

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203206688 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320120681. 6

(22) 申请日 2013. 03. 18

(73) 专利权人 董继山

地址 156300 黑龙江省佳木斯市富锦市建三
江迎宾路 19 号兴疆律师事务所

(72) 发明人 董宪海

(51) Int. Cl.

A01B 35/18 (2006. 01)

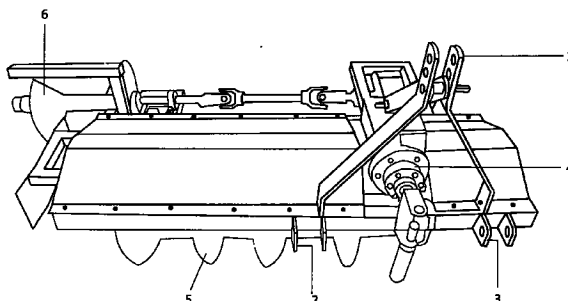
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

螺旋取土筑埂机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种螺旋取土方式的筑埂机。本实用新型所述的螺旋取土筑埂机,主要由机架、固定器、传动装置、螺旋取土器、压埂器五部分组成。固定器是根据三角型原理,将筑埂机牢固的安装在机车后部。传动装置是利用传动轴将机车的动力输入到螺旋取土器以及压埂器。螺旋取土器是运用螺旋原理将土运送到压埂器。压埂器是将螺旋取土器运来的土加以压实、定型。采用螺旋取土方式增加取土面积节省了时间,同时保护了埂边不被破坏。这样既提高田埂的效率又保证了田埂的质量。



1. 一种螺旋取土筑埂机,包括机架、固定器、传动装置、压埂器,其特征在于还包括:螺旋取土器成螺旋状与传动装置相连接。
2. 根据权利要求1所述的螺旋取土筑埂机,其特征在于:螺旋取土筑埂机底部利用螺旋取土器取土,挂在机车后部使用。

螺旋取土筑埂机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业机械,是螺旋取土方式的筑埂机。

背景技术

[0002] 当前筑埂技术一是靠人工修筑,这种技术效率低、费用高、田埂质量差;二是靠落后技术的筑埂机,现有筑埂机的技术不成熟,机身容易破坏埂边、取土面积小、筑成的田埂硬度不够、维修难、不易大面积使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是增加取土面积、不破坏埂边、节省成本、提高效率,筑成的田埂质量高、外形美观、不易渗泡,可大面积使用。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:螺旋取土筑埂机主要由机架、固定器、传动装置、螺旋取土器、压埂器五部分组成,螺旋取土器成螺旋状与传动装置相连接。固定器是根据三角型原理,将筑埂机牢固的安装在机车后部。传动装置是利用传动轴将机车的动力输入到螺旋取土器以及压埂器。螺旋取土器是运用螺旋原理将土运送到压埂器。压埂器是将螺旋取土器运来的土加以压实、定型。螺旋取土筑埂机底部利用螺旋取土器取土,挂在机车后部使用。

[0005] 本实用新型的有益效果是:采用螺旋取土方式增加取土面积节省了时间,同时保护了埂边不被破坏。这样既提高田埂的效率又保证了田埂的质量。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的主结构示意图。

[0007] 图2是螺旋取土器详图

[0008] 图3是压埂器详图

[0009] 1、固定处a,2、固定处b,3、固定处c,4、传动装置,5、螺旋取土器,6、压埂器7、动力连接点,8、动力传输杆,

具体实施方式

[0010] 在图1中,将固定处a1、固定处b2、固定处c3与配套机车相连接,目的是为了让本实用新型固定在机车上。将传动装置4与机车相连接,目的是利用机车动力装置以便配套使用。传动装置4将动力传输到螺旋取土器5以及压埂器6。

