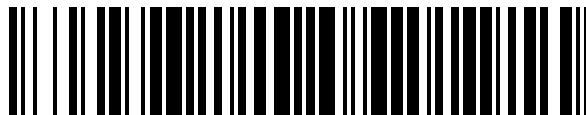


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 291 879**

21 Número de solicitud: 202200178

51 Int. Cl.:

E04G 1/20 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.05.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.06.2022

71 Solicitantes:

CARRETILLAS AMATE S.L. (100.0%)

C/ Sierra de Castillejos, N° 39

04240 Viator (Almería) ES

72 Inventor/es:

AMATE SALVADOR, Liberto José y

AMATE SALVADOR, Eusebio

54 Título: **Plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura**

ES 1 291 879 U

DESCRIPCIÓN

Plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura

5 La presente invención se refiere a un andamio manual para trabajar a diferentes niveles gracias a su plataforma de trabajo regulable en altura, actuando como apoyo para los operarios en las labores de recolección y manipulación de los productos cultivados, además de facilitar el reposicionamiento de perchas para optimizar la colocación del cultivo a disposición del agricultor. El andamio se compone de una estructura metálica rodante con cuatro ruedas
10 alineadas, con un refuerzo en la parte inferior, con la cual se consigue una gran consistencia y un peso mínimo en comparación a sus dimensiones, para así facilitar lo máximo posible su manipulación y mejorar el rendimiento de trabajo.

Sector de la técnica

15 Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de equipos, dispositivos y elementos aplicables en la agricultura en general y andamios en particular.

Antecedentes de la invención

20 El uso de andamios no siempre ha estado vinculado a la agricultura. Para el trabajo en alto se utilizaban zancos o escaleras, pero el riesgo de caminar con zancos sobre arena, sumado a la dificultad que conllevaba, permitieron la introducción del andamio para el trabajo en alto de cultivos de invernaderos, haciendo de este una tarea más sencilla y eficiente.

25 Los andamios permiten el trabajo a diferentes alturas, además de cumplir con todas las medidas preventivas para la seguridad del operario en su puesto de trabajo, gracias a las barandas de seguridad. Si a estos andamios manuales les haces una remodelación de tamaño y de estructura, se pueden acoplar mucho mejor a ciertos campos de trabajo y así optimizarlos.

Explicación de la invención

La plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura constituye en sí misma una novedad dentro de su campo de aplicación además de resolver de forma
35 plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, regulando las dimensiones y haciéndolo más óptimo para maniobrar en diferentes estructuras agrícolas más reducidas, para que tanto su manipulación como movimientos vayan mucho más acorde con dicho objetivo de trabajo. De forma más concreta, la plataforma en sí, está constituida por una estructura rodante con cuatro ruedas alineadas en dos ejes laterales, contando además con barandas de
40 seguridad incorporadas a dicho chasis, y una plataforma móvil, con varios puntos de sujeción dependiendo de la altura deseada y la actividad que vayamos a realizar. El acceso a la plataforma puede darse por ambos lados, ofreciéndonos la posibilidad de maniobrar más cómodamente y facilitarnos los puntos de entrada sobretodo en espacios reducidos.

Breve 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 como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha
50 representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista isométrica de la plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura.

5 Figura 2.- Muestra una vista del alzado de la plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura.

Figura 3.- Muestra una vista de perfil de la plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura.

10 Figura 4.- Muestra una vista isométrica de la plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura con la plataforma en la pletina superior.

