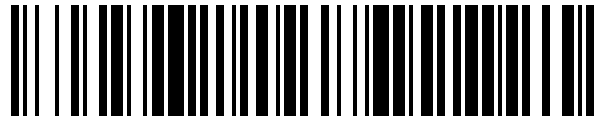


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 100**

21 Número de solicitud: 201932003

51 Int. Cl.:

A01B 61/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.12.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.04.2020

71 Solicitantes:

**BELAKO LANAK, S.L. (100.0%)
TORROTO BIDEA W1 PABELLÓN D
48100 MUNGUIA (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

BARANDA, Alejandro

74 Agente/Representante:

EZCURRA ZUFIA, Maria Antonia

54 Título: **CONJUNTO DE SOPORTE, PLACA Y CONTRAPLACA PARA TRACTORES**

ES 1 245 100 U

DESCRIPCIÓN

CONJUNTO DE SOPORTE, PLACA Y CONTRAPLACA PARA TRACTORES

5

OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un conjunto de soporte, placa y contraplaca para tractores que permite conseguir una correcta fijación de diversas cuasi-máquinas e implementos frontales a los mismos.

Caracteriza a la presente invención el especial diseño y configuración de todas y cada una de las piezas de manera que se consigue una fijación de diversas cuasi-máquinas e implementos frontales de un modo sencillo y seguro.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los tractores y particularmente dentro del ámbito de los medios adicionales para fijación de accesorios a los tractores.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Para conseguir una correcta fijación de las cuasi-máquinas e implementos frontales a los tractores, es necesario analizar todos los puntos de enganche de las tres partes implicadas en el proceso, que son soporte, placa y contraplaca.

25

Esto requiere una adaptación y particularización en el diseño de las diferentes piezas con objeto de que se puedan fijar, el soporte al tractor, la placa al soporte y la contraplaca a la placa.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un conjunto de soporte, placa y contraplaca que se puede montar en un determinado tractor.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un conjunto de soporte, placa y contraplaca para poder fijar diversas cuasi-máquinas e implementos frontales al tractor.

- 5 El soporte es el elemento que va anclado al tractor mediante varios tornillos. Algunos tractores el soporte es el tripuntal del mismo.

La placa es el elemento de unión entre soporte y contraplaca, y cuenta con una serie de agujeros que deberán ser comunes al soporte y a la contraplaca.

10

La contraplaca es elemento que se soporta a la placa mediante 6 tornillos. Este elemento pertenece a la cuasi-máquina y ha de estar anclado perfectamente a ella. Las contraplacas tienen que ser completamente lisas por el lado que conecta con la placa para que el apoyo sea total. Por el lado contrario a la placa, la

15 contraplaca tendrá diferente geometría dependiendo de la cuasi-máquina a llevar.

20

Existen contraplacas para cada cuasi-máquina siendo estas diferentes por el lado de la cuasi-máquina pero idénticas por el lado de la placa del tractor, por lo que la compatibilidad no se pierde en ningún caso. Las contraplacas existentes

- Cuchillas quitanieves
- Desbrozadoras bajo bionda
- Bulldozer
- Girosegadoras
- Contrapesos

25

El soporte del conjunto objeto de la invención presenta una chapa lateral derecha de forma trapezoidal provista de una serie de perforaciones en su extremo final, y una chapa lateral izquierda de longitud más corta rematada por una placa

30 vertical plana provista de unas perforaciones.

Todas las perforaciones de las chapas laterales están diseñadas con objeto de poderse fijar sobre el extremo final del tractor donde se quieren montar.

5 La placa es un elemento rectangular plano provisto al menos de seis perforaciones. A la placa está unido el soporte y sobre la placa se fija la contraplaca.

La contraplaca objeto de la invención está provista de tres cuchillas quitanieves.

10 Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

15 A lo largo de la descripción y de 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.

20 **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una representación de un tractor sobre el que hay montado un soporte y una placa.

30

En la figura 2, podemos observar una primera vista del conjunto de placa y contraplaca.

5 En la figura 3, podemos observar una segunda vista del conjunto de placa y contraplaca.

En la figura 4 se muestra una primera vista de la contraplaca.

