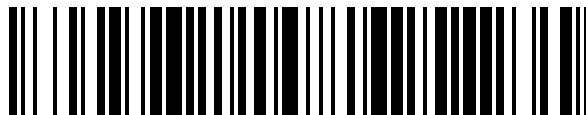


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 283 044**

21 Número de solicitud: 202131670

51 Int. Cl.:

B66F 9/12 (2006.01)

B66F 9/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.08.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.11.2021

71 Solicitantes:

LARA BARROSO, Antonio Manuel (100.0%)

Partida Pedrisa s/n

12110 L'Alcora (Castellón) ES

72 Inventor/es:

LARA BARROSO, Antonio Manuel

74 Agente/Representante:

SAHUQUILLO HUERTA, Jesús

54 Título: **ELEVADORA MÓVIL TRANSPORTABLE**

ES 1 283 044 U

DESCRIPCIÓN

Elevadora móvil transportable

5 Objeto de la invención

El objeto de la presente memoria es una elevadora móvil transportable, especialmente diseñada para la colocación de objetos de dimensiones especiales en superficies verticales, y que debido a sus características mecánicas requieren de una cierta estabilidad para su correcta colocación, tales como por ejemplo, mármoles, cristales, porcelánicos u otros elementos constructivos; y donde, gracias a su diseño, permite tanto el desplazamiento de la carga, como su colocación y posterior ajuste o recolocación hasta conseguir la posición requerida, de una manera sencilla y segura lo que evita posibles roturas o desperfectos en las mismas.

15

Antecedentes de la invención

En la actualidad, son conocidas diversas soluciones en el estado de la técnica para transportar y/o elevar objetos pesado o de grandes dimensiones. Por ejemplo, la invención española ES 0 084 864 U, un transportador-elevador manual, que se caracteriza esencialmente por comprender un marco de apoyo en el suelo en forma de U soportado sobre de ruedas, comprendiendo este marco sobre del mismo una horquilla en U que apoya sobre del mismo, y ligado a este a través de travesaños articulados, constituyendo un paralelogramo articulado de lados rígidos en cada púa de su horquilla, de forma que permita la utilización del conjunto para ensartar plataformas de tipo universal y levantarlas ulteriormente del suelo, lo suficiente para su transporte, comprendiendo para ello la horquilla un mecanismo de elevación, constituido por el propio mango de asido, que es en forma de U articulado por el extremo de sus ramas al marco, y articulado un poco más arriba y cerca de estos extremos, a unos tirantes unidos a las articulaciones posteriores de las horquillas.

30

Así mismo, encontramos la invención española ES 0 142 080 U, un dispositivo elevador múltiple caracterizado por el hecho de comprender uno o más brazos complementarios solidarios de punto de articulación inferior del dispositivo que permiten la elevación y simultánea de dos o más vigas o similares y porque sobre dicho punto de articulación se ha dispuesto un vástago provisto de una muesca a determinada altura sobre la cual, encaja la pieza de retención dispuesta al efecto, sobre dicho vástago y la anilla de elevación, con el fin

35

de mantener abierto el dispositivo, e impedir toda posibilidad de cierre voluntario.

Pese a ello, estas soluciones son muy aparatosas para utilizarlas en el día a día y están encaminadas a proporcionar dicha solución únicamente para expertos en la materia o usuarios acostumbrados al uso de maquinaria pesada.

La solución aquí presentada, está específicamente diseñada para ser utilizada por cualquier tipo de usuario y para dotar de facilidad su uso, pudiendo adaptarse a cualquier tipo de situación o espacio donde sea requerida.

Descripción de la invención

El problema técnico que resuelve la presente invención es dotar al usuario de una solución diseñada para la colocación de objetos de dimensiones especiales en superficies verticales permitiendo tanto el desplazamiento de la carga, como su colocación y posterior ajuste o recolocación hasta conseguir la posición requerida. Para ello, la elevadora móvil transportable, objeto del presente modelo de utilidad, se configura como una estructura principal en forma de escalera, que dispone de peldaños en su parte trasera y que, a su vez, comprende en su parte delantera una plataforma de trabajo dotada de, al menos, un empujador en su base, así como de, al menos, un agarre y una guía sinfín en cada uno de sus laterales que permiten la correcta colocación.

Gracias a su diseño, una vez sujeta la pieza en la elevadora se puede desplazar, reajustar y recolocar dicha pieza hasta la posición requerida, tanto en la plataforma de carga como en el lugar que se vaya a efectuar su colocación.

Así mismo, la simplicidad de diseño de la elevadora móvil transportable hace que se ajuste a los requerimientos básicos y necesarios para su mayor efectividad de uso en todo tipo de lugares y alturas al ser extensible en vertical, siendo muy versátil en sus movimientos para la colocación de las piezas, así como transporte al ser plegable tipo tijera en su conjunto.

A su vez, la elevadora dispone de una gran operabilidad al ser fácilmente utilizable por un solo usuario, lo que permite a una única persona mover y colocar piezas de grandes dimensiones (como placas solares, porcelánicos, mármol, cristales paneles, ventanas, etc.) en altura bajo un control total de la pieza en todo momento sin riesgo ninguno de rotura y/o daño de esta.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

Breve descripción de las figuras

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

FIG 1. Muestra una vista de la elevadora móvil transportable, objeto del presente modelo de utilidad.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, la elevadora móvil transportable, se configura como una estructura principal (1) en forma de escalera, que dispone de peldaños (10) en su parte trasera y que, a su vez, comprende en su parte delantera una plataforma de trabajo (2) dotada de, al menos, un empujador (3) en su base, así como de, al menos, un agarre (4) y una guía sinfín (5) en cada uno de sus laterales, accionada por unos medios de alimentación (6).

En una primera realización particular, la estructura principal (1) dispone de estabilizadores nivelantes (7) en sus extremos inferiores. En una segunda realización particular, la estructura principal (1) dispone de ruedas (8) en sus extremos inferiores.

En una realización preferente, la estructura principal (1) es plegable y extensible en altura. En una segunda realización preferente, los medios de alimentación (6) se corresponden con un motor de carga sinfín y una batería autónoma. En una tercera realización preferente, los medios de alimentación (6) pueden ser de tipo manual, mecánico, eléctrico, hidráulico o mediante baterías autónomas.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Elevadora móvil transportable que comprende una estructura principal (1), en forma de escalera, que dispone de peldaños (10) en su parte trasera **caracterizada porque** en su parte delantera lleva incorporada una plataforma de trabajo (2) dotada de, al menos, un empujador (3) en su base, así como de, al menos, un agarre (4) y una guía sinfín (5), en cada uno de sus laterales, accionada por unos medios de alimentación (6).
- 10 2. Elevadora móvil transportable según la reivindicación 1 donde la estructura principal (1) dispone de estabilizadores nivelantes (7) en sus extremos inferiores.
3. Elevadora móvil transportable según la reivindicación 1 donde la estructura principal (1) dispone de ruedas (8) en sus extremos inferiores.
- 15 4. Elevadora móvil transportable según la reivindicación 1 a 3 donde la estructura principal (1) es plegable y extensible en altura.
5. Elevadora móvil transportable según las reivindicaciones 1 a 4 donde los medios de alimentación (6) se corresponden con un motor de carga sinfín y una batería autónoma.
- 20 6. Elevadora móvil transportable según la reivindicación 5 donde los medios de alimentación (6) pueden ser de tipo manual, mecánico, eléctrico, hidráulico o mediante baterías autónomas.

25

