



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>273004</b>	(10) Y
	(22) FECHA DE PRESENTACION <b>17 JUN. 1983</b>	

**MODELO DE UTILIDAD**

**1 NOV. 1983**

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>A01B 61/04</b>
--------------------------	---

(64)	TITULO DE LA INVENCIÓN  BRIDA DE AMARRE PARA BRAZO CULTIVADOR.
------	--

(71)	SOLICITANTE (S)  SOCIEDAD ANONIMA CANTRY.
------	---

(71)	DOMICILIO DEL SOLICITANTE  Tormentes, nº 37 - FRAGA - (Huesca)
------	--

(72)	INVENTOR (ES)
------	---------------

(73)	TITULAR (ES)
------	--------------

(74)	REPRESENTANTE  D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.
------	--

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una brida de amarre para brazo cultivador, del tipo conocido con la denominación "chisel".

5 El objeto de la presente invención es conseguir un conjunto o dispositivo de fijación de tipo monobloc, que sea defácil montaje sobre el chasis de la máquina agrícola.

10 La brida de la invención está constituida por un cuerpo soporte, que dispone de medios de fijación al chasis de la máquina, y por una palanca basculante, sobre la que se fija el brazo cultivador.

La palanca está articulada por uno de sus extremos al cuerpo soporte. Por su otro extremo dicha palanca va relacionada con un resorte helicoidal de compresión, el cual va montado sobre el cuerpo soporte.

15 Según la invención, el cuerpo soporte adopta una configuración acanalada invertida, estando la palanca basculante montada articuladamente entre sus paredes, mediante un bulón transversal.

20 Para la fijación de la brida al chasis de la máquina agrícola, el cuerpo soporte presenta exteriormente, a partir del fondo del canal, un rebaje o escotadura destinado a abrazar uno de los travesaños del bastidor. Este rebaje está limitado por orejetas opuestas que sobresalen exteriormente de dicho fondo y disponen de orificios enfrentados para el paso de pernos de fijación.

25 El resorte helicoidal antes citado va montado exteriormente sobre el cuerpo soporte, entre el fondo del mismo y un disco o cazoleta de retención que es solidaria de un vástago que discurre coaxialmente por dentro del resorte, atravesando el fondo del cuerpo acanalado para su fijación a la palanca en un pun

30

to situado cerca del extremo opuesto al de articulación con el referido cuerpo.

Además, entre el resorte helicoidal y el vástago coaxial va montado un perfil tubular, de longitud inferior a la del resorte en su posición de máxima expansión, cuyo casquillo está encargado de limitar la compresión máxima del resorte. Este perfil tubular será preferentemente solidario del disco o cazoleta que sirve como elemento de retención superior del referido resorte.

Las características expuestas, así como otras propias de la invención, se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se representa una forma preferida de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es un alzado lateral de la brida de amarre.

La figura 2 es una planta superior de la brida de la figura 1.

La figura 3 es una planta inferior de la brida de la figura 1.

La figura 4 es un alzado frontal de la brida de la figura 1.

La figura 5 es una sección según la línea V-V de la figura 2.

Como puede verse en los dibujos, la brida de amarre comprende un cuerpo soporte 1 y una palanca basculante 2. El cuerpo soporte adopta configuración acanalada, como mejor puede verse en la figura 4, estando la palanca basculante 2 articulada al mismo, por uno de sus extremos, mediante un eje o pasador 3 que

discurre transversalmente entre las paredes del cuerpo acanalado 1.

5 Como se aprecia claramente en las figuras 1 y 5, el cuerpo acanalado 1 dispone, a partir del fondo, una escotadura o rebaje 4 limitado por orejetas externas opuestas 5, dotadas de orificios enfrentados para el paso de tornillos 6. Mediante la escotadura 4, el cuerpo 1 abraza a uno de los perfiles del chasis de la máquina agrícola, sobre el que queda retenida mediante los tornillos o pernos 6.

10 La palanca basculante 2 es portadora, cerca del extremo de articulación, de tornillos 7 para el amarre del brazo cultivador 8. La configuración redondeada del extremo posterior de la palanca basculante 2, define una zona de deslizamiento que reduce al máximo la rotura de los diferentes elementos.

15 El cuerpo soporte 1 lleva además montado, entre el fondo y un disco o cazoleta 9, un resorte helicoidal de compresión 10. Por el interior del resorte helicoidal 10 discurre un vástago 11 que atraviesa el fondo del cuerpo acanalado para fijarse mediante una cruceta o pasador 12 sobre unas orejetas 13, a modo de gancho, solidarias a la palanca basculante 2.

