

300642

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

a favor de Don Fermín ESPADA KYWI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo Turull, 1, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA GUADAÑADORAS ADAPTABLES A TRACTOR CONDUCIDO A MANO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los mecanismos para guadañadoras mecánicas adaptables a tractor conducido a mano, con los que se consigue en forma muy ventajosa apartar la materia cortada y dejarla alineada al lado de la máquina para facilitar su recogida y acarreo.

Los perfeccionamientos en cuestión consisten en líneas generales, en dotar a estas guadañadoras de una pala portadora de unas púas extremas de longitud regulable con relación a la barra de corte, cuya pala es solidaria



300642

de un brazo de guía y recibe el movimiento de otro brazo unido radialmente a un eje portador de un piñón engranado con otro piñón vinculado al eje de herramientas del tractor, con cuyo segundo piñón se combina un embrague accionable por el conductor del tractor.

5.

El embrague, en la realización preferida de la invención, comprende un casquillo portador de chavetas deslizantes sobre ranuras previstas en un cojinete tubular para el eje de herramientas del tractor, cuyo casquillo recibe la acción de una palanca de maniobra montada sobre una caja fijada a dicho cojinete.

10.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

15.

En dichos dibujos: La figura 1 muestra una vista lateral del mecanismo según la invención; la figura 2 es una sección axial del grupo de accionamiento; la figura 3 ilustra la palanca de accionamiento del embrague.

20.

Una guadañadora mecánica construída con arreglo a los presentes perfeccionamientos comporta un cojinete tubular -1- de extremos poligonales -la- en el interior del cual está montado el eje -2- de arrastre de las ruedas -3-.

25.

El cojinete -1- es portador en uno de sus extremos de una arandela soldada -4- en la que descansa una caja -5- que, por su otra extremidad, se apoya en una arandela -6- fijada al cojinete -1- por medio de un anillo



300642

elástico -7-.

5. El citado cojinete tiene tres ranuras en las que se alojan sendas chavetas -8- sobre las que se halla montado en disposición deslizante un embrague -9- que, mediante una palanca -10- fijada con ayuda de un tornillo a la caja -5- puede acoplarse a voluntad a un piñón cónico -11- retenido al cojinete -1- por una arandela -12-, asegurada, a su vez, a tal cojinete con ayuda de un anillo elástico -13-.

10. El piñón cónico -11- engrana con otro piñón cónico -14- que, con auxilio de una chaveta -15- y de un tornillo -16-, está fijado a un eje -17- giratorio sobre un casquillo -18- fijado a un manguito -19- formado en un soporte -20- solidario de la caja -5-.

15. Al manguito -19- está acoplado, por medio de un tornillo -21- un tubo -22- provisto de un casquillo extremo -23- sobre el que gira también el eje -17-.

20. Al tubo -22- va unido con el tornillo -24- un tornapuntas -25- que, con un tornillo -26- queda vinculado a la barra segadora -27-.

25. El eje -17- lleva soldado un brazo -28-, al que, a su vez, se halla soldado un bulón -29- portador en sus extremos de sendos casquillos -30- y -31- sobre los que está guiado un brazo -32- poseedor de unas orejas -33- a las que, con ayuda de tornillos -34-, va fijada una pala -35-.

El brazo -32- de la pala -35- se halla dotado en su extremo inferior de una pieza -36- apta para la



87 M

300642

regulación y fijación mediante tornillos de unas púas -37-, -38-, -39- y -40-, lo cual es muy ventajoso, pues permite la adaptación a la barra segadora -27- de manera que se pueda cortar el forraje aunque sea muy pequeño.

5. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorios empleados en su puesta en práctica, y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en los mecanismos para guadañadoras adaptables a tractor conducido a mano, que consisten esencialmente en dotar a las mismas de una pala portadora de unas púas extremas de longitud regulable con relación a la barra de corte, para apartar la materia cortada y dejarla alineada al lado de la máquina, cuya pala es solidaria de un brazo de guía y recibe el movimiento de otro brazo unido radialmente a un eje portador de un piñón cónico, engranado con otro piñón vinculado al eje de herramientas del tractor, con cuyo segundo piñón se combina un embrague accionable por el conductor.

20. 2. Perfeccionamientos en los mecanismos para guadañadoras adaptables a tractor conducido a mano, de

27



300042

5. acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente por el hecho de que el embrague comprende un casquillo portador de chavetas deslizantes sobre ranuras previstas en un cojinete tubular para el eje de herramientas del tractor, cuyo casquillo recibe la acción de una palanca de maniobra montada sobre una caja fijada a dicho cojinete.