Realización preferente de la invención

15 La plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura está constituida a partir de una estructura chasis (1) a base de tubos y perfiles de acero: la cual puede ser modificada en altura, anchura y longitud. Apoyada en dos ejes de calibrado (6) macizos donde están fijadas las ruedas con rodamientos (7). Con un acople al esqueleto del chasis (5) que
20 sirve de punto de apoyo tanto como para maniobrar, como para incorporarse al interior de la misma. La plataforma móvil (2), la cuál es nuestro punto de apoyo sobre el que vamos a trabajar y a realizar diversas actividades en altura, pudiendo regularla tanto en la altura del chasis (1) como en las pletinas superiores añadidas para aumentar nuestra capacidad de altura (4), en la que se colocaría la plataforma móvil (2) la cual está compuesta de una estructura de acero y en su superficie un tablón de madera que nos ofrece esa estabilidad. Finalmente, al
25 realizar este trabajo en una altura considerable conseguimos una seguridad que nos brinda el añadido de las barandas laterales superiores (3).

REIVINDICACIONES

- 5 1. Plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura, del tipo de los destinados a ser movilizado manualmente y trabajar sobre él, caracterizado porque presenta una estructura chasis (1), una plataforma móvil (2), unas barandas laterales de seguridad (3), unas pletinas superiores añadidas para aumentar nuestra capacidad de altura (4), un acople al esqueleto del chasis para introducirnos en él o maniobrar más cómodamente (5), dos ejes de calibrado macizo (6), cuatro ruedas de rodamiento (7).
- 10 2. Plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la plataforma móvil (2) se puede posicionar sobre la superficie del chasis (1) o sobre las pletinas superiores añadidas para aumentar nuestra capacidad de altura (4).
- 15 3. Plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura, de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que la estructura de este (1) posee dos ejes macizos calibrados (6) sobre los que se sustentan las ruedas (7).
- 20 4. Plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura, de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque incluye en la parte superior del chasis unas barandas laterales superiores (3) que proporcionan seguridad y protección a la integridad física del operario.
- 25 5. Plataforma de trabajo manual reversible para el trabajo agrícola en altura, de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por un acople en el esqueleto del chasis (5) que nos ayuda tanto a introducirnos en el interior de la plataforma como a manipularla de manera más sencilla y eficiente.

