



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112473293 A

(43) 申请公布日 2021.03.12

(21) 申请号 202011182248.6

(22) 申请日 2020.10.29

(71) 申请人 陈春祝

地址 338000 江西省新余市仙女湖区观巢
镇松山江村

(72) 发明人 陈春祝

(74) 专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事
务所(普通合伙) 36124

代理人 廖平

(51) Int.Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

G02F 9/04 (2006.01)

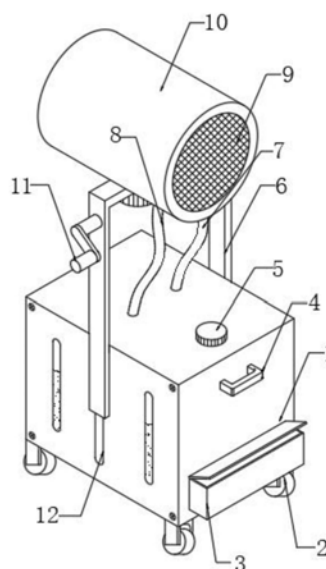
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种建筑施工用降尘设备及其方法

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑施工用降尘设备及其方法,包括机体,机体两侧开设有限位槽,两个限位槽的内部安装有升降机构,升降机构的升降段固定安装有U型架,U型架的顶端转动连接有连接轴,U型架的内部安装有旋转机构,连接轴的顶端固定安装有降尘筒,降尘筒的两端均固定安装有防尘网。本发明通过处理筒内部安装的电晕电极和集尘电极位置对正,通过电晕电极产生负离子,灰尘吸收负离子箱集尘电极进行积累,初级处理后的气体通过雾化喷头,通过雾化喷头对空气中的粉尘进一步的处理,处理后的空气空格PP过滤棉再次过滤,保证降尘效果。



1. 一种建筑施工用降尘设备,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)两侧开设有限位槽(12),两个所述限位槽(12)的内部安装有升降机构,所述升降机构的升降段固定安装有U型架(6),所述U型架(6)的顶端转动连接有连接轴(17),所述U型架(6)的内部安装有旋转机构,所述连接轴(17)的顶端固定安装有降尘筒(10),所述降尘筒(10)的两端均固定安装有防尘网(9),所述降尘筒(10)内部顶端的一侧固定安装有电晕电极(14),所述降尘筒(10)内部底端的一侧固定安装有集尘电极(16),所述电晕电极(14)与集尘电极(16)位置对正,所述降尘筒(10)内部的中心处固定安装有风机(15),所述降尘筒(10)内部顶端的中部固定安装有安装多个雾化喷头(18),所述降尘筒(10)内部的另一侧穿插连接有过滤机构(13),所述机体(1)的内部分别开设有处理腔(26)和储水腔(27),所述储水腔(27)的内部固定安装有第二水泵(34),所述第二水泵(34)的出水端固定安装有进水管(7),所述进水管(7)的一端穿过储水腔(27)与多个雾化喷头(18)固定连接,所述处理腔(26)顶端穿插连接有排污管(8),所述排污管(8)的一端与降尘筒(10)内部连通,所述处理腔(26)的内部的顶端固定安装有第一水泵(28),所述第一水泵(28)的进水端与处理腔(26)的内部连通,所述第一水泵(28)的出水端与储水腔(27)的内部连通,所述处理腔(26)的底端安装有推泥机构,所述处理腔(26)的中部固定安装有活性炭板(35),所述处理腔(26)的一侧腔壁固定安装有液位开关(29),所述第一水泵(28)通过液位开关(29)与外接电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用降尘设备及其方法,其特征在于:所述升降机构包括两个滑块(36)、两根丝杆(44)、两个第三锥形齿轮(37)、两个第四锥形齿轮(38)和第二转轴(40),两个所述限位槽(12)的内部滑动连接有滑块(36),两个所述滑块(36)与U型架(6)内壁两侧的底部固定连接,两个所述限位槽(12)的顶端槽壁和底端槽壁之间转动连接有丝杆(44),两根所述丝杆(44)与对应的滑块(36)中部螺纹连接,两根所述丝杆(44)的底部固定安装有第四锥形齿轮(38),两个所述限位槽(12)之间穿插连接有第二转轴(40),所述第二转轴(40)的两端均固定安装有第三锥形齿轮(37),两个所述第三锥形齿轮(37)与对应的第四锥形齿轮(38)啮合连接,所述第二转轴(40)的中部固定安装有从动齿轮(41),所述机体(1)底端开设有安装槽(39),所述安装槽(39)的一侧槽壁固定安装有伺服电机(43),所述伺服电机(43)的输出轴固定安装有主动齿轮(42),所述主动齿轮(42)与从动齿轮(41)啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用降尘设备,其特征在于:所述旋转机构包括第一转轴(23)、第一锥形齿轮(24)、第二锥形齿轮(25)和Z型摇把(11),所述U型架(6)内壁的两侧穿插连接有第一转轴(23),所述第一转轴(23)的一端固定安装有Z型摇把(11),所述第一转轴(23)的中部套设连接有第二锥形齿轮(25),所述连接轴(17)的底端固定安装有第一锥形齿轮(24),所述第一锥形齿轮(24)与第二锥形齿轮(25)啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用降尘设备,其特征在于:所述过滤机构(13)包括圆形固定框(19),所述圆形固定框(19)内部嵌设有多块PP过滤棉(45),所述圆形固定框(19)内壁的两侧均开设有凹槽(20),两个所述凹槽(20)的内部均嵌设有限位板(22),两个所述凹槽(20)的一侧槽壁固定安装有多个限位弹簧(21),位于同侧的多个所述限位弹簧(21)的一端与对应限位板(22)的一侧固定连接,所述限位板(22)的另一侧与PP过滤棉(45)的一侧接触连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用降尘设备,其特征在于:所述推泥机构包括铰

