

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 028 702**

21 Número de solicitud: U 9400459

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: A01B 61/00

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **21.02.94**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.95**

71 Solicitante/s: **José Torrente Fernández**  
**Diputación de Zarzalico, 143**  
**Lorca, Murcia, ES**

72 Inventor/es: **No consta**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Controlador del esfuerzo de los laterales del cultivador y antidesgaste de los mismos.**

ES 1 028 702 U

DESCRIPCION

Controlador del esfuerzo de los laterales del cultivador y antidesgaste de los mismos.

La presente invención tiene como objetivo un nuevo tipo de arrastre en tractores con el fin de facilitar el control de la dirección y profundidad, de los mismos, en las labores realizadas por estas máquinas.

Las barras de tiro del cultivador o cualquier otro apero se sustituyen por dos discos metálicos, circulares, en desnivel hacia abajo y hacia adelante, uno de los cuales se engancha a las barras de tiro del tractor y el otro se fija al apero. Ambos van unidos por un bulón aproximable para corregir el desgaste. Los discos sufren muy poco ya que el roce es muy lento.

Las labores agrícolas, principalmente, en terrenos agrestes o muy poblados de árboles han requerido, hasta hoy, de una técnica muy depurada por parte de las personas que manejaban las máquinas, ya que unas veces el tractor era "controlado", direccionalmente, por el apero y otras, las labores no se realizaban a la misma profundidad. Con esta invención los dos problemas dejan de existir, ya que, tal como se expresa en la Figura 1 y Figura 2 (que se acompañan), facilita el giro y se controla, automáticamente, la profundidad, pues el lado (derecho o izquierdo) que mayor esfuerzo soporta se levanta y hace bajar al lado

que menos esfuerzo hace, manteniendo el apero a nivel durante la labor, gracias al sistema de colocación de los discos, que hacen que el tractor se frene del interior de la curva, haciendo lo mismo que ocurre con el peralte en las curvas de carretera.

Esta invención diseñada en un principio para cultivadores, de tipo universal, es aplicable a cualquier apero.

Este prototipo o modelo de utilidad consta, para aperos y barras de tiro universales, entre otros, según hacemos constar en las Figura 1 y 2, de dos discos móviles (marcados con los números 1 y 2), unidos por el centro mediante un bulón central aproximable (marcado con el número 3), puntos de enganche (marcados con los números 4, 5 y 6), los cuales se enganchan a las barras de tiro del tractor. Todo este dispositivo facilita la maniobrabilidad del tractor y el mejor control de la profundidad de la labor, en ambos lados. Los números 7, 8 y 9 corresponden a las barras de tiro del tractor. El número 10 es el tractor de rueda o cadena, tamaños y modelos universales. El 11 pertenece al cultivador, también de tamaños y modelos universales.

En la Figura 2 se puede observar el despiece de este dispositivo que debe ser conocido, desde hoy, con el nombre de "Controlador del esfuerzo de los laterales del cultivador y antidesgaste de los mismos".

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

1. Control del esfuerzo de los laterales del cultivador y antidesgaste de los mismos, **carac-**

**terizado** por dos discos metálicos superpuestos, unidos ambos por un bulón central aproximable. Uno de los discos está unido al apero y el otro enganchado al tractor.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

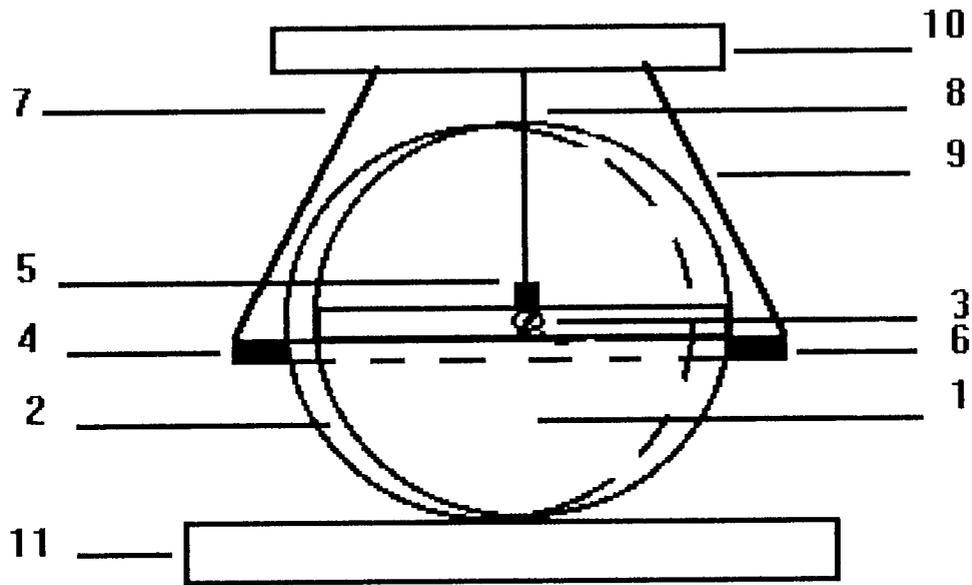


FIGURA 1

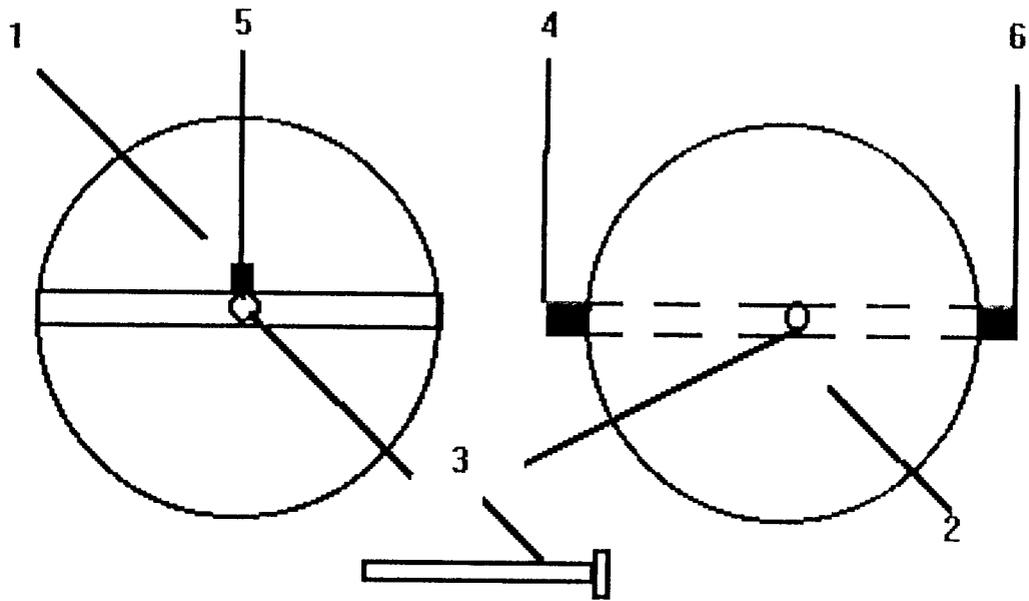


FIGURA 2