



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105684603 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201610048244. 6

(22) 申请日 2016. 01. 21

(71) 申请人 王本

地址 325014 浙江省温州市瓯海区梧田街道
月落垟村王宅浹路 30 号

(72) 发明人 王本

(51) Int. Cl.

A01C 5/04(2006. 01)

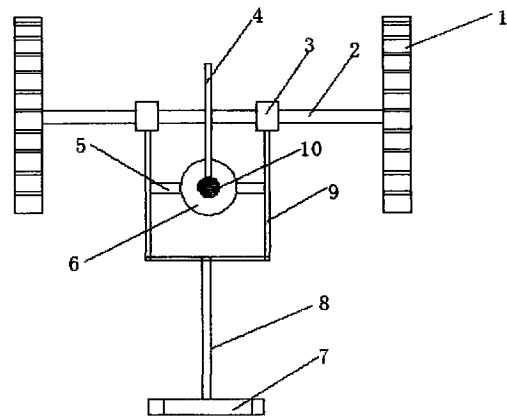
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种沙漠树木种植车

(57) 摘要

本发明公开了一种沙漠树木种植车,包括车轮连杆、螺纹旋转盘、传动螺杆和套筒,所述传动螺杆的末端安装有螺旋挖坑钻,传动螺杆的顶端安装有旋转杆,并且螺纹杆插在套筒内,所述套筒焊接在支撑杆的中部,支撑杆焊接在 U 形支架的中部, U 形支架的开口端通过轴承座安装在车轮连杆上, U 形支架的封闭端焊接有连杆,连杆上焊接有脚架,所述车轮连杆的两端安装有车轮,所述螺纹旋转盘拧在传动螺杆上,且螺纹旋转盘位于套筒的上部。该沙漠树木种植车结构简单,携带方便,设计巧妙,通过旋转杆、传动螺杆与螺旋挖坑钻的配合使用能够很轻松的实现对沙漠地面挖坑,并且采用整个装置可通过木质车轮牵引移动,牵引方便,不费力。



1. 一种沙漠树木种植车,包括车轮连杆(2)、螺纹旋转盘(6)、传动螺杆(10)和套筒(12),其特征在于:所述传动螺杆(10)的末端安装有螺旋挖坑钻(11),传动螺杆(10)的顶端安装有旋转杆(4),并且螺纹杆(10)插在套筒(11)内,所述套筒(12)焊接在支撑杆(5)的中部,支撑杆(5)焊接在U形支架(9)的中部,U形支架(9)的开口端通过轴承座(3)安装在车轮连杆(2)上,U形支架(9)的封闭端焊接有连杆(8),连杆(8)上焊接有脚架(7),所述车轮连杆(2)的两端安装有车轮(1),所述螺纹旋转盘(6)拧在传动螺杆(10)上,且螺纹旋转盘(6)位于套筒(12)的上部。

2. 根据权利要求1所述的一种沙漠树木种植车,其特征在于:所述车轮(1)为木质车轮。

3. 根据权利要求1所述的一种沙漠树木种植车,其特征在于:所述脚架(7)的高度值不大于车轮(1)的半径值。

4. 根据权利要求1所述的一种沙漠树木种植车,其特征在于:所述传动螺杆(10)与螺旋挖坑钻(11)可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种沙漠树木种植车,其特征在于:所述旋转杆(4)与传动螺杆(10)相互垂直,且旋转杆(4)的长度大于螺旋挖坑钻(11)的直径。

一种沙漠树木种植车

技术领域

[0001] 本发明涉及沙漠树木种植设备技术领域,具体为一种沙漠树木种植车。

背景技术

[0002] 我国荒漠化主要分为风蚀荒漠化,水蚀荒漠化,冻融荒漠化及土壤盐渍化四种类型。我国荒漠化土地面积为267.4万平方千米,占可能发生荒漠化面积的80.6%,占国土面积的27.996。调查结果显示,我国土地荒漠化、沙化呈整体得到初步遏制,荒漠化、沙化土地持续减少,局部仍在扩展的局面。因此,治沙造林刻不容缓。

[0003] 市面上现存在很多沙漠种植设备,但其结构往往较为复杂,且造价较高,携带运送极为不方便,不利于推广使用,因此,我们急需设计一种沙漠树木种植舍恩必解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种沙漠树木种植车,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种沙漠树木种植车,包括车轮连杆、螺纹旋转盘、传动螺杆和套筒,所述传动螺杆的末端安装有螺旋挖坑钻,传动螺杆的顶端安装有旋转杆,并且螺纹杆插在套筒内,所述套筒焊接在支撑杆的中部,支撑杆焊接在U形支架的中部,U形支架的开口端通过轴承座安装在车轮连杆上,U形支架的封闭端焊接有连杆,连杆上焊接有脚架,所述车轮连杆的两端安装有车轮,所述螺纹旋转盘拧在传动螺杆上,且螺纹旋转盘位于套筒的上部。

[0006] 优选的,所述车轮为木质车轮。

[0007] 优选的,所述脚架的高度值不大于车轮的半径值。

[0008] 优选的,所述传动螺杆与螺旋挖坑钻可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述旋转杆与传动螺杆相互垂直,且旋转杆的长度大于螺旋挖坑钻的直径。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该沙漠树木种植车结构简单,携带方便,设计巧妙,通过旋转杆、传动螺杆与螺旋挖坑钻的配合使用能够很轻松的实现对沙漠地面挖坑,并且采用整个装置可通过木质车轮牵引移动,牵引方便,不费力。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构的俯视图;

[0012] 图2为本发明传动螺杆和螺旋挖坑钻的结构示意图;