[0011] 在图2中,动力连接点7连接到传动装置4,螺旋取土器5通过运转,将土壤运送至螺旋取土器,再由螺旋取土器将土壤运送至压埂器6。

[0012] 在图3中,动力传输杆8将动力传输到压埂器6,压埂器在运转过程中,将螺旋取土器输送过来的土壤加以压实、定型。

[0013] 工作时,本实用新型随机车的高速运转和移动,可以将覆土、成型、压实等程序在

一次作业中完成,最后筑成夯实、线直、表面光滑,抗水渗泡的田埂。

[0014] 以上所述,仅为本实用新型的优选实施方法,如果在不脱离使用本实用新型原理的前提下,还可做出若干改良和润饰(例如颜色、材料等),这些改良和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

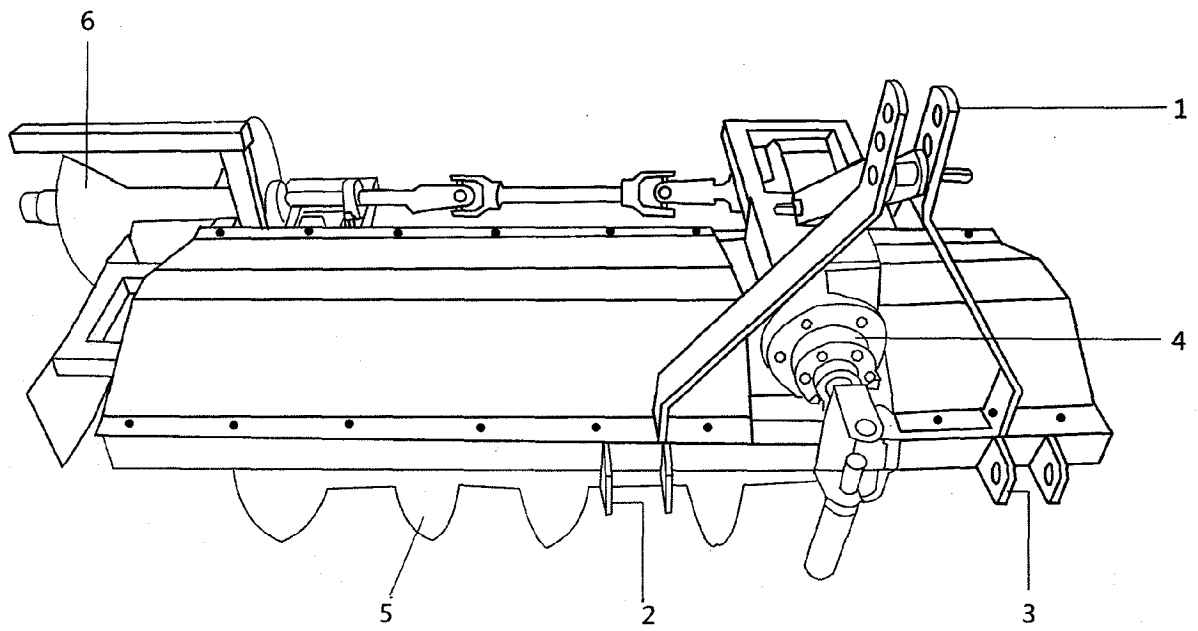


图 1

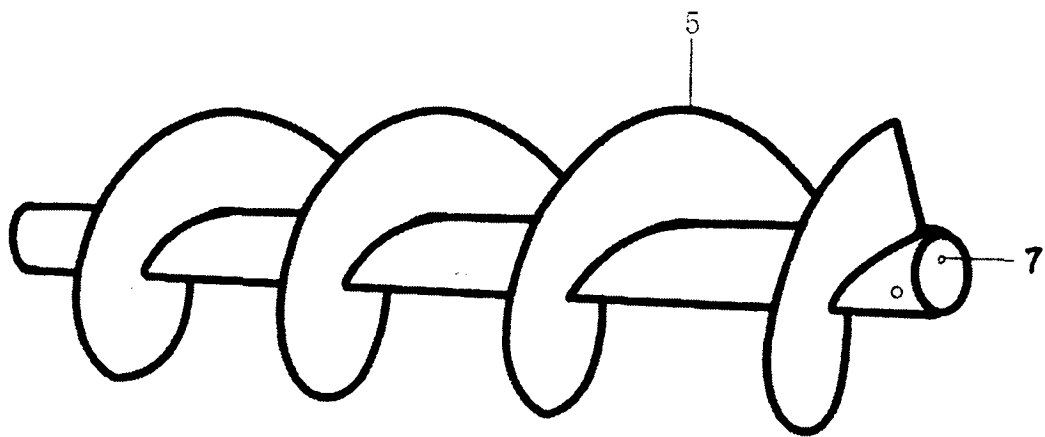


图 2

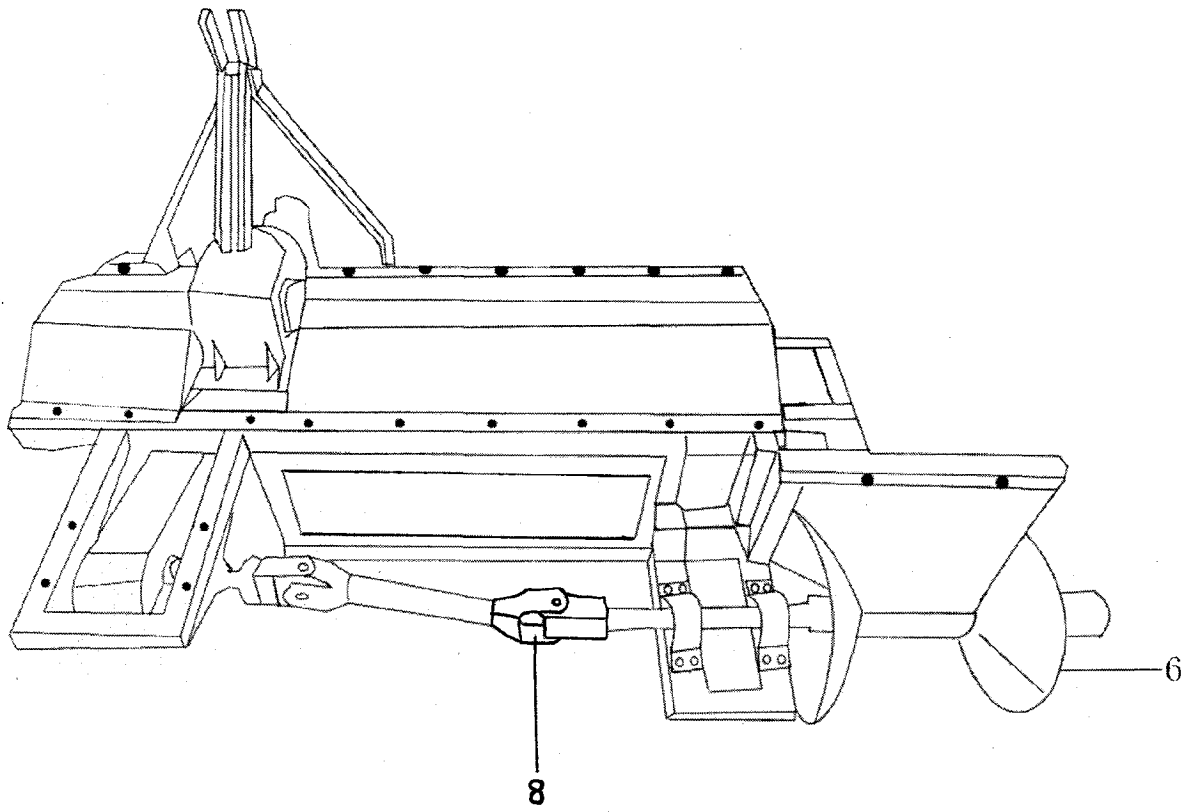


图 3