

26 JUL 1933



315933

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

por "MECANISMO PARA AJUSTE DEL CORTE Y SEGURIDAD EN UTILES CORTADORES, PARTICULARMENTE PODADORAS", a favor de DON RAMON PACH MONTOLUS y DON SALVADOR PLAXATS OLLE, ambos de nacionalidad española, domiciliados en BARCELONA, Paseo Manuel Girona, núm. 40.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero, se refiere a un mecanismo para ajuste del corte y seguridad en útiles cortadores, particularmente podadoras.

5. En la invención se ha previsto un mecanismo de seguridad aplicable especialmente a los útiles cortadores, tales como tijeras podadoras y similares, cuyo mecanismo presenta incorporado a su vez un dispositivo de ajuste del

315833

26 JUL



corte, a medida que se produce el desgaste progresivo de las cuchillas, o bien para obtener una separación conveniente entre las mismas, según el tipo de trabajo a realizar.

5. En la invención se ha obtenido un útil podador-cortador de ligero peso obtenido en una aleación resistente a la rotura y a los agentes atmosféricos.

10. Esta tijera podadora-cortadora, presenta en sus brazos articulados, las cuchillas de corte, de tipo intercambiable, y fijadas mediante bulones o clavijas cilíndricas de acero.

Entre ambas ramas de maniobra, se halla dispuesto un resorte expansivo intermedio de recuperación de posición.

15. Las ramas citadas, presentan un eje de articulación constituido por un bulón transversal provisto de una cabeza extrema de tope, recibiendo su extremo opuesto sobresaliente a una tuerca que presenta un dentado periférico operativamente dispuesto para engranar en un fiador que comprende un sector dentado que engrana en el dentado de la tuerca, manteniendo a esta bloqueada. Este mecanismo, permite, mediante maniobra de la tuerca y fiador, obtener un ajuste adecuado de ambas cuchillas cortadoras, o bien corregir el desgaste de las mismas, producido por el uso.

20. Por otra parte, se ha previsto también, un mecanismo de seguridad que elimina los posibles accidentes que con tanta frecuencia suceden con el uso de las podadoras actualmente en el mercado. Este mecanismo permite mantener cerrada la boca cortadora formada por las cuchillas, venciendo la resistencia del resorte expansivo, si-

25.

30.

315833²⁶



tuado entre las ramas portadoras de aquellas.

5. El mecanismo comprende una plaquita giratoria sobre eje excéntrico fijo en una de las ramas de la podadora, cuya plaquita en posición adelantada, actúa contra un talón propio de una placa base de la tuerca descrita anteriormente, cuya placa base esta fijada en la rama opuesta a la portadora de la plaquita basculante, impidiendo de esta forma la abertura de ambas ramas.

10. En la posición retradada de la plaquita, queda desbloqueado el dispositivo, permitiendo el uso normal del útil.

15. 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 ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1, representa una vista lateral en detalle del mecanismo de ajuste del corte y del dispositivo de seguridad en posición de bloqueo.

20. La figura 2, es una sección convencional detallada de la zona de articulación de la podadora.

25. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un mecanismo constituido por un eje 1, que presenta una zona en cuadradillo para arrastre de la cuchilla 6, y cuyo extremo 2 es roscado para recibir a la tuerca de apriete 3, de las ramas 4 y 5 portacuchillas 6 y 7, caladas sobre dicho eje 1.

30. La rama 5, comprende el casquillo 20 para giro del bulón 1.

315833

26



5. Esta tuerca 3, queda asentada sobre una placa base 8, comprendiendo la tuerca, un dentado periférico 9, operativamente dispuesto para quedar bloqueado por el sector dentado 10, del fiador 11, fijado mediante tornillo 12 en la rama 4.

10. La rama 5, presenta una plaquita o gatillo 13 basculante sobre el tornillo de fijación 14, cuyo gatillo actúa contra un talón 15 de la placa base 8. La superficie de la placa 13, presenta un saliente 16 de maniobra, y la rama 5, un tope 17, que limita la posición retrásada del gatillo.

Ambas ramas 4 y 5, comprenden espigas 18 de guía del resorte expansivo 19.

15. En la cuchilla yunque, se ha previsto un rebaje que actua como desahógó, evitando el engrietamiento de la herramienta.

20. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



315833

N O T A

Descrito el objeto de la invención, se declaran como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Mecanismo para el ajuste del corte y seguridad en útiles cortadores, particularmente podadoras, del tipo que comprenden dos brazos articulados portadores en sus extremos de las cuchillas de corte, estando dichos brazos articulados entre sí con muelle intermedio de recuperación, caracterizado esencialmente por el hecho de haberse previsto como eje de giro de ambos brazos, un pasador transversal con una zona de sección en cuadradillo, con cabeza de tope y rosca en el extremo opuesto, cuya rosca recibe una tuerca provista de un dentado periférico adecuado para efectuar engrane en otro dentado similar propio del sector de un
10. fiador fijado a la rama portadora de la tuerca mediante tornillo, constituyendo este engrane un bloqueo de la tuerca, permitiendo la maniobra del tornillo de fijación del fiador y la tuerca, el reglaje de las cuchillas de corte.
- 15.

20. 2. Mecanismo, según la anterior reivindicación, en el que el mecanismo de seguridad está constituido por una plaqueta giratoria, móvil manualmente sobre su eje excéntrico de fijación al brazo de la podadora, opuesto al brazo



315833

portador de la tuerca descrita en la anterior reivindicación, cuya plaqueta en sunposición adelantada opera contra un talón propio de la placa base de la tuerca antedicha, manteniendo a ambas cuchillas en posición cerrada inoperante, mientras que en la posición retrada de la plaqueta, se libera dicho bloqueo, permitiendo el uso normal de la herramienta.

5.

3. Mecanismo para el ajuste del corte y seguridad en útiles cortadores.

10.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos,

Madrid, a 26 JUL. 1955

RAMON PACH MONTOLUS y

15.

SALVADOR PLAZATS OLLE

p. a. JAIME ISERN

S. P.

