



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 496**

⑫ Número de solicitud: U 201100430

⑮ Int. Cl.:
A01G 25/09 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **05.05.2011**

⑪ Solicitante/s: **Pablo Luis Herrador Mateo
Pérez Galdós, 11
06480 Montijo, Badajoz, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **20.10.2011**

⑭ Inventor/es: **Herrador Mateo, Pablo Luis**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Repartidor acondicionador de cinta de goteo.**

ES 1 075 496 U

DESCRIPCIÓN

Repartidor acondicionador de cinta de goteo.

Objeto de la invención

La presente invención según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un apero agrícola para el reparto y acondicionamiento de cinta de goteo para los cultivos agrícolas de regadío, tanto para abaratar costos, como por la ambivalencia del aparato.

El apero esta previsto para ser arrastrado por un tractor, y su función consiste en que la cinta de goteo, para el riego del cultivo, quede perfectamente asentada y debidamente fijada al suelo por montículos de tierra a trechos que aporta del mismo suelo el apero.

Antecedentes de la invención

Son conocidos aperos propios para el reparto por líneas de la cinta de goteo pero tienen el inconveniente de que la fijación al suelo es decir los montículos de tierra hay que aportarlos de manera manual, bien con azadas u otras herramientas, con lo que el tractor que porta el apero tiene que acomodarse al paso humano o bien si va mas deprisa corre el riesgo de que el viento desubique y descoloque la cinta de goteo con el consiguiente trabajo extra y pérdida de tiempo en volverla a colocar.

Descripción de la invención

Este invento consiste en la modificación de una mesa de cultivador tradicional, al que a la segunda barra porta herrajes del mismo, en lugar de ir fija y soldada al resto de la mesa, la convertimos en basculante hacia arriba y hacia su posición de fija mediante unos pernios o bisagras que permiten la oscilación.

Esta barra basculante, se gobierna mediante una botella hidráulica de doble efecto, que a solicitud desde el mando hidráulico del tractor que porta el apero, se recogerá y se expandirá haciendo posible la oscilación y poder obtener los beneficios que se pretende y que describiremos.

Para complementar la descripción que seguidamente se realizará y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderá más fácilmente el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una mesa de cultivador.

Figura 2.- Muestra el frontal de anclaje del cultivador con el tractor.

Figura 3.- Muestra el corte seccional del cultivador, con la botella hidráulica expandida y segunda barra o barra basculante, en posición de fija.

Figura 4.- Muestra el corte seccional del cultivador, con la botella hidráulica recogida y segunda barra o barra basculante en posición hacia arriba.

Figura 5.- Muestra el corte seccional del cultivador, con la botella hidráulica expandida, y calzadas las barras fija y basculante del mismo con los herrajes propios.

Figura 6.- Muestra el corte seccional del cultivador, con la botella hidráulica expandida, calzadas con sus herrajes las barras, fija y basculante, y yendo ya acoplado el portarrollos de cinta de goteo a la barra fija.

Figura 7.- Muestra el corte seccional del cultivador con sus herrajes correspondientes y la repercusión en la barra basculante de retraer y expandir la botella hidráulica.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse que todo gira alrededor de una mesa de cultivador en cuyas barras podremos portar tantos herrajes como dimensión tenga el mismo en base al marco de siembra que queramos dotar de cinta de goteo y observamos también que la estrella del invento radica en la oscilación de la segunda barra que es la que aporta del suelo el montículo de tierra que fija al mismo la cinta de goteo.

Como se ha dicho anteriormente los herrajes y la zona a empañar de cinta de goteo depende de las dimensiones de nuestro apero, pero vamos a coger como ejemplo de realización preferida extender a la vez tres cintas de goteo, para lo cual dotaremos a la barra 4 de la figura 1 de tres patas subsoladoras, figura 5 punto 1, las cuales llevarán las guías para la cinta, figura 5 punto 3, con tres portarrollos, figura 6 punto 1, dotaremos a la barra basculante, figura 1 punto 2, de seis muelles de cultivador calzados con seis semiaportadoras o medias alas, tres derechas y tres izquierdas, figura 5 punto 2, que dispondremos en parejas, una izquierda y una derecha, justo frente a los flancos, de cada una de las patas subsoladoras de la barra 4 figura 1, hilvanaremos la cinta de goteo por las guías de las patas subsoladoras, la fijaremos al suelo, accionamos el mando hidráulico del tractor para recoger la botella hidráulica y una vez en marcha accionamos a nuestro antojo en mando hidráulico del tractor expandiendo y recogiendo la botella hidráulica de doble efecto, figura 7, y observaremos que la cinta ha quedado sujeta al suelo mediante un montículo de tierra al que nosotros podremos determinar su longitud a nuestra conveniencia.

