



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215105018 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120374576.X

(22) 申请日 2021.02.18

(73) 专利权人 山东蓝城生物质能有限公司
地址 252000 山东省聊城市高新区庐山南路5号云商大厦A栋3楼304室

(72) 发明人 申生刚

(74) 专利代理机构 枣庄小度智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 37282
代理人 周莉

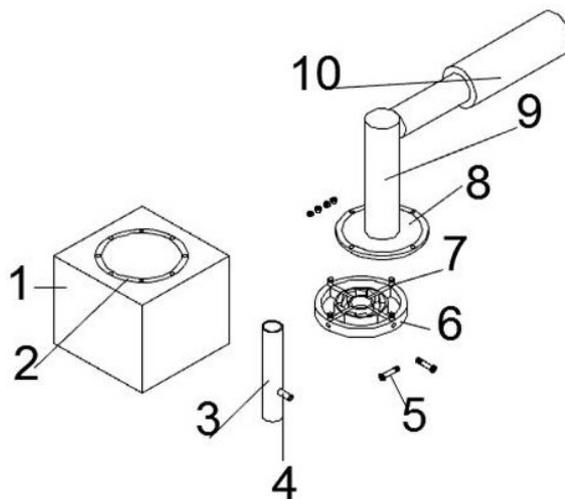
(51) Int.Cl.
E01H 3/02 (2006.01)
E01H 13/00 (2006.01)
B01D 47/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种高空降尘除霾喷雾装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高空降尘除霾喷雾装置,包括高压泵箱、转盘、主水管、侧水管、安装螺栓、旋转盘、定位螺杆、顶盘、上水管、高压喷头,基于转盘圆心安装有旋转盘,主水管管体侧端安装有侧水管,侧水管高压水流冲击旋转盘实现旋转,顶盘与旋转盘上的定位螺杆配合密闭安装,顶盘圆心位置安装有上水管,上水管管体末端安装有高压喷头,一种高空降尘除霾喷雾装置,本装置设计适用于高空降尘除霾喷雾作业,将本装置安装在高层建筑,高压泵箱连通水管,启动开关,主水管水流通过上水管和高压喷头喷出形成水雾,启动侧水管,侧水管高压水流冲击内齿转盘带动整个旋转盘转动实现了顶盘的旋转,带动了高压喷头旋转喷雾作业,提高了高空喷雾的喷撒面积。



CN 215105018 U

1. 一种高空降尘除霾喷雾装置,其特征在于,包括高压泵箱(1)、转盘(2)、主水管(3)、侧水管(4)、安装螺栓(5)、旋转盘(6)、定位螺杆(7)、顶盘(8)、上水管(9)、高压喷头(10),高压泵箱(1)箱体上端定位安装有转盘(2),基于转盘(2)圆心定位安装有旋转盘(6),基于旋转盘(6)圆心定位安装有主水管(3),主水管(3)管体侧端安装有侧水管(4),侧水管(4)高压水流冲击旋转盘(6)实现旋转,顶盘(8)与旋转盘(6)上的定位螺杆(7)配合密闭安装,顶盘(8)圆心位置安装有上水管(9),上水管(9)与主水管(3)连通安装,上水管(9)管体末端安装有高压喷头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种高空降尘除霾喷雾装置,其特征在于,所述旋转盘(6)由外转盘(11)、内齿转盘(12)和中心转盘(13)组成,基于中心转盘(13)圆心由内向外顺序焊接安装有中心转盘(13)、内齿转盘(12)和外转盘(11),中心转盘(13)定位安装主水管(3),保证了主水管(3)供水稳定。

3. 根据权利要求2所述的一种高空降尘除霾喷雾装置,其特征在于,所述内齿转盘(12)内径加工成型有多组倾斜齿,倾斜齿的角度为 30° ,侧水管(4)高压水流冲击内齿转盘(12)带动整个旋转盘(6)转动实现了顶盘(8)的旋转。

4. 根据权利要求2所述的一种高空降尘除霾喷雾装置,其特征在于,所述中心转盘(13)由侧连杆(14)和中心套筒(15)组成,侧连杆(14)和中心套筒(15)焊接安装,侧连杆(14)焊接在内齿转盘(12)盘体内端面,中心套筒(15)做侧水管(4)安装定位基准,保证侧水管(4)出水口直吹内齿转盘(12)中心位置,保证了其旋转的稳定性。