20 Entre el resorte helicoidal 10 y el vástago 11 va montado un perfil tubular 14, de longitud inferior a la del vástago 10 en su posición de reposo, encargado de limitar la máxima compresión del referido resorte. El disco o casquillo 9 queda retenido en el extremo superior del vástago 11 mediante una tuerca. El tramo tubular 14 será preferentemente solidario del disco o cazoleta 9.

25 El bulón o eje 3 de articulación entre la palanca basculante 2 y el cuerpo soporte 1 está configurado de modo que impida su rotación respecto al cuerpo soporte 1, permitiendo sin

embargo el giro de la palanca basculante 2. De este modo se eliminan posibles desgastes entre el bulón 3 y el cuerpo soporte, existiendo sólo giro relativo entre la palanca basculante 2 y el bulón 3, cuyo desgaste puede eliminarse mediante un adecuado engrase.

El sistema de montaje del resorte helicoidal, mediante el vástago coaxial 11, permite el libre juego de dicho resorte, quedando sólo limitada su máxima compresión por la longitud del perfil tubular o casquillo 14.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Brida de amarre para brazo cultivador, caracterizada porque comprende un cuerpo soporte, dotado de medios de fijación al chasis de la máquina agrícola, y una palanca basculante para amarre del brazo cultivador; cuya palanca va articulada, por uno de sus extremos, al cuerpo soporte, mientras que por su otro extremo va relacionada con un resorte helicoidal de compresión, montado superiormente sobre dicho cuerpo soporte; estando situada la palanca citada por debajo de la zona de apoyo del resorte sobre el cuerpo soporte.

2.- Brida según la reivindicación 1, caracterizada porque el cuerpo soporte adopta una configuración acanalada invertida, entre cuyas paredes va articulada la palanca, mediante un bulón transversal, presentando además el citado cuerpo, a partir del fondo del canal, un rebaje o escotadura destinado a abrazar uno de los travesaños del bastidor, cuyo rebaje está limitado por orejetas opuestas que sobresalen exteriormente de dicho fondo, y disponen de orificios enfrentados para el paso de pernos de fijación.

3.- Brida según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el resorte helicoidal citado va montado exteriormente sobre el fondo del cuerpo soporte acanalado, entre dicho fondo y un disco o cazoleta de retención solidaria de un vástago que discurre coaxialmente por dentro del resorte y atraviesa el fondo del cuerpo acanalado para su fijación a la palanca, en un punto situado cerca del extremo opuesto al de articulación con el referido cuerpo.

4.- Brida según la reivindicación 2, caracterizada porque el bulón de articulación entre el cuerpo soporte y la palanca, presenta zonas de paso sobre dicho cuerpo que impiden su giro respecto al citado cuerpo, mientras que en la zona que atraviesa

la palanca es de configuración cilíndrica, para permitir el giro de dicha palanca.

5 5.- Brida según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizada porque la palanca lleva fijadas, en la superficie enfren-  
tada al fondo del cuerpo acanalado, unas orejetas o ganchos sobre los que se anclan, mediante un pasador o similar, el extremo correspondiente del vástago que discurre por el interior del resorte.

10 6.- Brida según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque entre el resorte helicoidal y el vástago coaxial citados va montado un perfil tubular, de longitud inferior a la del resorte en su posición de máxima expansión, cuyo perfil está encargado de limitar la compresión máxima de dicho resorte.

15 7.- Brida según la reivindicación 6, caracterizada porque el perfil tubular citado es solidario del disco o cazoleta que sirve como elemento de retención superior del resorte.

8.- Brida de amarre para brazo cultivador, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

20 Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 17 JUN. 1983

SOCIEDAD ANONIMA CANTRY.

