



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105475098 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201610061540. X

(22) 申请日 2016. 01. 29

(71) 申请人 陈培安

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺阳镇尾透村尾透 381 号

(72) 发明人 陈培安 曾丽琴 谢成忠

(51) Int. Cl.

A01G 25/09(2006. 01)

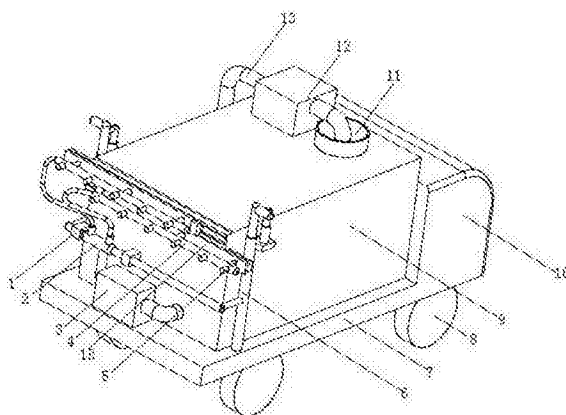
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种农园可移动式喷灌机

(57) 摘要

本发明公开了一种农园可移动式喷灌机,包括车体,所述车体上设有驾驶室,所述车体的上表面设有水箱,所述第一水泵的出水口通过导管与注水口连接,所述车体的上表面设有第二水泵,且第二水泵的进水口通过导管与水箱下端的一侧连接,所述滑动支架上设有直线电机,且滑动支架上通过支柱连接有洒水管。该农园可移动式喷灌机,采用了汽车为移动工具,通过汽车可以将水运送到各处,且设备上设有滑动支架,通过滑动支架可已经水均匀的洒到路两侧的植被上,通过伸缩管可以将水洒到较高的植被上,设置了水位传感器,通过水位传感器可以将水箱了的水位显示出来,该设备操作方便,洒水均匀,节约了大量水资源,提高了工作效率。



1. 一种农园可移动式喷灌机, 包括车体(7), 其特征在于: 所述车体(7)的下表面设有四个轮子(8), 所述车体(7)的上表面设有水箱(9), 且水箱(9)上表面设有注水口(11), 所述水箱(9)的上表面设有第一水泵(12), 且第一水泵(12)的进水口连接有导水管(13), 所述第一水泵(12)的出水口通过导管与注水口(11)连接, 所述车体(7)的上表面设有第二水泵(3), 且第二水泵(3)的进水口通过导管与水箱(9)下端的一侧连接, 所述第二水泵(3)的进水口通过导管连接转接头(2), 所述水箱(9)的一侧设有两条导轨(18), 且导轨(18)上分别设有滑动支架(5), 所述滑动支架(5)上设有直线电机(19), 且滑动支架(5)上通过支柱连接有洒水管(4), 所述洒水管(4)的一端通过导管与转接头(2)连接, 所述水箱(9)的两侧设有伸缩管(6), 且两侧的伸缩管(6)通过导管连接有阀门(1), 而且阀门(1)通过导管与转接头(2)连接, 并且伸缩管(6)的上端设有喷水头(14), 所述水箱(9)的两侧设有支撑板, 且支撑板上设有液压柱(17), 而且液压柱(17)的上端通过连接柱与伸缩管(6)上端连接, 所述水箱(9)的内部一侧设有水位传感器(16), 所述车体(7)上设有驾驶室(10), 所述驾驶室(10)内设有控制器, 且控制器分别电连接直线电机(19)、第一水泵(12)、第二水泵(3)和水位传感器(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种农园可移动式喷灌机, 其特征在于: 所述水箱(9)的一侧设有玻璃窗(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种农园可移动式喷灌机, 其特征在于: 所述洒水管(4)设有洒水柱头, 且洒水柱头均匀分布在洒水管(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种农园可移动式喷灌机, 其特征在于: 所述洒水管(4)与转接头(2)所连接的导管为软体。

一种农园可移动式喷灌机

技术领域

[0001] 本发明涉及机械技术领域,具体为一种农园可移动式喷灌机。

背景技术

[0002] 近年来,农园的建造越来越多,管理农园成为一大问题,大多管理都采用漫灌的方法进行给植物浇水,不但效率低下,而且大量水浪费,还需要浪费大量的时间,造成生态环境的恶化,为此,我们提出一种农园可移动式喷灌机。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种农园可移动式喷灌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种农园可移动式喷灌机,包括车体,所述车体的下表面设有四个轮子,所述车体的上表面设有水箱,且水箱上表面设有注水口,所述水箱的上表面设有第一水泵,且第一水泵的进水口连接有导水管,所述第一水泵的出水口通过导管与注水口连接,所述车体的上表面设有第二水泵,且第二水泵的进水口通过导管与水箱下端的一侧连接,所述第二水泵的进水口通过导管连接转接头,所述水箱的一侧设有两条导轨,且导轨上分别设有滑动支架,所述滑动支架上设有直线电机,且滑动支架上通过支柱连接有洒水管,所述洒水管的一端通过导管与转接头连接,所述水箱的两侧设有伸缩管,且两侧的伸缩管通过导管连接有阀门,而且阀门通过导管与转接头连接,并且伸缩管的上端设有喷水头,所述水箱的两侧设有支撑板,且支撑板上设有液压柱,而且液压柱的上端通过连接柱与伸缩管上端连接,所述水箱的内部一侧设有水位传感器,所述驾驶室内设有控制器,且控制器分别电连接直线电机、第一水泵、第二水泵和水位传感器。

