

172345



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

172345

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON ANTONIO PASCUAL DE LA VEGA, de nacionalidad española, domiciliado en SEVILLA (España), calle Diana N^{os}. 2 y 4, por : "UN NUEVO CULTIVADOR ESCARIFICADOR DE TRES HILERAS DE GARFIOS".- - - - -

- Memoria descriptiva -

Este nuevo cultivador escarificador de tres hileras de garfios que nos ocupa y cuyo registro se solicita, se caracteriza por tener como principal novedad y ventaja, la de llevar montado tres hileras de garfios con levantamiento automático (pues
5 los contruidos hasta hoy, no llevan más que dos), con cuya mejora se consigue un mayor rendimiento de trabajo, evitando además que el cultivados se emboce, pues por medio de la disposición alternada que llevan los garfios en su montaje, le da mayor salida a la grama, forraje y tierra, empleándose con mucha
10 utilidad y ventaja en las labores de profundidad y cohecho, por todo lo cual representa una gran economía en el trabajo ahorrando mucho tiempo; representando todo ello una gran ventaja en la agricultura e industria.

Dicho cultivador que nos ocupa se caracteriza por estar construido de la forma siguiente:

Por un armazón base (1-fig. 1) que forma el chassi del cul-



tivador, el cual estará formado por unas llantas o planchuelas (2-figs. 1-2) que constituyen el marco exterior, el cual irá arriestrado por su interior en el sentido del largo, por medio de una serie de pletina o planchuelas rectas (3-fig. 1) y en el sentido del ancho por medio de otra serie de pletinas o planchuelas inclinadas (4-fig. 1), llevando montados entre ellas, y convenientemente, dispuestos, una serie de piezas soportes, (5-figs. 1-2) que le servirán para la sujeción y arriestramiento en su montaje, a los tres ejes cuadrados (6-figs. 1-2) sobre los que irán montadas las tres hiladas de garfios de acero (7-figs. 1-2) los cuales irán sujetos y fijos a los dichos ejes (6-figs. 1-2) por medio de unas cajas soportes (8-figs. 1-2) de acople que lo aprisionan, estando montadas las cajas y garfios, unos por dentro del eje y otros por fuera, entrecasados con la idea de dar mayor salida a la grama, forraje y tierra, evitando que se emboce el cultivador, al ir trabajando.

Sobre este armazón base (A-figs. 1) que forma el chasis del cultivador, llevará montado en su centro, convenientemente repartidos, unos cojinetes soporte (9-figs. 1-2) sobre los que irá montado con movimiento de giro, un eje (10-figs. 1-2) que cojerá todo el ancho del cultivador, cuyos extremos (11-figs. 1) terminarán en forma de codillos, sobre los que irán montadas unas ruedas (12-figs. 1-2) sirviendo todo este conjunto de eje y rueda, para el transporte y arrastre del cultivador, llevando acopladas sobre dicho eje y rueda, un dispositivo mecánico, compuesto de una pieza escalereta circular cremellera (13-figs. 1-2), una pieza trinquete (14-figs. 1-2) sirviendo todo este mecanismo para el levantamiento del cultivador y quedar dispuesto para su transporte.

Sobre el chasis o armazón base (1-fig. 1) llevará en su parte central, fija y arriestrada sobre él, unas planchuelas o pletinas (16-fig. 1) formando un cajillo, sobre el que irá montado aproximadamente en su centro, un sistema de levantamien-



50

to automático del cultivador, el cual estará constituido por unas piezas soportes (17-figs. 1-2) sobre la que irá montada y fija, una pieza guía (18-figs. 1-2) y sobre ésta, otra pieza soporte guía (19-figs. 1-2) y entre ambas, montado, un husillo sin fin (20-figs. 1-2) con su casquillo y contratuerca de sujeción (21-figs. 1-2), el cual servirá en unión de una pieza-tuerca tope (22-figs. 1-2) que va en la parte delantera de las piezas soporte (17-figs. 1-2) para el levantamiento graduado de los garfios (7-figs. 1-2) siendo el husillo accionado por medio de una palanca o manivela (23-figs. 1-2) que lleva en su parte delantera, dándole con ello la graduación deseada a los mismos en su profundidad y, por lo tanto más o menos tierra, llevando dicho mecanismo de accionamiento un juego articulado de brazos de palanca (24-fig. 2) movidos por una palanca de accionamiento (25-figs. 1-2) para el disparo automático y un muelle tensor recuperador (26-fig. 2) para las distintas posturas del sistema del levantamiento automático.