一种高空降尘除霾喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及降尘除霾领域,特别是一种高空降尘除霾喷雾装置。

背景技术

[0002] 喷雾车通过水雾吸附作用,让悬浮颗粒凝聚成团,增加悬浮颗粒重量而降落。在降尘的同时也是在增加空气湿度,加湿空气也可以降低扬尘现象。喷雾车在道路上进行喷雾作业,水雾的上升高度有限,不能做到对高空进行降尘除霾的作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种高空降尘除霾喷雾装置。为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0004] 一种高空降尘除霾喷雾装置,包括高压泵箱、转盘、主水管、侧水管、安装螺栓、旋转盘、定位螺杆、顶盘、上水管、高压喷头,基于转盘圆心安装有旋转盘,主水管管体侧端安装有侧水管,侧水管高压水流冲击旋转盘实现旋转,顶盘与旋转盘上的定位螺杆配合密闭安装,顶盘圆心位置安装有上水管,上水管管体末端安装有高压喷头。

[0005] 优选的,所述旋转盘由外转盘、内齿转盘和中心转盘组成,基于中心转盘圆心由内向外顺序焊接安装有中心转盘、内齿转盘和外转盘,中心转盘定位安装主水管,保证了主水管供水稳定。

[0006] 优选的,所述内齿转盘内径加工成型有多组倾斜齿,倾斜齿的角度为 30° ,侧水管高压水流冲击内齿转盘带动整个旋转盘转动实现了顶盘的旋转。

[0007] 优选的,所述中心转盘由侧连杆和中心套筒组成,侧连杆和中心套筒焊接安装,侧连杆焊接在内齿转盘盘体内端面,中心套筒做侧水管安装定位基准,保证侧水管出水口直吹内齿转盘中心位置,保证了其旋转的稳定性。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:一种高空降尘除霾喷雾装置,本装置设计适用于高空降尘除霾喷雾作业,将本装置安装在高层建筑,高压泵箱连通水管,启动开关,主水管水流通过上水管和高压喷头喷出形成水雾,启动侧水管,侧水管高压水流冲击内齿转盘带动整个旋转盘转动实现了顶盘的旋转,带动了高压喷头旋转喷雾作业,提高了高空喷雾的喷撒面积。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型高空降尘除霾喷雾装置的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型高空降尘除霾喷雾装置的安装结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型旋转盘的结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型内齿转盘的结构示意图。

[0013] 图5为本实用新型中心转盘的结构示意图。

[0014] 图中:1、高压泵箱,2、转盘,3、主水管,4、侧水管,5、安装螺栓,6、旋转盘,7、定位螺

杆,8、顶盘,9、上水管,10、高压喷头,11、外转盘,12、内齿转盘,13、中心转盘,14、侧连杆,15、中心套筒。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0016] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,一种高空降尘除霾喷雾装置,包括高压泵箱1、转盘2、主水管3、侧水管4、安装螺栓5、旋转盘6、定位螺杆7、顶盘8、上水管9、高压喷头10,高压泵箱1 箱体上端定位安装有转盘2,基于转盘2圆心定位安装有旋转盘6,基于旋转盘6圆心定位安装有主水管3,主水管3管体侧端安装有侧水管4,侧水管4高压水流冲击旋转盘6实现旋转,顶盘8与旋转盘6上的定位螺杆7配合密闭安装,顶盘8圆心位置安装有上水管9,上水管9与主水管3连通安装,上水管9管体末端安装有高压喷头10。

[0017] 所述旋转盘6由外转盘11、内齿转盘12和中心转盘13组成,基于中心转盘13圆心由内向外顺序焊接安装有中心转盘13、内齿转盘12和外转盘11,中心转盘13定位安装主水管3,保证了主水管3 供水稳定

[0018] 所述内齿转盘12内径加工成型有多组倾斜齿,倾斜齿的角度为 30° ,侧水管4高压水流冲击内齿转盘12带动整个旋转盘6转动实现了顶盘8的旋转。

[0019] 所述中心转盘13由侧连杆14和中心套筒15组成,侧连杆14和中心套筒15焊接安装,侧连杆14焊接在内齿转盘12盘体内端面,中心套筒15做侧水管4安装定位基准,保证侧水管4出水口直吹内齿转盘12中心位置,保证了其旋转的稳定性。