龙杆(32)和驱动电机(33),所述处理腔(26)一侧的底部固定安装有驱动电机(33),所述驱动电机(33)的输出轴固定安装有蛟龙杆(32),所述处理腔(26)另一侧的底部固定安装有出水管(30),所述出水管(30)的内部固定安装有电磁阀(31)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑施工用降尘设备,其特征在于:所述机体(1)边侧的顶部固定安装有推把(4),所述机体(1)边侧的底部固定安装有明矾放置盒(3),且所述明矾放置盒(3)的顶端铰接有盖板。

7.根据权利要求1所述的一种建筑施工用降尘设备,其特征在于:所述机体(1)顶端的一侧开设有与处理腔(26)连通的试剂添加口,所述试剂添加口的内部螺纹连接有密封盖(5)。

8.根据权利要求1所述的一种建筑施工用降尘设备,其特征在于:所述机体(1)底端的四个边角处均固定安装有带有刹片的万向轮(2)。

9.根据权利要求1所述的一种建筑施工用降尘设备,其特征在于:所述机体(1)的一侧固定安装有两个透明观察窗,其中一个所述透明观察窗与处理腔(26)位置对正,另一个所述透明观察窗与储水腔(27)位置对正。

10.根据权利要求1-9所述的一种建筑施工用降尘设备的方法,其特征在于:包括以下步骤:

S1:通过推把(4)将机体(1)推入至指定位置,并通过外接水泵将降尘所需的水注入至储水腔(27)的内部,接通电源;

S2:通过控制面板打开风机(15)、电晕电极(14)和第二水泵(34),风机(15)工作将含有粉尘的空气抽入至降尘筒(10)的内部,通过电晕电极(14)和集尘电极(16)之间实现静电进行初步除尘,第二水泵(34)将储水腔(27)内部的水通过雾化喷头(18)喷出对空气进行二次除尘,除尘后的空气通过PP过滤棉(45)再次过滤排出;

S3:雾化喷头(18)除尘产生的污水通过排污管(8)流入至处理腔(26)的内部,通过处理腔(26)内部安装的活性炭板(35)进行吸附处理,并打开密封盖(5)加入明矾对污水进行沉淀处理;

S4:沉淀的污水达到处理腔(26)内壁一侧安装的液位开关(29)时,液位开关(29)打开第一水泵(28),通过第一水泵(28)将处理的水再次抽入至储水腔(27)内部循环使用;

S5:对处理腔(26)内部污泥进行处理,打开驱动电机(33)和电磁阀(31),通过驱动电机(33)的输出轴带动蛟龙杆(32)转动将污泥推出。

一种建筑施工用降尘设备及其方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种降尘设备,特别涉及一种建筑施工用降尘设备及其方法,属于建筑技术领域。

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,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工工作的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。

[0003] 根据专利号为“CN107059747A”公开了一种建筑施工用降尘设备,本发明达到了能对地面进行打湿,进而对有大量灰尘的地方进行降尘,进而不影响工作人员的身体健康,不污染环境的效果,目前降尘是将水喷入空气中进行降尘,造成了水资源的浪费,同时喷水降尘,容易造成降尘不彻底,影响降尘效果,因此需要设计一种建筑施工用降尘设备及其方法。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种建筑施工用降尘设备及其方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:包括机体,所述机体两侧开设有限位槽,两个所述限位槽的内部安装有升降机构,所述升降机构的升降段固定安装有U型架,所述U型架的顶端转动连接有连接轴,所述U型架的内部安装有旋转机构,所述连接轴的顶端固定安装有降尘筒,所述降尘筒的两端均固定安装有防尘网,所述降尘筒内部顶端的一侧固定安装有电晕电极,所述降尘筒内部底端的一侧固定安装有集尘电极,所述电晕电极与集尘电极位置对正,所述降尘筒内部的中心处固定安装有风机,所述降尘筒内部顶端的中部固定安装有安装多个雾化喷头,所述降尘筒内部的另一侧穿插连接有过滤机构,所述机体的内部分别开设有处理腔和储水腔,所述储水腔的内部固定安装有第二水泵,所述第二水泵的出水端固定安装有进水管,所述进水管的一端穿过储水腔与多个雾化喷头固定连接,所述处理腔顶端穿插连接有排污管,所述排污管的一端与降尘筒内部连通,所述处理腔的内部的顶端固定安装有第一水泵,所述第一水泵的进水端与处理腔的内部连通,所述第一水泵的出水端与储水腔的内部连通,所述处理腔的底端安装有推泥机构,所述处理腔的中部固定安装有活性炭板,所述处理腔的一侧腔壁固定安装有液位开关,所述第一水泵通过液位开关与外接电源电性连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述升降机构包括两个滑块、两根丝杆、两个第三锥形齿轮、两个第四锥形齿轮和第二转轴,两个所述限位槽的内部滑动连接有滑块,两个所述滑块与U型架内壁两侧的底部固定连接,两个所述限位槽的顶端槽壁和底端槽壁之间转动连接有丝杆,两根所述丝杆与对应的滑块中部螺纹连接,两根所述丝杆的底部固定安