55

60

65

También irá dotado este cultivador escarificador de una pieza articulada (27-figs. 1-2) de enganches, montada en la parte delantera del chasis, en la cual se acoplará el tractor para su arrastre y transporte de un sitio a otro.

70

Dicho cultivador escarificador, podrá ser construido de mayor o menor tamaño y de diferentes clases de materiales apropiado para ello.

75

todo formando el nuevo cultivador escarificador de tres hileras de garfios que se desea patentar, según se detalla en los dibujos adjuntos que representan.

La Fig. 1, el nuevo cultivador escarificador, visto en planta y

80

La Fig. 2 el nuevo cultivador escarificador visto en alzado y de costado.

- N O T A S -

Se reivindica como de la propia y nueva invención, la propiedad

172345

y explotación exclusivas, de

85



1). Un nuevo cultivador escarificador de tres hileras de garfios, caracterizado por estar constituido por un armazón base, que forma el chasis del mismo, el cual estará formado por un marco exterior construido por llantas o pletinas el cual irá arriostreado por su interior en el sentido del largo por unas pletinas o planchuelas rectas y en el sentido del ancho, por otras pletinas o planchuelas inclinadas, llevando montados entre ellos, una serie de piezas soportes, convenientemente dispuestas, las cuales servirán para la sujeción y arriostreamiento en su montaje, a tres ejes cuadrados, sobre los que irán acopladas y fijadas una serie de cajas soportes, y montados en ellas, fijos y aprisionados una serie de garfios de acero, formando tres hileras, los cuales irán dispuestos, unos por dentro del eje cuadrado y otros por fuera, con la idea de dar mayor salida a la grama, forraje y tierra, evitándose que se emboce el cultivador al ir trabajando.

90

95

100

2). Un nuevo cultivador escarificador de tres hileras de garfios, según la reivindicación 1), caracterizado por llevar montado sobre el armazón base o chasis, en su parte central y convenientemente repartidos, unos cojinetes soportes, sobre los que irá montado con movimiento de giro un eje que cogerá a todo el ancho del cultivador, cuyos extremos terminarán en forma de codillos sobre los que irán montadas unas ruedas que servirán para el transporte y arrastre del cultivador, llevando acoplado sobre dicho eje y rueda, un dispositivo mecánico compuesto, de una pieza escalereta circular, cremellera, una pieza trinquete y una palanca de accionamiento, sirviendo todo este mecanismo, para el levantamiento del cultivador, y quedar dispuesto para su arrastre y transporte.

105

110

115

3). Un nuevo cultivador escarificador de tres hileras de garfios, según las reivindicaciones 1) y 2) caracterizado por llevar montadas sobre la parte central del armazón base o chasis, unas planchuelas o pletinas, formando un cajillo, sobre el que



irá montado aproximadamente en su centro. un sistema de levanta-
miento automático del cultivador, el cual estará constituido por
unas piezas soportes sobre las que irá montada y fija una pieza
120 guía y, sobre esta, otra pieza soporte guía, y entre ambas, monta-
do un husillo sin fin con su casquillo y contratuerca de sujeción,
el cual, en unión de una pieza tuerca tope, servirá para el levanta-
tamiento graduado de los garfios, siendo el husillo accionado por
medio de una palanca o manivela, que lleva en su parte delantera
125 dándole con ello, la graduación deseada a los mismos para su pro-
fundidad en la tierra, llevando además el mecanismo de acciona-
miento, un juego articulado de brazos de palanca, movido por una
palanca de accionamiento para el disparo automático; y un muelle
tensor recuperador para las distintas posturas del sistema de le-
130. vantamiento automático.

4). Un nuevo cultivador escarificador de tres hileras de garfios,
según las reivindicaciones 1) a 3) caracterizado por llevar mon-
tada con movimiento articulado en la parte delantera del chasis,
una pieza de enganche, en la cual se acoplará el tractor para el
135 arrastre y transporte del cultivador de un sitio a otro.