10 En la figura 5 se muestra una segunda vista de la contraplaca

En la figura 6 se muestra todo el conjunto.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

15 A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

20 En la figura 1 podemos observar un tractor al que hay fijado un soporte (1) y sobre el que se fija una placa (5), con objeto de ejemplificar donde y de qué manera se monta la primera parte del conjunto, la correspondiente a soporte y placa.

25 En las figuras 2 y 3 se puede observar que el soporte del conjunto soporte-placa, comprende una placa (5) provista de una serie de perforaciones (5.1) y un soporte formado por una chapa lateral derecha (3) y una chapa lateral izquierda (4) ambas en disposición paralela y emergentes de la superficie de la placa (5) de manera perpendicular a la superficie definida por la placa (5), donde la chapa lateral derecha (3) presenta una forma aproximada trapezoidal de ancho decreciente a medida que se aleja de la placa (4), y que tiene en su extremo final
30 unas perforaciones (3.1) para su fijación al tractor.

Por otro lado, la chapa lateral izquierda (4) si bien emerge de manera perpendicular a la placa (5), queda rematada por una chapa transversal (4.1) con respecto a la chapa lateral izquierda (4), donde dicha chapa transversal (4.1) cuenta con una serie de perforaciones (4.2).

5

En las figuras 4 y 5, que muestran la contraplaca (6) se observa que comprende una chapa plana (7) provista de una serie de perforaciones (8) dispuestas de manera coincidente con las perforaciones (5.1) de la placa (5), además de la chapa plana (7), la contraplaca (6) está provista en su cara exterior con cuchillas quitanieves.

10

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace 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 altere, cambie o modifique su principio fundamental.

15

REIVINDICACIONES

1.- Conjunto soporte, placa (5) contraplaca (6) caracterizado porque el soporte del conjunto soporte-placa, comprende la placa (5) provista de una serie de perforaciones y un soporte formado por una chapa lateral derecha (3) y una
5 chapa lateral izquierda (4) ambas en disposición paralela y emergentes de la superficie de la placa (5) de manera perpendicular a la superficie definida por la placa (5), donde la chapa lateral derecha (3) presenta una forma aproximada trapezoidal de ancho decreciente a medida que se aleja de la placa (4), y que
10 tiene en su extremo final unas perforaciones (3.1) para su fijación al tractor, mientras la chapa lateral izquierda (4) si bien emerge de manera perpendicular a la placa (5), queda rematada por una chapa transversal (4.1) con respecto a la chapa lateral izquierda (4), donde dicha chapa transversal (4.1) cuenta con una serie de perforaciones (4.2).

15

2.- Conjunto soporte, placa y contraplaca de acuerdo a la reivindicación anterior caracterizado porque la contraplaca (6) comprende una chapa plana (7) provista de una serie de perforaciones (8) dispuestas de manera coincidente con las perforaciones (5.1) de la placa (5), además de la chapa plana (7), la contraplaca
20 (6) está provista en su cara exterior con cuchillas quitanieves.