装有第四锥形齿轮,两个所述限位槽之间穿插连接有第二转轴,所述第二转轴的两端均固定安装有第三锥形齿轮,两个所述第三锥形齿轮与对应的第四锥形齿轮啮合连接,所述第二转轴的中部固定安装有从动齿轮,所述机体底端开设有安装槽,所述安装槽的一侧槽壁固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出轴固定安装有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述旋转机构包括第一转轴、第一锥形齿轮、第二锥形齿轮和Z型摇把,所述U型架内壁的两侧穿插连接有第一转轴,所述第一转轴的一端固定安装有Z型摇把,所述第一转轴的中部套设连接有第二锥形齿轮,所述连接轴的底端固定安装有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮与第二锥形齿轮啮合连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述过滤机构包括圆形固定框,所述圆形固定框内部嵌设有多个PP过滤棉,所述圆形固定框内壁的两侧均开设有凹槽,两个所述凹槽的内部均嵌设有限位板,两个所述凹槽的一侧槽壁固定安装有多个限位弹簧,位于同侧的多个所述限位弹簧的一端与对应限位板的一侧固定连接,所述限位板的另一侧与PP过滤棉的一侧接触连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述推泥机构包括蛟龙杆和驱动电机,所述处理腔一侧的底部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定安装有蛟龙杆,所述处理腔另一侧的底部固定安装有出水管,所述出水管的内部固定安装有电磁阀。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述机体边侧的顶部固定安装有推把,所述机体边侧的底部固定安装有明矾放置盒,且所述明矾放置盒的顶端铰接有盖板。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述机体顶端的一侧开设有与处理腔连通的试剂添加口,所述试剂添加口的内部螺纹连接有密封盖。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述机体底端的四个边角处均固定安装有带有刹片的万向轮。

[0013] 作为本发明的一种优选技术方案,所述机体的一侧固定安装有两个透明观察窗,其中一个所述透明观察窗与处理腔位置对正,另一个所述透明观察窗与储水腔位置对正。

[0014] 作为本发明的一种优选技术方案,包括以下步骤:

[0015] S1:通过推把将机体推入至指定位置,并通过外接水泵将降尘所需的水注入至储水腔的内部,接通电源;

[0016] S2:通过控制面板打开风机、电晕电极和第二水泵,风机工作将含有粉尘的空气抽入至降尘筒的内部,通过电晕电极和集尘电极之间实现静电进行初步除尘,第二水泵将储水腔内部的水通过雾化喷头喷出对空气进行二次除尘,除尘后的空气通过PP过滤棉再次过滤排出;

[0017] S3:雾化喷头除尘产生的污水通过排污管流入至处理腔的内部,通过处理腔内部安装的活性炭板进行吸附处理,并打开密封盖加入明矾对污水进行沉淀处理;

[0018] S4:沉淀的污水达到处理腔内壁一侧安装的液位开关时,液位开关打开第一水泵,通过第一水泵将处理的水再次抽入至储水腔内部循环使用;

[0019] S5:对处理腔内部污泥进行处理,打开驱动电机和电磁阀,通过驱动电机的输出轴带动蛟龙杆转动将污泥推出。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0021] 1. 本发明一种建筑施工用降尘设备及其方法, 通过处理筒内部安装的电晕电极和集尘电极位置对正, 通过电晕电极产生负离子, 灰尘吸收负离子箱集尘电极进行积累, 初级处理后的气体通过雾化喷头, 通过雾化喷头对空气中的粉尘进一步的处理, 处理后的空气空格PP过滤棉再次过滤, 保证降尘效果;

[0022] 2. 本发明一种建筑施工用降尘设备及其方法, 通过雾化喷头降尘产生的污水通过排污管流入至处理腔的内部, 通过处理腔内部安装的活性炭板进行吸附, 并加入明矾时污水沉淀, 便于对污水进行处理, 处理后的污水达到液位开关时, 通过液位开关打开第一水泵将处理的水抽入至储水腔内部进行再次使用, 有效的节约水源;

[0023] 3. 本发明一种建筑施工用降尘设备及其方法, 通过安装的Z型摇把带动第一转轴的转动, 通过第一转轴的转动带动第二锥形齿轮转动, 第二锥形齿轮与第一锥形齿轮啮合, 从而带动连接轴转动, 通过连接轴转动带动降尘筒转动, 便于调节降尘筒的方向, 保证降尘筒的进气端与粉尘多处位置对正, 保证降尘效果;

