

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201679030 U

(45) 授权公告日 2010.12.22

(21) 申请号 201020141515.0

(22) 申请日 2010.03.26

(73) 专利权人 山东理工大学

地址 255086 山东省淄博市高新技术产业开  
发区高创园 D 座 1012 室

(72) 发明人 张为春 谭艳艳

(51) Int. Cl.

E02F 5/26 (2006.01)

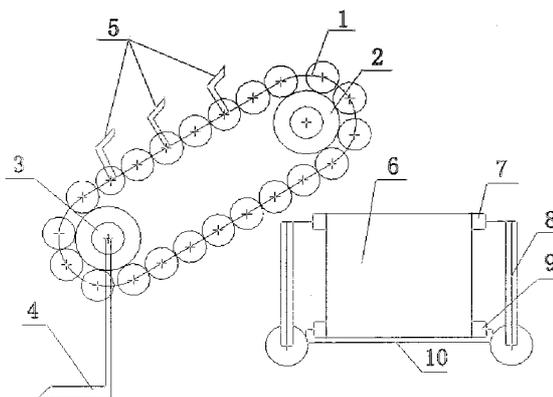
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种旋转式筑路设备

## (57) 摘要

一种旋转式筑路设备,属于工程机械技术领域,其主要特征在于:包括链轮装置和带轮装置,链轮装置由链轮、盛土装置、铲土装置构成,其中链轮装置倾斜固定在工程机械推土机上;带轮装置一端固定在推土机上,另一端安装于可以移动的辅助支撑轮。本实用新型具有操作简单,节省人力物力,筑路效率高,修筑路面质量好等优点。



1. 一种旋转式筑路设备,包括链轮装置和带轮装置,其特征在于:链轮装置和带轮装置的位置关系为空间垂直关系,其中链轮装置包括曳引链(1)、铲土装置(4)、盛土装置(5)和链轮(2、3);带轮装置包括输送带(6)、带轮(7、9)、固定支撑(10)和辅助支撑(8)。

2. 如权利要求1所述一种旋转式筑路设备,其特征在于:链轮装置倾斜安置在工程机械推土机上,其中在链轮(2)处安放从推土机上引出的液压泵,在链轮(3)处安装铲土装置(4),在曳引链(1)的各个销轴上安装盛土装置(5)。

3. 如权利要求1所述一种旋转式筑路设备,其特征在于:带轮装置的一端带轮(9)轴处安装从推土机上引出的液压泵,并且在该轴处引出固定支撑(10)安装在推土机上,在带轮(9)处安装辅助支撑(8)。

## 一种旋转式筑路设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型提供一种旋转式筑路设备,属于工程机械技术领域。

### 背景技术

[0002] 为了更好的利用一些滩涂地面的资源,就需要在这些滩涂地面修筑路面,现在的修路方式是用液压挖掘机将路面保护区以外的土挖掘到需要修筑的路面上,该筑路方式是间歇式作业,修筑的路面质量差且效率太低,又因为滩涂地面筑路的重复性大,这样就需对现有的筑路方法进行改进,使得所修路面质量提高并且提高工作效率。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能克服上述缺陷、易操作、工作性能优良的旋转式筑路设备。是通过以下技术方案来实现的:

[0004] 一种旋转式筑路设备,包括链轮装置和带轮装置,两者成空间垂直状态,其中链轮装置倾斜安置于推土机上,链轮装置采用曳引链,在一端链轮轴上安装铲土装置,在曳引链的销轴上安装盛土装置,在另一链轮轴上安置从推土机上引出的液压泵,由液压泵提供动力完成取土及初步抬高运输的工作,带轮装置也倾斜安置于推土机上,一端带轮轴处安装液压泵,并引出固定支撑,固定在推土机上,另一端带轮安装可以移动的辅助支撑,带轮装置完成土的长距离运输。

[0005] 其工作原理为:在浅海地带,司机驾驶工程机械推土机缓慢向前行驶,此过程曳引链跟输送带都在转动,铲土装置将土推挤在一起,随着曳引链的转动,安装于曳引链销轴上的盛土装置将土刮起,继续转动,将土初步抬高到链轮顶部,随后土便掉到输送带上,然后由输送带将土输送到目的地,链轮装置和带轮装置同时工作,慢慢的输送工作将循环起来,从而有效率的完成输送工作。

[0006] 本实用新型优点在于:

[0007] 1、本旋转式筑路设备安置于同一台推土机上,推土机为链轮装置和带轮装置提供相同的动力,使得两者同时工作,输送工作连续,从而提高工作效率。

[0008] 2、完成输送工作只需要一名驾驶员,避免了人力物力的浪费。

[0009] 3、此输送土的方式可以保证所有路面土分配均匀,因此所修的路面的质量得以提高。

### 附图说明:

[0010] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 1、曳引链 2、链轮 3、链轮 4、铲土装置 5、盛土装置 6、输送带 7、带轮 8、

