



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219879447 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202321163684.8

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 新疆实亿建设工程有限公司

地址 831199 新疆维吾尔自治区昌吉回族
自治州屯河路新天地商务港1118办公
室(27区3丘39栋11层办公室18)

(72) 发明人 杨林 杨崎 杨泽 史卫勇

曾明朗 孙国宝 史淑敏 杨敬蕾

(74) 专利代理机构 成都华复知识产权代理有限
公司 51298

专利代理师 朱娇艳

(51) Int. Cl.

B01D 47/08 (2006.01)

B05B 15/68 (2018.01)

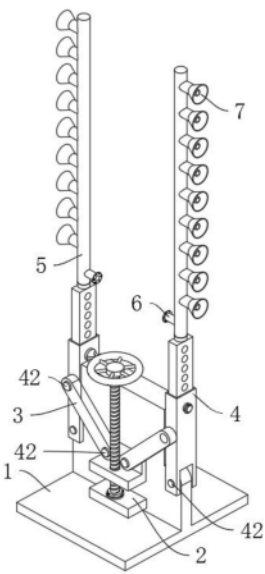
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于房建施工的降尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于房建施工的降尘装置,包括安装座,所述安装座的顶面焊接有支板,所述支板的两侧侧壁分别焊接有固定轴,所述固定轴的侧壁分别转动连接有安装组件,所述安装组件的顶面通过螺纹件转动安装有导水管,所述导水管的底部侧壁焊接有进水管,所述导水管的侧壁分别安装有多个用于降尘的喷头,通过将水管头安装在能够能够调节长度的安装组件上,且安装组件又能够根据调节组件的调整而改变水管上喷头的喷射角度,同时本装置结构简单,以拆卸和组装,即使不拆卸也相较现有的降尘设备,也是重量较轻,尤其是对室内进行降尘时,便于操作和安装,使用方便,同时也满足了长度和角度调节的所需功能。



1. 一种用于房建施工的降尘装置,其特征在于:包括安装座(1),所述安装座(1)的顶面焊接有支板(15),所述支板(15)的两侧侧壁分别焊接有固定轴(42),所述固定轴(42)的侧壁分别转动连接有安装组件,所述安装组件(4)的顶面通过螺纹件转动安装有导水管(5),所述导水管(5)的底部侧壁焊接有进水管(6),所述导水管(5)的侧壁分别安装有多个用于降尘的喷头(7);

所述安装组件(4)的支撑板(41)侧壁与转板(3)的一端转动连接,所述转板(3)的另一端与调节组件(2)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于房建施工的降尘装置,其特征在于:所述安装组件(4)包括支撑板(41)、移动板(10)和限位机构,所述支撑板(41)的内部开设有滑槽(43),所述移动板(10)的侧壁与滑槽(43)的内部滑动连接,所述支撑板(41)的侧壁贯穿开设有第二销孔(44),所述移动板(10)的侧壁贯穿开设有多多个第一销孔(11),其中一个所述第一销孔(11)和第二销孔(44)的内部插接有限位机构。

3. 根据权利要求2所述的一种用于房建施工的降尘装置,其特征在于:所述支撑板(41)的底部开设有缺槽(45),所述支撑板(41)的底部侧壁贯穿开设有第三销孔(46),所述支撑板(41)的底部通过第三销孔(46)与支板(15)侧壁上的固定轴(42)转动连接,所述支撑板(41)通过底部的缺槽(45)与支板(15)相插接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于房建施工的降尘装置,其特征在于:所述限位机构包括销杆(8)和保险销(9),所述销杆(8)插接于其中一个所述第一销孔(11)和第二销孔(44)的内部,且销杆(8)的端部开设有通孔,所述保险销(9)安装于通孔中。

5. 根据权利要求2所述的一种用于房建施工的降尘装置,其特征在于:所述螺纹件包括螺纹环(12)和螺纹柱(13),所述移动板(10)的顶面焊接有螺纹环(12),所述导水管(5)的底端焊接有螺纹柱(13),所述螺纹柱(13)的侧壁与螺纹环(12)的内部螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于房建施工的降尘装置,其特征在于:所述调节组件(2)包括固定板(21)、轴承座(22)、螺杆(23)、手轮(24)和移动座(25),所述支板(15)的侧壁焊接有固定板(21),所述固定板(21)的顶面通过螺丝固定安装有轴承座(22),所述轴承座(22)的内圈与螺杆(23)的底端固定安装,所述螺杆(23)的顶端固定安装有手轮(24),所述移动座(25)的顶面贯穿开设有螺纹孔,所述移动座(25)通过螺纹孔与螺杆(23)的侧壁螺纹连接,所述移动座(25)的侧壁与支板(15)的侧壁滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于房建施工的降尘装置,其特征在于:所述支撑板(41)的侧壁焊接有固定轴(42),所述移动座(25)的侧壁也焊接有固定轴(42),所述转板(3)的一端与所述支撑板(41)侧壁上的固定轴(42)转动连接,所述转板(3)的另一端与移动座(25)侧壁上的固定轴(42)转动连接。