J. M. GÓMEZ ACEBO Y POMA

p. p. Firmado: J. Gómez Acebo

Fig. 3

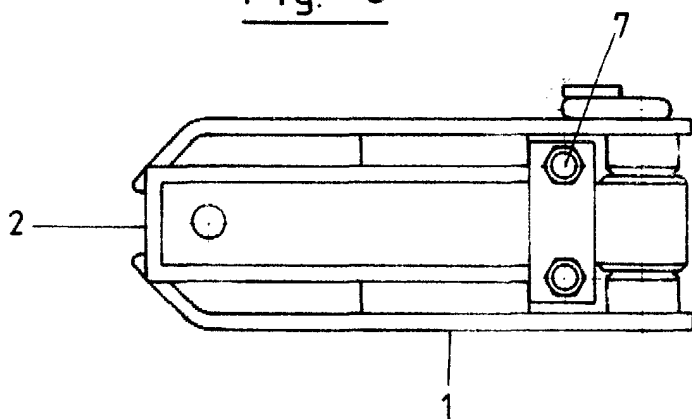


Fig. 1

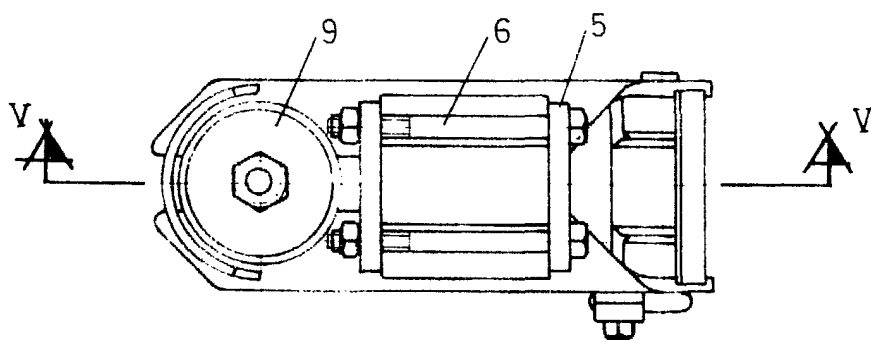
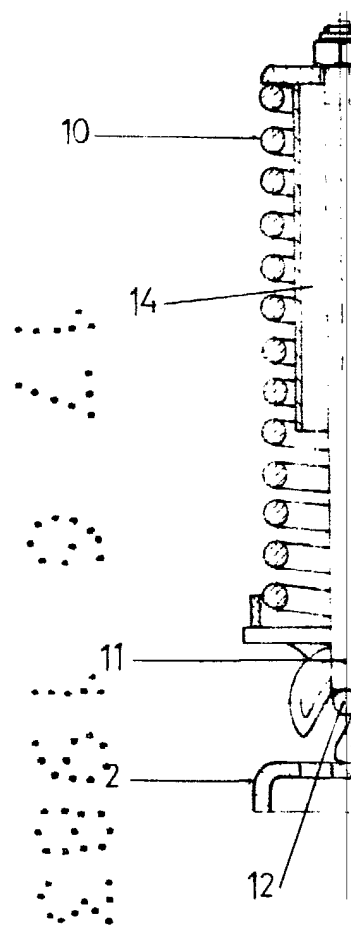
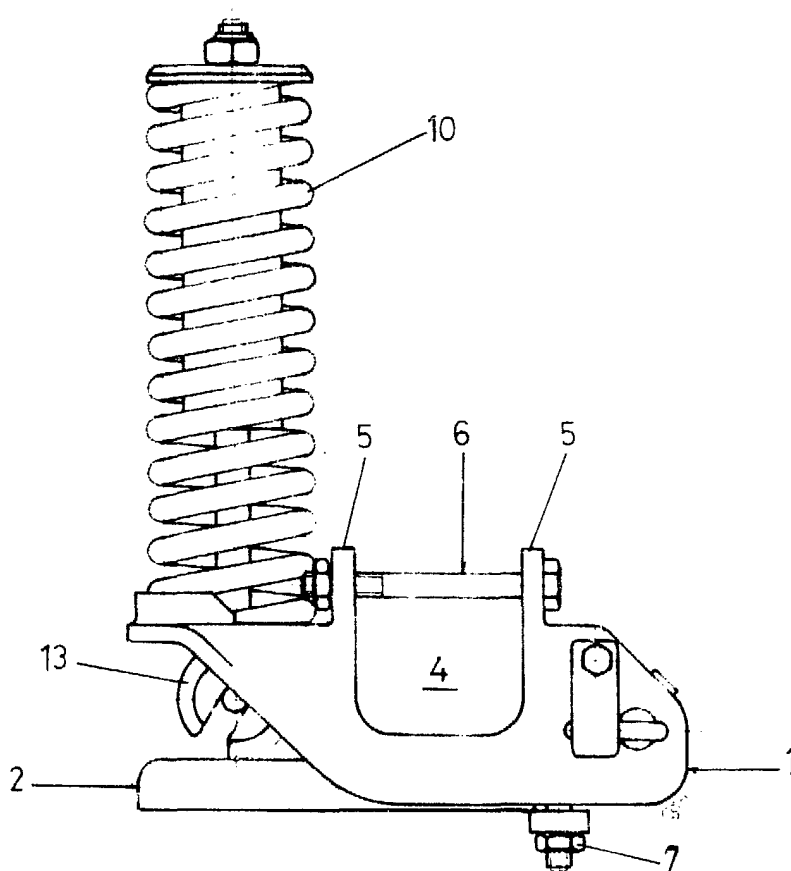