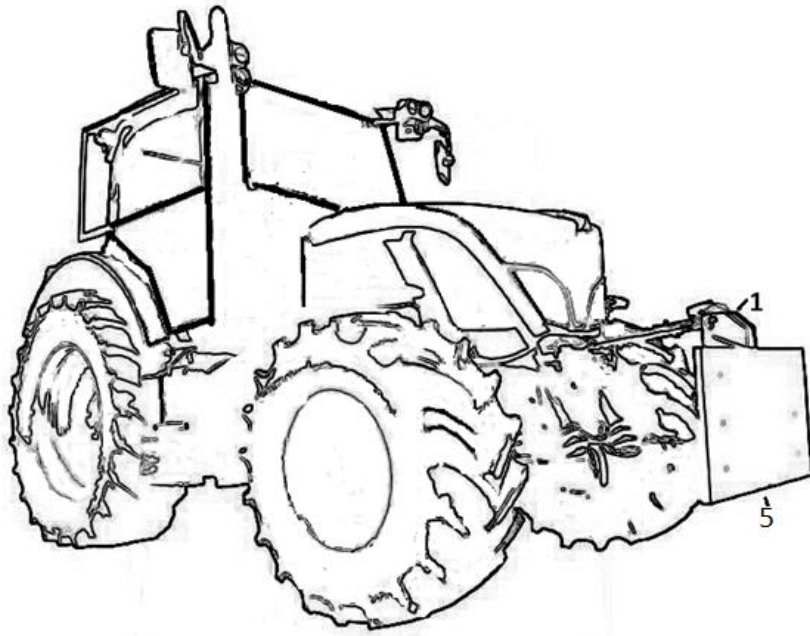


Fig. 1

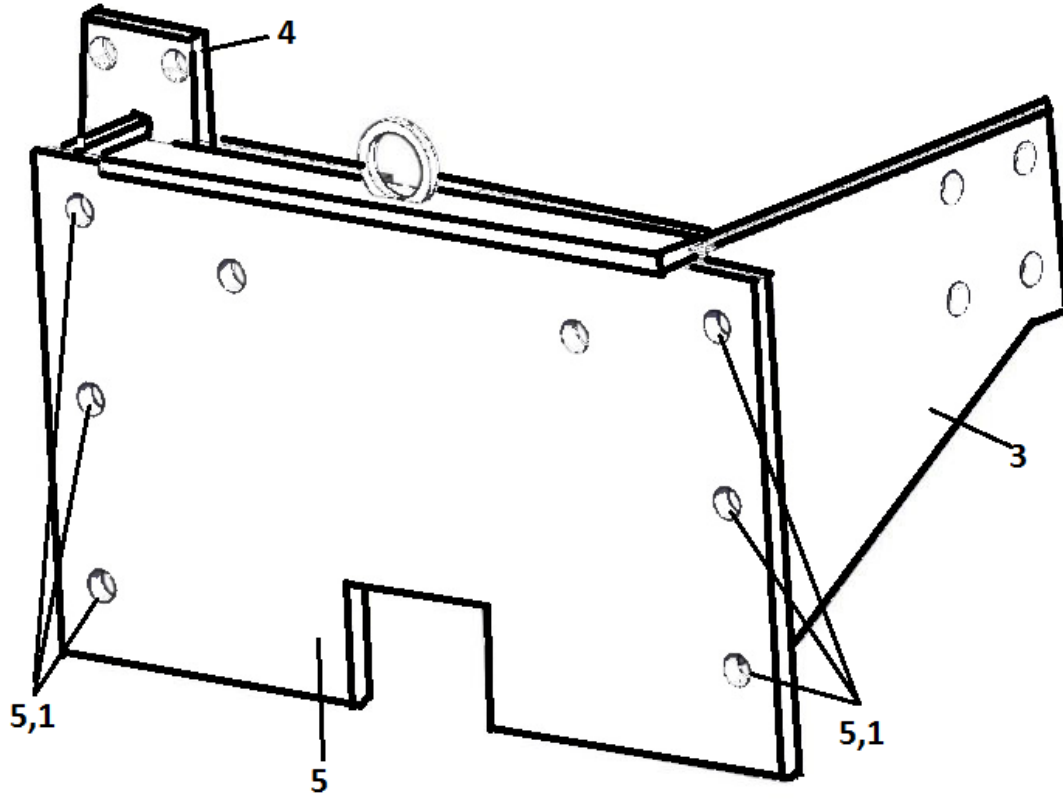


FIG 2

