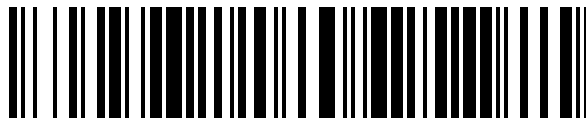


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 233 874**

21 Número de solicitud: 201931168

51 Int. Cl.:

**A01G 3/025** (2006.01)

**A01B 1/08** (2006.01)

**A01D 1/06** (2006.01)

**A01F 3/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**09.07.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**16.08.2019**

71 Solicitantes:

**LECASE ECO SL (50.0%)  
C/ CEA BERMUDEZ 67  
28003 MADRID ES y  
HADAREANU, Narcis (50.0%)**

72 Inventor/es:

**HADAREANU, Narcis y  
HADAREANU, Narcis**

74 Agente/Representante:

**DEL CASTILLO CAMPOS, Enrique**

54 Título: **HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS**

ES 1 233 874 U

## DESCRIPCIÓN

### **HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS**

5

#### **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una herramienta manual con filos multidirección para corte o poda ligera en jardinería y labores agrícolas, aportando, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejora del estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en una herramienta de corte que, configurada a modo de "hacheta" o "azueta", se distingue por presentar como cabeza una hoja de corte cuya configuración define una geometría poliédrica que la provee de diversos filos o superficies cortantes diferenciadas que preferentemente abarcan todo su perímetro y que, combinadas con la unión perpendicular de esta hoja por su centro a un eje soporte metálico con empuñadura que hace de mango, proporcionan una muy amplia versatilidad de uso a la herramienta.

#### **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de herramientas de corte manual, centrándose particularmente en el ámbito de las destinadas a jardinería y labores agrícolas.

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, si bien se conocen múltiples tipos y modelos de herramientas de corte de uso manual para jardinería y labores agrícolas con variadas configuraciones en función de los distintos usos a que se destinan, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna otra herramienta, ni ninguna otra invención de aplicación similar, que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se

reivindica.

## **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

5 La herramienta manual con filos multidirección para corte o poda ligera en jardinería y labores agrícolas que la invención propone permite alcanzar satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

10

Más concretamente, lo que la invención propone, tal como se ha apuntado anteriormente, es una herramienta de corte, tipo “hacheta” o “azuela”, que a diferencia de otras herramientas conocidas, presenta como cabeza de trabajo una hoja de corte cuya configuración define una geometría poliédrica que la provee de diferentes tipos de filos y que, además, se une perpendicularmente por su centro a un eje soporte consistente en una varilla metálica, en cuyo extremo incorpora la empuñadura y que hace de mango, lo cual la dota de amplia versatilidad de uso.

15

Además, en la forma de realización preferida, dicha hoja está afilada a lo largo de todo su perímetro, de manera que todos sus bordes son filos cortantes, ofreciendo distintas posibilidades de trabajo.

20

Así pues, el elemento principal que distingue la herramienta objeto de la invención es la hoja de corte, la cual está conformada a partir de una pieza plana con un perfil específico de campana asimétrica, específicamente diseñado para cumplir diferentes funciones de corte y poda.

25

Preferentemente, dicha pieza es de acero resistente con espesor y peso suficiente para el corte o seccionado de ramillas de grosor fino o medio, mediante golpeo contra su filo.

30

Como se ha dicho, el plano de la hoja de corte se une perpendicularmente a un mango de acero mediante un punto de soldadura que está situado en el centro geométrico de la mencionada pieza que constituye la hoja cortante con el objeto de equilibrarla respecto a la utilización de sus diferentes filos.

35

La diferencia de esta herramienta con las hachetas de poda ligera está en que la disposición de la hoja de corte, que es transversal al eje de golpeo, facilitando el trabajo, así como por su especial superficie de corte multidireccional con distintos tipos de filo.

- 5 En concreto, en la forma de realización preferida de la herramienta, la hoja de corte dispone de cuatro bordes de filo cortante diferentes, así como de varios picos afilados que proporcionan la posibilidad de diferentes modos de trabajo con una única herramienta.

Más concretamente, la herramienta, que es una herramienta ligera (500 - 600 gr) y de longitud de mango media (50-60 cm), adecuada para trabajos de jardinería y agrícolas ligeros de corte/poda a una sola mano y para trabajo de escarda o rasgado/cavado ligero de tierras con una única herramienta, permite realizar los siguientes trabajos:

15 Por una parte, la disposición del plano de corte, perpendicular al mango/eje de la herramienta, permite al operario golpear de frente, así como también el golpeo ladeado a derecha o izquierda con una buena visión de trabajo, lo que favorece mucho la seguridad. Al salir el eje soporte (mango) desde el centro geométrico de la cuchilla, estando su peso equilibrado permite al operario que sin cambiar la postura o su situación y con tan solo un ligero movimiento o leve giro de muñeca rotar el eje del mango, y seleccionar  
20 adecuadamente el filo de corte que más le conviene en función de su necesidad de trabajo, tipo de ramilla a cortar, disposición de la rama, precisión o fuerza requerida o con la que decida dar el golpe, etc...

Y, por otra parte, el perfil de la hoja de corte que da lugar a antedichos cuatro bordes de filos cortantes distintos, concretamente, presenta dos bordes de filos curvos, uno cóncavo y otro convexo, y dos bordes de filos rectos, uno corto y otro más largo.

Esta particular geometría permite a la hoja actuar con varias modalidades de incisión, en ramas o tallo: pico tipo "uve" y en tipo "pico de águila", para rasgar o arrastrar tallos, brotes,  
30 entrar en hendiduras del tronco, rasgar en tocón de árboles, etc.

