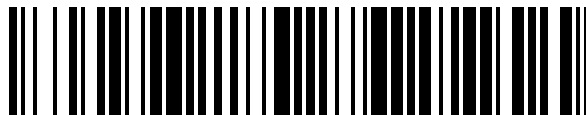


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 091 105**

21 Número de solicitud: 201300751

51 Int. Cl.:

**A01B 45/00**

(2006.01)

12

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**29.08.2013**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.10.2013**

71 Solicitantes:

**MARTÍNEZ TERRÉ , Casimiro (100.0%)**  
**Carretera Giménells s/n**  
**25113 Sucs (Lleida) ES**

72 Inventor/es:

**MARTÍNEZ TERRÉ , Casimiro**

74 Agente/Representante:

**VARGAS VILARDOSA, Antonio**

54 Título: **Herramienta para trabajo de mantenimiento en jardines, parques y agricultura en general**

ES 1 091 105 U

**HERRAMIENTA PARA TRABAJO DE MANTENIMIENTO EN JARDINES, PARQUES Y  
AGRICULTURA EN GENERAL**

**DESCRIPCIÓN**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

10

La presente invención se refiere a una herramienta para trabajo de mantenimiento en jardines, parques y agricultura en general, prevista concretamente para efectuar trabajos de desherbado de alcorques de árboles y de parterres de flores y arbustivas punzantes y de difícil acceso, estando también prevista para controlar los rebrotes en árboles, así como para mantenimiento de areneros infantiles, removido y liberación de zonas de "mulching", es decir zonas de acolchado a base de hojas, serrín, hierbas arrancadas, restos de plantas,

15

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20

Determinados trabajos de mantenimiento en jardinería o agricultura en general, como puede ser arrancado de plantas no deseadas, es decir las hierbas y similares, se realiza normalmente mediante azada, lo cual supone un trabajo incómodo para el operario, puesto que se tiene que agachar, con los consiguientes problemas e inconvenientes que pueden derivarse sobre la columna, zona lumbar, etc., al estar durante el día varias horas realizando las labores de arrancado de hierba, en posición agachada, es decir doblada la columna hacia delante.

25

**DESCRIPCION DE LA INVENCION**

30

La herramienta que se preconiza ha sido concebida para realizar trabajos de mantenimiento en jardines, parques y agricultura en general, sin necesidad de tenerse que agachar, y en donde las operaciones se realizan con facilidad y eficacia.

Mas concretamente, la herramienta de la invención está constituida por una especie de anillo rectangular formado por dos elementos en "U" fijados enfrentadamente entre si, con

facultad de regular la posición de un elemento respecto del otro, de manera tal que uno de los elementos, que actúa como soporte, incluye en su parte externa un cuello para el acoplamiento y fijación del extremo correspondiente a un mango largo de accionamiento de la herramienta, llevándose a cabo esa operación sin necesidad de agacharse, en virtud de la longitud del mango.

El otro elemento en "U", con posibilidad de regularse en su posición respecto del que actúa como soporte, presenta un borde dentado a través del cual se lleva a cabo el desherbado de alcorques de árboles y de parterres de flores y arbustivas punzantes y de difícil acceso, como pueden ser los rosales, bereveris, piracanta, chaenomeles, etc.,

La herramienta así constituida ofrecerá una máxima eficacia cuando la tierra esté blanca, aunque también resulta eficaz en tierras duras, ya que en cualquier caso se facilita el trabajo y se disminuye el desgaste físico del operario, y de forma notable en aquellos casos en que la tierra esté mantenida con "mulching" o algún compuesto.

Mediante el borde opuesto al dentado del elemento amovible se puede llevar a cabo el seccionado de los rebrotes en árboles, sobre todo los de la parte baja que aparece y que pueden ser seccionados por ese borde no dentado de la herramienta.

Otra utilidad que presenta la herramienta de la invención es que es posible mantener los areneros infantiles, haciendo un removido, un posterior nivelado y limpieza de cuerpo extraños de la arena, así como efectuar el removido y nivelación de zonas de "mulching", entendiéndose por esta palabra el acolchado formado a base de serrín, hojas, hierbas arrancadas, restos de plantas, etc., con el fin de proteger las raíces de las plantas y evitar la salida de malas hierbas, a la vez que permite mantener un mayor tiempo la humedad de la tierra, favoreciendo la penetración del agua.