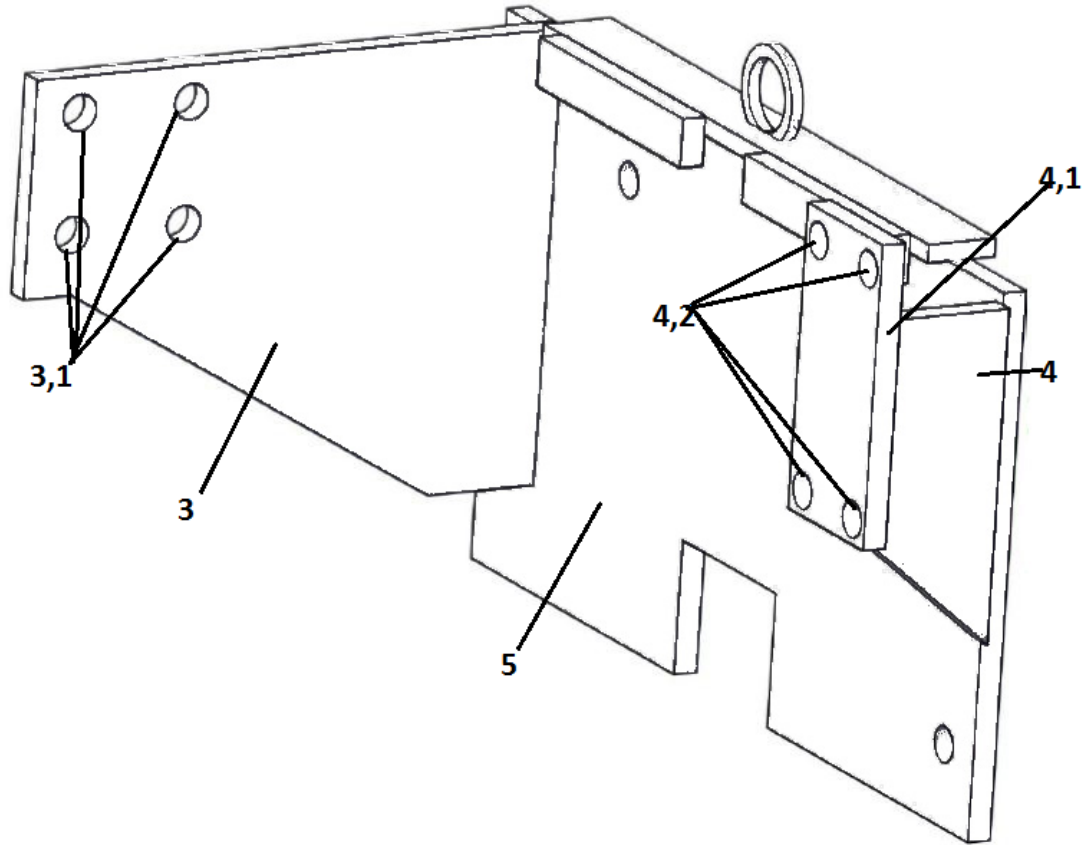


FIG 3

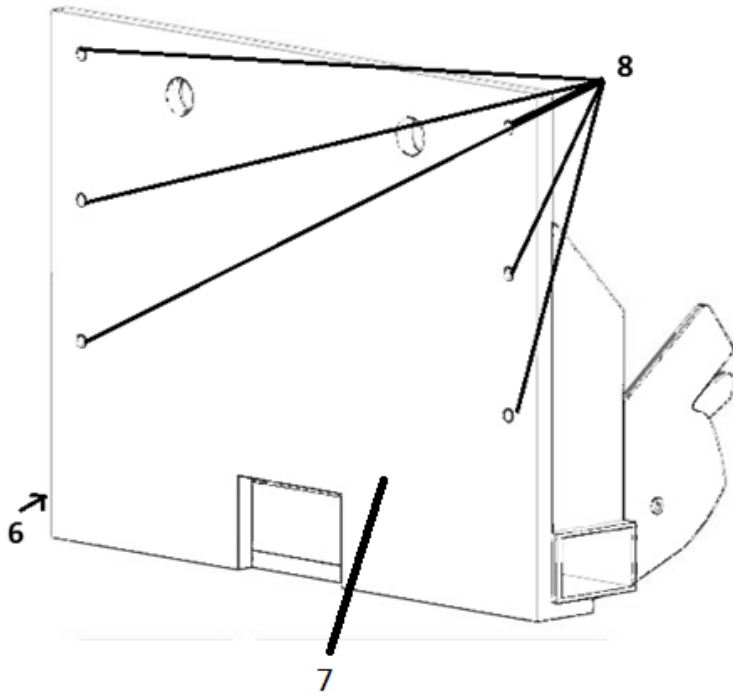


FIG 4