可移动的辅助支撑 9、带轮 10、固定支撑

[0013] 一种链轮装置由曳引链 1、两个链轮 2、3、铲土装置 4 和盛土装置 5 组成, 铲土装置 4 安装在链轮 3 的轴上, 随着推土机的前进, 将土推挤在一起, 盛土装置 5 安装在曳引链 1 的各个销轴上, 随着曳引链的转动将土刮起, 并将土输送到链轮的最高端, 随后土便落在输送带上, 带轮装置由输送带 6、带轮 7、9、可移动的辅助支撑 8、固定支撑 10 组成, 在带轮 9 的轴处安装液压泵, 并引出固定支撑 10 安装在推土机上, 在带轮 7 的轴安装可移动的辅助支撑 8, 输送带接受链轮装置传送来的土, 完成最终的输送工作, 将土输送到目的地。

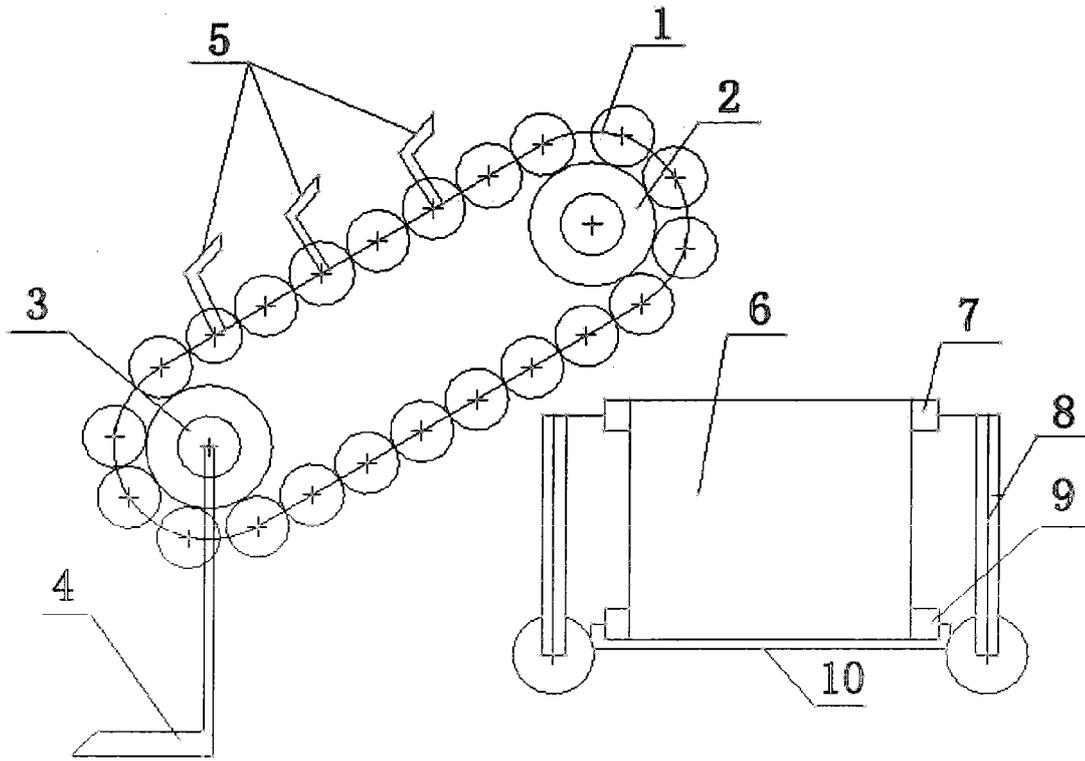


图 1

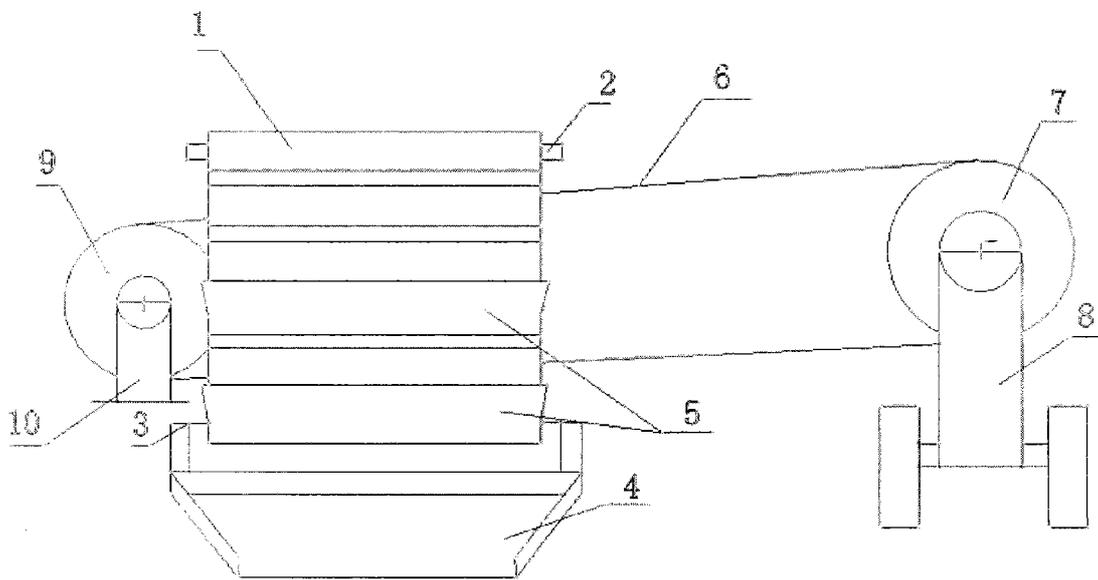


图 2