

28



293 975

293975

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON JOSE MONCADA MUÑOZ, de nacionalidad española, - residente en SEVILLA (ESPAÑA), Calatrava, 3, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS MAQUINAS DESBROZADORAS DE FORRAJES".

Memoria Descriptiva

Las máquinas desbrozadoras de hierbas y forrajes que actualmente se emplean en España, son en su mayoría máquinas - de importación que no están proyectadas especialmente para nuestros pastos y terrenos. En esta clase de máquinas, las conocidas hasta ahora, llevan un solo juego de cuchillas, las cuales no - hacen un trenzado eficaz del forraje, apelmazándose este en la coraza de la máquina con el consiguiente perjuicio de tener que - parar y limpiar para empezar nuevamente, presentando también el inconveniente de que las cuchillas y el eje que las soportan - están sometidos a un esfuerzo continuo que da lugar a roturas y



293975

averias con bastante frecuencia.

15 Todos estos inconvenientes han sido estudiados por el inventor de esta patente y ha creado un nuevo mecanismo de transmisión de movimiento y corte, en el que como elemento principal se acopla un juego de cuchillas recambiables, que presenta la novedad de que cada juego de ellas gira en sentido contrario a las otras, con lo que se consigue un corte eficaz del forraje sea cual fuere su altura sin producir el apelmazamiento de dicho forraje o hierva.

20 Las mejoras cuyo registro se solicita, se caracterizan por estar constituidas por una carcasa fundida, formada principalmente por dos cuerpos (1) y (2) y una tapa (3) desmontable.

25 Este conjunto va acoplado a la toma de fuerza del tractor, conectado por medio de un eje (4) que va montado sobre el cuerpo (2) por medio de un juego de cojinetes de rodillos cónicos (5 y 6).

30 Este eje (4) lleva montado sobre el extremo que da al interior del cuerpo (1), una corona circular dentada (7) que hace par con un juego de piñones cónicos (8 y 9), cuyos piñones son solidarios, el (8) al extremo del eje porta-cuchilla (10), llevando el otro piñón (9) montado sobre un casquillo (11) que va montado en su interior con movimiento libre de giro al eje (10).

35 Este casquillo (11) va tambien montado sobre unos cojinetes de rodillos cónicos (12), (13) y (14), constituyendo este casquillo en su terminación, una cazoleta (15) a la que van fijadas una serie de cuchillas recambiables (16), llevando dispuesto en el interior de la cazoleta el cojinete de rodillos cónicos (14) antes mencionado protegido por un retén (17).

40



45

El eje (10) lleva exteriormente una zona (18) de mayor diámetro y en su parte frontal un taladro ciego roscado, donde se acopla el tornillo (19) que aprisiona a una pieza (20) sujetadora del soporte (21) donde van acopladas las cuchillas (22).

50

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podran ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

55

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que se representa:

Una vista en sección de todo el conjunto que constituyen las mejoras.

REIVINDICACIONES

60

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

65

1.- Mejoras introducidas en las máquinas desbrozadoras de forrajes, caracterizadas por estar constituidas por un conjunto mecánico de transmisión y cuchillas de corte, formado por dos cuerpos fundidos con tapa desmontable, donde se acoplan con movimiento libre de giro un eje, cuyos extremos van acoplados, uno a la toma de fuerza del tractor, llevando el otro solidario a él, una corona circular dentada donde hace par un juego de piones cónicos.

70

2.- Mejoras introducidas en las máquinas desbrozadoras de forrajes, según reivindicación 1ª, caracterizadas por llevar un eje perpendicular al de la toma de fuerza, montado sobre -

293975



75

cojinetes cónicos y también libre de giro, en el que va solidario un piñón cónico que engrana sobre una corona dentada circular, llevando éste eje al exterior una prolongación de mayor diámetro, en la que va montado un juego de cuchillas diametralmente opuestas.

80

3.- Mejoras introducidas en las máquinas desbrozadoras de forrajes, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas por llevar concéntrico al eje y acoplado con ajuste deslizante un casquillo, llevando éste acoplado por un extremo, un piñón cónico que engrana sobre una corona dentada circular, constituyendo el otro extremo una cazoleta dotada de una serie de taladros roscados para la sujeción mediante tornillos de un soporte con cuchillas de cortes diametralmente opuestas.

