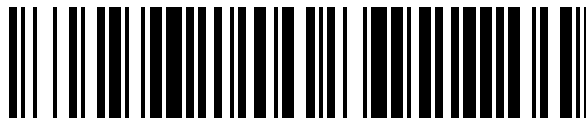


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 690**

21 Número de solicitud: 202030515

51 Int. Cl.:

A01G 9/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.05.2020

71 Solicitantes:

**VIVEROS CITROPLANT SL (100.0%)
c/ Los Álamos, 16
04640 PULPÍ (Almería) ES**

72 Inventor/es:

**CUADRADO REVERTE, Fernando;
MECA GINER, Francisco Javier y
GARCÍA LORENTE, Luis**

74 Agente/Representante:

SANDOVAL DIAZ, Jose Joaquin

54 Título: **ESTRUCTURA DE SOPORTE**

ES 1 246 690 U

DESCRIPCIÓN

ESTRUCTURA DE SOPORTE

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una estructura de soporte que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejora del estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en una estructura de soporte del tipo que, en combinación con al menos otro elemento de soporte, normalmente idéntico, sirve de apoyo para la sustentación de la superficie de una mesa de trabajo, en particular una mesa de viveros, en una posición horizontal a la altura que convenga, estando dicha estructura formada, ventajosamente, por un conjunto de tubos metálicos unidos entre sí mediante piezas de ensamblaje atornilladas a ellos para formar un bastidor, disponiendo en sus extremos superiores de otros ensamblajes, en este caso en forma de anclajes acanalados para recibir los perfiles que han de formar la superficie de la mesa de trabajo, y en sus extremos inferiores de ruedas no giratorias para facilitar su desplazamiento lineal sin desviamientos, todo ello de modo que dicha mesa de trabajo se puede montar de manera rápida y sencilla, con herramientas básicas, donde se realice la instalación, ahorrando espacio y costes de transporte.

25 CAMPO DE APLICACION DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de estructuras de soporte,

30 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna otra estructura de soporte que, aplicable como la que aquí concierne para la formación de mesas de trabajo para viveros, presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que

concretamente presenta la que aquí se reivindica, y cuyo objetivo esencial es proporcionar un medio práctico y sencillo de poder montar dicho tipo de mesas en la propia instalación, de manera rápida y simple, con herramientas básicas como un destornillado, ahorrando espacio y costes de transporte.

5

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La estructura de soporte que la invención propone permite alcanzar satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Más concretamente, lo que la invención propone, tal como se ha apuntado anteriormente, es una estructura de soporte que, en combinación con al menos otro elemento de soporte, preferentemente una o más estructuras de soporte idénticas, sirve de apoyo para la sustentación de la perfilería que constituye la superficie de una mesa de trabajo, en particular una mesa de viveros de cultivo, en una posición horizontal a la altura que convenga, distinguiéndose esencialmente por el hecho de ser fácilmente desmontable para permitir que la mesa de trabajo se pueda montar de manera rápida y sencilla donde se realice la instalación, utilizando únicamente herramientas básicas como un destornillador, ahorrando espacio y costes de transporte.

Para ello, y más específicamente, la estructura de soporte de la invención está formada, esencialmente, por un conjunto de tubos metálicos, preferentemente de acero galvanizado, que van unidos entre sí mediante unas piezas de ensamblaje atornilladas a ellos para formar un bastidor que, al menos, comprende dos puntales paralelos y un travesaño, disponiendo en sus extremos superiores de sendos anclajes acanalados para recibir los perfiles que han de formar la superficie de la mesa de trabajo, y disponiendo en sus extremos inferiores de ruedas para facilitar su desplazamiento, estando dichas ruedas incorporadas en acoples no giratorios, de modo que estas no giran y así no se desvía la estructura, ya que van en línea recta durante muchos metros.

Cabe señalar, además, que preferentemente la estructura de soporte está fabricada en su totalidad con materiales reciclables.

35

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 a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva frontal de un ejemplo de realización de la estructura de soporte, objeto de la invención, apreciándose su configuración y partes que comprende.

La figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva lateral del ejemplo de la estructura de soporte, según la invención, mostrado en la figura 1.

