



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 251**

⑫ Número de solicitud: U 200702673

⑮ Int. Cl.:  
**A01B 59/04** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **28.12.2007**

⑪ Solicitante/s: **Raquel María Fernández Gómez**  
**Avda. Becerreá, 29-31, 5º B**  
**27600 Sarria, Lugo, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2008**

⑭ Inventor/es: **Fernández Gómez, Raquel María**

⑯ Agente: **Urteaga Pintado, Esther**

⑰ Título: **Dispositivo de fijación del cabezal de una máquina desbrozadora a un tractor.**

ES 1 067 251 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fijación del cabezal de una máquina desbrozadora a un tractor.

### 5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de fijación del cabezal de una máquina desbrozadora a un tractor, previsto para permitir que el cabezal pueda ser montado de forma fija sobre el correspondiente bastidor de la máquina desbrozadora o bien de forma amovible, es decir, desplazable transversalmente sobre dicho bastidor.

10 El objeto de la invención es poder utilizar una misma máquina desbrozadora para realizar uno u otro tipo de trabajo, de acuerdo con las necesidades o conveniencia del usuario.

### Antecedentes de la invención

15 Como es sabido, las máquinas desbrozadoras se utilizan fijadas al sistema tripuntal posterior de un vehículo o tractor agrícola, con lo que dichas máquinas cuentan con tres puntos de anclaje establecidos en un cabezal solidarizado de forma permanente al bastidor de la propia máquina desbrozadora.

20 Por otro lado, es de destacar que actualmente se conocen dos tipos concretos de máquinas desbrozadoras, uno con el cabezal fijo y el otro con el cabezal desplazable en sentido transversal, a un lado y otro respecto al bastidor de la propia máquina.

25 En el primer caso, es decir cuando el cabezal es fijo, la máquina desbrozadora queda amarrada al vehículo tractor en correspondencia con el eje central y longitudinal de éste, impidiendo que la máquina pueda realizar determinados trabajos.

30 En el segundo caso, es decir cuando el cabezal es amovible, o lo que es lo mismo desplazable a un lado y a otro, la máquina desbrozadora puede ser amarrada de forma desviada respecto del eje longitudinal del vehículo tractor, permitiendo que aquélla pueda trabajar en distintas posiciones, incluida la posición central.

De lo anteriormente expuesto se deduce que en el caso de desear tener cubiertas todas las necesidades o posibilidades de trabajo, obligatoriamente se tiene que disponer de los dos tipos de máquina, es decir una máquina con cabezal fijo y otra máquina con cabezal desplazable.

### 35 Descripción de la invención

40 El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, y por lo tanto para utilizar una sola máquina desbrozadora que posibilita montar indistintamente un cabezal fijo o un cabezal móvil.

45 Mas concretamente, el dispositivo de la invención se basa en establecer dos conjuntos de orificios estratégicamente realizados sobre el bastidor de la máquina desbrozadora, de manera que en un conjunto de esos orificios se puede fijar una pareja de barras longitudinales sobre las que monta y fija mediante correspondientes tornillos el respectivo puente del cabezal, mientras que en el otro conjunto de orificios se pueden montar y fijar también mediante tornillos unos soportes entre los que van situados una pluralidad de varillas transversales en funciones de guías de montaje y deslizamiento de unos patines sobre los que va fijado, mediante tornillos, el correspondiente puente del cabezal.

50 De este modo se da un mayor servicio al operador de la máquina desbrozadora, ya que se utilizará una sola máquina capacitada para permitir el montaje y/o desmontaje de un cabezal fijo y un cabezal móvil o desplazable transversalmente, permitiendo a dicha máquina adaptarse a las exigencias de trabajo de cada momento o circunstancia, con la particularidad de que el cambio de un cabezal por otro se realiza fácilmente y de forma rápida ya que las fijaciones de las distintas partes y/o piezas se efectúan mediante simples tornillos.