[0013] 图3为本发明的连杆的结构示意图;

[0014] 图4为本发明的脚架的结构示意图。

[0015] 图中:1、车轮,2、车轮连杆,3、轴承座,4、旋转杆,5、支撑杆,6、螺纹旋转盘,7、脚

架,8、连杆,9、U形支架,10、传动螺杆,11、螺旋挖坑钻,12、套筒。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1、图2、图3和图4,本发明提供一种技术方案:一种沙漠树木种植车,包括车轮连杆2、螺纹旋转盘6、传动螺杆10和套筒12,传动螺杆10的末端安装有螺旋挖坑钻11,传动螺杆10的顶端安装有旋转杆4,并且螺纹杆10插在套筒11内,套筒12焊接在支撑杆5的中部,支撑杆5焊接在U形支架9的中部,U形支架9的开口端通过轴承座3安装在车轮连杆2上,U形支架9的封闭端焊接有连杆8,连杆8上焊接有脚架7,车轮连杆2的两端安装有车轮1,螺纹旋转盘6拧在传动螺杆10上,且螺纹旋转盘6位于套筒12的上部,车轮1为木质车轮,脚架7的高度值不大于车轮1的半径值,传动螺杆10与螺旋挖坑钻11可拆卸连接,旋转杆4与传动螺杆10相互垂直,且旋转杆4的长度大于螺旋挖坑钻11的直径。

[0018] 工作原理:拉扯脚架7,在车轮1的作用下,将整个设备移动到需要挖坑的地方,在将脚架7放到地上,作为支撑架使用,然后转动旋转杆4,在旋转杆4的作用下传动螺杆10开始转动,进而带动螺旋挖坑钻11转动,进而对沙漠进行挖坑,坑挖好后,在通过旋转螺纹旋转盘6,进而将传动螺杆10连同螺旋挖坑钻11一起拔出。

[0019] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围内。

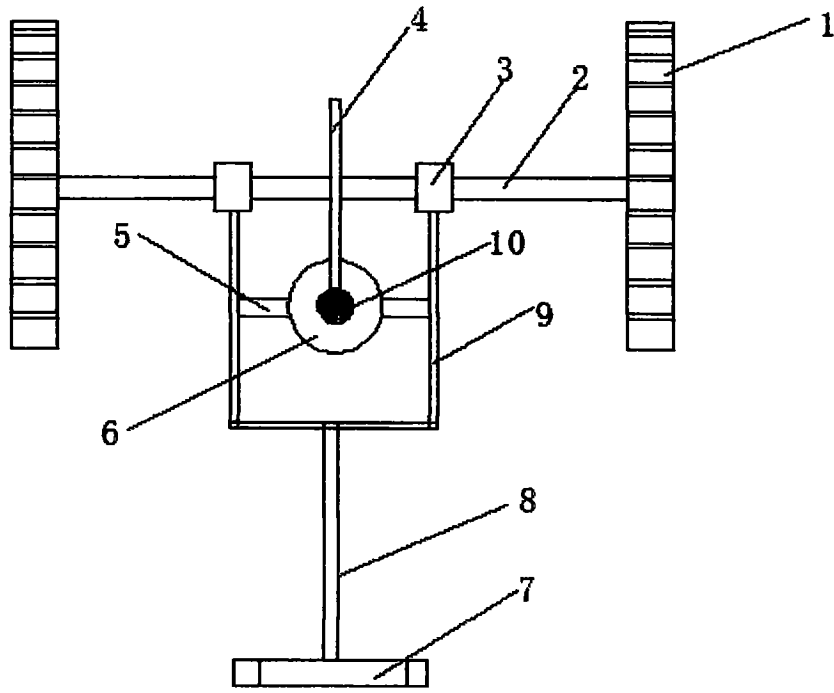


图1

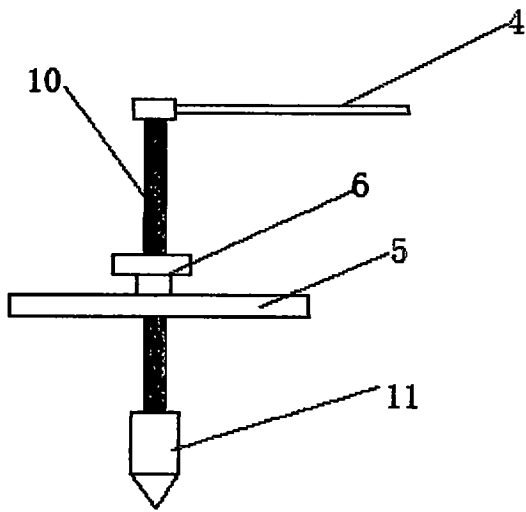


图2

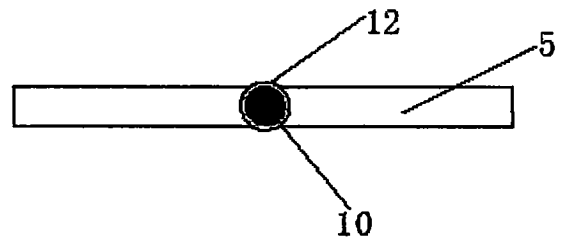


图3

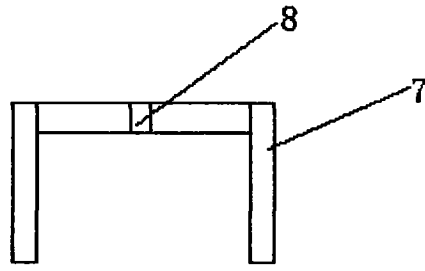


图4