[0024] 4. 本发明一种建筑施工用降尘设备及其方法, 通过安装的伺服电机带动主动齿轮的转动, 主动齿轮带动从动齿轮转动, 通过从动齿轮带动第二转轴转动, 第二转轴与丝杆之间通过第三锥形齿轮和第四锥形齿轮啮合, 从而带动丝杆的转动, 通过丝杆的转动带动滑块的升降, 通过滑块的升降带动U型架的升降, 通过U型架的升降带动降尘筒的升降, 便于不同高度下的粉尘清理。

附图说明

[0025] 图1为本发明的结构示意图;

[0026] 图2为本发明的降尘筒内部结构示意图;

[0027] 图3为本发明的过滤机构结构示意图;

[0028] 图4为本发明的过滤机构剖面结构示意图;

[0029] 图5为本发明的U型架正面结构示意图;

[0030] 图6为本发明的机体内部结构示意图;

[0031] 图7为本发明的机体剖面图。

[0032] 图中: 1、机体; 2、万向轮; 3、明矾放置盒; 4、推把; 5、密封盖; 6、U型架; 7、进水管; 8、排污管; 9、防尘网; 10、降尘筒; 11、Z型摇把; 12、限位槽; 13、过滤机构; 14、电晕电极; 15、风机; 16、集尘电极; 17、连接轴; 18、雾化喷头; 19、圆形固定框; 20、凹槽; 21、限位弹簧; 22、限位板; 23、第一转轴; 24、第一锥形齿轮; 25、第二锥形齿轮; 26、处理腔; 27、储水腔; 28、第一水泵; 29、液位开关; 30、出水管; 31、电磁阀; 32、铰龙杆; 33、驱动电机; 34、第二水泵; 35、活性炭板; 36、滑块; 37、第三锥形齿轮; 38、第四锥形齿轮; 39、安装槽; 40、第二转轴; 41、从动齿轮; 42、主动齿轮; 43、伺服电机; 44、丝杆; 45、PP过滤棉。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 请参阅图1-7,本发明提供了一种建筑施工用降尘设备及其方法的技术方案:

[0035] 根据图1-7所示,包括机体1,机体1两侧开设有限位槽12,两个限位槽12的内部安装有升降机构,升降机构的升降段固定安装有U型架6,U型架6的顶端转动连接有连接轴17,U型架6的内部安装有旋转机构,连接轴17的顶端固定安装有降尘筒10,降尘筒10的两端均固定安装有防尘网9,降尘筒10内部顶端的一侧固定安装有电晕电极14,降尘筒10内部底端的一侧固定安装有集尘电极16,电晕电极14与集尘电极16位置对正,降尘筒10内部的中心处固定安装有风机15,降尘筒10内部顶端的中部固定安装有安装多个雾化喷头18,降尘筒10内部的另一侧穿插连接有过滤机构13,机体1的内部分别开设有处理腔26和储水腔27,储水腔27的内部固定安装有第二水泵34,第二水泵34的出水端固定安装有进水管7,进水管7的一端穿过储水腔27与多个雾化喷头18固定连接,处理腔26顶端穿插连接有排污管8,排污管8的一端与降尘筒10内部连通,处理腔26的内部的顶端固定安装有第一水泵28,第一水泵28的进水端与处理腔26的内部连通,第一水泵28的出水端与储水腔27的内部连通,处理腔26的底端安装有推泥机构,处理腔26的中部固定安装有活性炭板35,处理腔26的一侧腔壁固定安装有液位开关29,第一水泵28通过液位开关29与外接电源电性连接。

[0036] 根据图1和图7所示,升降机构包括两个滑块36、两根丝杆44、两个第三锥形齿轮37、两个第四锥形齿轮38和第二转轴40,两个限位槽12的内部滑动连接有滑块36,两个滑块36与U型架6内壁两侧的底部固定连接,两个限位槽12的顶端槽壁和底端槽壁之间转动连接有丝杆44,两根丝杆44与对应的滑块36中部螺纹连接,两根丝杆44的底部固定安装有第四锥形齿轮38,两个限位槽12之间穿插连接有第二转轴40,第二转轴40的两端均固定安装有第三锥形齿轮37,两个第三锥形齿轮37与对应的第四锥形齿轮38啮合连接,第二转轴40的中部固定安装有从动齿轮41,机体1底端开设有安装槽39,安装槽39的一侧槽壁固定安装有伺服电机43,伺服电机43的输出轴固定安装有主动齿轮42,主动齿轮42与从动齿轮41啮合连接,通过升降机构带动U型架6的升降,通过U型架6的升降带动降尘筒10的升降。

[0037] 根据图1和图5所示,旋转机构包括第一转轴23、第一锥形齿轮24、第二锥形齿轮25和Z型摇把11,U型架6内壁的两侧穿插连接有第一转轴23,第一转轴23的一端固定安装有Z型摇把11,第一转轴23的中部套设连接有第二锥形齿轮25,连接轴17的底端固定安装有第一锥形齿轮24,第一锥形齿轮24与第二锥形齿轮25啮合连接,通过Z型摇把11的转动带动第一转轴23转动,通过第一转轴23转动带动连接轴17转动,通过连接轴17转动带动降尘筒10的转动。