[0020] 本实用新型工作原理:一种高空降尘除霾喷雾装置,本装置设计适用于高空降尘除霾喷雾作业,将本装置安装在高层建筑,高压泵箱连通水管,启动开关,主水管水流通过上水管和高压喷头喷出形成水雾,启动侧水管,侧水管高压水流冲击内齿转盘带动整个旋转盘转动实现了顶盘的旋转,带动了高压喷头旋转喷雾作业,提高了高空喷雾的喷撒面积。

[0021] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

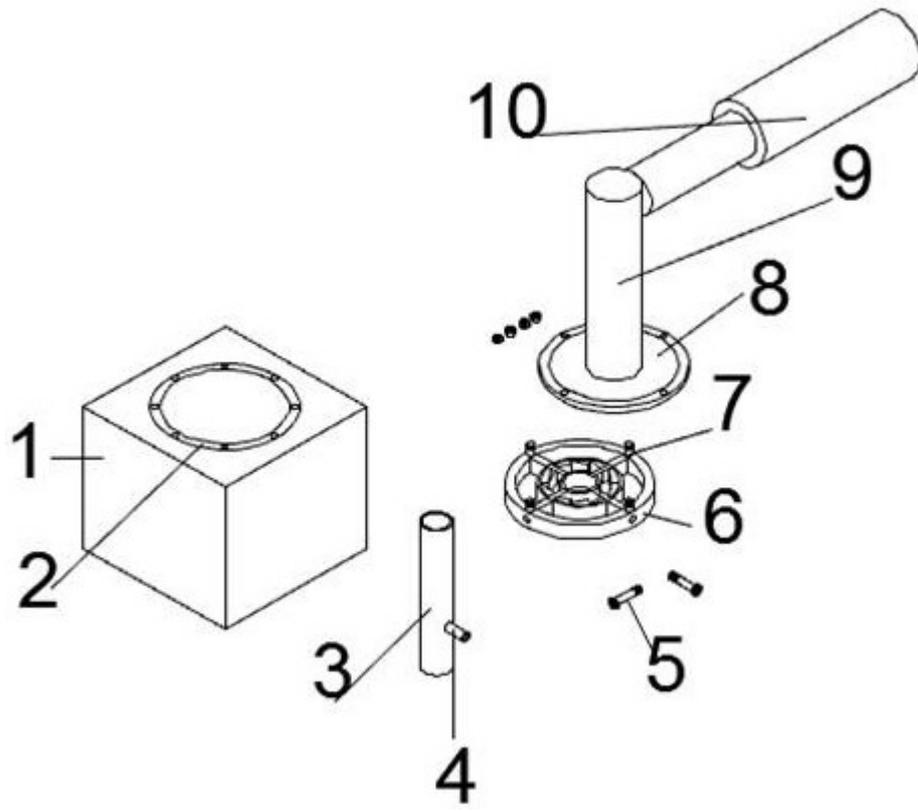


图1

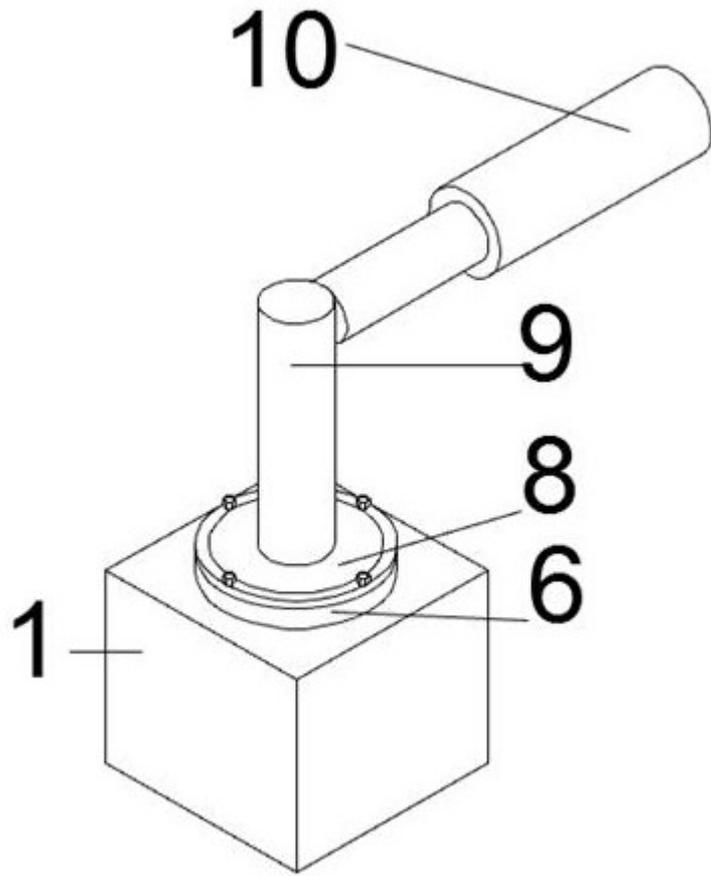


图2

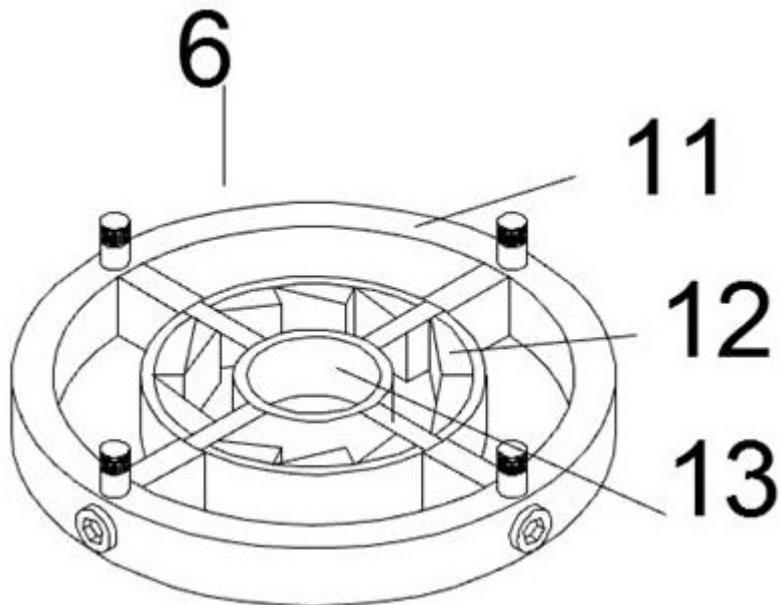


图3

12

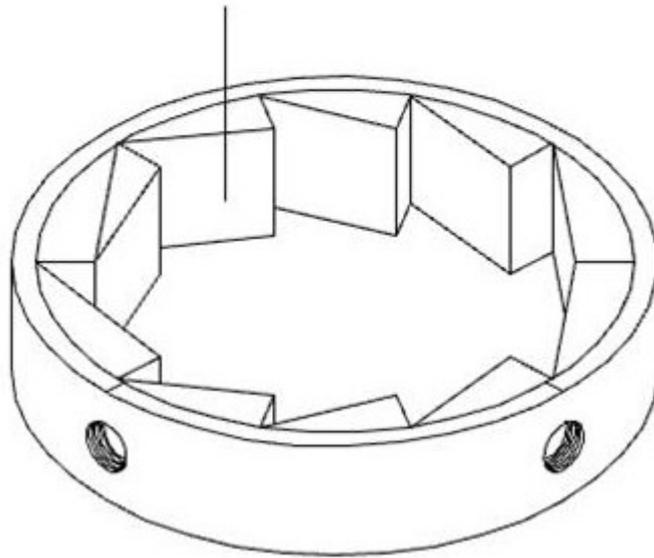


图4

13

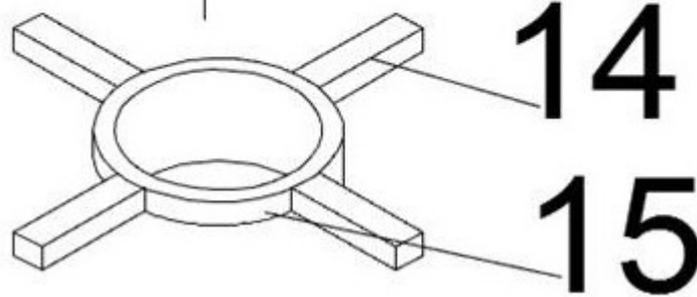


图5