85

4.- Mejoras introducidas en las máquinas desbrozadoras de forrajes, según reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizadas por llevar montado mediante soporte y tornillo de fijación, un juego de cuchillas recambiables de altura variable, girando cada juego de cuchillas uno en sentido contrario al otro.

90

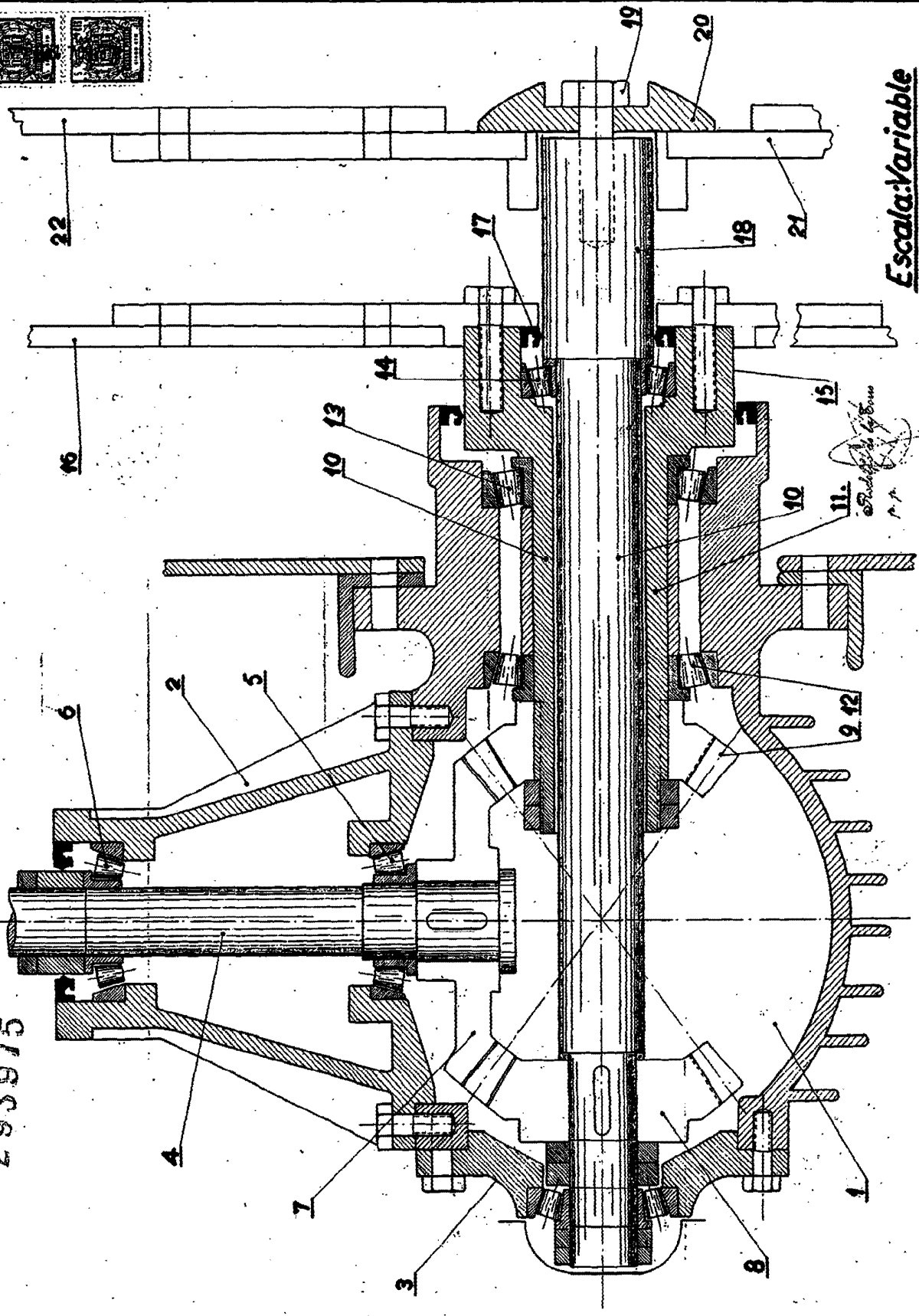
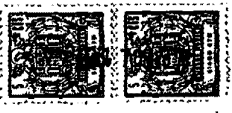
5.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS MAQUINAS DESBROZADORAS DE FORRAJES".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 28 NOVIEMBRE DE 1.963

Rodolfo de la Torre
p. p.

293975



Escala: Variable

Moncada Muñoz
P. P.