[0038] 根据图2、图3和图4所示,过滤机构13包括圆形固定框19,圆形固定框19内部嵌设有多个PP过滤棉45,圆形固定框19内壁的两侧均开设有凹槽20,两个凹槽20的内部均嵌设有限位板22,两个凹槽20的一侧槽壁固定安装有多个限位弹簧21,位于同侧的多个限位弹簧21的一端与对应限位板22的一侧固定连接,限位板22的另一侧与PP过滤棉45的一侧接触连接,通过PP过滤棉45进行过滤。

[0039] 根据图1和图2所示,推泥机构包括蛟龙杆32和驱动电机33,处理腔26一侧的底部固定安装有驱动电机33,驱动电机33的输出轴固定安装有蛟龙杆32,处理腔26另一侧的底部固定安装有出水管30,出水管30的内部固定安装有电磁阀31,通过驱动电机33带动蛟龙杆32转动,通过蛟龙杆32便于推动污泥。

[0040] 根据图1和图2所示,机体1边侧的顶部固定安装有推把4,机体1边侧的底部固定安

装有明矾放置盒3,且明矾放置盒3的顶端铰接有盖板,机体1顶端的一侧开设有与处理腔26连通的试剂添加口,试剂添加口的内部螺纹连接有密封盖5,机体1底端的四个边角处均固定安装有带有刹片的万向轮2,机体1的一侧固定安装有两个透明观察窗,其中一个透明观察窗与处理腔26位置对正,另一个透明观察窗与储水腔27位置对正,方便观察。

[0041] S1:通过推把4将机体1推入至指定位置,并通过外接水泵将降尘所需的水注入至储水腔27的内部,接通电源;

[0042] S2:通过控制面板打开风机15、电晕电极14和第二水泵34,风机15工作将含有粉尘的空气抽入至降尘筒10的内部,通过电晕电极14和集尘电极16之间实现静电进行初步除尘,第二水泵34将储水腔27内部的水通过雾化喷头18喷出对空气进行二次除尘,除尘后的空气通过PP过滤棉45再次过滤排出;

[0043] S3、雾化喷头18除尘产生的污水通过排污管8流入至处理腔26的内部,通过处理腔26内部安装的活性炭板35进行吸附处理,并打开密封盖5加入明矾对污水进行沉淀处理;

[0044] S4:沉淀的污水达到处理腔26内壁一侧安装的液位开关29时,液位开关29打开第一水泵28,通过第一水泵28将处理的水再次抽入至储水腔27内部循环使用;

[0045] S5:对处理腔26内部污泥进行处理,打开驱动电机33和电磁阀31,通过驱动电机33的输出轴带动蛟龙杆32转动将污泥推出。

[0046] 具体使用时,本发明一种建筑施工用降尘设备及其方法,首先通过外接开关与外接电源电性连接,通过推把4将机体1推入至指定位置,并通过外接水泵将降尘所需的水注入至储水腔27的内部,接通电源,通过控制面板打开风机15、电晕电极14和第二水泵34,风机15工作将含有粉尘的空气抽入至降尘筒10的内部,通过电晕电极14和集尘电极16之间实现静电进行初步除尘,第二水泵34将储水腔27内部的水通过雾化喷头18喷出对空气进行二次除尘,除尘后的空气通过PP过滤棉45再次过滤排出,雾化喷头18除尘产生的污水通过排污管8流入至处理腔26的内部,通过处理腔26内部安装的活性炭板35进行吸附处理,并打开密封盖5加入明矾对污水进行沉淀处理,沉淀的污水达到处理腔26内壁一侧安装的液位开关29时,液位开关29打开第一水泵28,通过第一水泵28将处理的水再次抽入至储水腔27内部循环使用,对处理腔26内部污泥进行处理,打开驱动电机33和电磁阀31,通过驱动电机33的输出轴带动蛟龙杆32转动将污泥推出。

[0047] 在本发明的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0048] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0049] 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。