Todo ello no sería posible sin los pernios, antes descritos y reflejados en la figura 1 punto 1, a los que obliga a abatirse la botella hidráulica de doble efecto, figura 1 punto 3, anclada al cultivador, según figura 1 punto 5 y figura 2 punto 2, para dar el resultado reflejado en las figuras 3 y 4.

Queda sólo decir que el cultivador reconvertido en repartidor va ensamblado al tractor por los puntos 1 de la figura 2 a los brazos elevadores del mismo y por el punto 3 de la figura 2 al tercer punto del tractor.

REIVINDICACIONES

1. Repartidor acondicionador de cinta de goteo, montado a partir de una mesa de cultivador de dos barras, **caracterizado** porque una de las barras la de atrás concretamente se hace basculante, hacia arriba y hacia abajo, mediante unas bisagras, a la que se gobierna por una botella hidráulica de doble efecto, que conectada al sistema hidráulico del tractor que tira del apero, al hacer la función de bajada aporta un montículo de tierra encima de la cinta de goteo extendida en el suelo, fijándola al mismo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

2. Repartidor acondicionador de cinta de goteo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque acoplándole un dispositivo hidráulico automático haga oscilar de manera y duración determinada la barra basculante del apero.

3. Repartidor acondicionador de cinta de goteo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque a la barra basculante del mismo se la pueda calzar bien con muelles de cultivador tradicionales con sus correspondientes aporeadoras o bien con discos giratorios, para hacer la función del aporte de tierra y por consiguiente la fijación de la cinta de goteo al suelo.