一种用于房建施工的降尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房建施工设备技术领域,具体为一种用于房建施工的降尘装置。

背景技术

[0002] 为了降低房建施工过程中的扬尘影响,往往采用喷水降尘的方式,使用喷雾设备在施工现场进行喷淋,以减少扬尘。

[0003] 经检索,现有技术中,公开号为CN218901281U,公开了一种建筑施工降尘装置,包括安装在洒水车喷淋架下方的分水管,且分水管通过主水软管与水泵连接,分水管的底部固定安装有多个喷头,所述洒水车喷淋架的底部沿水平方向滑动安装有滑动板,所述滑动板的底部两端均固定安装有两个转动支板,所述分水管的顶部固定安装有对称设置的旋转架。该建筑施工降尘装置,可以均匀的进行洒水降尘,解决了以往的喷头由于相对固定而使得喷射范围小,喷射不均匀,容易导致施工场地喷射水量过多过少的问题,这样有利于人们根据实际需要来改变喷头的喷射角度范围,可以使得喷射范围更广泛,且喷射的更均匀,满足了人们的使用需求。

[0004] 但是,该装置和现有技术中仍存在以下缺陷:

[0005] 降尘设备体积较大,在对室内进行降尘时,存在不易转移和安装的问题,同时也可能会存在不能够根据使用环境而调节降尘区域和位置的情况。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于房建施工的降尘装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种用于房建施工的降尘装置,包括安装座,所述安装座的顶面焊接有支板,所述支板的两侧侧壁分别焊接有固定轴,所述固定轴的侧壁分别转动连接有安装组件,所述安装组件的顶面通过螺纹件转动安装有导水管,所述导水管的底部侧壁焊接有进水管,所述导水管的侧壁分别安装有多个用于降尘的喷头。

[0009] 所述安装组件的支撑板侧壁与转板的一端转动连接,所述转板的另一端与调节组件转动连接。

[0010] 优选的,所述安装组件包括支撑板、移动板和限位机构,所述支撑板的内部开设有滑槽,所述移动板的侧壁与滑槽的内部滑动连接,所述支撑板的侧壁贯穿开设有第二销孔,所述移动板的侧壁贯穿开设有一个第一销孔,其中一个所述第一销孔和第二销孔的内部插接有限位机构。

[0011] 优选的,所述支撑板的底部开设有缺槽,所述支撑板的底部侧壁贯穿开设有第三销孔,所述支撑板的底部通过第三销孔与支板侧壁上的固定轴转动连接,所述支撑板通过底部的缺槽与支板相插接。

[0012] 优选的,所述限位机构包括销杆和保险销,所述销杆插接于其中一个所述第一销

孔和第二销孔的内部,且销杆的端部开设有通孔,所述保险销安装于通孔中。

[0013] 优选的,所述螺纹件包括螺纹环和螺纹柱,所述移动板的顶面焊接有螺纹环,所述导水管的底端焊接有螺纹柱,所述螺纹柱的侧壁与螺纹环的内部螺纹连接。

[0014] 优选的,所述调节组件包括固定板、轴承座、螺杆、手轮和移动座,所述支板的侧壁焊接有固定板,所述固定板的顶面通过螺丝固定安装有轴承座,所述轴承座的内圈与螺杆的底端固定安装,所述螺杆的顶端固定安装有手轮,所述移动座的顶面贯穿开设有螺纹孔,所述移动座通过螺纹孔与螺杆的侧壁螺纹连接,所述移动座的侧壁与支板的侧壁滑动连接。

[0015] 优选的,所述支撑板的侧壁焊接有固定轴,所述移动座的侧壁也焊接有固定轴,所述转板的一端与所述支撑板侧壁上的固定轴转动连接,所述转板的另一端与移动座侧壁上的固定轴转动连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 通过将水管头安装在能够调节长度的安装组件上,且安装组件又能够根据调节组件的调整而改变水管上喷头的喷射角度,同时本装置结构简单,以拆卸和组装,即使不拆卸也相较现有的降尘设备,也是重量较轻,尤其是对室内进行降尘时,便于操作和安装,使用方便,同时也满足了长度和角度调节的所需功能。