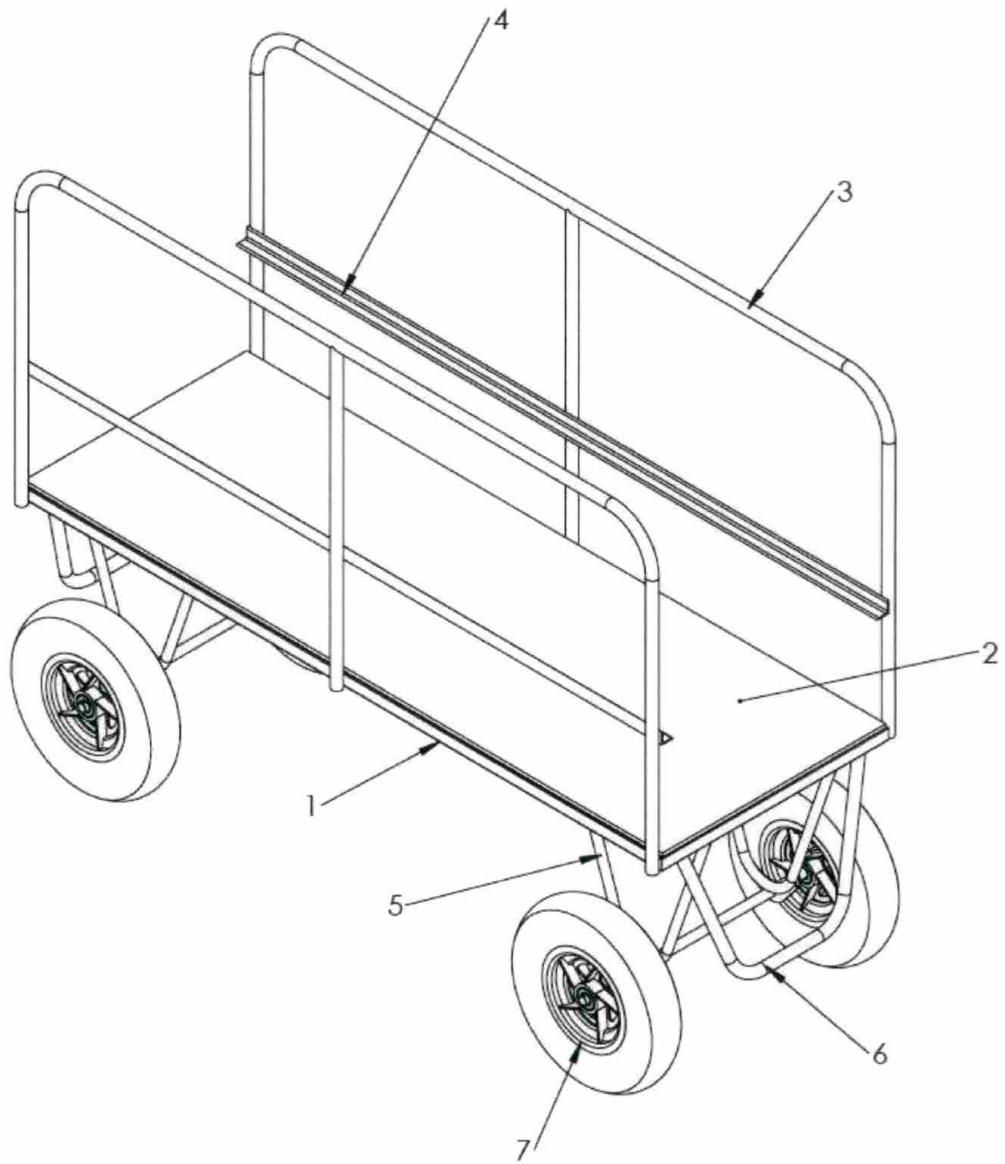


Fig. 1

