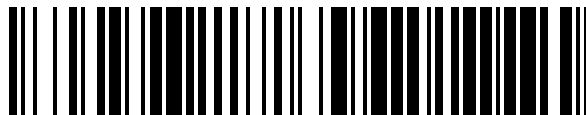


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 076 849**

21 Número de solicitud: 201230376

51 Int. Cl.:

A01B 7/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **09.04.2012**

71

Solicitante/s:
ALFREDO GASCÓN GIMÉNEZ
POLIGONO MONZU C/ GIBRALTAR 51
22006 HUESCA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **30.04.2012**

72

Inventor/es:
GASCÓN GIMÉNEZ, ALFREDO

74

Agente/Representante:
ALMAZÁN PELEATO, ROSA MARÍA

54

Título: **SOPORTE PARA DISCOS DE GRADAS AGRÍCOLAS.**

ES 1 076 849 U

D E S C R I P C I Ó N

5 SOPORTE PARA DISCOS DE GRADAS AGRÍCOLAS

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un soporte para discos de gradas agrícolas, utilizadas éstas en el laboreo de tierras, cualquiera que sea el estado de las mismas, ya sean rastros, viñas, etc.

15 El objeto de la invención es conseguir una simplificación en el montaje de los discos y una gran resistencia del conjunto.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Como es sabido, los discos de gradas para laboreo de tierra van montados sobre correspondientes bujes dotados de rodamientos internos para el giro de los propios discos, de manera tal que el soporte que constituye el buje en cada caso va fijado a un brazo que por su otro extremo se vincula al correspondiente vehículo tractor.

25 El inconveniente que presentan los sistemas conocidos de amarre de los discos al brazo vinculable al tractor, es que para cada disco existe un buje, lo que supone un coste económico considerable, teniendo en cuenta que una grada suele contar con una pluralidad de discos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El soporte que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, ya que el soporte está previsto para montar dos discos en un mismo conjunto, es decir con un único buje o eje de giro para ambos discos, lo que evidentemente supone un abaratamiento en el coste económico del conjunto final, además de otras prestaciones y ventajas que se irán exponiendo a lo largo de la presente descripción.

10

Mas concretamente el soporte de la invención presenta la particularidad de que la pieza de amarre al brazo vinculable al vehículo tractor es una pieza única en la que está establecido el correspondiente buje con un eje único pero previsto para montaje simultaneo de dos discos de diferente diámetro.

15

Además, el amarre entre esa pieza soporte de los discos y el brazo fijable al vehículo tractor, puede ser fija o incluso ser un amarre variable en posición, lo que permite variar la angulación de trabajo de los propios discos.

20

En definitiva, se trata de un soporte que permite simplificar la construcción del conjunto, utilizando además un único buje o pieza para dos discos.

25

También es de destacar el hecho de que al estar el eje constituido por una única pieza para los dos discos, se posibilita el que la longitud pueda ser mayor o menor y por lo tanto disponer los rodamientos con mayor separación, lo que posibilita conseguir una gran resistencia del conjunto.

30

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a
realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las
características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de
realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha
descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no
10 limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1. Muestra una representación correspondiente a una
perspectiva del soporte de la invención amarrado, con carácter regulable en
angulación, al correspondiente brazo de fijación al vehículo tractor.

15 La figura 2.- Muestra el conjunto representado en la figura
anterior con dos discos de diferente diámetro montados sobre un mismo eje
o buje.

20 La figura 3.- Muestra una vista como la de la figura 1, pero
donde el amarre entre el soporte y el brazo vinculable al vehículo tractor es
invariable.

25 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, y en relación
concretamente con las figuras 1 y 2, puede observarse como el soporte de la
invención está constituido por una pieza única en la que está conformado el
30 correspondiente buje (1) con un eje de giro común para dos discos (2, 2'), de

diferente diámetro, que han de montar sobre ese buje (1), concretamente sobre el eje interior a tal buje (1), efectuándose la fijación de los discos (2, 2') mediante tornillos roscables en respectivas valonas (3).

5 Ese soporte general está previsto para su fijación al correspondiente brazo (4) con una parte extrema o cabezal (5) para su fijación al correspondiente vehículo tractor, mientras que en la parte opuesta incluye una placa (6) para que mediante tornillos (7) se fije al soporte descrito, contando la placa (6) y el soporte con orificios enfrentables (8) que
10 de acuerdo con la posición que ocupen, permite variar la posición angular entre el brazo (4) y el soporte, y por tanto variar la inclinación de los propios discos (2, 2').

