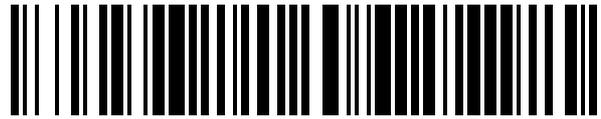


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 230 875**

21 Número de solicitud: 201930673

51 Int. Cl.:

A01G 17/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.04.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.06.2019

71 Solicitantes:

**AGROMET EJEJA, S.L. (100.0%)
POL IND VALDEFERRIN PARC R-5
50600 EJEJA DE LOS CABALLEROS (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

TAJADA LONGÁS, Alfonso

74 Agente/Representante:

AZAGRA SAEZ, María Pilar

54 Título: **DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE MAQUINARIA PARA TRABAJO DE VIÑAS**

ES 1 230 875 U

DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE MÁQUINARIA PARA TRABAJO DE VIÑAS.

Descripción

5 La presente memoria descriptiva, es un dispositivo de elevación y estabilización de maquinaria para trabajo de viñas que comprende un rodillo delantero, situado en la parte frontal del dispositivo, destinado para dar una mayor estabilidad a unos aladros laterales e intercepas dotados de extensión hidráulica y enganche rápido, alineados con dicho rodillo delantero. Es de reseñar que, en la presente invención, una vez elevada la parte
10 trasera, el rodillo delantero que esta sobre el terreno mantiene la estabilidad de trabajo de los aladros laterales e intercepas, posicionados en línea con dicho rodillo delantero.

La elevación o descenso a nivel del terreno del rodillo delantero actúa mediante accionamiento hidráulico independiente.

15

Antecedentes de la invención

Actualmente en el sector agrícola existen diversos dispositivos para arado y preparación del suelo que permiten la regulación en altura, pero ninguno tan especializado para el cultivo de viñas. Tampoco se han encontrado
20 antecedentes del uso de un rodillo delantero como estabilizador, que además de preparar el terreno, tiene unas características idóneas para el trabajo de las viñas por el espacio entre cepas.

Se conoce en el modelo de utilidad U201331362 un dispositivo elevador para maquinaria agrícola para viña que comprende un bastidor y suplementos adecuados para la elevación y descenso a nivel del terreno de un rodillo
25 delantero de forma independiente, con el inconveniente de que dicho rodillo está en la parte posterior y no asegura la estabilidad.

Descripción de la invención

30 El dispositivo de elevación y estabilización de maquinaria para trabajo de viñas objeto de la presente invención, comprende una parte delantera y una parte trasera, trabajando de forma simultánea o independiente, especialmente adaptado para ser usado en maquinaria de viña, como trabajos de preparación del terreno con aladros u otro tipo de herramienta de cultivo y limpieza del terreno.

35 La parte delantera comprende un rodillo delantero anclado a levas de accionamiento y a su vez a un cilindro hidráulico que permite su elevación o descenso sobre el nivel del terreno.

La parte delantera incorpora en ambos lados aladros equipados con rejas u otro dispositivo adecuado al terreno e intercepas dotados con enganche rápido y extensión hidráulica, permitiendo también otros dispositivos,
40 posicionados en línea con dicho rodillo.

Es de reseñar que, en la presente invención, una vez elevada la parte trasera, el rodillo delantero posicionado sobre el terreno, mantiene la estabilidad de trabajo de los aladros laterales e intercepas, posicionados en línea con dicho rodillo.
45

Otra característica que incorpora el rodillo delantero es un accionamiento hidráulico de elevación que permite regular la profundidad de la herramienta que trabaja el terreno, tal como, aladros, discos u otra herramienta adecuada para el trabajo de mantenimiento de cultivo de viña.

50 El uso del rodillo delantero da más estabilidad y permite que trabajen mejor los aladros laterales y los dispositivos de intercepas. La irregularidad del terreno y el hecho de estar más alejados del centro de gravedad los hace más inestables, incorporar este rodillo delantero les da la estabilidad necesaria para trabajar correctamente, sobre todo con la estructura posterior elevada.

La parte trasera comprende una estructura elevable mediante un accionamiento hidráulico dotada con una o más filas de aladros en colaboración con un rodillo trasero.

Descripción de las figuras

5 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial de la misma.

10 La figura 1.- Muestra representación en perspectiva del dispositivo completo en posición de trabajo de la parte delantera y trasera.

La figura 2.- Muestra representación en perspectiva del dispositivo completo en posición de trabajo de la parte delantera y trasera levantada.

15 La figura 3.- Muestra representación en perspectiva del detalle del rodillo delantero que actúa como estabilizador.

Realización preferente de la invención

20 El dispositivo de elevación y estabilización de máquina para trabajo de viñas, objeto de la presente invención muestra en la figura 1 una forma cilíndrica que denominamos rodillo delantero (1). Asociado a dicho rodillo, un cilindro hidráulico acciona la subida y bajada de dicho rodillo delantero. Este rodillo delantero (1) es el encargado de dar estabilidad al trabajo de los aladros (13) y/o dispositivos intercepas (14) de extensión hidráulica (6) y conexión rápida (7), alineados con dicho rodillo delantero (1) sobre todo, cuando elevamos la parte trasera (8).

