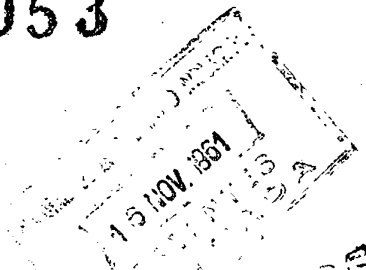


272053



272053

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN ROTOCULTIVADORES", a favor de DON JOSE CANELA SEGURA, de nacionalidad española, residente en LERIDA, General Mola, núm. 97.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en rotocultivadores.

- Más particularmente se refieren a rotocultivadores
5. para su empleo en el laboreo de tierras que contienen hileras de árboles. Actualmente los rotocultivadores se enganchan en posición fija detrás del tractor, debido a lo cual queda entre árbol y árbol de la hilera un espacio sin cultivar, el cual debe trabajarse ulteriormente a mano, siendo
  10. por este motivo deficiente el trabajo del rotocultivador.

272 053



- El objeto de la invención son unos perfeccionamientos mediante los cuales se logra un rotocultivador que a pesar de engancharse con enganche de remolque con clavija detrás del tractor, puede maniobrar en su sentido transversal al avance, de forma que puede introducirse en la hilerá entre árbol y árbol consecutivo, removiendo todo el terreno, y desplazarse transversalmente cuando llega a la altura del árbol para proseguir su avance sin choque con el mismo, y así sucesivamente, mediante una sencilla maniobra manual efectuada por el propio tractorista.
5. 10.

- Consiste el rotocultivador en un armazón de tres lados sostenido por dos ruedas locas sujetas a ejes verticales con regulación de altura según la profundidad de trabajo a efectuar y unido este armazón al timón de enganche por un lado, con vértice angular móvil y el otro por un tirante extensible a voluntad del desplazamiento deseado.
- 15.

- El eje de cuchillas a través de una reducción adecuada se une, al árbol de cardán para su acople directo a la toma de fuerza del tractor de acuerdo con la velocidad del tractor. El conjunto del rotocultor se halla al propio tiempo anclado a través de un timón a la boca de enganche del tractor, y de este timón sobresale una barra vertical como punto de apoyo y giro de una palanca que por su parte media articula a través de un tirante con la barra de dirección de las ruedas, mientras que por su otro extremo libre está fija una barra de maniobra dispuesta al alcance de la mano del tractorista.
20. 25.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de
- 30.



272053

ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1, muestra el rotocultor trabajando.

La figura 2, muestra el rotocultor en perspectiva.

5. La figura 3, muestra el rotocultor lateralmente.

La figura 4, muestra el rotocultor en planta en forma esquemática.

- Haciendo referencia a las figuras, es de observar el rotocultor enganchado a un tractor 1, comprendiendo un timón 2, enganchado con clavija a la boca de enganche 3 del tractor, cuyo timón articula en uno de los vértices de un armazón fijo 6, manteniendo fija la barra anterior del armazón mediante un tirante 5, compuesto de una barra con orificios y un tubo con clavija, para extenderla a voluntad según el ángulo deseado entre el timón 2 y el armazón 6.
10. El mando de este armazón se efectúa a través de una barra vertical 7 como eje de giro, fija al timón, la cual presenta sobre la misma una palanca giratoria 8, que tiene articulado en su parte media un tirante 9 que articula por su otro extremo sobre la barra de dirección de las ruedas directrices para el desplazamiento, cuya barra en su giro acciona a estas ruedas 10. La palanca 8 presenta por su extremo una barra 11 de mando que tiene una empuñadura extrema para su mando por el propio tractorista que puede efectuar fácilmente la maniobra.
15. 20. 25.

- Dentro de este armazón y soportado por sus dos brazos extremos más cortos, va el eje de cuchillas 12, el cual a través de una reducción adecuada se une mediante cardán 13 al tractor. Este conjunto de eje reductor, junto con el armazón puede ser levantado más o menos, existiendo para
- 30.

272053



ello la manivela 14, actuante sobre una de las ruedas 10, presentando la otra rueda 10 un eje vertical graduable mediante clavija.

5. De lo anteriormente se deduce que las ruedas de arrastre son completamente independientes del armazón, con el cual se relacionan por presentar el armazón a cada lado un tubo por el que trabaja, por un lado el eje vertical con rosca, y por el otro el eje con orificios para una clavija de fijación, estando estos ejes verticales unidos
10. por la barra de dirección 4 de las ruedas.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.