Fig. 2

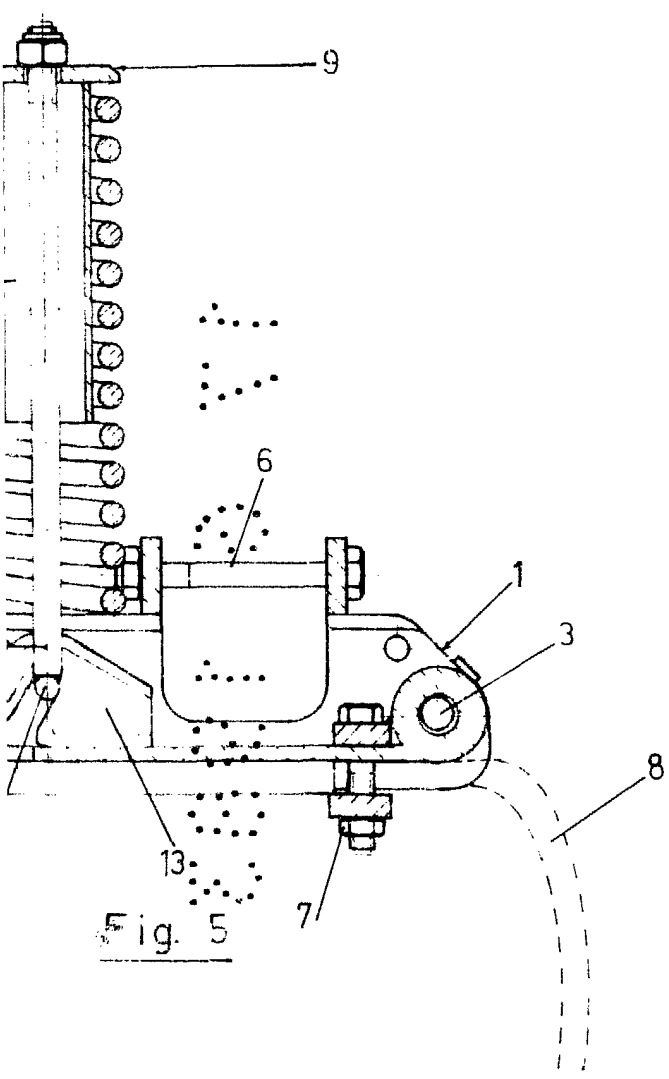


Fig. 5

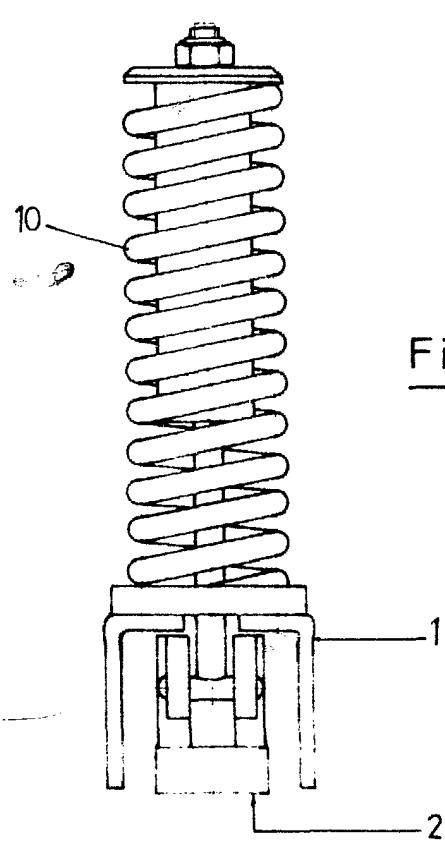


Fig. 4

17 JUN. 1983  
Madrid  
J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO  
D. P. Finador J. Suarez Diaz