5). Un nuevo cultivador escarificador, según las reivindicaciones
1) a 4), caracterizado por poderse construir de mayor o menor ta-
maño y de diferentes clases de materiales apropiado para ello.

6). Un nuevo cultivador escarificador, según las reivindicaciones
140 anteriores, caracterizado por constituir esencialmente:

"UN NUEVO CULTIVADOR ESCARIFICADOR DE TRES HILERAS DE GARDIOS".

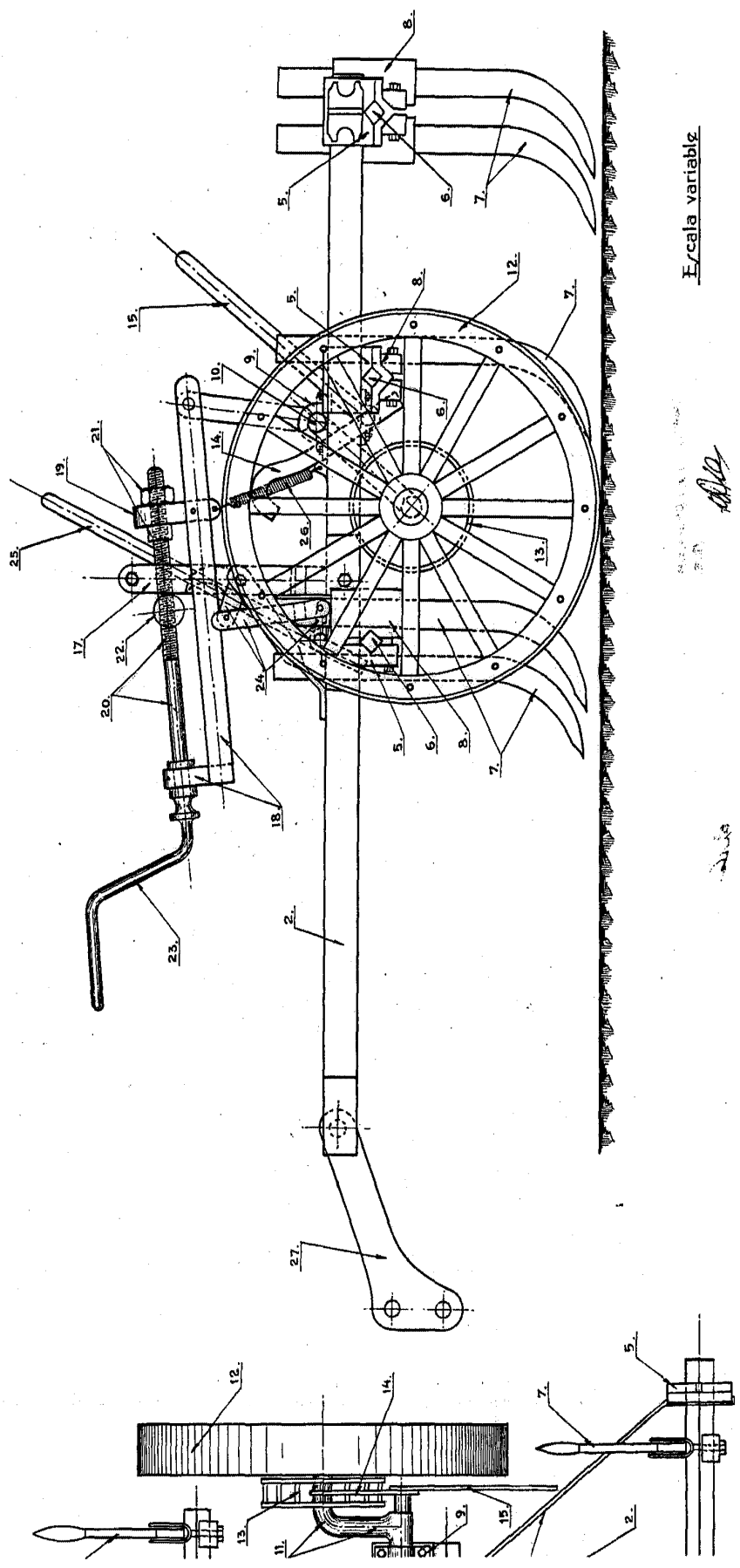
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numera-
das y mecanografiadas en una sola cara, a las que se acompaña un
plano para su mejor comprensión.