El borde con filo cóncavo permite agrupar en el corte de ramillas o tallos juntos, como si fuera una pequeña hoz, o para seccionar tallos con baja precisión, varios brotes finos, etc. Y el borde con filo convexo permite cortes más directos tipo hacha para ramas algo más  
35 gruesas, con poca precisión.... El borde con filo recto largo permite cortes enrasados, rectos

o trabajos en tierra como azada. Y el borde con filo corto conviene en golpe de mayor precisión y concentrando la fuerza del golpe en un solo punto, por ejemplo para seccionar ciertas raíces endurecidas o ramas algo más gruesas, secas o lignificadas.

Así pues, la herramienta permite varias funciones de trabajo, tanto para poda ligera, incisión  
5 en huecos, rasgado, así como desterronado o cavado ligero de suelos de jardín y maceteros, cortando hierbas o enrasando y dando forma al suelo.

En poda ligera es especialmente útil en labores de corte de chupones de olivar o corte de rebrotines, eliminación de varetas, corte de ramón, poda de brotes en tronco de árbol,  
10 repaso en tocones,.. En estas operaciones la diversidad de ramillas, inclinaciones, durezas, agrupamientos, huecos y holladuras en tronco, hacen que la versatilidad de la hoja de corte con múltiples bordes de filos multidirección supere las herramientas convencionales tipo alcotana.

## 15 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en que con  
20 carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la herramienta manual con filos multidirección para corte o poda ligera en jardinería y labores agrícolas, objeto de la invención, apreciándose las partes que comprende y la configuración  
25 y disposición de las mismas.

La figura número 2.- Muestra una vista en alzado frontal de la herramienta de la invención, apreciándose en este caso la configuración de los distintos filos que presenta la hoja de corte que hace de cabeza.  
30

La figura número 3.- Muestra una vista en alzado lateral de la herramienta, apreciándose en este caso la configuración y proporciones de la hoja que tiene como cabeza y del mango.

35

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativo de la herramienta manual con filos multidirección para corte o poda ligera en jardinería y labores agrícolas de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la herramienta (1) en cuestión, siendo de las conformadas por una cabeza (2) provista de bordes con filos (3) cortantes que está sujeta a un mango (4) con empuñadura (5), se distingue esencialmente en que dicha cabeza la constituye una hoja de corte (2) consistente en una pieza plana de acero cuya configuración plantar define una geometría poliédrica que comprende múltiples bordes con filos (3, 3', 3'', 3''') cortantes diferentes que, preferentemente, abarcan todo su perímetro, y en que, además, dicha hoja de corte (2) se une perpendicularmente y por su centro (6) geométrico a un eje metálico (7), en cuyo extremo opuesto incorpora la empuñadura (5) y que hace de mango (4).

Preferentemente, la mencionada configuración plantar de la hoja de corte (2) define un perfil específico en forma de campana asimétrica que determina cuatro bordes de filo (3, 3', 3'', 3''') cortante diferentes, concretamente, presenta: dos bordes curvos, donde preferentemente uno es cóncavo (3) y el otro convexo (3'), y dos bordes de filos rectos, donde uno es corto (3'') y el otro más largo (3'''), así como de varios picos (31) afilados.

Preferentemente, la unión de la hoja de corte (2) con el eje metálico (7) del mango (4) se efectúa mediante soldadura.

Preferentemente, en su forma de realización preferida, la herramienta (1) es ligera, con un peso de entre 500 a 600gr, y dicho eje metálico (7) es una varilla que, junto a la empuñadura (5), definen un mango (4) de longitud (l) media, es decir entre 50-60 cm.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

Asimismo, se hace constar que, dentro de su esencialidad, la invención podrá ser llevada a

la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

1.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS que, conformada por una cabeza (2) provista de bordes con filos (3) cortantes que está sujeta a un mango (4) con empuñadura (5), está **caracterizada** por el hecho de que dicha cabeza la constituye una hoja de corte (2) consistente en una pieza plana de acero cuya configuración plantar define una geometría poliédrica que comprende múltiples bordes con filos (3, 3', 3'', 3''') cortantes diferentes; y por el hecho de que, además, dicha hoja de corte (2) se une perpendicularmente y por su centro (6) geométrico a un eje metálico (7), en cuyo extremo opuesto incorpora la empuñadura (5) y que hace de mango (4).

2.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los bordes con filos (3, 3', 3'', 3''') cortantes diferentes abarcan todo el perímetro de la pieza plana que constituye la hoja de corte.

3.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque la configuración plantar de la hoja de corte (2) define un perfil específico en forma de campana asimétrica que determina cuatro bordes de filo (3, 3', 3'', 3''') cortante diferentes y varios picos (31) afilados.

4.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS según la reivindicación 3, **caracterizada** porque la hoja de corte (2) presenta dos bordes de filos curvos (3, 3') y dos bordes de filos rectos (3'', 3''').

5.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS según la reivindicación 4, **caracterizada** porque la hoja de corte (2) presenta un borde de filo curvo cóncavo (3) y otro de filo curvo convexo (3').

6.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS según la reivindicación 4 ó 5,



**caracterizada** porque la hoja de corte (2) presenta dos bordes de filos rectos, uno corto (3") y otro largo (3''').

5 7.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada** porque la unión de la hoja de corte (2) con el eje metálico (7) del mango (4) se efectúa mediante soldadura.

10 8.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada** porque es una herramienta (1) ligera, con un peso de entre 500 a 600gr.

15 9.- HERRAMIENTA MANUAL CON FILOS MULTIDIRECCIÓN PARA CORTE O PODA LIGERA EN JARDINERÍA Y LABORES AGRÍCOLAS según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizada** porque el eje metálico (7) es una varilla que, junto a la empuñadura (5), definen un mango (4) de longitud (l) media de entre 50-60 cm.