### 55 Descripción de los dibujos

60 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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 general de una máquina desbrozadora que incluye un cabezal fijo montado sobre el correspondiente bastidor.

65 La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva general de una máquina desbrozadora con un cabezal desplazable y montado sobre el mismo bastidor de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista en planta del conjunto representado en la figura 1.

La figura 4.- Muestra una vista en planta del conjunto representado en la figura 2.

#### Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de la invención, aplicable a una máquina desbrozadora que se amarrará a un vehículo tractor para realizar su trabajo, se basa en que sobre el bastidor (1) de la propia máquina se han previsto dos conjuntos o series de orificios (2 y 3), estratégicamente situados, de manera tal que sobre la serie de orificios (2) se fijan unas barras longitudinales (4), efectuándose la fijación mediante oportunos tornillos (5) pasantes por tales barras (4) y por los propios orificios (2).

Sobre esas barras (4) se fija, también mediante tornillos (6), el correspondiente puente (7) del cabezal a través del cual se efectuará el amarre al sistema tripuntal establecido en la parte posterior de cualquier vehículo tractor. En este caso, que corresponde al mostrado en las figuras 1 y 3, el puente del cabezal (7) quedará montado de forma fija.

Por otro lado, sobre la serie de orificios (3) se pueden fijar, mediante oportunos tornillos, unos soportes (8) entre los que van fijadas respectivas varillas transversales (9) determinantes de elementos de deslizamiento en sentido transversal para una pareja de patines longitudinales (10) en funciones de soporte de fijación o mediante tornillos (11) para el mismo puente del cabezal (7) referido en el caso anterior. En este caso dicho puente del cabezal (7) se puede desplazar hacia un lado y otro, es decir hacia la izquierda y hacia la derecha, respecto del bastidor (1) de la propia máquina, lo cual se representa en las figuras 1 y 3.

Por lo tanto, de acuerdo con las características descritas, mediante el dispositivo de la invención, una misma máquina desbrozadora puede montar un tipo u otro de cabezal (fijo o desplazable transversalmente), para que la máquina trabaje indistintamente con uno u otro de acuerdo con las incidencias o necesidades de trabajo, resultando rápido y fácil de efectuar el desmontaje de un cabezal y montar el otro sobre el mismo bastidor (1) de la máquina en cuestión.

# REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de fijación del cabezal de una máquina desbrozadora a un tractor, que siendo aplicable en aquel tipo de cabezales con un puente dotado de tres puntos de amarre al correspondiente sistema tripuntal establecido al efecto en la parte posterior de un vehículo tractor, **caracterizado** porque el correspondiente bastidor (1) de la máquina desbrozadora, está afectado de dos series o conjuntos de orificios (2 y 3) estratégicamente distribuidos, en uno de cuyos conjuntos de orificios (2) se fijan, con carácter desmontable, unas barras longitudinales (4) determinantes de un soporte de fijación del puente (7) correspondiente al cabezal de amarre al vehículo tractor, estableciendo una posición de montaje fijo para dicho cabezal; mientras que en el otro conjunto de orificios (3) se fijan unos soportes (8) a los que van solidarizadas unas varillas transversales (9) de deslizamiento para sendos patines longitudinales (10) en funciones de soporte de fijación para el propio puente (7) del cabezal, estableciendo una posición de montaje en sentido transversal para dicho cabezal, en orden a permitir indistintamente el montaje y por tanto el uso sobre la misma máquina de un cabezal fijo o de un cabezal desplazable.