Por otro lado cabe destacar el hecho de que el borde dentado del elemento o pieza amovible permite romper la costra superficial de la tierra o de las arenas para poderlas trabajar, siendo también útil para el arrastre de las malas hierbas que se hayan arrancado, filtrándose la tierra a través del dentado a medida que se hace el mencionado arrastre.

La herramienta es susceptible de complementarse opcionalmente con unos protectores

laterales de un material blando para impedir dañar a las plantas, tubos de riego, etc., cuando se efectúan trabajos con la herramienta propiamente dicha, pudiendo esos protectores laterales ser de nylon, goma o material blando apropiado.

## 5 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña la presente memoria descriptiva, formando parte integrante de la misma, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una perspectiva general de la herramienta, en la que se deja ver un tramo inicial del mango, y con el elemento o pieza amovible con el dentado hacia abajo.

La figura 2.- Muestra otra vista en perspectiva de la misma herramienta representada en la figura anterior.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, la herramienta de la invención se constituye mediante el acoplamiento entre si de dos piezas en "U" (1 y 2), actuando la pieza (1) como soporte y está dotada en su centro y cara posterior de un cuello (3) para el acoplamiento de un largo mango (4) de manejo de la herramienta, manejo que se efectuará sin necesidad de tenerse que agachar el operario.

Dichas piezas en "U" (1 y 2) se fijan entre si mediante tornillos (5) existiendo diferentes orificios para que la pieza (2) quede mas o menos distanciada de la pieza (1) y se establezca una mayor o menor amplitud del anillo rectangular que se determina entre ambas piezas (1, 2).

En cualquier caso, la pieza (2) presenta una trayectoria ligeramente curva, como se deja ver claramente en la figura 2, presentando uno de sus bordes (6) dentado para poder llevar a cabo el desherbado de alcorques y parterres, así como poder romper la costra superficial de

la tierra o de las arenas para poderlas trabajar, o incluso para arrastrar malas hierbas que se hayan arrancado.

5 Opcionalmente los laterales de la herramienta pueden complementarse con unos protectores (7) a base de piezas de material blando para proteger plantas, tuberías de riego u otros elementos, cuando se efectúa el trabajo con la herramienta descrita.

10 Evidentemente, el borde (6') opuesto al borde dentado de la pieza o elemento (2), que se considera como elemento amovible, en virtud de su montaje en distintas posiciones respecto de la pieza (1) de soporte, establecerá un borde cortante para llevar a cabo el seccionado de rebrotes en árboles o para otros usos.

### **REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Herramienta para trabajo de mantenimiento en jardines, parques y agricultura en general, caracterizada porque se constituye mediante la fijación entre si de dos elementos en "U", enfrentados para establecer entre ambos un anillos rectangular, en donde uno de cuyos elementos en "U" actúa como soporte y de su cara externa se deriva un cuello para acoplamiento de un largo mango de manejo de la herramienta, mientras que el segundo elemento se fija con carácter amovible respecto del elemento de soporte, con un mayor o menor distanciamiento, presentando ese segundo elemento un perfil ligeramente arqueado y está dotado en uno de sus bordes de un dentado para el desherbado y arranque de hierbas en alcorques, parterres y similares mientras que el borde opuesto al dentado define un filo para el seccionado de rebrotes en árboles.
- 10
- 15 2.- Herramienta para trabajo de mantenimiento en jardines, parques y agricultura en general, según reivindicación 1, caracterizada porque la fijación entre si de los dos elementos constitutivos de la herramienta se realiza mediante tornillos.
- 20 3.- Herramienta para trabajo de mantenimiento en jardines, parques y agricultura en general, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque opcionalmente los laterales del cuerpo de la herramienta son susceptibles de complementarse con la fijación de protectores de un material blando para proteger tuberías, plantas u otros elementos durante la utilización de la propia herramienta.

