



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221941217 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420544680.2

(22) 申请日 2024.03.20

(73) 专利权人 河南东恒市政工程有限公司

地址 463000 河南省驻马店市上蔡县卧龙  
办事处鹏宇商务中心950室

(72) 发明人 米远博 王勤 翟冲亚 刘巍  
杨慧芳

(74) 专利代理机构 徐州轻羽毛知识产权代理有  
限公司 32782

专利代理师 申龙华

(51) Int. Cl.

E01H 3/02 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

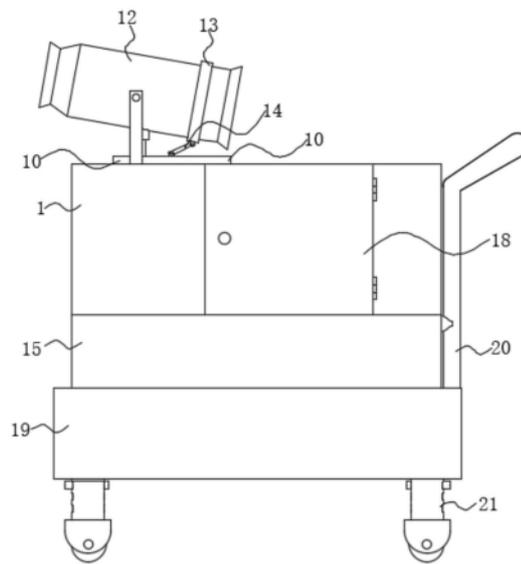
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种施工洒水装置

(57) 摘要

本申请涉及洒水装置的技术领域,尤其是涉及一种施工洒水装置,包括动力箱,所述动力箱的内壁固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接转盘,所述转盘的内部固定连接连接板一,所述连接板一的左端固定连接连接环,所述连接环的内部滑动连接支撑柱一,本申请能够设置电机、转盘、连接板一和安装板等部件,在使用本装置时,首先通过控制电机启动,当电机启动时会带动转盘进行转动,当转盘转动时会带动连接板一和连接环进行移动,通过移动连接环带动支撑柱一和连接板二进行往复移动,当连接板二移动时会带动安装板,通过移动安装板带动支架和雾化装置进行左右摆动,达到该装置可根据需求增加雾化装置洒水面积的效果。



1. 一种施工洒水装置,包括动力箱(1),其特征在于:所述动力箱(1)的内壁固定安装有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有转盘(3),所述转盘(3)的内部固定连接有连接板一(4),所述连接板一(4)的左端固定连接有连接环(5),所述连接环(5)的内部滑动连接有支撑柱一(6),所述动力箱(1)的内部固定连接有固定柱(25),所述固定柱(25)的外表面固定连接有两个连接板二(7),每个所述连接板二(7)的内部均与支撑柱一(6)固定连接,所述动力箱(1)的内部转动连接有转动柱(8),所述转动柱(8)的外表面固定连接有固定板(9)和安装板(10),所述固定板(9)的上表面和安装板(10)的底面均与对应的连接板二(7)转动连接,所述安装板(10)的上表面固定连接有支架(11),所述支架(11)内部转动连接有雾化装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工洒水装置,其特征在于:所述雾化装置(12)的外表面固定连接有安装环(13),所述安装板(10)的上表面安装有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)的上端与安装环(13)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种施工洒水装置,其特征在于:所述动力箱(1)的底面固定连接有水箱(15),所述水箱(15)和动力箱(1)的内部均开设有滑动槽(16),所述水箱(15)的上表面开设有进水口(17),所述水箱(15)的上表面安装有控制柜(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种施工洒水装置,其特征在于:所述水箱(15)的外表面固定连接有移动底座(19),所述移动底座(19)的上表面安装有推车把手(20),所述移动底座(19)的底面固定安装有等距离排列的万向轮(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种施工洒水装置,其特征在于:所述固定板(9)的上表面固定连接有等距离排列的支撑柱二(22),每个所述支撑柱二(22)的上表面均与安装板(10)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种施工洒水装置,其特征在于:所述转动柱(8)的外表面固定安装有抽水泵(23),所述抽水泵(23)的上端与下端均连通有水管(24)。

7. 根据权利要求6所述的一种施工洒水装置,其特征在于:所述抽水泵(23)下端的水管(24)贯穿固定板(9)与水箱(15)相连通且外表面与每个滑动槽(16)相接触,所述抽水泵(23)上端的水管(24)贯穿安装板(10)并与雾化装置(12)相连通。