15 2. Dispositivo de fijación del cabezal de una máquina desbrozadora a un tractor, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque la fijación de las barras longitudinales (4) al bastidor (1), así como la fijación de las varillas de deslizamiento de los patines (10), en la fijación en cada caso del puente (7) del cabezal, se efectúa mediante tornillos (5, 6 y 11), permitiendo el montaje y/o desmontaje y la correspondiente sustitución de un cabezal por otro sobre el mismo bastidor de la máquina desbrozadora.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

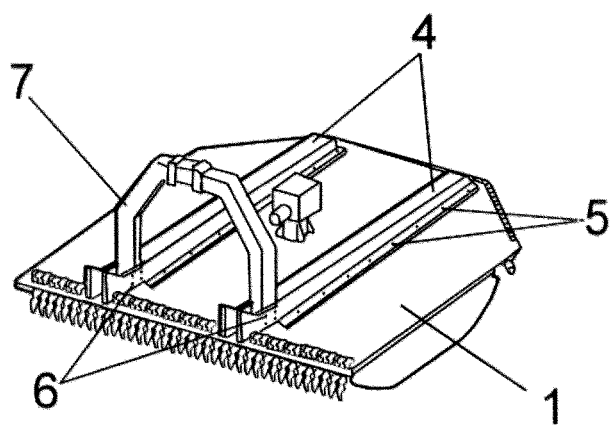


FIG. 1

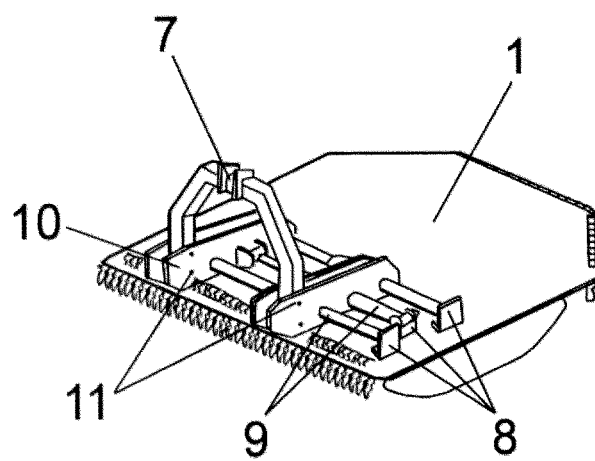


FIG. 2

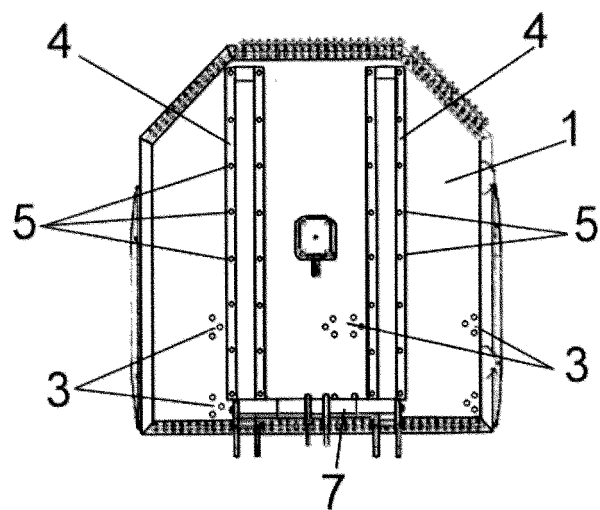


FIG. 3

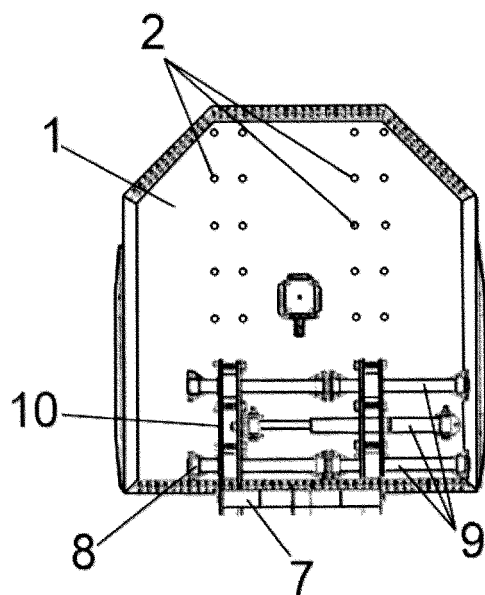


FIG. 4