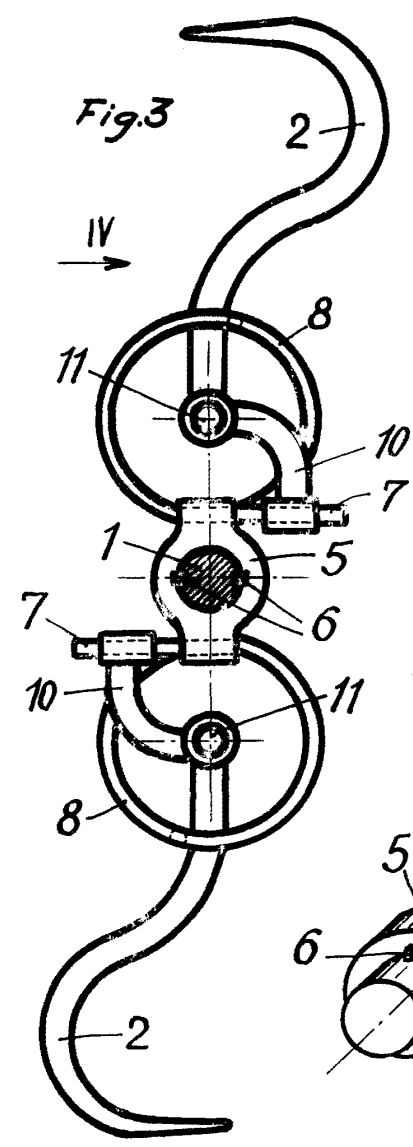
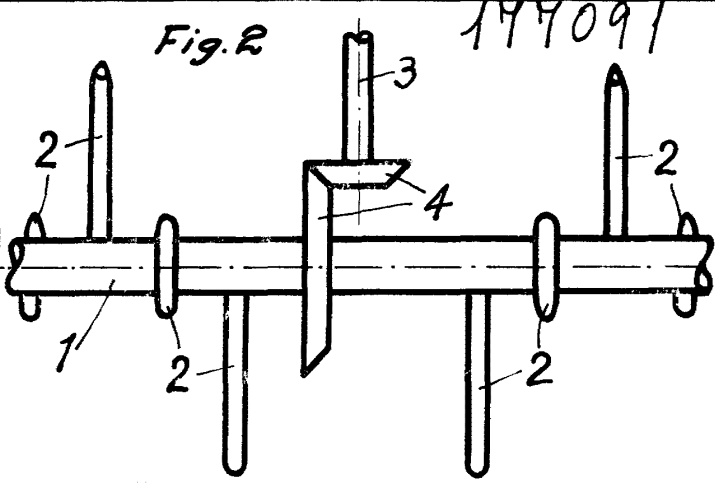
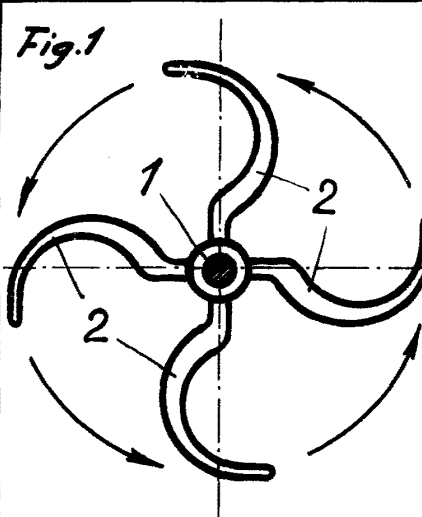
110

Madrid, 5 de Marzo de 1947.

JOSE ROSELLO ALBERT
P.P.

Por Poder de J. GÓMEZ ACEBO

194091



Madrid 5 marzo 1947
Por Poder de D. JOSE ROSELLO ALBERTO