## 一种施工洒水装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及洒水装置的技术领域,尤其是涉及一种施工洒水装置。

### 背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,在建筑施工过程中会产生灰尘,为了保障施工环境的卫生性,需要使用到洒水装置来减少灰尘飞扬。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人发现存在以下缺陷:现有技术中的洒水装置喷洒的高度和位置都受到固定的限制,导致喷洒的位置被固定,设备只能对某一角度进行喷洒,且由于雾化装置难以进行转动,喷洒的范围被降低,使设备的喷洒效果受到影响,导致设备的实用性被大大降低。

### 实用新型内容

[0004] 为了增加设备的喷洒角度以及喷洒范围,本申请提供一种施工洒水装置。

[0005] 本申请提供的一种施工洒水装置,采用如下的技术方案:包括动力箱,所述动力箱的内壁固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接转盘,所述转盘的内部固定连接连接板一,所述连接板一的左端固定连接连接环,所述连接环的内部滑动连接支撑柱一,所述动力箱的内部固定连接固定柱,所述固定柱的外表面固定连接两个连接板二,每个所述连接板二的内部均与支撑柱一固定连接,所述动力箱的内部转动连接转动柱,所述转动柱的外表面固定连接固定板和安装板,所述固定板的上表面和安装板的底面均与对应的连接板二转动连接,所述安装板的上表面固定连接支架,所述支架内部转动连接雾化装置。

[0006] 可选的,所述雾化装置的外表面固定连接安装环,所述安装板的上表面安装有伸缩杆,所述伸缩杆的上端与安装环转动连接。

[0007] 可选的,所述动力箱的底面固定连接水箱,所述水箱和动力箱的内部均开设有滑动槽,所述水箱的上表面开设有进水口,所述水箱的上表面安装有控制柜。

[0008] 可选的,所述水箱的外表面固定连接移动底座,所述移动底座的上表面安装有推车把手,所述移动底座的底面固定安装有等距离排列的万向轮。

[0009] 可选的,所述固定板的上表面固定连接等距离排列的支撑柱二,每个所述支撑柱二的上表面均与安装板固定连接。

[0010] 可选的,所述转动柱的外表面固定安装有抽水泵,所述抽水泵的上端与下端均连通水管。

[0011] 可选的,所述抽水泵下端的水管贯穿固定板与水箱相通且外表面与每个滑动槽相接触,所述抽水泵上端的水管贯穿安装板并与雾化装置相通。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 1.本实用新型通过设置有电机、转盘、连接板一和安装板等部件,在使用本装置

时,首先通过控制电机启动,当电机启动时会带动转盘进行转动,当转盘转动时会带动连接板一和连接环进行移动,通过移动连接环带动支撑柱一和连接板二进行往复移动,当连接板二移动时会带动安装板,通过移动安装板带动支架和雾化装置进行左右摆动,达到该装置可根据需求增加雾化装置洒水面积的效果。

[0014] 2.本实用新型通过设置有支架、伸缩杆、安装环和雾化装置等部件,在使用本装置时,通过控制伸缩杆进行伸缩,当伸缩杆伸缩时通过安装环带动雾化装置,以雾化装置与支架的连接处为圆心进行转动,通过转动雾化装置来调整雾化装置的洒水角度,达到该装置可根据需求方便洒水角度进行调整的效果。

### 附图说明

[0015] 图1是本申请实施例中主视结构示意图;

[0016] 图2是本申请实施例中整体三维结构示意图;

[0017] 图3是本申请实施例中剖视结构示意图;

[0018] 图4是本申请实施例中动力箱内部结构示意图。

[0019] 附图标记:1、动力箱;2、电机;3、转盘;4、连接板一;5、连接环;6、支撑柱一;7、连接板二;8、转动柱;9、固定板;10、安装板;11、支架;12、雾化装置;13、安装环;14、伸缩杆;15、水箱;16、滑动槽;17、进水口;18、控制柜;19、移动底座;20、推车把手;21、万向轮;22、支撑柱二;23、抽水泵;24、水管;25、固定柱。

### 具体实施方式

[0020] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0021] 本申请实施例公开一种施工洒水装置,如图1-图3所示,包括动力箱1,动力箱1的底面固定连接有水箱15,水箱15和动力箱1的内部均开设有滑动槽16,水箱15的上表面开设有进水口17,水箱15的上表面安装有控制柜18,通过设置的水箱15可储存设备所需要的水,通过开设的滑动槽16可方便抽水泵23和水管24抽取水箱15中的水,通过开设的进水口17可方便往水箱15内注水。