272053

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declaran como no divulgados ni practicados en España, las siguientes reivindicaciones:

1. Perfeccionamientos en rotocultivadores, que se caracterizan esencialmente por el hecho de comprender un armazón rígido de tres lados, constituidos por una barra transversal al avance y dos brazos extremos paralelos al avance, comprendiendo en uno de los vértices una unión articulada al timón del armazón que por su otro extremo está fijado a la boca de enganche del tractor, y cerca del otro vértice un tirante extensible fijo al timón, para graduar el ángulo deseado entre timón y armazón, comprendiendo además saliente del timón y en posición vertical una barra rígida como punto de apoyo y eje de giro de una palanca, que por su parte media está unida articuladamente a un tirante, que articular por su otro extremo en uno de los lados de la barra de dirección que une entre sí las ruedas de arrastre, presentando además la palanca articulado a su extremo una barra de mando con una empuñadura al alcance del tractorista para el accionamiento de la barra de dirección de las ruedas de arrastre,

2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que se ha previsto internamente al armazón un eje de cuchillas de remoción de tierra, el cual a través de



272053

una reducción enlaza mediante eje cardán con la transmisión del tractor.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que se ha previsto soportar el eje de cuchillas sobre el armazón a través de apoyos, constituidos por un extremo por el diferencial y el otro por un cojinete, estando todo el conjunto de eje de cuchillas y armazón soportado por unos ejes verticales angulados de las ruedas de arrastre, los cuales pueden desplazar verticalmente de forma graduada para determinar la distancia entre el suelo y eje de cuchillas, con respecto a las ruedas que soportan todo el conjunto.
- 5.
- 10.

4. Perfeccionamientos en rotocultivadores.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de dos láminas de dibujos.
- 15.

Madrid, a 18 de Octubre de 1.961

JOSE CANELA SEGURA

p. a.

JAIME ISERN

D. D.

*J. Isern*

272053

D. José Canela Segura

2 hojas

Hoja 1

272053



Fig. 1

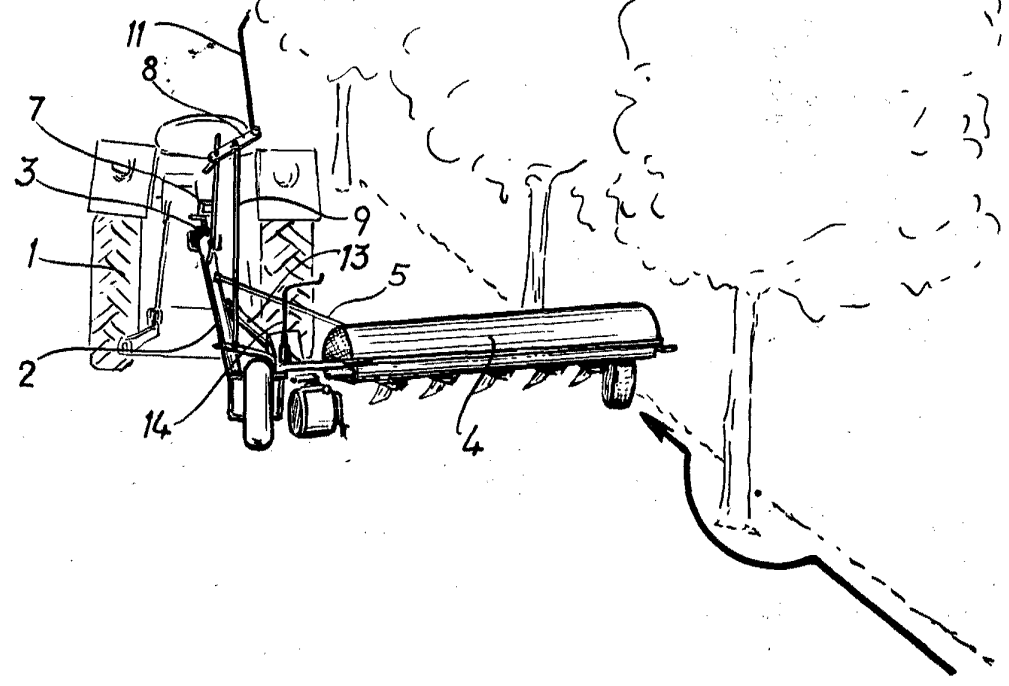
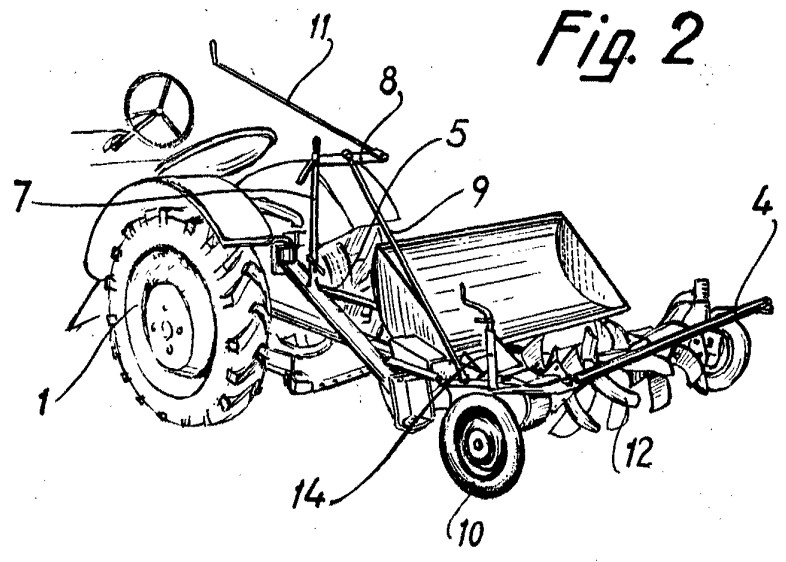
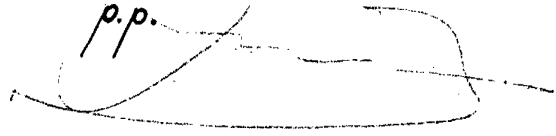