25 La parte delantera (5) comprende, el rodillo delantero (1), levas de accionamiento (2) fijadas al eje del rodillo mediante sistemas de fijación propios, y a la estructura (3) mediante bulones. A ambos extremos, alineados con el rodillo (1) un dispositivo de intercepas (14) con extensión hidráulica (6) y conexión rápida. Entre el rodillo (1) y el dispositivo de intercepas (14) pueden colocarse herramientas de para trabajar la tierra, tipo aladros (13) o cualquier otra adecuada a al trabajo a realizar por el agricultor.

30 La parte trasera (8) comprende una o más filas de aladros (11), un rodillo trasero (12) y una estructura (9) elevable mediante accionamiento hidráulico (10). El trabajo con esta parte trasera elevada es la que ha motivado el desarrollo de esta invención.

35 La persona experta en la técnica comprenderá fácilmente que puede combinar características de diferentes realizaciones con características de otras posibles realizaciones, siempre que esa combinación sea técnicamente posible.

40 Toda la información referida a ejemplos o modos de realización forma parte de la descripción de la invención.

45

REIVINDICACIONES

- 5 1 - Dispositivo de elevación y estabilización de maquinaria para trabajo de viñas dotado de una parte delantera que comprende a su vez una estructura (5) que permite el enganche al vehículo de tracción, una parte trasera (8) que comprende a su vez:
- una estructura trasera (9) elevable mediante un accionamiento hidráulico (10).
 - una o más filas de aladros (11).
 - y un rodillo trasero (12)
- 10 **caracterizado** porque la parte delantera (5) comprende adicionalmente
- un rodillo delantero (1) con levas de accionamiento (2).
 - un cilindro hidráulico (4) asociado a dicho rodillo.
 - alineados al rodillo delantero, un aladro (13) y un dispositivo intercepas (14)
- 15 2- Dispositivo de elevación y estabilización de maquinaria para trabajo de viñas, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el dispositivo intercepas (14) de la parte delantera (5) es del tipo de extensión hidráulica (6) y conexión rápida (7).
- 20 3- Dispositivo de elevación y estabilización de maquinaria para trabajo de viñas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando se encuentra elevada la parte trasera (8), el rodillo delantero (2) se encuentra sobre el terreno y actúa como estabilizador.