[0022] 请参阅图1-图3,水箱15的外表面固定连接移动底座19,移动底座19的上表面安装有推车把手20,移动底座19的底面固定安装有等距离排列的万向轮21,通过设置的移动底座19可方便设备进行移动,通过设置的推车把手20可方便对移动底座19进行操作,设置的万向轮21可方便移动底座19进行转向。

[0023] 请参阅图3和图4,动力箱1的内壁固定安装有电机2,电机2的输出端固定连接转盘3,转盘3的内部固定连接连接板一4,连接板一4的左端固定连接连接环5,连接环5的内部滑动连接支撑柱一6,动力箱1的内部固定连接固定柱25,固定柱25的外表面固定连接两个连接板二7,每个连接板二7的内部均与支撑柱一6固定连接,动力箱1的内部转动连接转动柱8,通过设置的电机2可为设备提供动力,通过设置的转盘3、连接板一4和连接环5可方便带动安装板10进行转动,通过设置的固定柱25可方便连接板二7进行固定。

[0024] 请参阅图3和图4,转动柱8的外表面固定安装有抽水泵23,抽水泵23的上端与下端均连通水管24,抽水泵23下端的水管24贯穿固定板9与水箱15相连通且外表面与每个滑动槽16相接触,抽水泵23上端的水管24贯穿安装板10并与雾化装置12相连通,通过设置的

抽水泵23和水管24可以将水箱15中的水送入雾化装置12中进行喷洒。

[0025] 请参阅图1-图4,转动柱8的外表面固定连接固定板9和安装板10,固定板9的上表面固定连接有等距离排列的支撑柱二22,每个支撑柱二22的上表面均与安装板10固定连接,通过设置的转动柱8可方便固定板9和安装板10进行固定,通过设置的支撑柱二22可为安装板10提供稳定性。

[0026] 请参阅图1-图4,固定板9的上表面和安装板10的底面均与对应的连接板二7转动连接,安装板10的上表面固定连接有支架11,支架11内部转动连接有雾化装置12,通过设置的支架11可方便雾化装置12进行固定,通过设置的雾化装置12可以将水进行雾化,具有防止除尘飞扬效果。

[0027] 请参阅图1和图2,雾化装置12的外表面固定连接安装环13,安装板10的上表面安装有伸缩杆14,伸缩杆14的上端与安装环13转动连接,通过设置的安装环13可方便雾化装置12与伸缩杆14进行连接,通过设置的伸缩杆14可对雾化装置12的喷洒角度进行控制。

[0028] 本申请实施例一种施工洒水装置的实施原理为:首先将本装置通过移动底座19将设备移动至需要洒水的位置,通过控制伸缩杆14调整雾化装置12的喷洒高度,然后通过启动电机2控制转盘3进行转动,当转盘3转动时会带动连接板一4进行移动,当连接板一4移动时会控制连接环5进行移动,使连接环5在支撑柱一6的外表面进行上下滑动,并控制支撑柱一6进行转动,支撑柱一6在转动时会带动两个连接板二7进行转动,通过转动连接板二7来带动安装板10进行转动,通过转动安装板10来带动支架11和雾化装置12进行往复转动,使雾化装置12的喷洒范围被增加,然后启动抽水泵23对雾化装置12进行供水,雾化装置12即可进行大面积喷洒除尘。