Fig. 2



Madrid, 1961  
Jaime Isern

p.p.



272053



Fig. 3

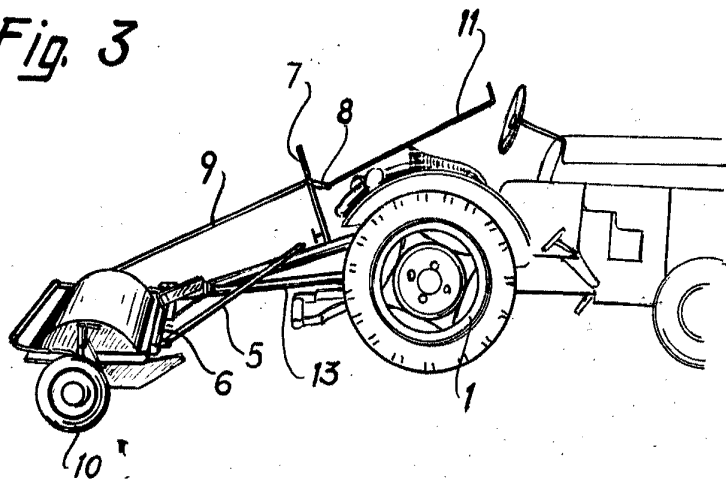
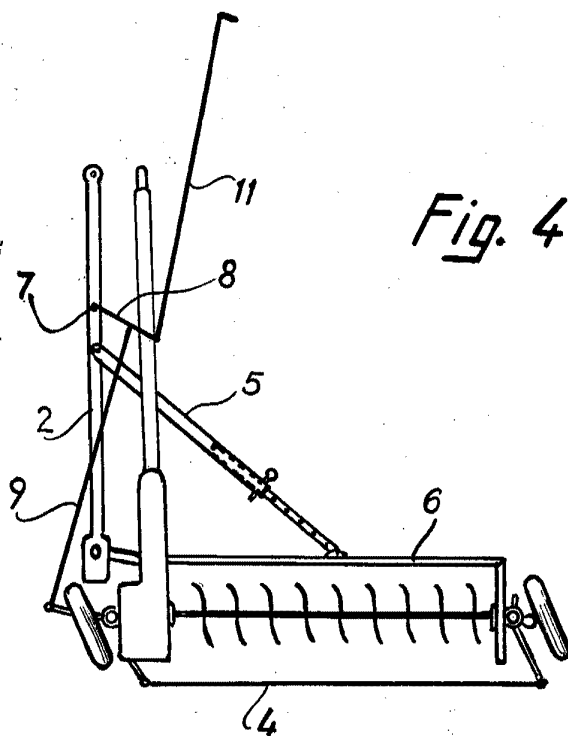


Fig. 4



Madrid, 1961  
Jaime Isern  
p.p. 