



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209572699 U

(45)授权公告日 2019. 11. 05

(21)申请号 201920004989.1

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 山东华泰保尔水务农业装备工程
有限公司

地址 250104 山东省济南市高新区科航路
2009号

(72)发明人 王筱艺

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

A01G 25/09(2006.01)

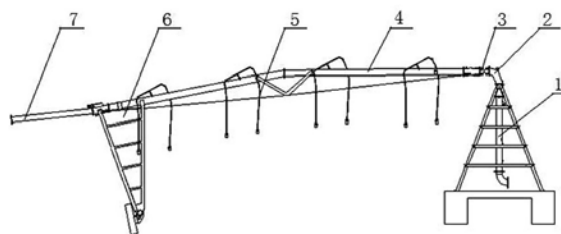
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置。本实用新型的结构包括行走塔驾车等。主上水管、旋转弯头、柔性接头、双喷嘴主管路和悬臂依次相连接；双喷嘴主管路两端设置主管法兰，中间设置喷枪座，喷枪座上设置T型出水管，T型出水管两端各设置喷嘴一套。所述的双喷嘴主管路中间设置安装座。本实用新型的电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置和现有技术相比，具有可以实现增大了灌水量，并且不容易形成地表径流等优点。



1. 电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置, 包括行走塔驾车, 其特征在于: 主上水管(1)、旋转弯头(2)、柔性接头(3), 三者通过法兰螺栓依次连接组成喷洒系统的首部, 柔性接头(3)与双喷嘴主管路(4)通过法兰螺栓连接, 双喷嘴主管路(4)分别与行走塔驾车(6)和悬臂(7)相连接; 双喷嘴主管路(4)两端设置主管法兰(8), 中间设置喷枪座(9), 喷枪座(9)上设置T型出水管(11), T型出水管(11)两端各设置喷嘴一套。

2. 根据权利要求1所述的电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置, 其特征在于: 所述的双喷嘴主管路(4)中间设置安装座(12)。

电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动圆形喷灌机,尤其是电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置。

背景技术

[0002] 目前,圆形喷灌机适用于大面积的农田、牧场、草原等的灌溉作业,圆形喷灌机是由主上水管和灌溉主管路等部件组成,灌溉主管路上直接连着一排喷嘴。在实际应用过程中,有些地区作物需要大灌水量,那么就只能增大灌溉强度,这样的设备结构就存在着:加大灌溉强度会造成的形成地表径流,不仅影响灌溉,严重的甚至对耕地造成不良效果的缺陷。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现状的不足之处,提供可以灵活调节灌溉量的电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用技术方案是:本实用新型的电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置,包括行走塔驾车,主上水管、旋转弯头、柔性接头,三者通过法兰螺栓依次连接组成喷洒系统的首部,柔性接头与双喷嘴主管路通过法兰螺栓连接,双喷嘴主管路分别与行走塔驾车和悬臂相连接;双喷嘴主管路两端设置主管法兰,中间设置喷枪座,喷枪座上设置T型出水管。T型出水管两端各设置喷嘴一套。

[0005] 所述的双喷嘴主管路中间设置安装座。

[0006] 本实用新型的电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置和现有技术相比,具有以下特点:本实用新型通过设置在T型出水管上设置两套喷嘴,保证灌溉强度相同的情况下,比单喷嘴装置增加了单位地块的喷水时间,增大了灌水量,并且不容易形成地表径流。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0008] 附图1是电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置的结构示意图。

[0009] 附图2是电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置的双喷嘴主管路部位的结构示意图。

[0010] 图中:1、主上水管,2、旋转弯头,3、柔性接头,4、双喷嘴主管路,5、喷洒系统,6、行走塔驾车,7、悬臂,8、主管法兰,9、喷枪座,10、168主管,11、T型出水管,12、安装座。

