

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 068 554**

②1 Número de solicitud: U 200801644

⑤1 Int. Cl.:
A01G 3/08 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **31.07.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑦1 Solicitante/s: **Instituto del Corcho, la Madera y el
Carbón Vegetal (IPROCOR)
c/ Pamplona, s/n
Polígono Industrial El Prado
06800 Mérida, Badajoz, ES**

⑦2 Inventor/es: **Díaz Gallego, Alonso;
Sánchez Juárez, Luis;
Santiago Beltrán, Ramón y
Elena Roselló, Miguel**

⑦4 Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑤4 Título: **Herramienta corta para el descorche de árboles.**

ES 1 068 554 U

DESCRIPCIÓN

Herramienta corta para el descorche de árboles.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una herramienta corta para el descorche de árboles, en particular alcorchoques, para dislocar, ahuecar y separar la capa de corcho para su explotación industrial.

La herramienta corta para el descorche de árboles objeto de la invención facilita las labores de descorche, a la vez que confiere unas mejoras ergonómicas al operario.

Antecedentes de la invención

Uno de los principales problemas con los que se encuentra hoy la industria de explotación del corcho, es la ausencia de mecanización en los trabajos de descorche, trabajos que siguen realizándose hoy día como hace más de doscientos años, con la casi exclusiva ayuda de un hacha y una palanca. El descorche es una de las operaciones fundamentales de la extracción del corcho y se encuentra hoy con varios problemas serios: cada vez escasea más la mano de obra especializada, mano de obra que no cuenta por otro lado con la formación reglada, ni con los incentivos económicos necesarios para evitar su disminución y eventual desaparición, más teniendo en cuenta que se trata de una tarea dura y peligrosa. Para realizar la tarea de descorche, es necesario subir al árbol armado con un hacha muy cortante, en pleno verano y en zonas muy calurosas.

El hacha corchera, principal herramienta del descorche, se compone básicamente de dos partes, una hoja o cabeza de acero que comprende el pecho, el cuello, el ojo y gavilanes, y de un mango de madera, ligeramente curvado, estando su extremo libre tallado en bisel para separar las planchas de corcho del árbol. En este sentido, existen varios modelos de hacha corchera, la extremeña, la portuguesa, la andaluza y la catalana, todas ellas con características similares.

Tal y como hemos indicado anteriormente, este tipo de herramientas, requieren de una gran destreza por parte del usuario, a parte del peligro que representa su utilización.

Descripción de la invención

La herramienta corta para el descorche de árboles que la invención propone, resuelve la problemática anteriormente expuesta, al estar concebida específicamente para desempeñar dicha tarea, de una forma fácil, cómoda, práctica y segura para el operario, y sobre todo sin producir lesiones al árbol.

Para ello, y de forma más concreta, la herramienta corta para el descorche de árboles, comprende un mango corto, rematado por el extremo posterior en un asidero transversal para empuñar la herramienta, y una espátula maciza en el extremo anterior. Dicha espátula está compuesta de una embocadura, para su conexión al mango, de un cuerpo principal de sección aproximadamente triangular, y de una paleta inclinada hacia arriba en forma de lengua, que arranca del extremo reverso del cuerpo principal de la espátula, configurando un empuñador triangular en el anverso de la espátula para ahuecar la capa de corcho del tronco del árbol.

Para facilitar el asido de la herramienta, y por lo tanto su ergonomía, el asidero transversal está compuesto por una montura en forma de "U", unida por su rama central al extremo posterior del mango, provista de una empuñadura transversal montada sobre

los extremos libres de la montura.

Por otro lado, para facilitar la separación de la capa de corcho del tronco del árbol, una vez introducida la espátula, ésta dispone de dos extensiones laterales paralelas a la base de la espátula y a la altura de la embocadura. Dichas extensiones laterales pueden adoptar la forma de aleta. De este modo, y gracias al asidero transversal, mediante la rotación de la muñeca el operario puede hacer palanca con dichas extensiones laterales para separar la capa de corcho.

Finalmente, indicar que la espátula maciza se fija al extremo anterior del mango, mediante un tornillo embutido de cabeza plana, para que el mismo no entorpezca el descorche.

Descripción de los dibujos

Para completar la descripción que se está realizando, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la herramienta corta para el descorche de árboles completa.

La figura 2 muestra una vista en detalle del anverso de la espátula maciza.

La figura 3 muestra una vista en detalle del reverso de la espátula maciza.

La figura 4 muestra una vista en detalle del perfil de la espátula maciza.

La figura 5 muestra una vista en detalle del anverso de la espátula maciza, con las extensiones laterales en forma de aleta.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la herramienta corta para el descorche de árboles comprende, un mango corto (1) de unos 60 cm. de longitud aproximadamente y de sección cilíndrica tubular para el presente ejemplo de realización, rematado por el extremo posterior en un asidero transversal (2), y una espátula maciza (3) en el extremo anterior para dislocar, ahuecar y separar la corteza de corcho del árbol, que más adelante explicaremos.