[0029] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

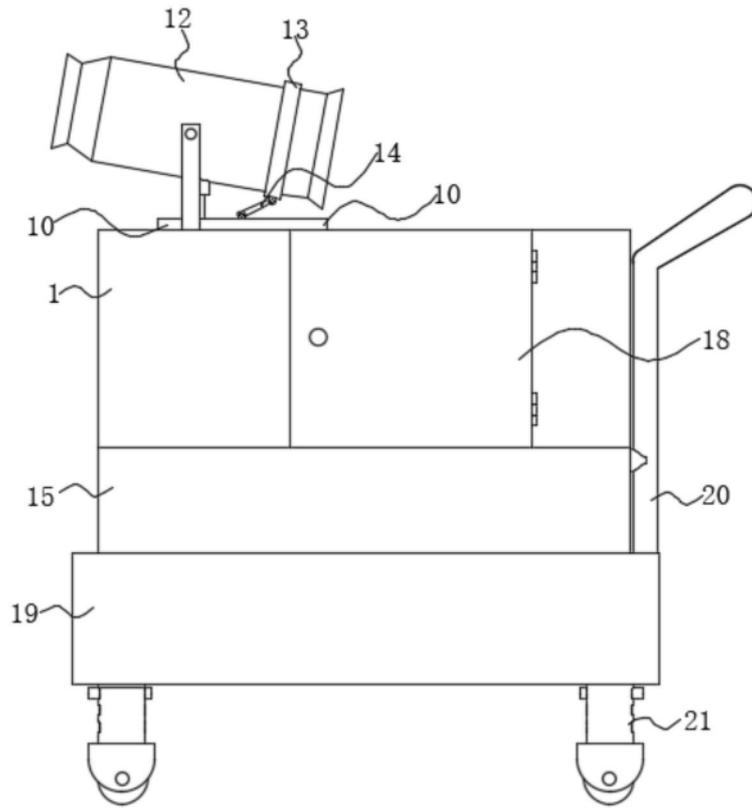


图1