Aunque no forma parte de la invención, decir que el brazo (4)
15 contará con un medio de amortiguación que puede estar constituido por uno o varios muelles (9), como se representa en la figura 1, o bien ser sustituido este muelle (9) por un hidráulico, ya que la función es la de conseguir una amortiguación para posibilitar el salto de los discos durante su trabajo en la tierra, cuando encuentran un obstáculo duro.

20 En una variante de realización mostrada en la figura 3, el amarre entre el brazo (4) y el soporte o pieza en la que está materializado el buje (1), es invariable en posición, no existiendo los orificios (8) anteriormente comentados que permitían variar la posición angular entre
25 brazo (4) y soporte o buje (1), y con ello variar la angulación de trabajo de los discos (2, 2').

REIVINDICACIONES

1.- Soporte para discos de gradas agrícolas, que contando con un buje con rodamientos internos para el eje del correspondiente disco y
5 previsto para su fijación, mediante tornillos, a una placa prevista en el extremo del correspondiente brazo fijable al respectivo vehículo tractor, se caracteriza porque está constituido por un cuerpo de amarre a la placa extrema del brazo fijable al vehículo tractor, contando dicho cuerpo de amarre con un buje dotado de un eje único de giro para dos discos de
10 diferente diámetro, situables uno a cada lado del conjunto de amarre.

2.- Soporte para discos de gradas agrícolas, según reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo de amarre portador del buje de montaje de los discos, está facultado de ser montado con una angulación
15 variable respecto a la placa extrema del brazo fijable al vehículo tractor, permitiendo variar el ángulo de trabajo de los discos.