具体实施方式

[0011] 参照说明书附图对电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置作以下详细地说明。

[0012] 本实用新型的电动圆形喷灌机的双喷嘴喷洒装置,包括行走塔驾车等部件。主上水管1、旋转弯头2、柔性接头3,三者通过法兰螺栓依次连接组成喷洒系统的首部,柔性接头3与双喷嘴主管路4通过法兰螺栓连接,双喷嘴主管路4分别与行走塔驾车6和悬臂7相连接;双喷嘴主管路4两端设置主管法兰8,中间设置喷枪座9,喷枪座9上设置T型出水管11。T型出

水管11两端各设置喷嘴一套。

[0013] 所述的双喷嘴主管路4中间设置安装座12。

[0014] 主管法兰8、168主管10、喷枪座9及安装座12,通过焊接组成指针机主管。

[0015] 本实用新型在使用时,当电动圆形喷灌机工作的时候,灌溉水流由主上水管1进入喷灌机,流经旋转弯头2、柔性接头3、双喷嘴主管路4,悬臂7,完成喷洒作业。在喷洒过程中T型出水管11上面的两套喷嘴运行,相比现有技术设备的1套喷嘴运行,在保证灌溉强度相同的情况下,比单喷嘴装置增加了单位地块的喷水时间,增大了灌水量,并且不容易形成地表径流。此装置操作简单,性能可靠,可以电动圆形喷灌机中推广应用。

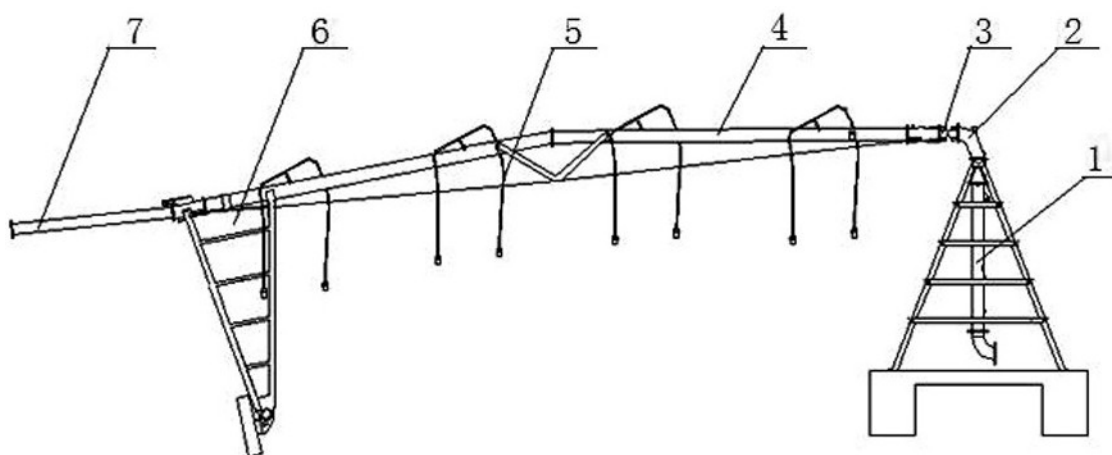


图1

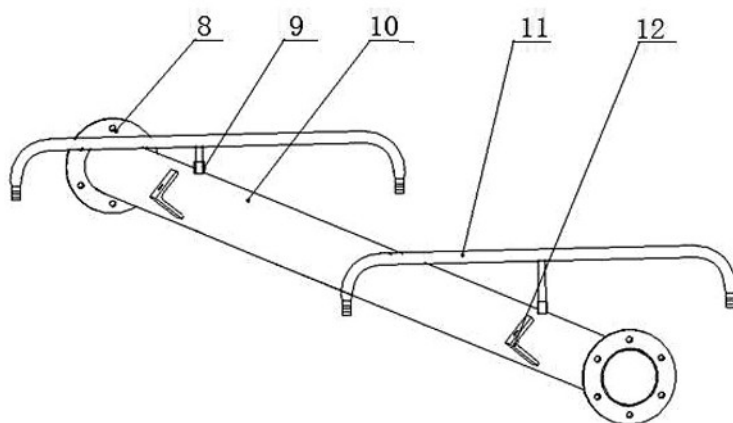


图2