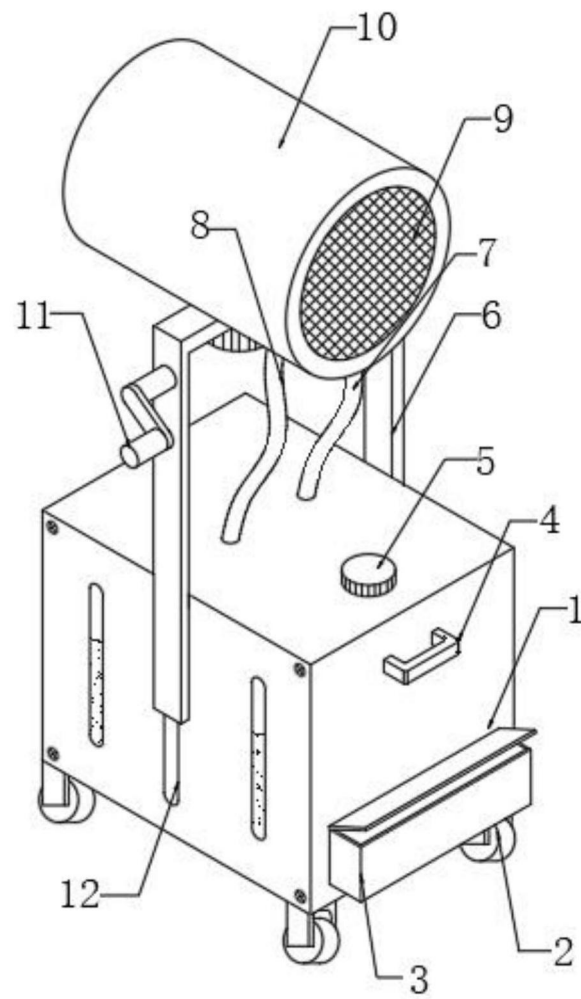


图1

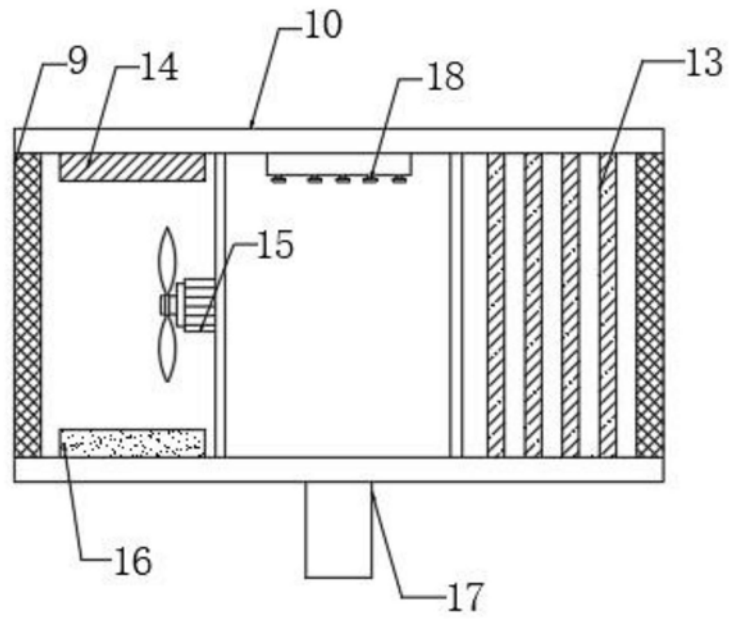


图2