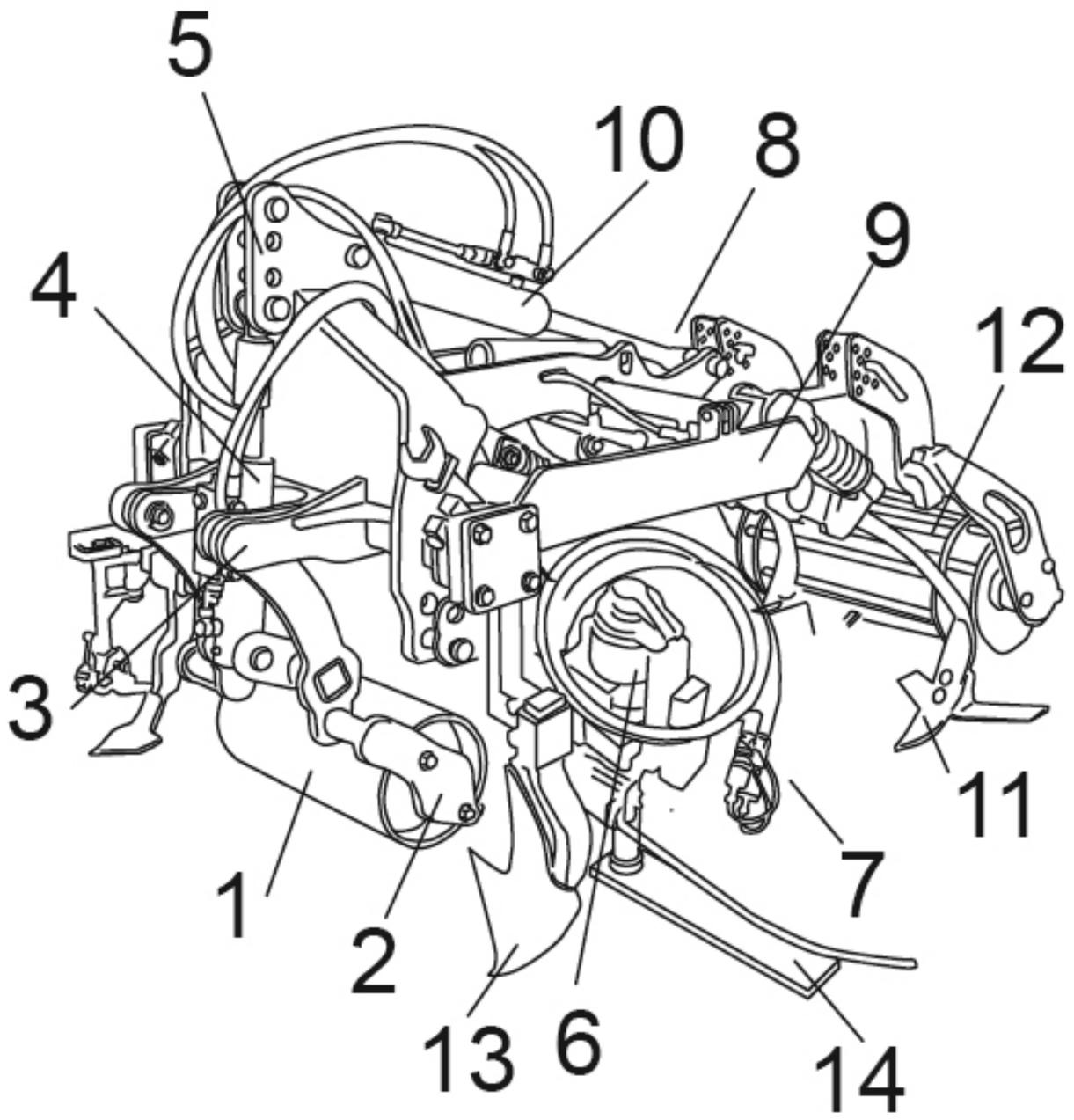


Fig. 1

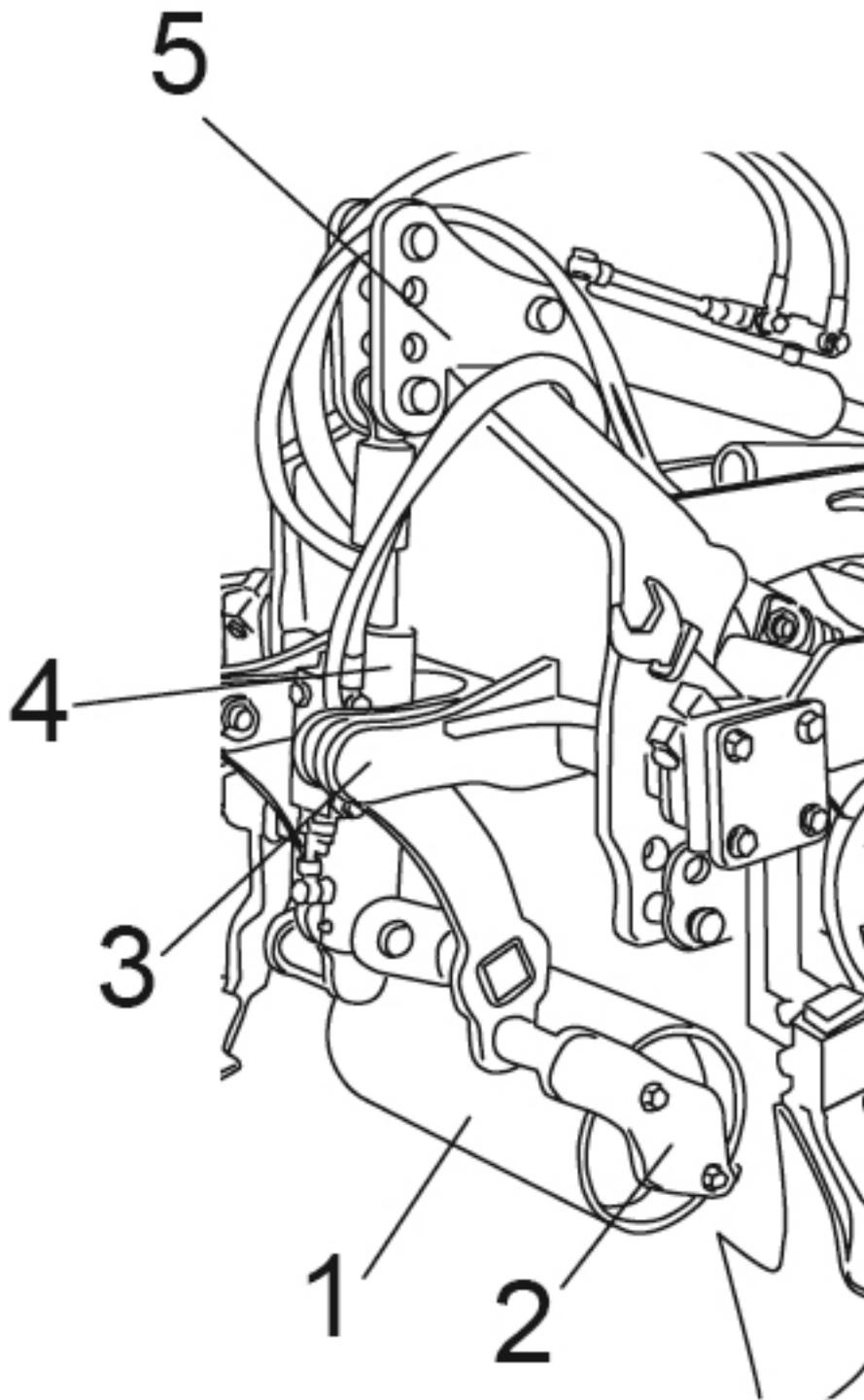


Fig. 3