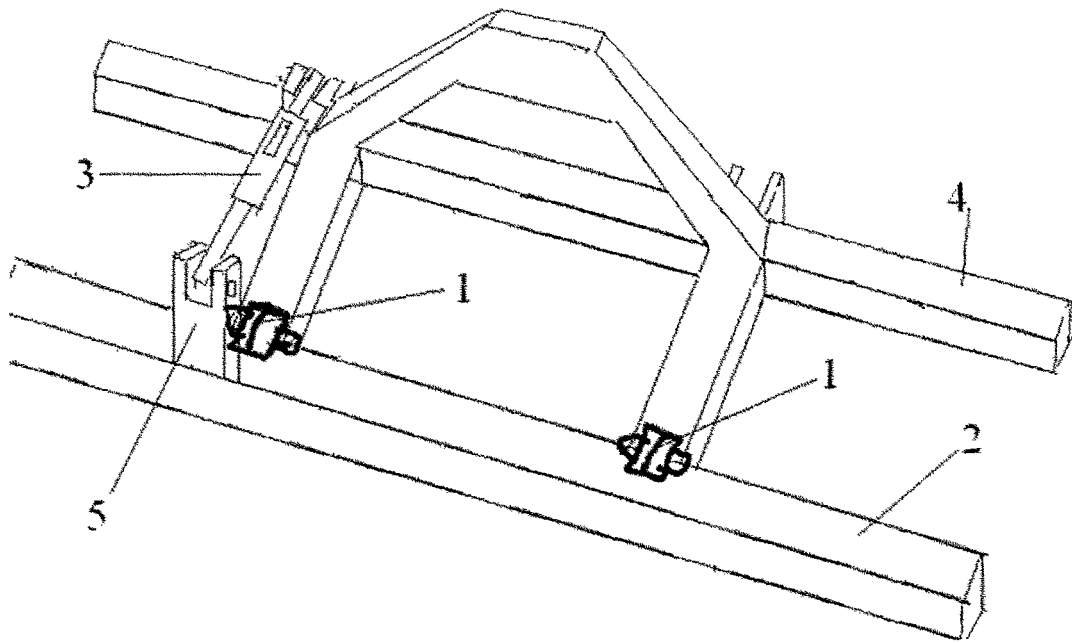


FIGURA 1

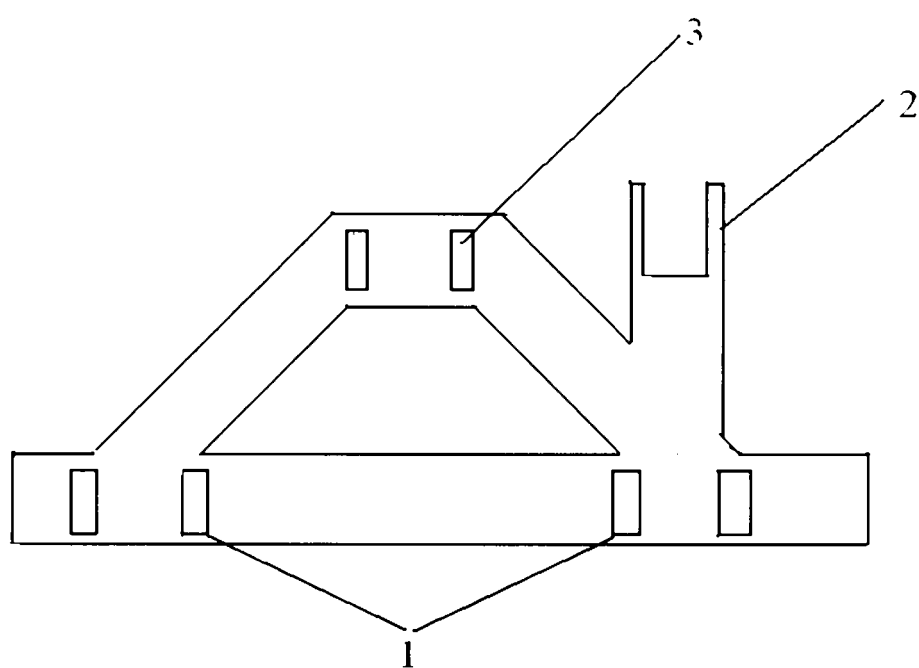


FIGURA 2

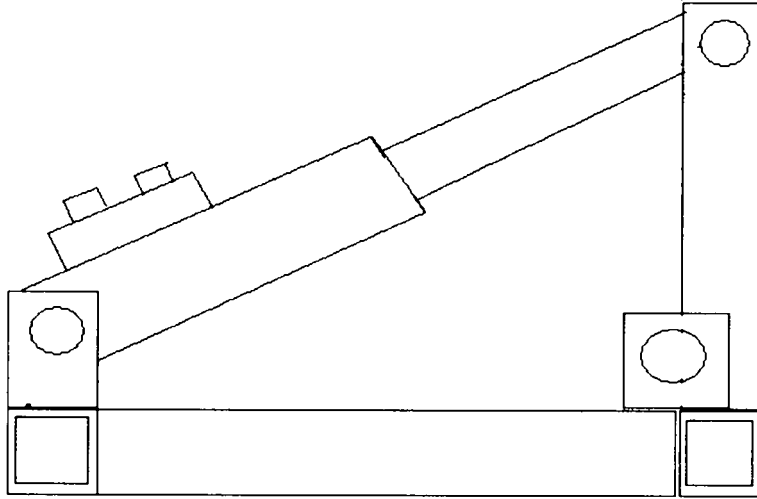


FIGURA 3

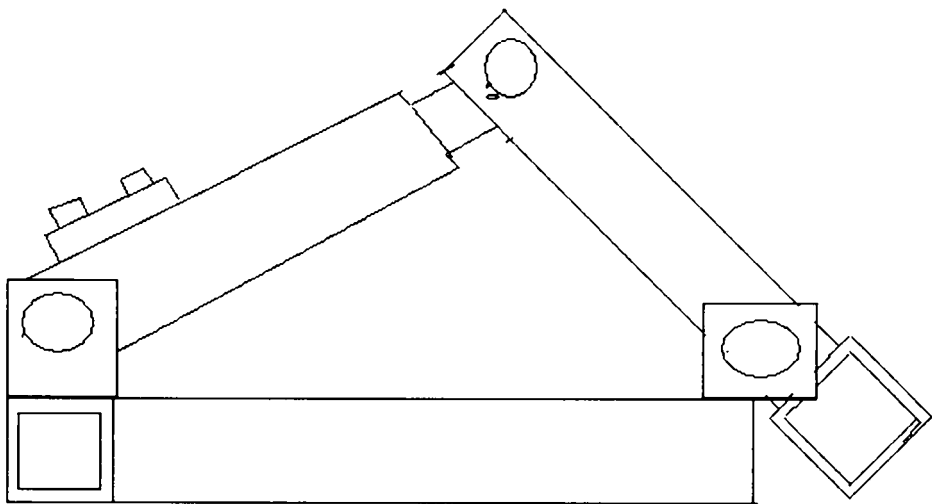


FIGURA 4

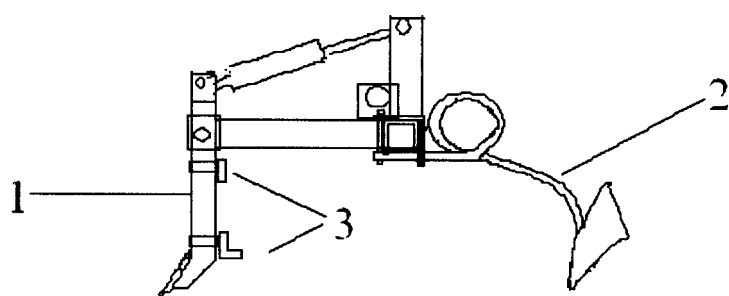


FIGURA 5