[0018] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在说明书以及附图中所指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体正放立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的整体倒放立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的调节组件、支撑板和安装座装配结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的安装组件、水管的爆炸结构示意图。

[0023] 图中:1、安装座;2、调节组件;21、固定板;22、轴承座;23、螺杆;24、手轮;25、移动座;3、转板;4、安装组件;41、支撑板;42、固定轴;43、滑槽;44、第二销孔;45、缺槽;46、第三销孔;5、导水管;6、进水管;7、喷头;8、销杆;9、保险销;10、移动板;11、第一销孔;12、螺纹环;13、螺纹柱;14、挂环;15、支板。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1~4,本实用新型提供的实施例:

[0026] 一种用于房建施工的降尘装置,包括安装座1,安装座1的顶面焊接有支板15,支板15的两侧侧壁分别焊接有固定轴42,固定轴42的侧壁分别转动连接有安装组件,安装组件的顶面通过螺纹件转动安装有导水管5,导水管5的底部侧壁焊接有进水管6,导水管5的侧

壁分别安装有多个用于降尘的喷头7。通过进水管6与水泵上的导水管5对接,水泵抽水后,导入进水管6中,进水管6中的水通过导水管5分别从侧壁上的喷头7喷出,优选的,喷头7为雾化喷头7,以能够喷出水雾,从而对房建施工产生的漂浮在空气中的灰尘进行降尘处理,同时也能够节约水资源。

[0027] 安装组件包括支撑板41、移动板10和限位机构,支撑板41的内部开设有滑槽43,移动板10的侧壁与滑槽43的内部滑动连接,支撑板41的侧壁贯穿开设有第二销孔44,移动板10的侧壁贯穿开设有一个第一销孔11,其中一个第一销孔11和第二销孔44的内部插接有限位机构。

[0028] 通过限位机构对移动板10的限制,以能够使移动板10在移动板10内部滑槽43中滑动,从而能够调节导水管5的高度,限位机构包括销杆8和保险销9,销杆8插接于其中一个第一销孔11和第二销孔44的内部,且销杆8的端部开设有通孔,保险销9安装于通孔中,当需要进行降尘处理时,根据所需导水管5上喷头7的喷射水雾的位置,调节移动板10在支撑板41中位置,使得移动板10上的其中一个第一销孔11与支撑板41侧壁上的第二销孔44对齐后,然后将销杆8插入其中,在销杆8的作用下,而能够调节支撑板41和移动板10之间的距离,进而能够调节导水管5上喷头7的位置。

[0029] 安装组件4的支撑板41侧壁与转板3的一端转动连接,转板3的另一端与调节组件2转动连接。

[0030] 支撑板41的底部开设有缺槽45,支撑板41的底部侧壁贯穿开设有第三销孔46,支撑板41的底部通过第三销孔46与支板15侧壁上的固定轴42转动连接,支撑板41通过底部的缺槽45与支板15相插接,调节组件2包括固定板21、轴承座22、螺杆23、手轮24和移动座25,支板15的侧壁焊接有固定板21,固定板21的顶面通过螺丝固定安装有轴承座22,轴承座22的内圈与螺杆23的底端固定安装,螺杆23的顶端固定安装有手轮24,移动座25的顶面贯穿开设有螺纹孔,移动座25通过螺纹孔与螺杆23的侧壁螺纹连接,移动座25的侧壁与支板15的侧壁滑动连接,支撑板41的侧壁焊接有固定轴42,移动座25的侧壁也焊接有固定轴42,转板3的一端与支撑板41侧壁上的固定轴42转动连接,转板3的另一端与移动座25侧壁上的固定轴42转动连接。

[0031] 为了能够改变导水管5上喷头7的喷射水雾的角度,通过调节组件2即可改变喷洒角度,转动手轮24,使得手轮24能够带动螺杆23在固定板21上的轴承座22中转动,进而能够使得移动座25沿着螺杆23上升或者下降,从而使移动座25带动转板3进行移动,转板3能够发生转动的同时,拉动或者推动支撑板41,而支撑板41又是与支板15之间转动,进而能够改变支撑板41在支板15上角度,从而改变导水管5在安装座1上角度,以能够根据实际所需,而选择导水管5的对应的角度。

[0032] 其中,螺纹件包括螺纹环12和螺纹柱13,移动板10的顶面焊接有螺纹环12,导水管5的底端焊接有螺纹柱13,螺纹柱13的侧壁与螺纹环12的内部螺纹连接。