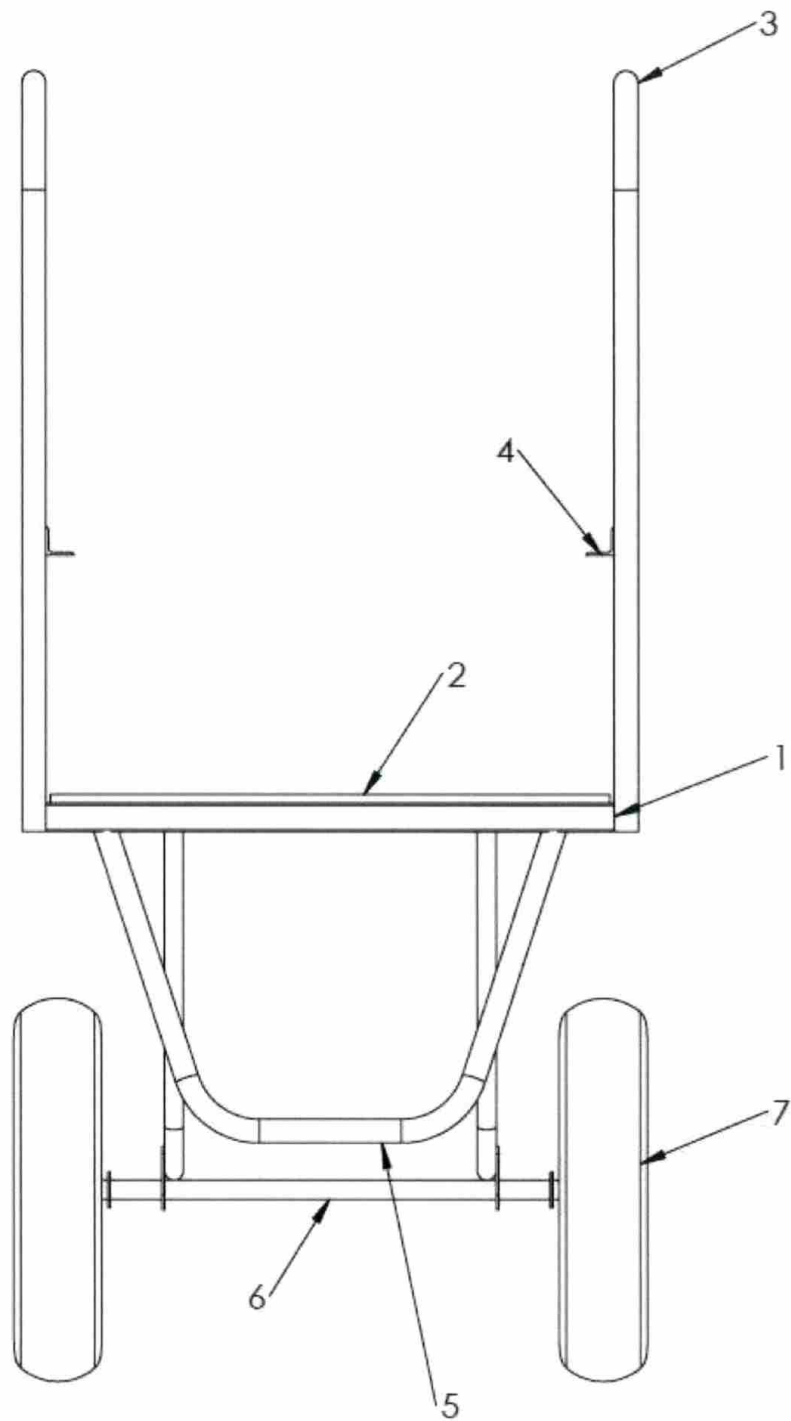


Fig. 2

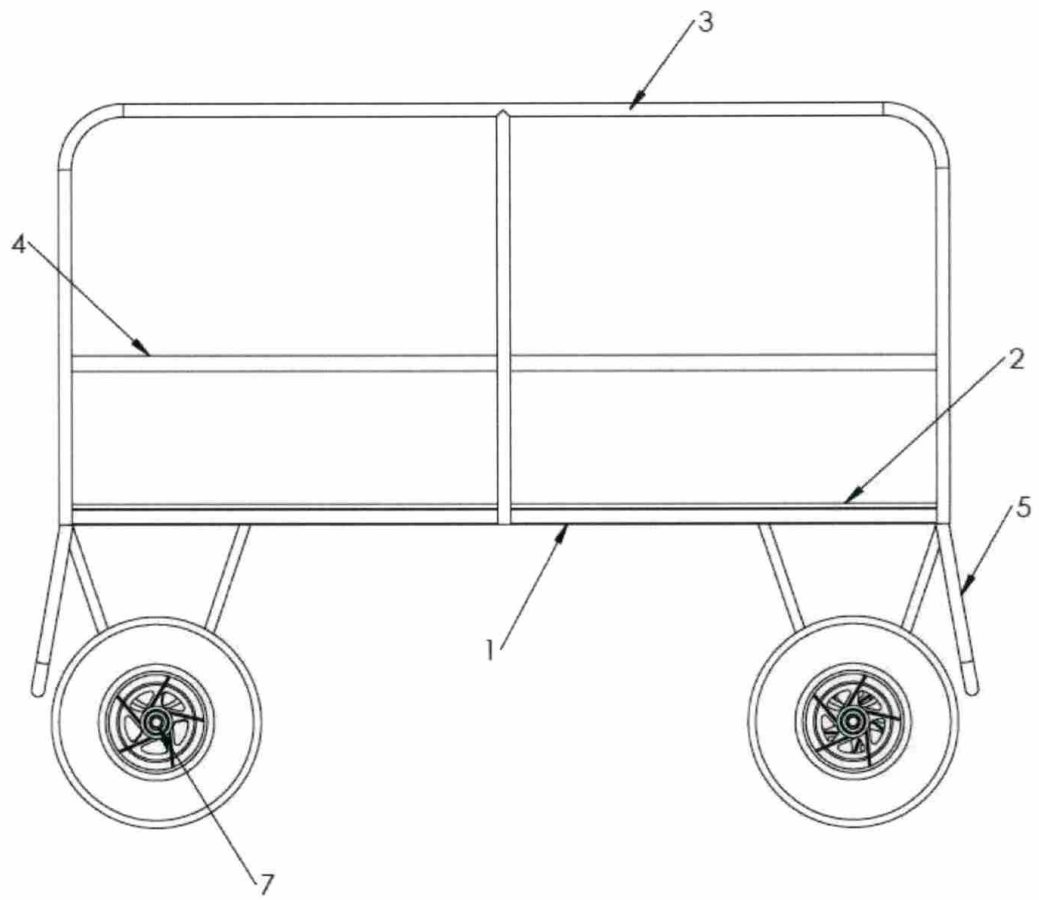