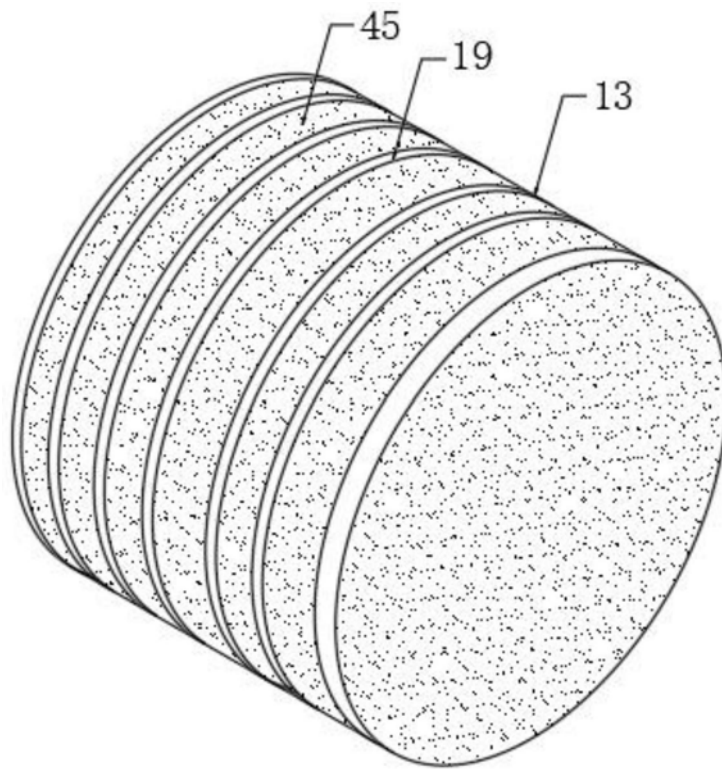


图3

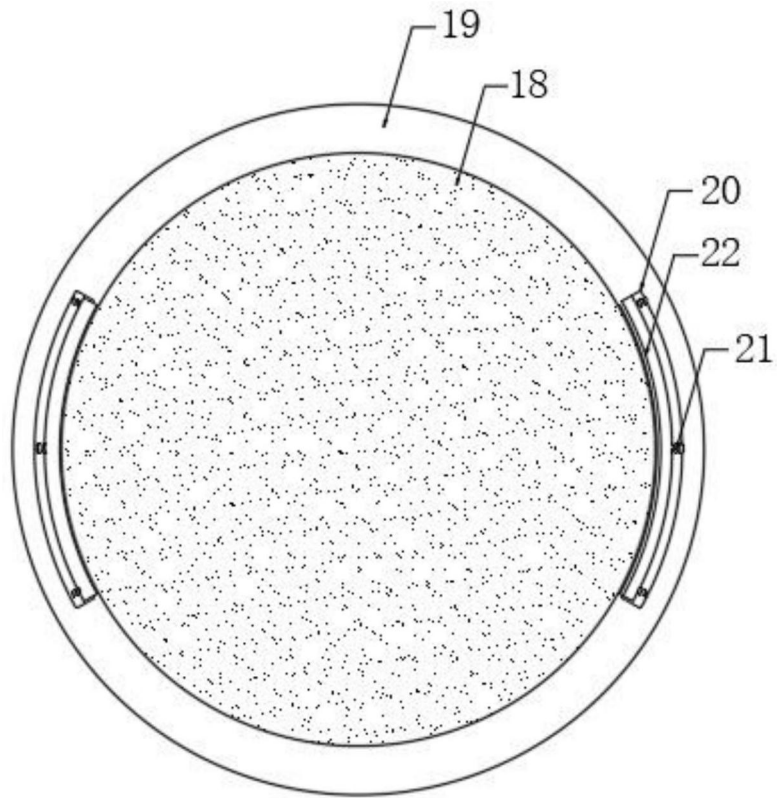


图4

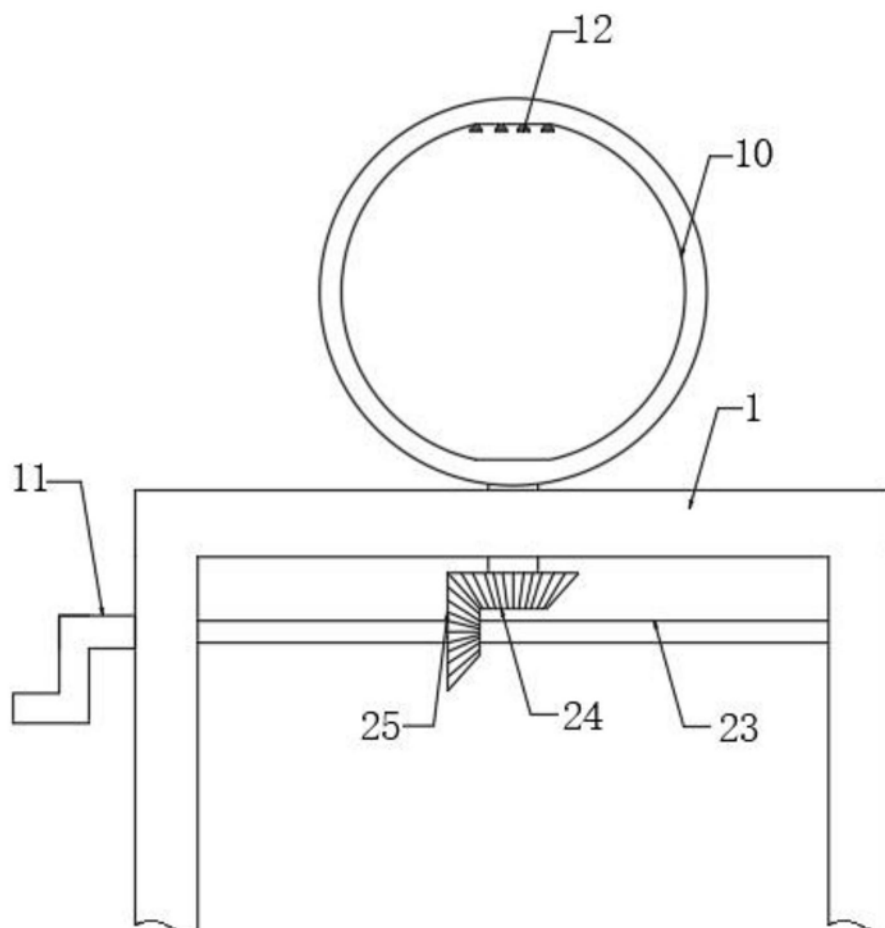