[0033] 目的是,为了使导水管5能够从移动板10上拆卸下来,以能够便于组装和拆卸。

[0034] 其中,底座的底面还可以安装有挂环14,以能够将本降尘装置悬挂在房顶或者墙壁上,以提供更多的安装方式和环境。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

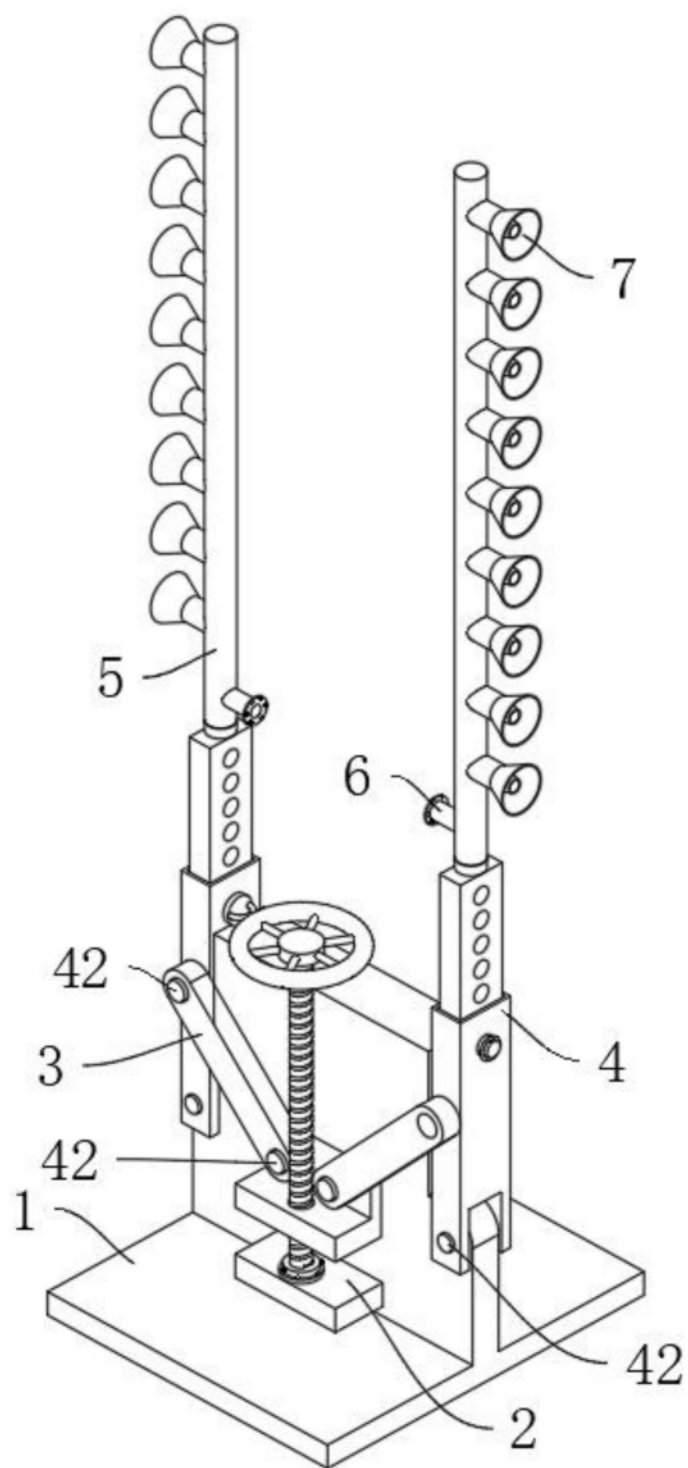


图1

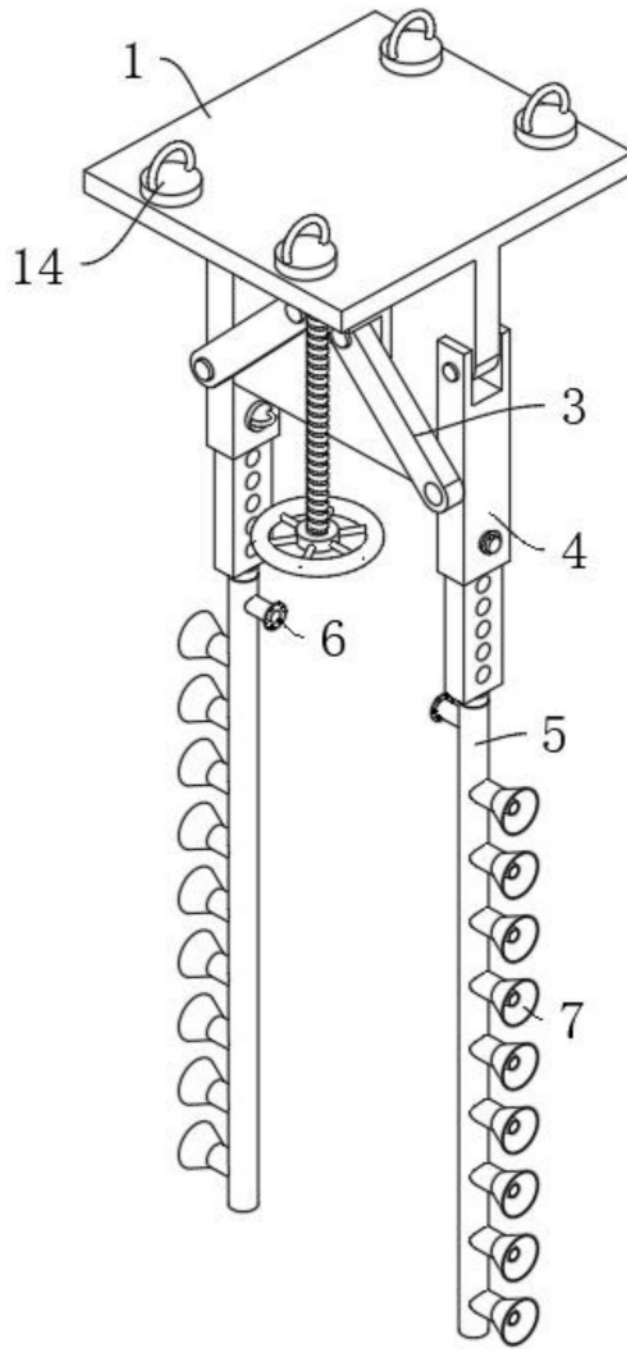


图2

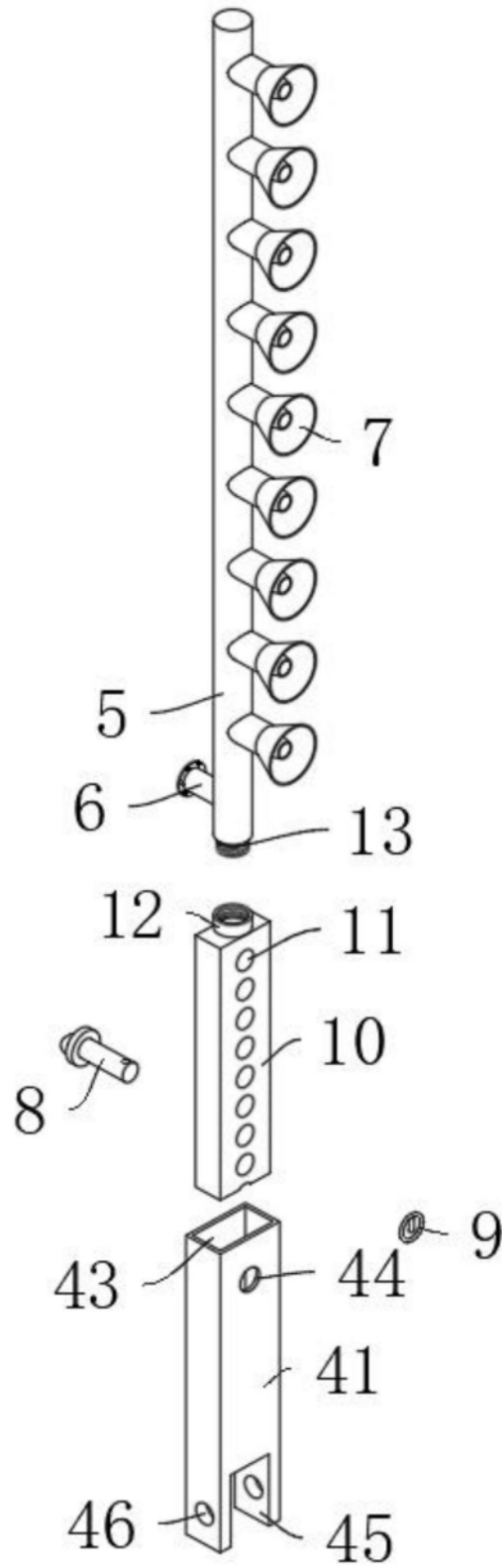


图4