Fig. 3

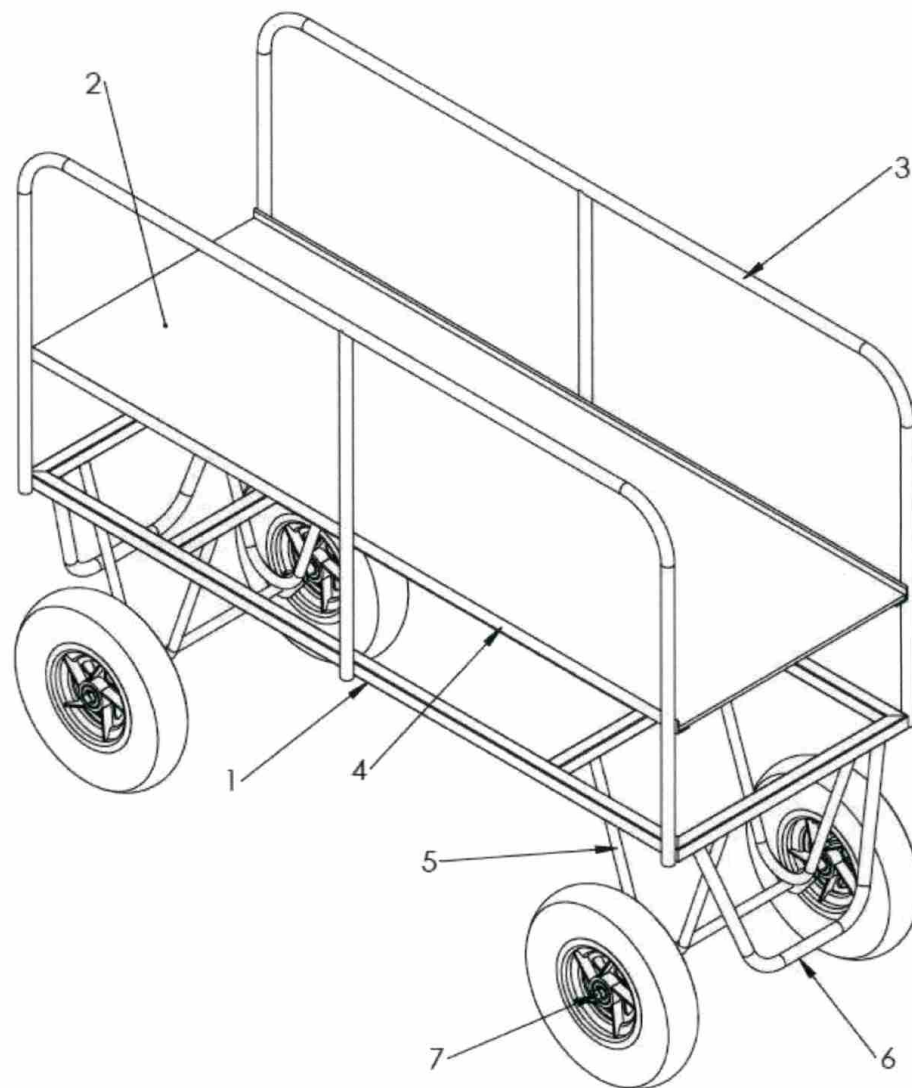


Fig. 4