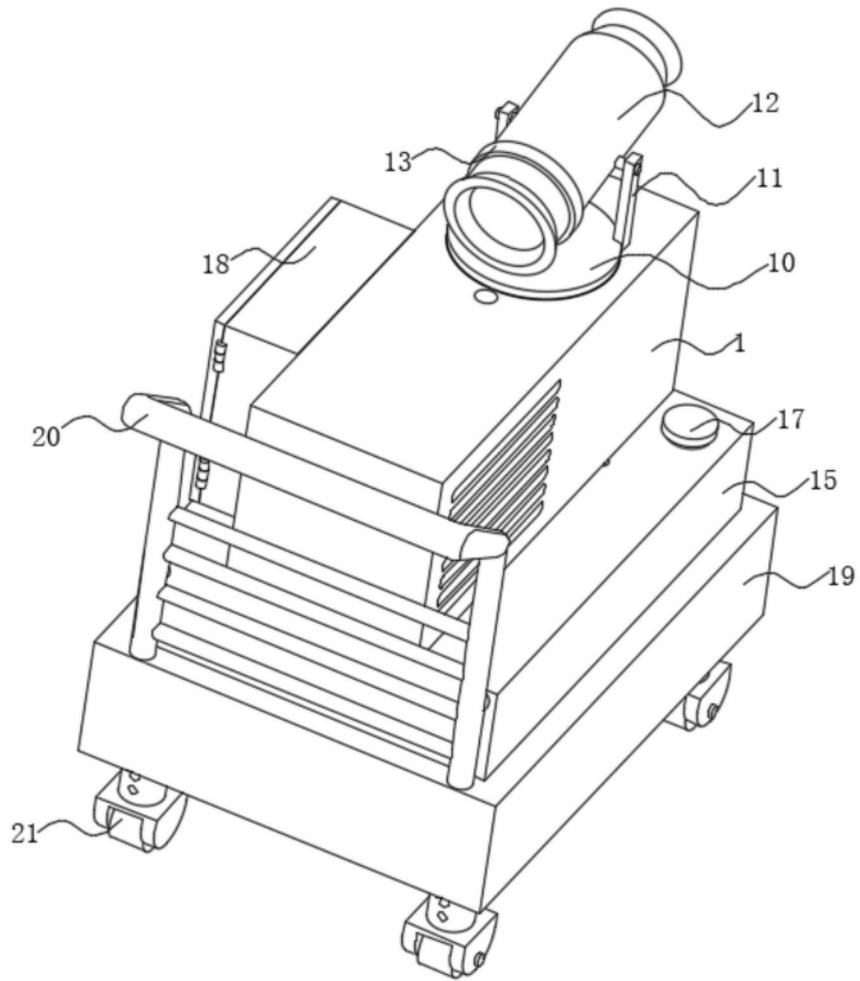


图2

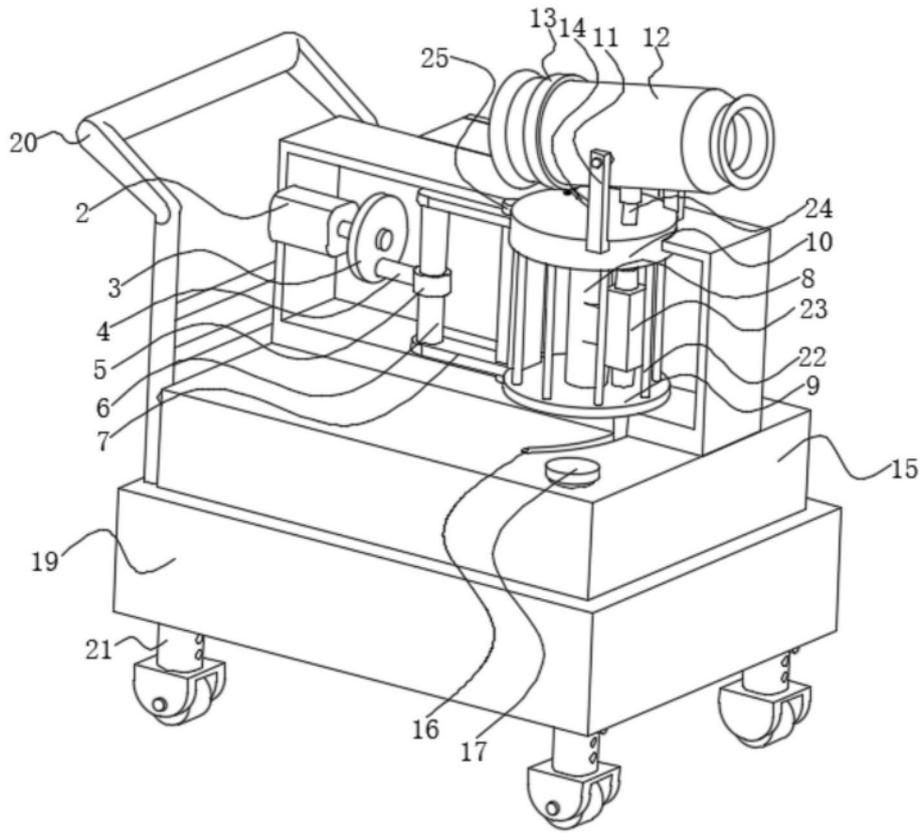


图3

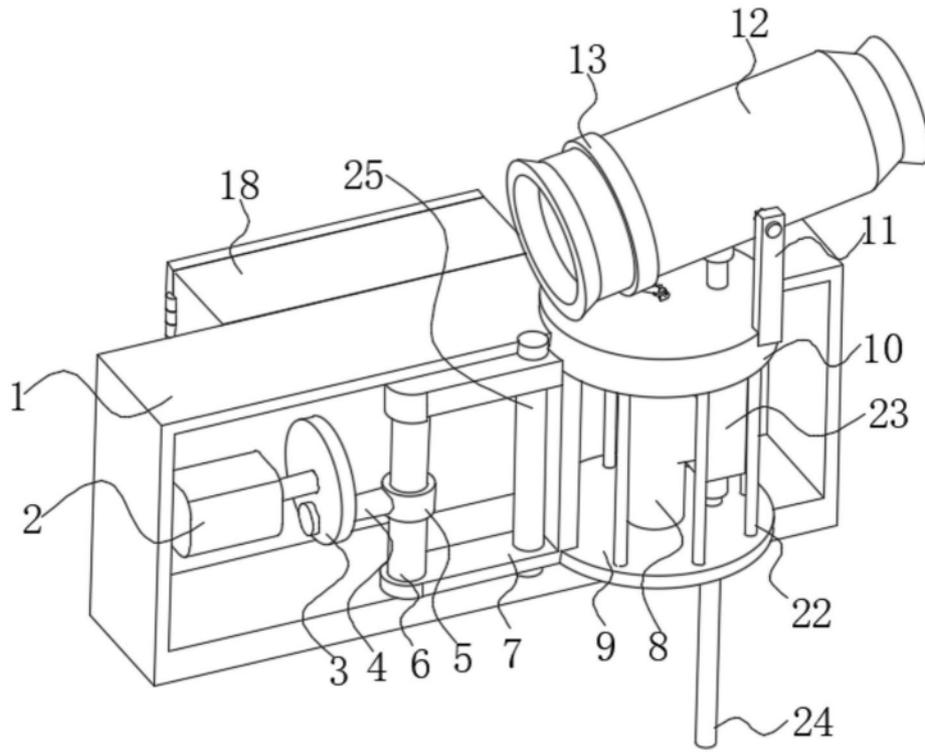


图4