[0005] 优选的,所述水箱的一侧设有玻璃窗。

[0006] 优选的,所述洒水管设有洒水柱头,且洒水柱头均匀分布在洒水管上。

[0007] 优选的,所述洒水管与转接头所连接的导管为软体。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该农园可移动式喷灌机,采用了汽车为移动工具,通过汽车可以将水运送到各处,且设备上设有滑动支架,通过滑动支架可已经水均匀的洒到路两侧的植被上,通过伸缩管可以将水洒到较高的植被上,设置了水位传感器,通过水位传感器可以将水箱了的水位显示出来,该设备结构简单,操作方便,洒水均匀,节约了大量水资源,提高了工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图;

[0010] 图2为本发明侧面结构示意图。

[0011] 图中:1阀门、2转接头、3第二水泵、4洒水管、5滑动支架、6伸缩管、7车体、8轮子、9水箱、10驾驶室、11注水口、12第一水泵、13导水管、14喷水头、15玻璃窗、16水位传感器、17

液压柱、18导轨、19直线电机。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种农园可移动式喷灌机,包括车体7,车体7的下表面设有四个轮子8,通过车体7可以带动整个设备移动,车体7的上表面设有水箱9,且水箱9上表面设有注水口11,水箱9的上表面设有第一水泵12,且第一水泵12的进水口连接有导水管13,第一水泵12的出水口通过导管与注水口11连接,通过第一水泵12可以将水注入水箱9内,车体7的上表面设有第二水泵3,且第二水泵3的进水口通过导管与水箱9下端的一侧连接,第二水泵3的进水口通过导管连接转接头2,水箱9的一侧设有两条导轨18,且导轨18上分别设有滑动支架5,滑动支架5上设有直线电机19,通过直线电机19可以使滑动支架5向外滑动,且滑动支架5上通过支柱连接有洒水管4,洒水管4的一端通过导管与转接头2连接,洒水管4与转接头2所连接的导管为软体,且滑动支架5完全展开时,该导管仍然可以使洒水管4和转接头2连接,洒水管4设有洒水柱头,且洒水柱头均匀分布在洒水管4上,第二水泵3可以将水箱9里的水抽出来,在由洒水管4进行洒水,水箱9的两侧设有伸缩管6,且两侧的伸缩管6通过导管连接有阀门1,而且阀门1通过导管与转接头2连接,并且伸缩管6的上端设有喷水头14,通过伸缩管6可以将水洒到较高的植被上,水箱9的两侧设有支撑板,且支撑板上设有液压柱17,而且液压柱17的上端通过连接柱与伸缩管6上端连接,水箱9的内部一侧设有水位传感器16,通过水位传感器16可以将水箱9了的水位显示出来,驾驶室10内设有控制器,且控制器分别电连接直线电机19、第一水泵12、第二水泵3和水位传感器16,控制器设在驾驶室10内方便人员操作,水箱9的一侧设有玻璃窗15,抽水时通过玻璃窗15看到水箱9里的水位情况,该设备结构简单,操作方便,洒水均匀,节约了大量水资源,提高了工作效率。

