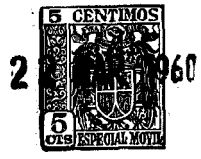


79670

79670



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

para todo el territorio español

A favor de:

D<sup>a</sup>. MARIA TERESA MARURI ZURICALDAY

de nacionalidad española

residente en:

GUECHO-VIZCAYA, Alangoeta, 16.

Por:

"MAQUINA SEGADORA DE CESPED CON MECANISMO DE  
ACCIONAMIENTO MANUAL"

----- ::oOo:: -----



79670

- El invento concierne a una máquina segadora de césped del tipo de las de tambor giratorio de cuchillas, que aporta la principal novedad de que el accionamiento del aludido mecanismo de corte es originado manualmente, en lugar de por las ruedas, como sucede en las máquinas conocidas, obteniéndose por tal medio que el ritmo de corte sea función de la voluntad del usuario con independencia de la velocidad de traslación e, incluso, que pueda funcionar aún con las ruedas paradas.
5. De esta forma la nueva máquina prevé todos los eventuales requerimientos de las diversas especies de plantas y de las condiciones en el lugar de empleo.
- 10.

- Para el mejor entendimiento de la invención, seguidamente se describe un ejemplo de realización con referencia a los dibujos anexos, que muestran:
- 15.

La Fig<sup>a</sup>. 1<sup>a</sup>., una vista frontal de la nueva máquina segadora.

La Fig<sup>a</sup>. 2<sup>a</sup>., una vista de costado de la misma.

- En los dibujos, (1) es un bastidor horizontal de ángulo en U y debidamente reforzado merced a un travesaño (1<sub>a</sub>) y un tirante angular (1<sub>b</sub>) ; y (2) son las ruedas que facilitan el desplazamiento de la máquina sobre el terreno y sobre los ejes de las cuales el bastidor (1) va montado por los extremos de sus dos ramas.
- 20.
- (3) es un tambor de corte que integra: un eje de varilla roscada (3<sub>a</sub>) que gira por los extremos sobre cojinetes tubulares sujetos con abrazaderas (3<sub>b</sub>) en la parte delantera de las ramas del bastidor; y dos pares de cuchillas de corte constituidas por pletinas (3<sub>c</sub>) que van ligeramente arqueadas y diagonalmente atornilladas,
- 25.
- 30.



de un lado, sobre las patillas a modo de oruceta de una placa central (3<sub>d</sub>) inserta en la varilla, axil (3<sub>a</sub>), y, de otra parte, y por los extremos, sobre placas laterales (3<sub>e</sub>), de igual forma y mayor diámetro que la central (3<sub>d</sub>), las cuales van solidariamente ajustadas, a su vez, por medio de chapas acodadas sobre tubos roscados en dicha varilla axil (3<sub>a</sub>), estando uno de ellos dotado de un piñón conducido; (4) es una cuchilla fija de contrafilo que va detrás del tambor giratorio remachada sobre un soporte en rampa, el cual va a su vez asegurado elásticamente en el bastidor por medio de tornillos en resortes (4<sub>a</sub>) al par que dotado de otros tornillos con tuerca y contratuerca para regular la relación de la propia cuchilla de contrafilo con las cuchillas giratorias (3<sub>c</sub>); (5) es el elemento de tracción, consistente en un vástago tubular de altura adecuada y asegurado por su extremidad inferior en el travesaño (1<sub>a</sub>) y la culata del bastidor (1), que lleva una chapa de montaje (5<sub>a</sub>) del elemento motriz del tambor de cuchillas en el extremo superior, llevando asimismo unida a dicha chapa de montaje (5<sub>a</sub>), por medio de una bisagra, un apoyo de madera para el pecho del operario; (6) es un eje motriz que va asegurado con abrazaderas encima de la chapa superior del vástago de tracción (5) y está dotado de manivela de accionamiento (6<sub>a</sub>); y (7) es una cadena de transmisión de tipo de bicicleta que engrana en un piñón de dicho eje motriz (6) y en el piñón del tambor de cuchillas, con intermedio de una polea tensora (6<sub>b</sub>) de la propia chapa superior de montaje, y comunica a dicho tambor de cuchillas el



impulso giratorio que el operario imprime a la manivela (6<sub>a</sub>).

65. Para la utilización de la nueva máquina, el operario, según se deduce ya de la descripción, apoya el pecho sobre la pieza de madera "ad hoc" de la chapa superior de montaje (5<sub>a</sub>) y ejerce presión hacia adelante, al tiempo que acciona la manivela (6<sub>a</sub>), cosa esta última que puede hacer siempre y cuando le interese poner en funcionamiento de mecanismo de corte, aún en el supuesto, como se ha dicho, de que la mantenga en el mismo sitio sin avanzar sobre el césped.

70. La invención es susceptible de modificaciones de detalle, tales como dimensiones, proporciones, situación de los distintos elementos que la integran, materiales y demás elementos accesorios, siempre que, con las mismas no se altere, cambie o modifique su esencialidad características.

N O T A

80. En resumen: la patente de MODELO DE UTILIDAD recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

85. 1.- Una segadora de césped con mecanismo de corte de accionamiento manual, que incorpora un bastidor horizontal de ángulo en U, así como debidamente reforzado por un travesaño y un tirante angular, que va montado por los extremos libres de ambas ramas sobre los ejes de sendas ruedas locas; un tambor giratorio de corte dotado de piñón conducido, una cuchilla fija de contrafile, el elemento de tracción, y un dispositivo motriz de dicho tambor giratorio de corte.



90.