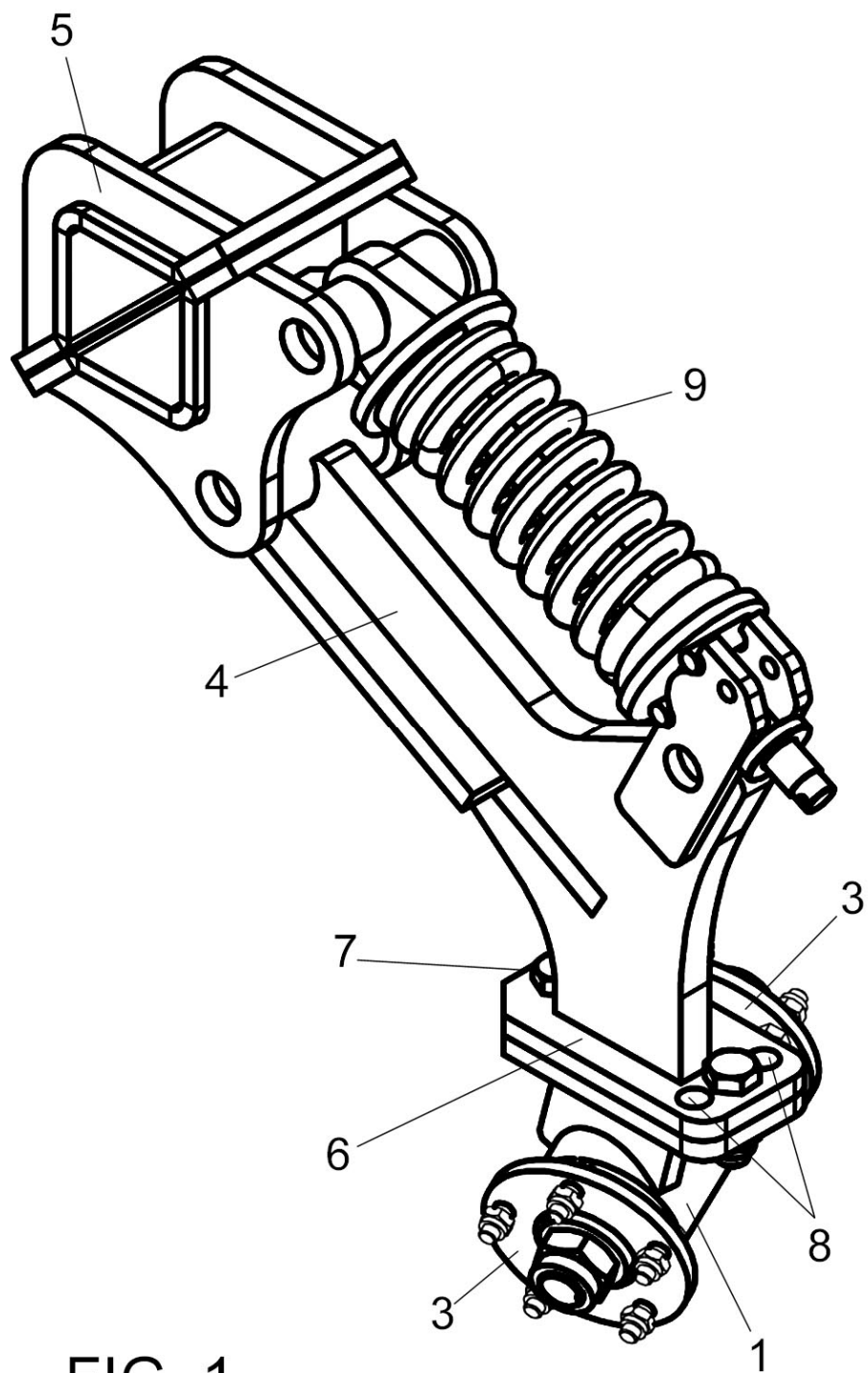


FIG. 1

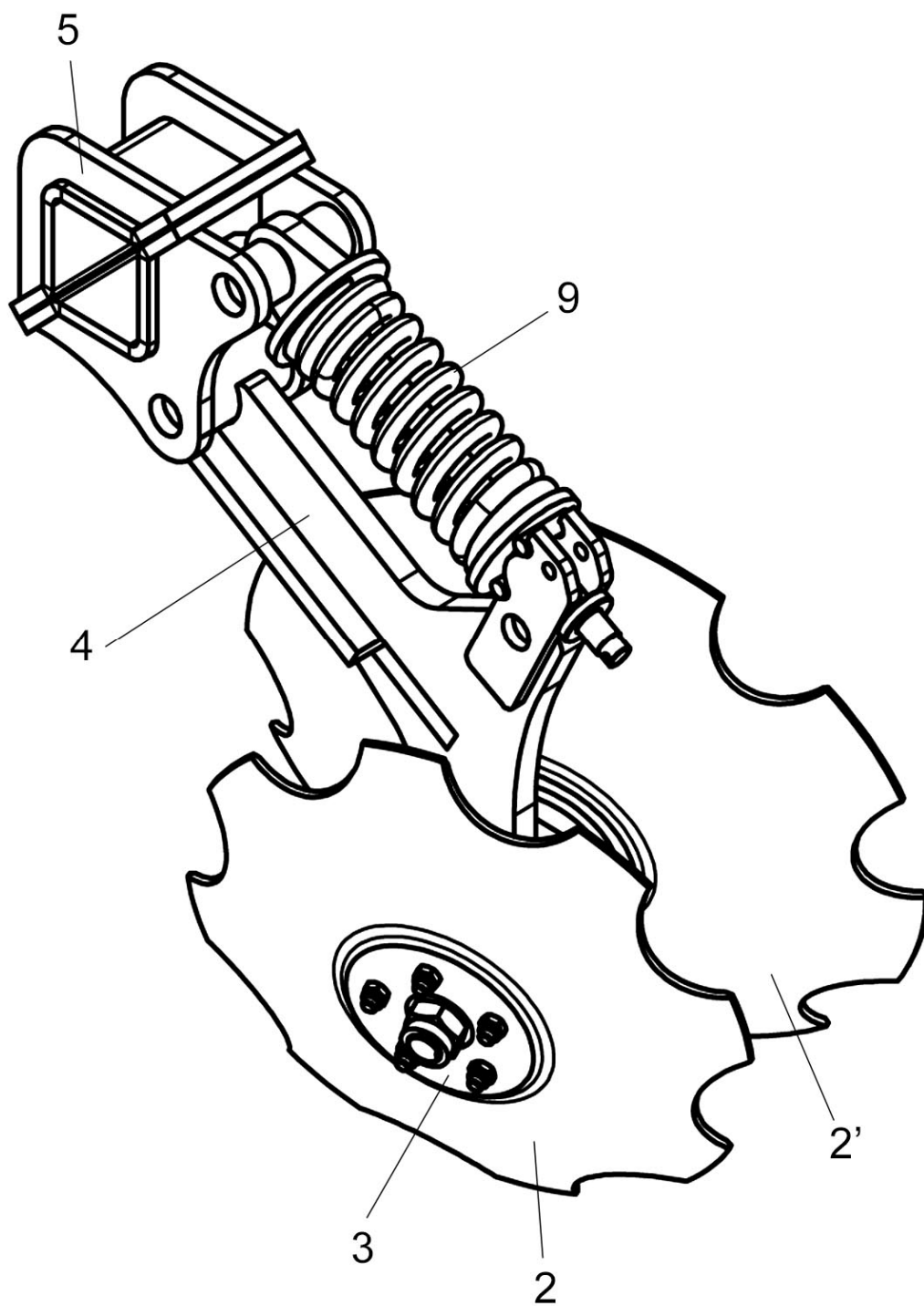