图5

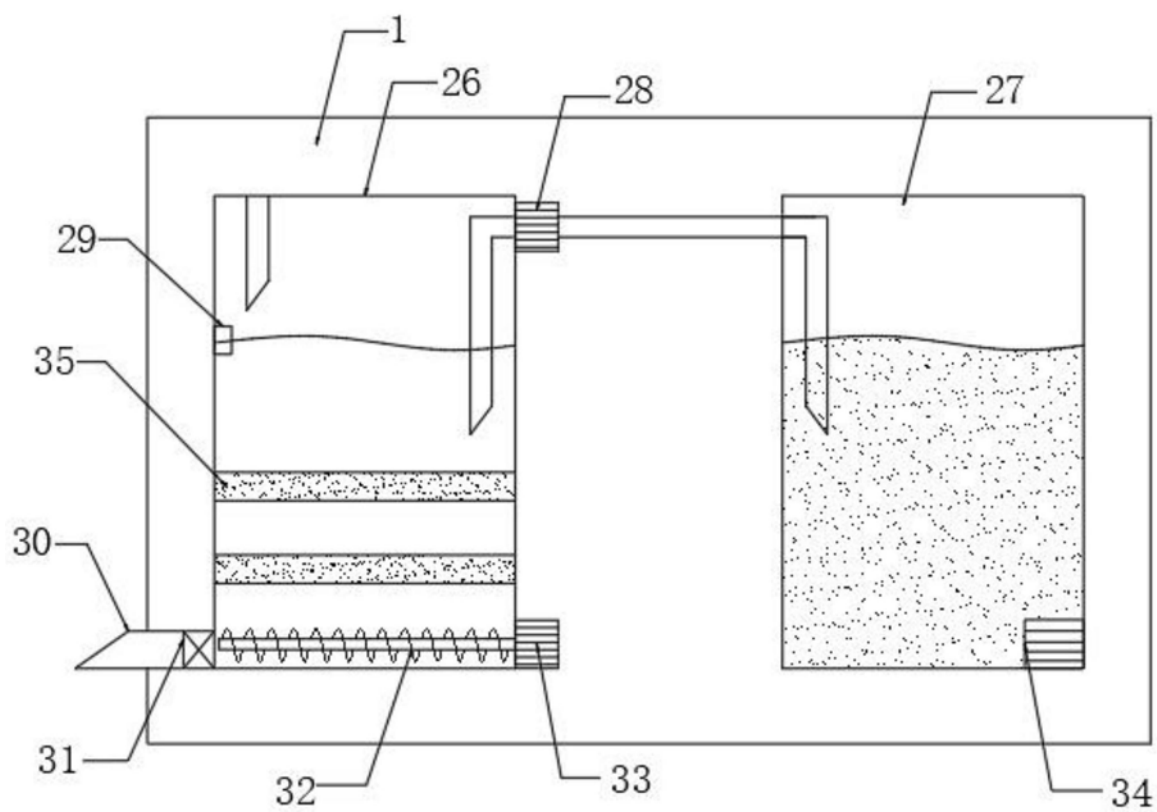


图6

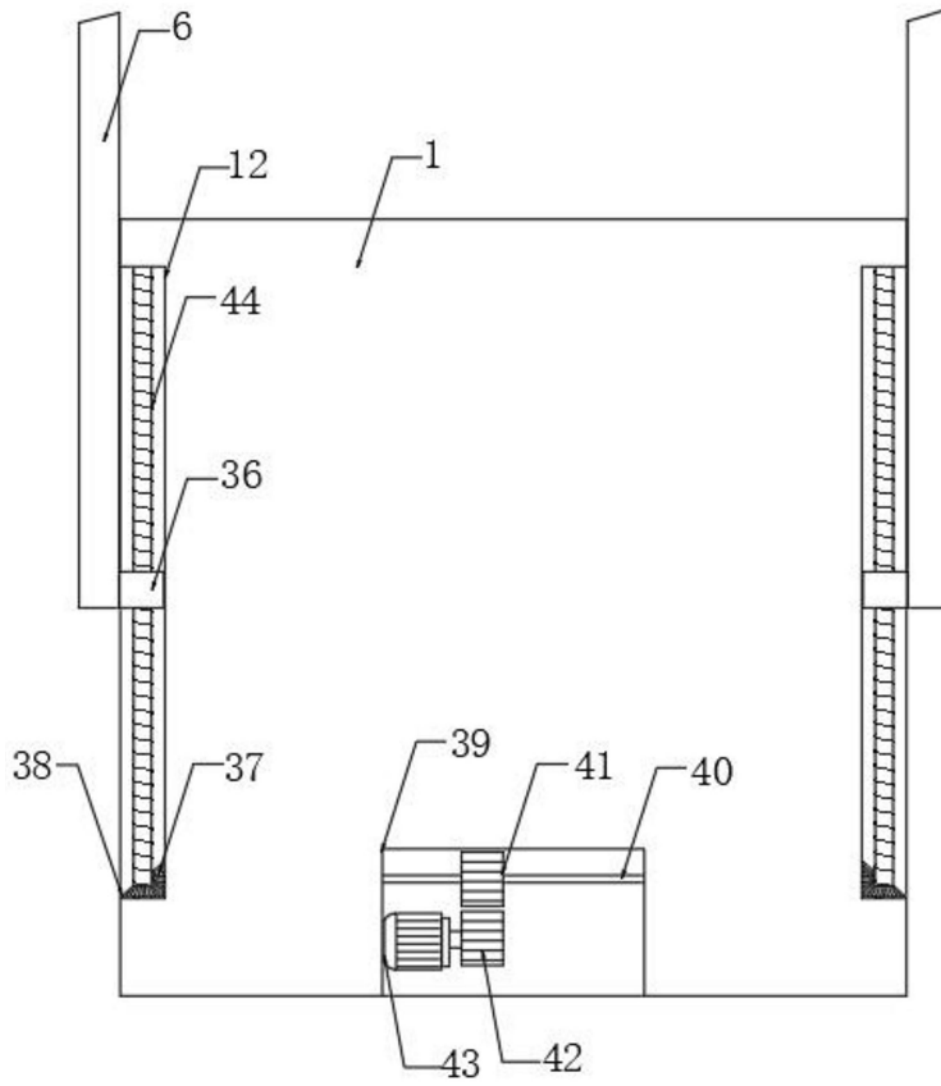


图7