[0014] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

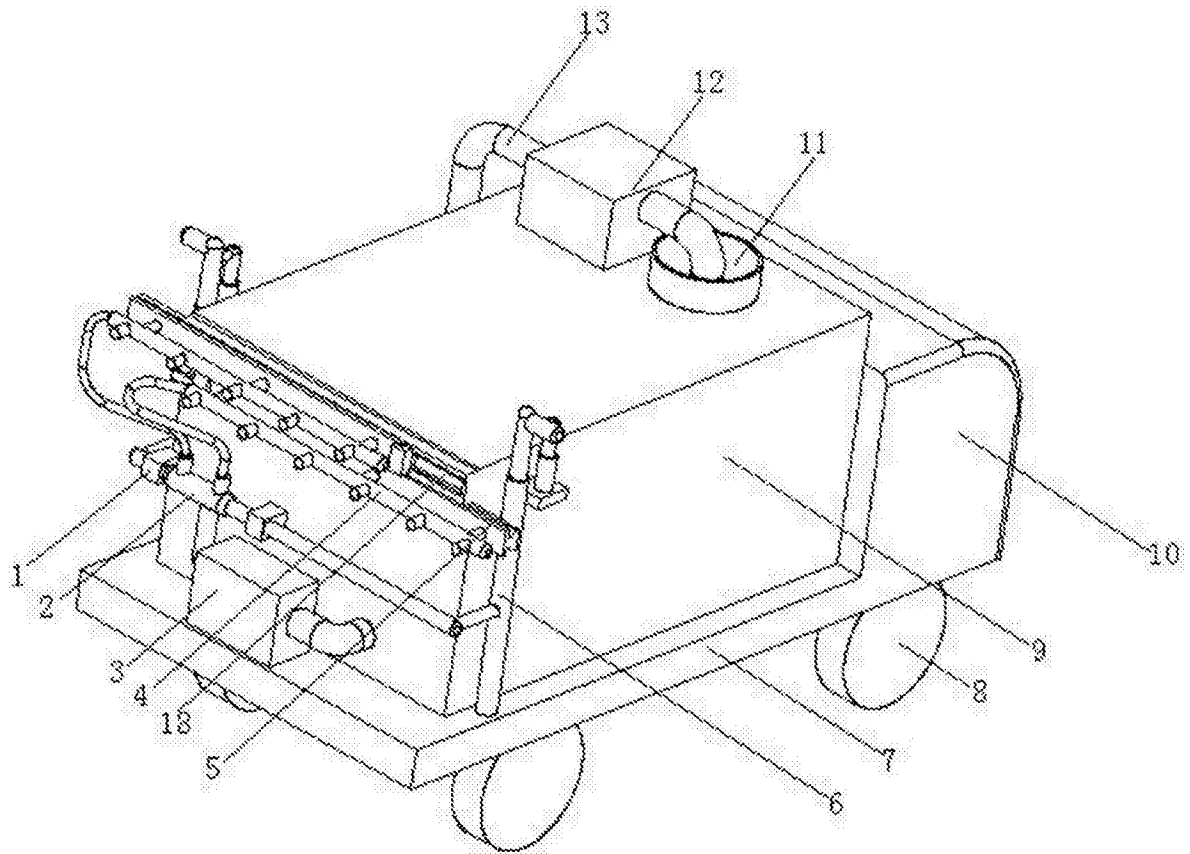


图1

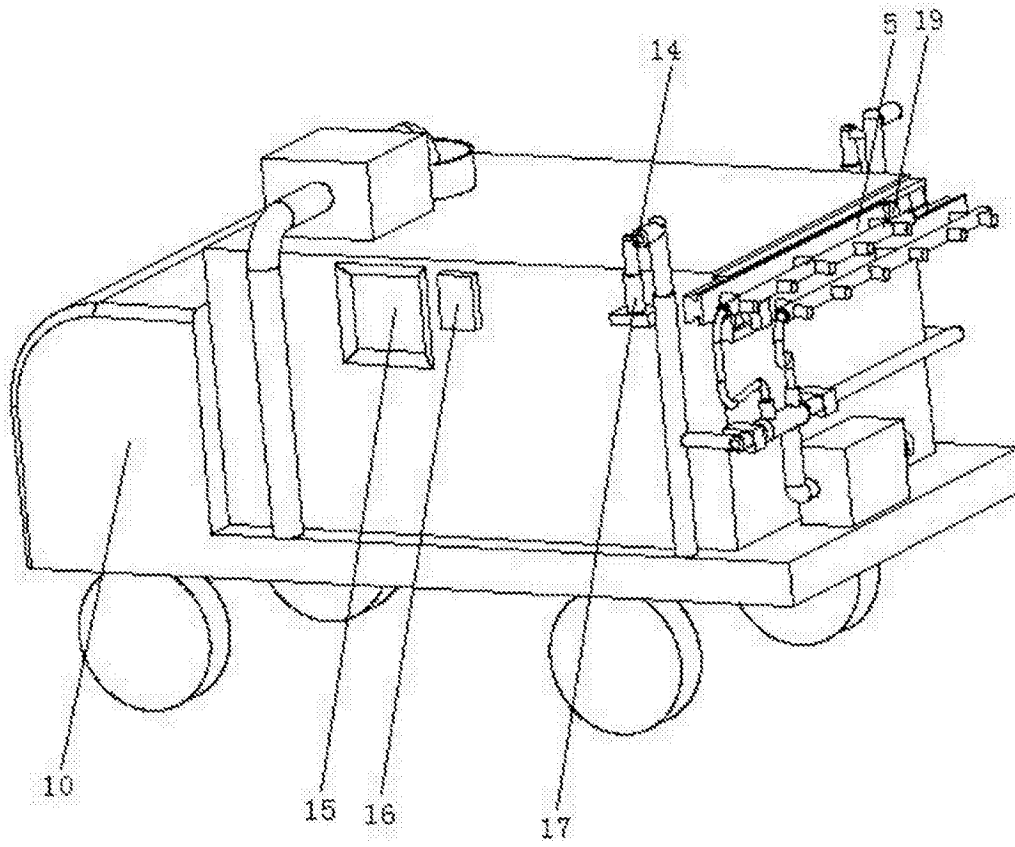


图2