El asidero transversal (2) está compuesto por una montura (4) en forma de "U", soldada por su rama central al extremo posterior del mango (1) y provista de una empuñadura cilíndrica (5) montada sobre los extremos libres de dicha montura (4). De este modo, el operario puede empuñar perfectamente la herramienta, sin que los dedos se vean entorpecidos por el mango (1), mejorando las características ergonómicas de la herramienta.

En el extremo anterior del mango (1) se dispone de la espátula maciza (3) encargada de dislocar, ahuecar y separar la corteza de corcho del tronco del árbol. Para ello, la espátula maciza (3) está compuesta de, una embocadura (6) para la inserción y conexión del extremo anterior del mango (1), seguido de un cuerpo principal (7) de sección aproximadamente triangular, y de una paleta (8) inclinada hacia arriba en forma de lengua. Dicha paleta (8) arranca del extremo reverso (9) del cuerpo principal (7) de la espátula (3), configurando en el anverso de la espátula (3) un empuñador triangular (10), para ahuecar la capa de corcho del tronco del árbol.

Tal y como puede apreciarse en las figuras 2 y 3 la espátula (3) está provista de dos extensiones (11)

paralelas a la base de la espátula (3), y a la altura del cuerpo de la embocadura (6), para facilitar la separación de la capa de corcho del tronco, mediante rotación del mango (1) gracias al asidero transversal (2). Estas extensiones (11) pueden materializarse en unos tramos de varilla inclinados hacia atrás, o bien mediante unas aletas (12) tal y como puede apreciarse en la figura 5.

La fijación de la espátula (3) al extremo anterior del mango (1) se realiza mediante un tornillo embutido (13) de cabeza plana para que no entorpezca la

tarea de descorche.

Gracias a la utilización de la herramienta corta de la presente invención, el operario puede introducir fácilmente el extremo de la pala (8) en el corte practicado en la corteza de corcho del árbol, para dislocarla, ahuecarla mediante el cuerpo principal de sección triangular (7) y separarla del tronco gracias a las extensiones laterales (11). Las características de la herramienta hacen que sea muy manejable, gracias a su escasa longitud y de fácil manejo para los operarios no experimentados.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Herramienta corta para el descorche de árboles, **caracterizada** porque comprende un mango corto (1), rematado por el extremo posterior en un asidero transversal (2) para empuñar la herramienta, y una espátula maciza (3) en el extremo anterior, cuya espátula (3) está compuesta de una embocadura (6), para su conexión al mango (1), de un cuerpo principal (7) de sección aproximadamente triangular, y de una paleta inclinada (8) hacia arriba en forma de lengua, que arranca del extremo reverso (9) del cuerpo principal (7) de la espátula (3), configurando un empeine triangular (10) en el anverso de la espátula (3) para ahuecar la capa de corcho del tronco del árbol.

2. Herramienta corta para el descorche de árboles, según reivindicación 1, **caracterizada** porque el asidero transversal (2) está compuesto por una montura (4) en forma de "U", unida por su rama central al

extremo posterior del mango (1), provista de una empuñadura transversal (5) montada sobre los extremos libres de la montura (4).

3. Herramienta corta para el descorche de árboles, según reivindicación 1, **caracterizada** porque la espátula (3) maciza está provista de dos extensiones laterales (11) paralelas a la base de la espátula (3) y a la altura del cuerpo de la embocadura (6), para facilitar la separación de la capa de corcho del tronco del árbol.

4. Herramienta corta para el descorche de árboles, según reivindicación 3, **caracterizado** porque las extensiones laterales (11) adoptan la forma de aleta (12).

5. Herramienta corta para el descorche de árboles, según reivindicación 1, **caracterizada** porque la espátula maciza (3) se fija al extremo anterior del mango, mediante un tornillo embutido (13) de cabeza plana, para que el mismo no entorpezca el descorche.