Madrid, 26 de Enero de 1946.-

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

172640

Figura n.º 2.



Escala variable

43

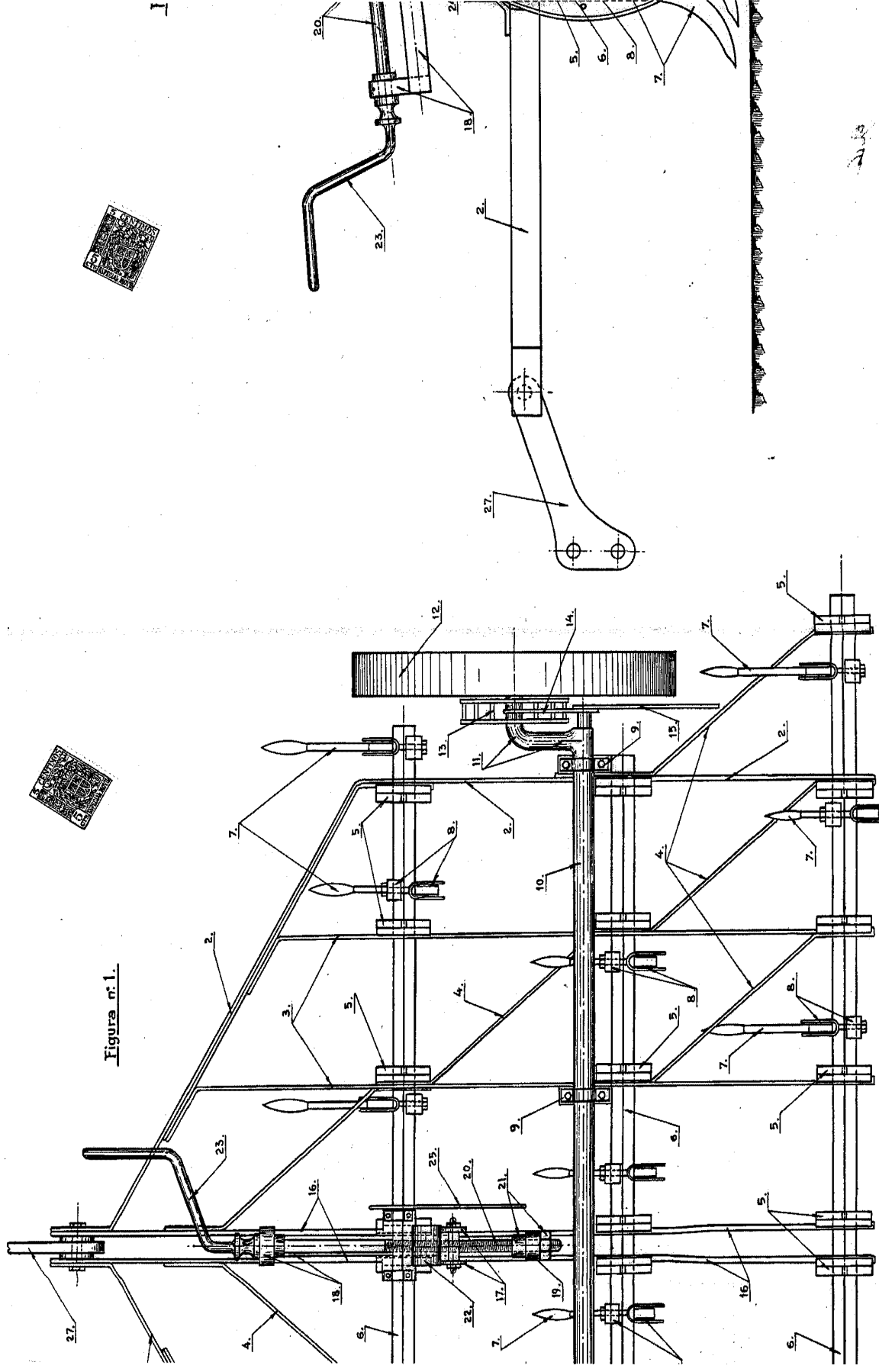


Figura n. 1.



172345

3/4

Figura n.º 1.