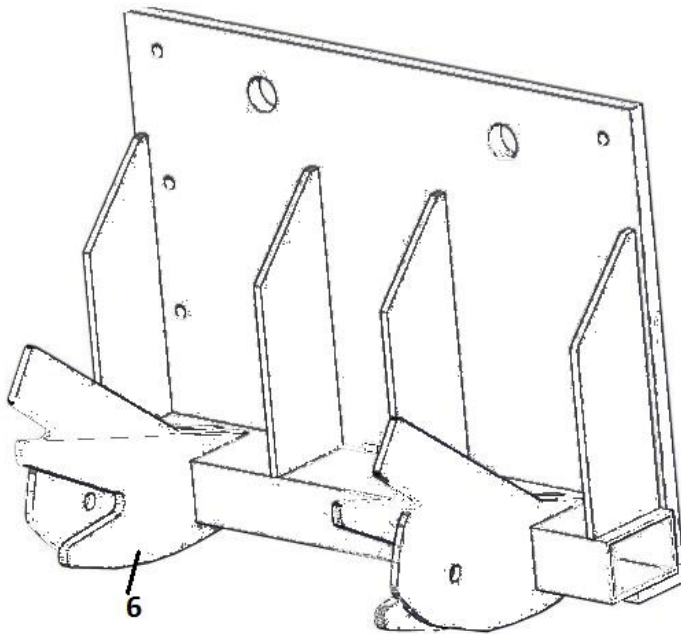


FIG 5

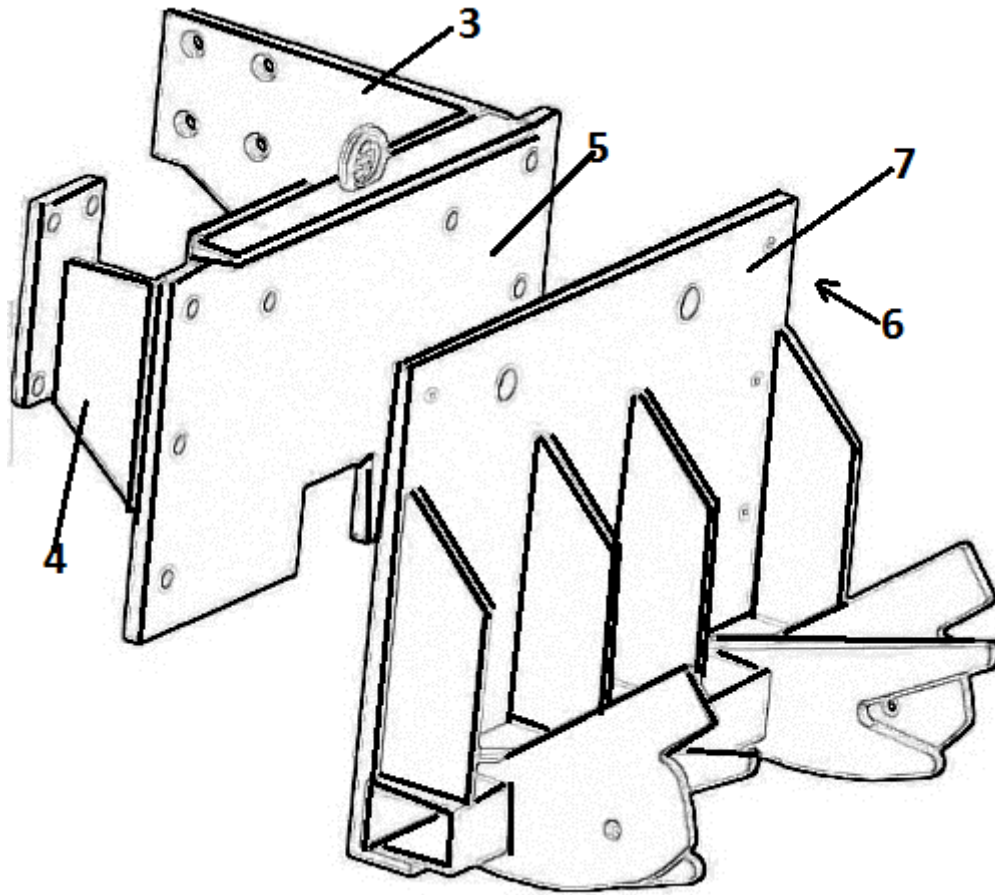


FIG 6