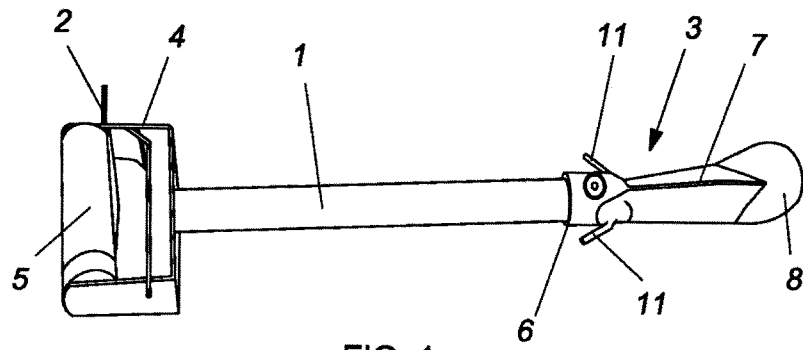


FIG. 1

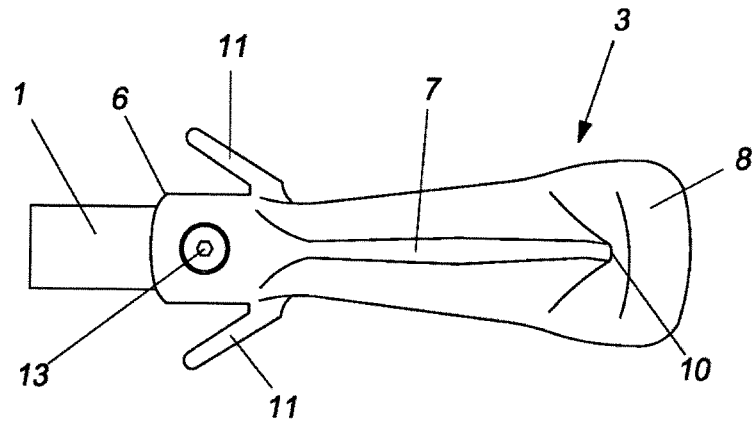


FIG. 2

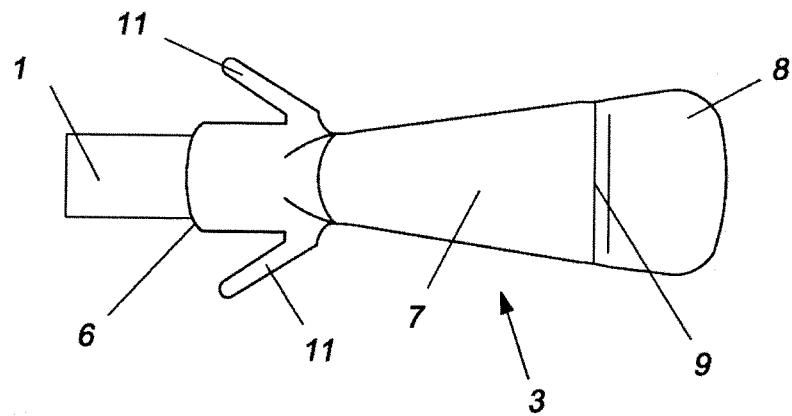


FIG. 3

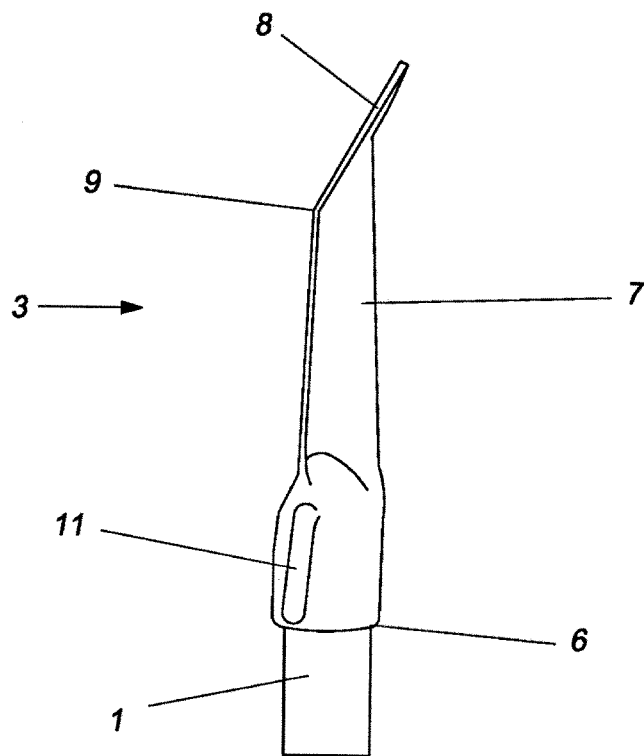


FIG. 4

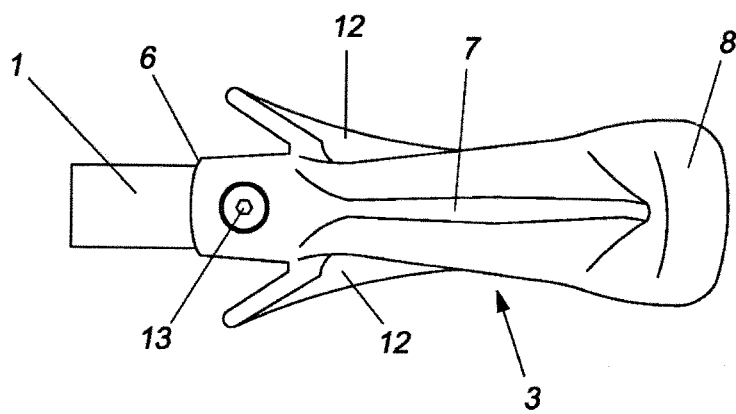


FIG. 5