2.- Una segadora, según la reivindicación 1, en que el tambor de corte está compuesto por un eje de varilla roscada cuyos extremos giran sobre cojinetes tubulares sujetos con abrazaderas en la parte anterior de las ramas del bastidor; y dos pares de cuchillas constituidas por pletinas ligeramente arqueadas que van diagonalmente stornilladas, de un lado, sobre las patillas, a modo de cruceta de una placa central inserta en la varilla axil, y, de otra parte, y por los extremos, sobre placas laterales de igual forma y mayor diámetro que la central, las cuales van solidariamente ajustadas, a su vez, por medio de chapas acodadas, sobre tubos roscados en dicha varilla axil, estando uno de ellos dotado de un piñón conducido.

95.

100.

105.

3.- Una segadora, según la reivindicación 1, en que la cuchilla fija de contrafile va remachada sobre un soporte en rampa asegurado elásticamente en el bastidor por los extremos y de modo que dicha cuchilla de contrafile guarde relación con las cuchillas del tambor giratorio.

110.

115.

4.- Una segadora, según la reivindicación 1, en que el elemento de tracción consiste en un vástago tubular de la altura adecuada y asegurado por su extremidad inferior en el travesaño y lado trasero del bastidor, llevando dicho vástago en su extremo superior una chapa de montaje del elemento motriz del tambor de cuchillas, la cual lleva unida, a su vez, por medio de una bisagra, un apoyo de madera para el pecho del operario.

120.

5.- Una segadora, según la reivindicación 1, en que el elemento motriz del tambor de cuchillas integra un eje, asegurado con abrazaderas en la cara anterior de la chapa



79670

125. superior del vástago de tracción, que es accionado por manivela, y una cadena de transmisión que engrana en un piñón extremo de dicho eje y en el piñón conducido del tambor de cuchillas con intermedio de una polea tensora de la propia chapa superior de montaje y comunica a dicho tambor de cuchillas el impulso giratorio que el operario imprime a la manivela.

130. 6.- "UNA MAQUINA SEGADORA DE CESPED CON MECANISMO DE CORTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL", sustancialmente como queda descrito y representado en esta Memoria, que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, y una lámina de planos.

Madrid, 22 de Marzo de 1960.

MARIA TERESA MARURI ZURICALDAY.

P. A.

El Agente Oficial.

María Teresa Maryori Zunicalday

Hesla única

Fig.1

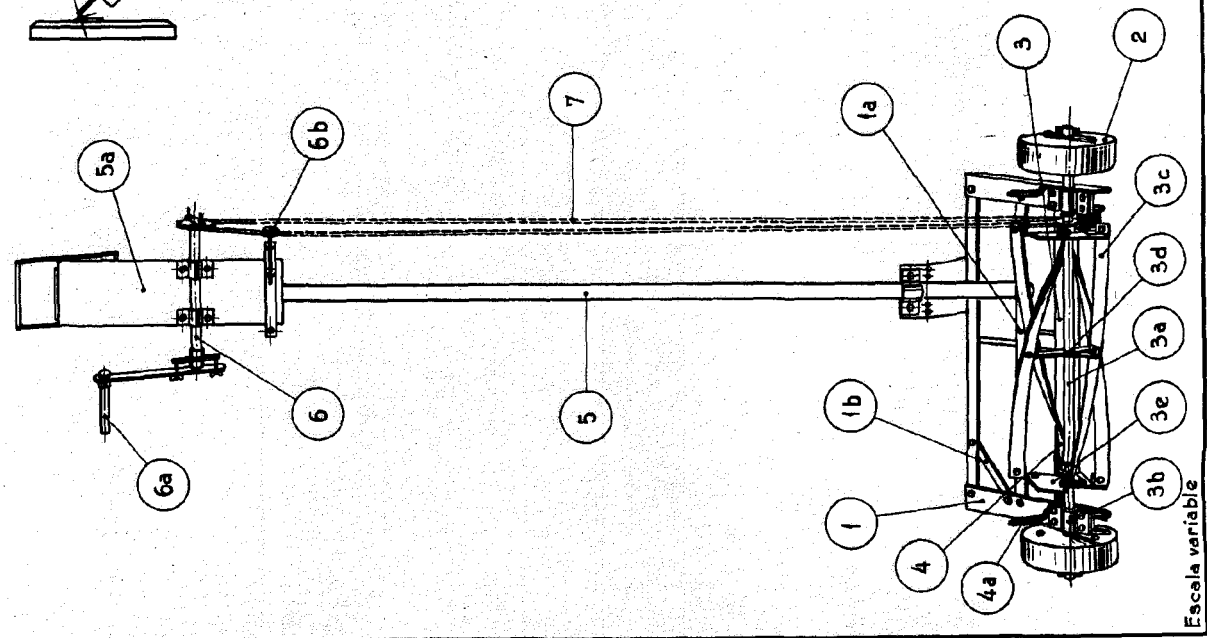
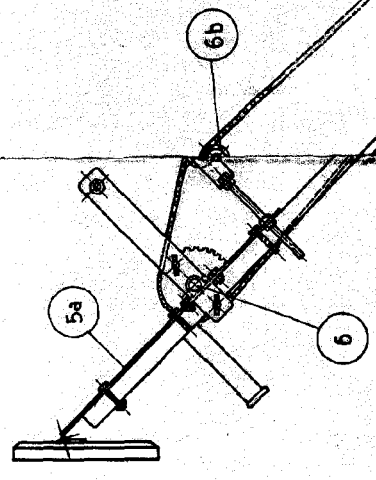
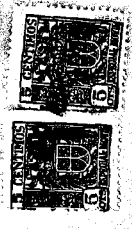


Fig.2



79670



Madrid, 20 de Mayo 1.960

Escala variable