Y la figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva lateral-inferior del ejemplo de la estructura de soporte de la invención mostrado en las figuras precedentes, en este caso representada con la perfilería de la mesa a que se destina insinuada mediante líneas de trazo discontinuo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa de la estructura de soporte de la invención, la cual comprende lo que se indica y describe en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, estructura (1) de soporte en cuestión, aplicable, en combinación con al menos otro soporte idéntico o no, como elemento de apoyo para la sustentación de la perfilería (2) que constituye la superficie de una mesa de trabajo, en particular una mesa de viveros de cultivo (no representada) en una posición horizontal a la altura que convenga, comprende, esencialmente, un conjunto de tubos metálicos (3, 4) que se unen entre sí mediante piezas de ensamblaje (5) atornilladas a dichos tubos formando un bastidor, disponiendo en sus extremos superiores de sendos anclajes acanalados (6), aptos para recibir la perfilería (2) que forma la superficie de la mesa de trabajo, y en sus extremos inferiores de sendas ruedas (7) no giratorias para facilitar su desplazamiento en sentido lineal sin desviaciones.

Preferentemente, el mencionado bastidor que conforman los tubos metálicos (3, 4) unidos con las piezas de ensamblaje (5) atornilladas, comprende, al menos, dos tubos verticales paralelos o puntales (3) y un tubo horizontal o travesaño inferior (4).

- 5 Preferentemente, el bastidor de la estructura (1) de tubos comprende, además, un travesaño superior (8) formado por un perfil en L atornillado directamente a los puntales (3) de tubo.

10 Preferentemente las ruedas (7) se incorporan en respectivas piezas insertables (9) mediante encaje a presión en los extremos inferiores de los tubos metálicos que forman los puntales (3).

15 Preferentemente, tanto las piezas de ensamblaje (5) para unir los puntales (3) con el travesaño inferior (4) como los anclajes acanalados (6) para la perfilería (2) de la mesa también son insertables mediante encaje a presión, respectivamente, en los extremos laterales del tubo metálico que determina el travesaño inferior (4) y en los extremos superiores de los tubos metálicos que forman los puntales (3).

20 Preferentemente las piezas de ensamblaje (5), los anclajes acanalados (6) para la perfilería (2) y las piezas insertables (9) en que se incorporan las ruedas (7) son de material plástico, y preferentemente los tubos metálicos (3, 4) y el perfil en L del travesaño superior (8) son de acero galvanizado.

25 Preferentemente todos los elementos que conforman la estructura (1) de soporte están fabricados en materiales reciclables.

30 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- ESTRUCTURA DE SOPORTE aplicable, en combinación con al menos otro soporte idéntico o no, como elemento de apoyo para la sustentación de la perfilería (2) que
5 constituye la superficie de una mesa de trabajo, en particular una mesa de viveros de cultivo en una posición horizontal a la altura que convenga, está **caracterizada** por comprender un conjunto de tubos metálicos (3, 4) que se unen entre sí mediante piezas de ensamblaje (5) atornilladas a dichos tubos formando un bastidor, disponiendo en sus extremos superiores de sendos anclajes acanalados (6), aptos para recibir la perfilería (2) que forma la superficie
10 de la mesa de trabajo, y en sus extremos inferiores de sendas ruedas (7) no giratorias para facilitar su desplazamiento en sentido lineal sin desviaciones.

2.- ESTRUCTURA DE SOPORTE, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el bastidor que conforman los tubos metálicos (3, 4) unidos con las piezas de ensamblaje (5)
15 atornilladas, comprende, al menos, dos tubos verticales paralelos o puntales (3) y un tubo horizontal o travesaño inferior (4).

3.- ESTRUCTURA DE SOPORTE, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque el bastidor comprende, además, un travesaño superior (8) formado por un perfil en L
20 atornillado directamente a los puntales (3) de tubo.

4.- ESTRUCTURA DE SOPORTE, según cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, **caracterizada** porque las ruedas (7) se incorporan en respectivas piezas insertables (9)
25 mediante encaje a presión en los extremos inferiores de los tubos metálicos que forman los puntales (3).

5.- ESTRUCTURA DE SOPORTE, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizada** porque las piezas de ensamblaje (5) para unir los puntales (3) con el travesaño inferior (4) son insertables mediante encaje a presión en los extremos laterales
30 del tubo metálico que determina el travesaño inferior (4).

6.- ESTRUCTURA DE SOPORTE, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizada** porque los anclajes acanalados (6) para la perfilería (2) de la mesa son insertables mediante encaje a presión en los extremos superiores de los tubos metálicos
35 que forman los puntales (3).

7.- ESTRUCTURA DE SOPORTE, según las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada** porque las piezas de ensamblaje (5), los anclajes acanalados (6) para la perfilería (2) y las piezas insertables (9) en que se incorporan las ruedas (7) son de material plástico y los tubos metálicos (3, 4) y el perfil en L del travesaño superior (8) son de acero galvanizado.