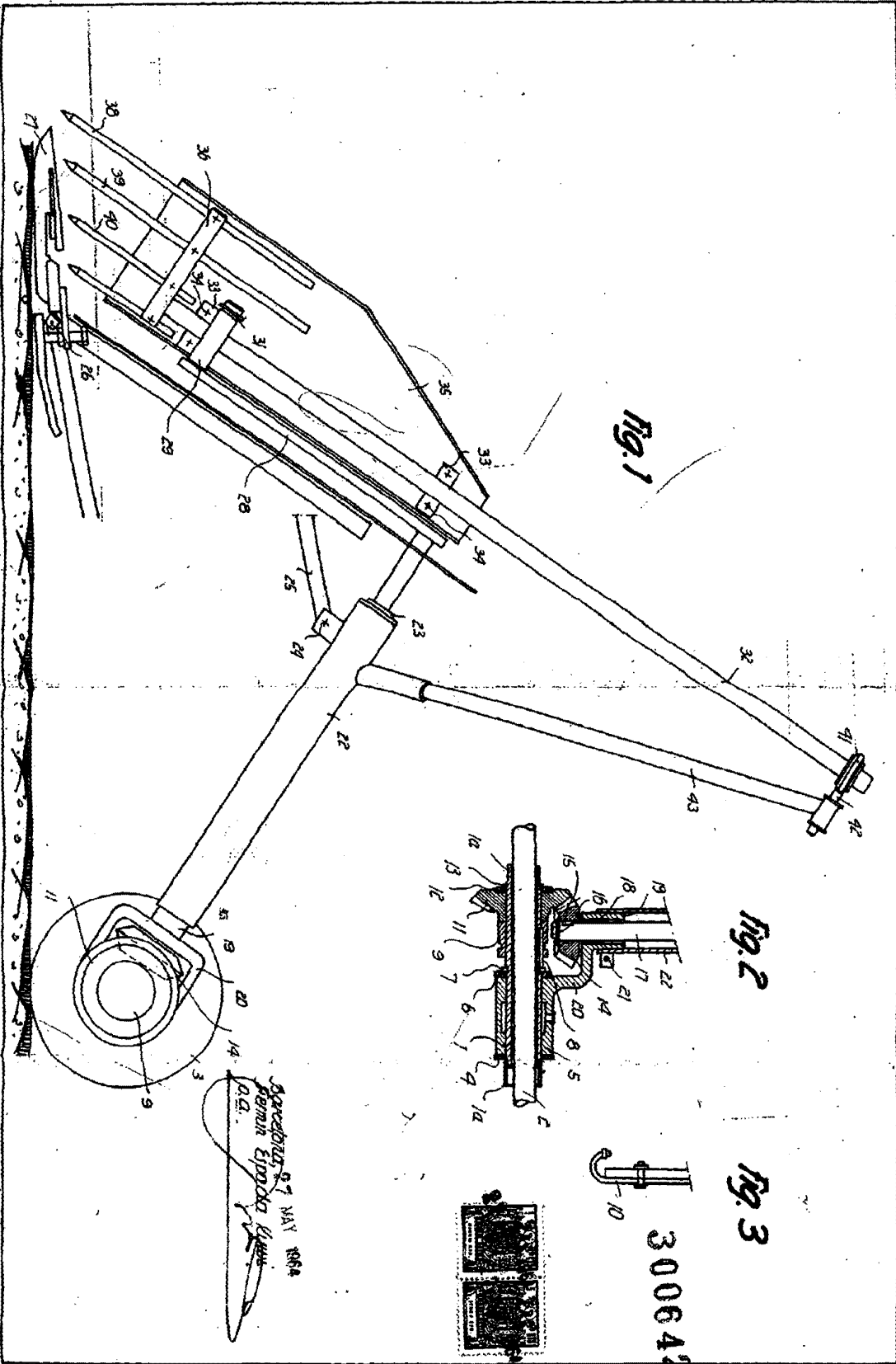
3. Perfeccionamientos en los mecanismos para guadañadoras adaptables a tractor conducido a mano.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de mayo de 1964

Fermin ESPADA KIWI

p.a.



BOYCE W. WILSON
 O.G.
 PATENTED 27 MAY 1904

3 006 42