FIG. 2

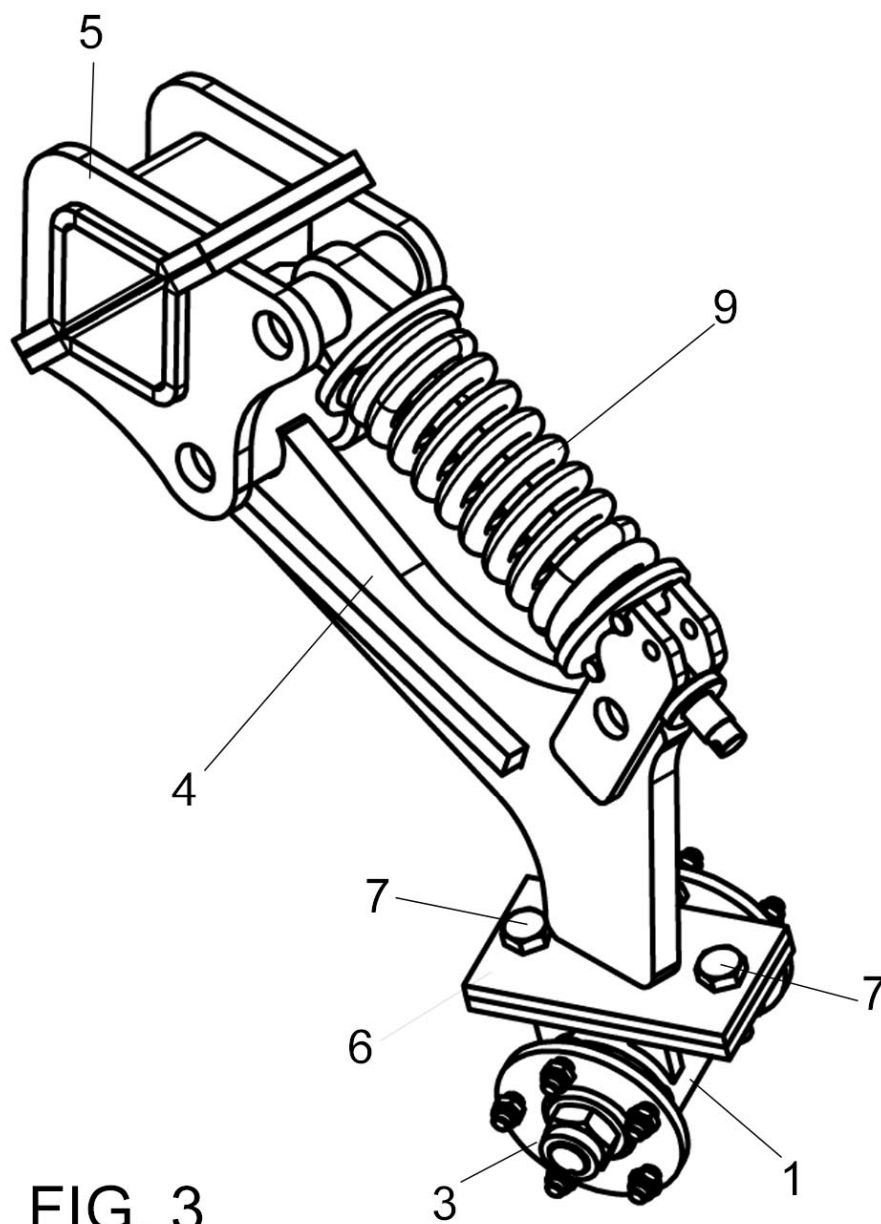


FIG. 3