5

8.- ESTRUCTURA DE SOPORTE, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque todos los elementos que conforman la estructura (1) de soporte están fabricados en materiales reciclables.

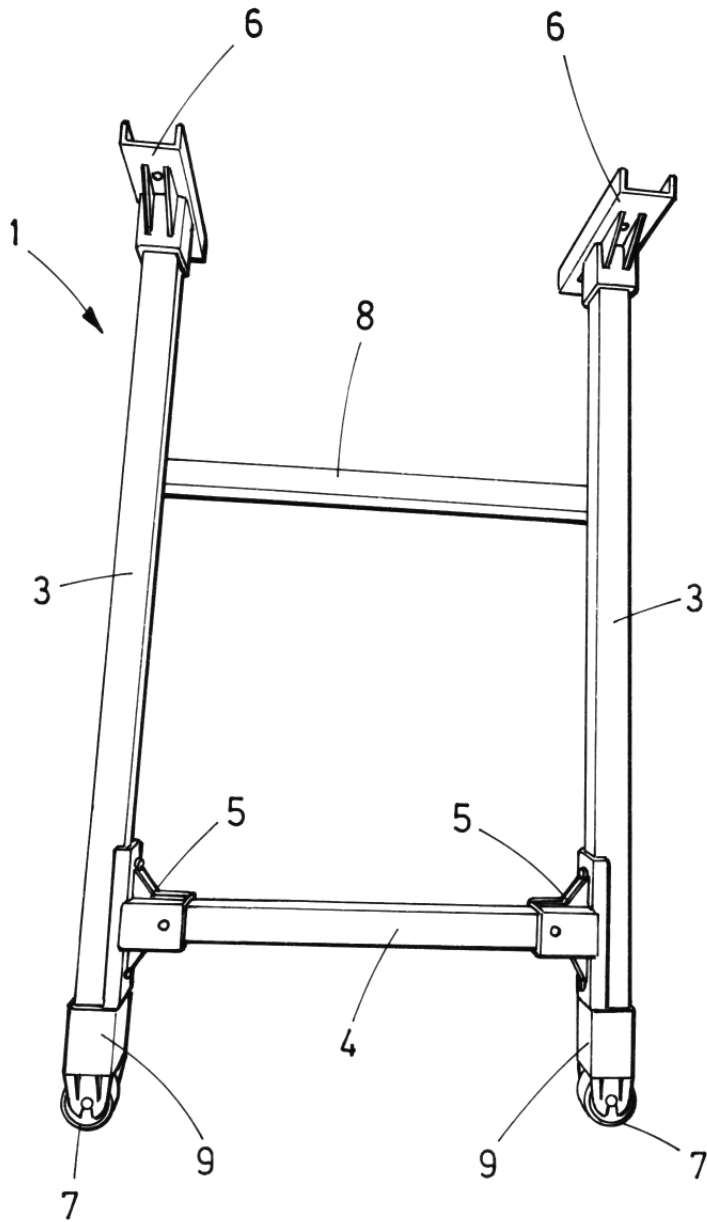


FIG.1

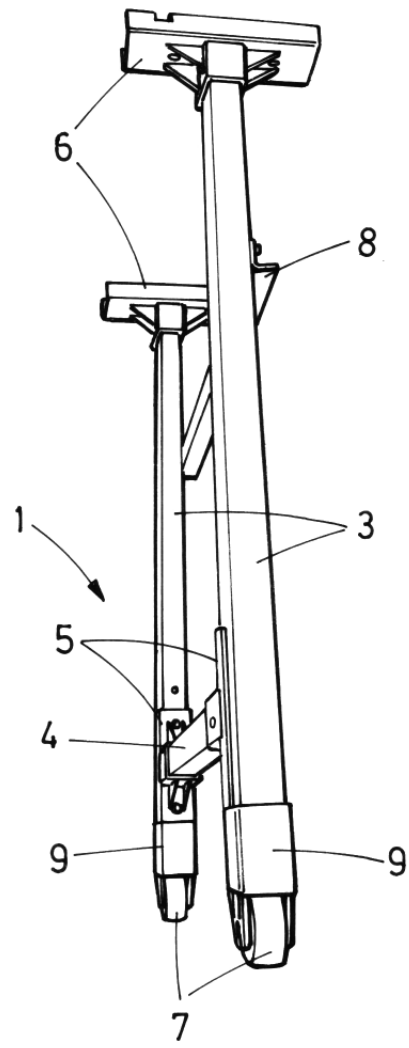


FIG.2