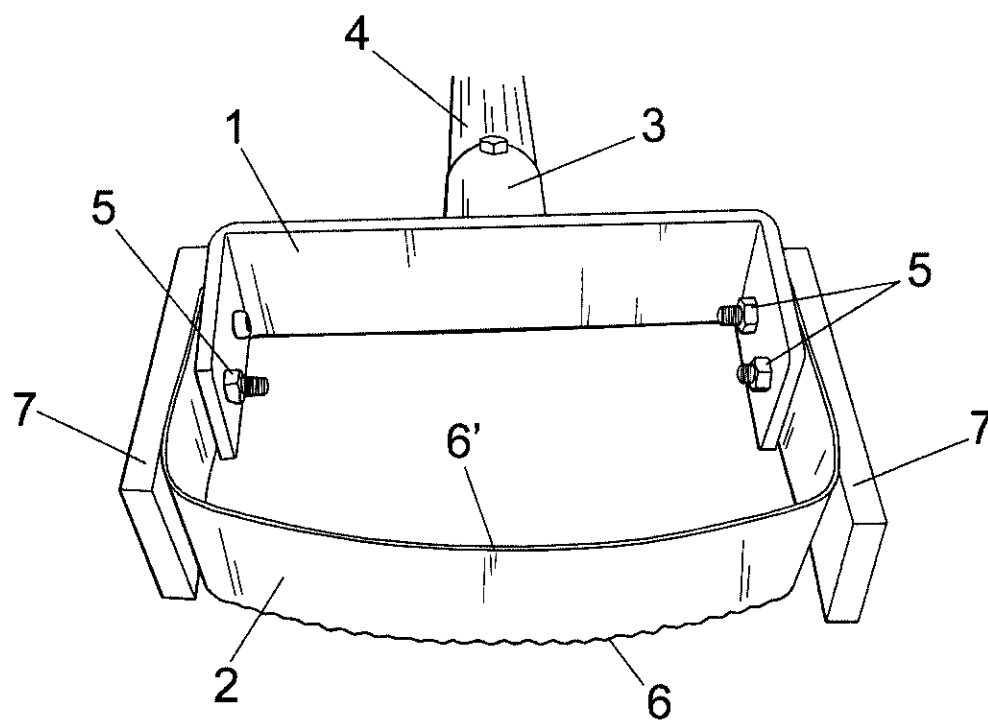


FIG. 1

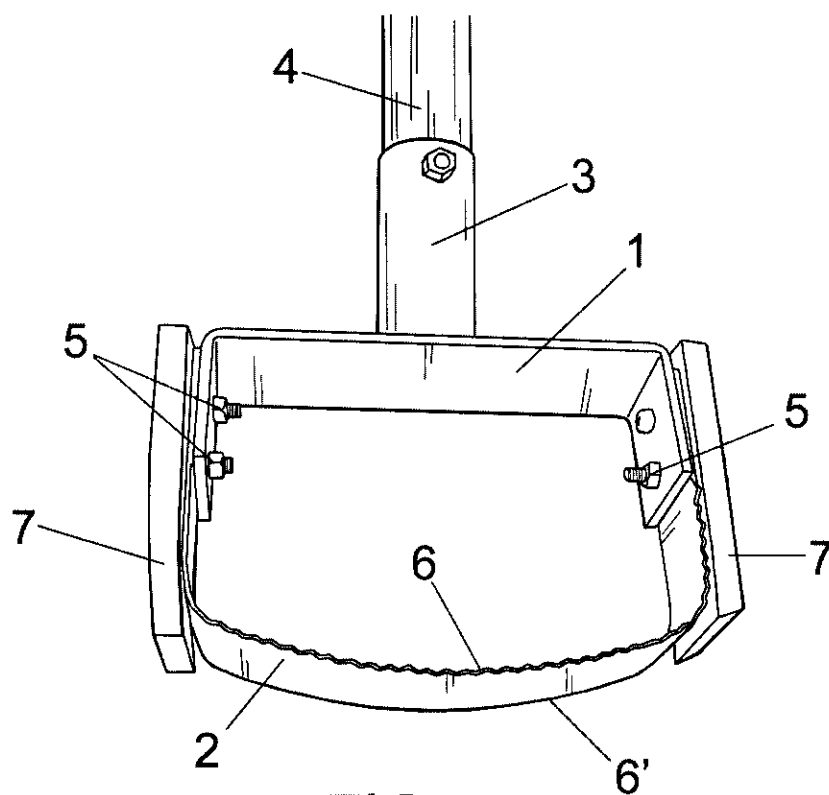


FIG. 2