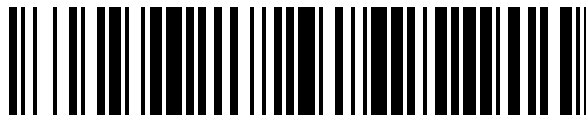


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 189 084**

21 Número de solicitud: 201600681

51 Int. Cl.:

A01D 46/26

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.08.2017

71 Solicitantes:

**CORSARIO IMPORTACIONES Y SUMINISTROS,
S.L. (100.0%)**

**C/ Encinas 33 (Urb. Torregüil)
30833 Sangonera la Verde (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

CARDENAS LECHUGA, Antonia

54 Título: **Adaptador universal**

ES 1 189 084 U

ADAPTADOR UNIVERSAL

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo desarrollado para la unión y sujeción de varillas en fibra de carbono a un bastidor redondo utilizado actualmente por algunas máquinas de vareado de uso agrícola para la recolección de aceituna permitiendo con este sistema de enroscado un anclaje rápido y eficaz además de la admisión de varillas de distintos grosores, con lo que también se abaratan los costes de mantenimiento de la maquinaria.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad la recogida de aceituna se lleva a cabo principalmente vareando el árbol mediante máquinas vareadoras con un movimiento de vibración multidireccional, lo que hace que la parte vibratoria de la máquina esté expuesta a roturas constantes de los elementos de sujeción dando lugar al cambio del bastidor de la máquina en su conjunto.

20

DESCRIPCION DE LA INVENCION

25

El adaptador universal para varillas en fibra de carbono objeto del presente registro, se caracteriza por que con esta invención se consigue que cuando se produzca la rotura del elemento que sujeta la varilla este se pueda cambiar individualmente consiguiendo así un ahorro en los costes del mantenimiento de dichas máquinas vareadoras.

El adaptador universal consiste en una pieza de fácil colocación con un sistema de sujeción a rosca compuesta por tres partes consistentes en una pinza de enroscado cónico en su parte superior con un orificio interior y de base cuadrada en su parte inferior, una arandela conformada colocada entre la base y el bastidor y una tuerca cónica conformada en la parte superior de la pinza que
5 permite una máxima unión entre el adaptador, admitiendo además este sistema de adaptador enroscado varillas de diferentes diámetros.

El adaptador presenta las pinzas de enroscado cónico realizadas en polímero plástico, material que soporta con gran solvencia los numerosos
10 movimientos de vibraciones multidireccionales a las que se va a exponer cuando se encuentre en funcionamiento acoplado en el bastidor de la máquina vareadora, el cual le confiere un sistema rápido y eficaz para realizar el cambio de una varilla por otra sin necesidad de soltar completamente el adaptador del bastidor.

15 **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Esta descripción la realizamos en base al plano anexo, en el representamos el presente invento; en el plano mostramos varias figuras:

La figura 1.- muestra la vista del alzado del adaptador colocado en el bastidor realizado conforme al invento.

20 La figura 2.- muestra la vista de la planta del adaptador realizado conforme al invento.

La figura 3.- muestra la vista del alzado de la pinza de enroscado cónico conforme al invento.

25 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

El adaptador universal para varillas en fibra de carbono aquí preconizado, referenciado en el plano adjunto, comporta unos medios para su acoplamiento con el bastidor (1). La característica de la presente invención de este adaptador universal es que comprende una pinza de enroscado cónico (2)

con un orificio interior de diámetro 4'6 mm seccionado en su parte superior en cuatro partes para la unión de dicha pinza (2) con la varilla (6). En la parte superior de su base cuadrada (5) para un mayor apriete y ajuste al bastidor (1), lleva colocada una arandela conformada (3) quedando esta entre el bastidor (1) y la tuerca cónica (4) situada en la parte superior del bastidor (1) con el fin de ejercer mejor tensión y acople.

Según se observa en la figura 1, por encima del bastidor (1) se sitúa la tuerca cónica conformada (4) que hace a su vez de ajuste y unión con la pinza de enroscado y la varilla (6), ejerciendo así una presión constante del adaptador en el bastidor (1).

Según se observa en las figuras 2 y 3, en la parte superior del adaptador universal se aprecia el seccionado en las cuatro caras que conforma la pinza de enroscado (2) y en la figura 3 en la parte inferior de dicho adaptador se observa la base cuadrada (5) que le confiere mayor facilidad para realizar el apriete necesario en el bastidor (1) dependiendo del diámetro de la varilla (6) utilizada.

Una vez descrito de manera exhaustiva y suficiente la naturaleza del presente invento, así como la manera de poder llevarlo a la práctica, sólo añadiremos que del conjunto del mismo y de las partes que lo componen es posible que se puedan introducir o realizar a cambios en los materiales utilizados para su elaboración, tanto en su forma como en su disposición, siempre que no se varíen sustancialmente las principales cualidades y características del invento las cuales se reivindican seguidamente:

REIVINDICACIONES

5 1. Adaptador universal para varillas en fibra de carbono, caracterizado por que su estructura se compone de una pinza de enroscado cónico (2) en su parte superior con una base cuadrada en su parte inferior (5) sobre la que se dispone una arandela conformada (3) encontrándose esta bajo el bastidor (1), y que sobre este y para ejercer presión sobre la pinza de enroscado (2) se dispone de una tuerca cónica conformada (4) la cual regula perfectamente el ajuste de las varillas (6)

10

 2. Adaptador universal para varillas en fibra de carbono, según reivindicación 1ª, caracterizado asimismo por que todas las piezas que componen el adaptador universal, están realizadas en polímero plástico.

