



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115155229 B

(45) 授权公告日 2023. 09. 29

(21) 申请号 202210847437.3

B01D 46/681 (2022.01)

(22) 申请日 2022.07.19

B01D 47/06 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 115155229 A

(56) 对比文件

CN 113426236 A, 2021.09.24

CN 211799633 U, 2020.10.30

(43) 申请公布日 2022.10.11

CN 212662958 U, 2021.03.09

(73) 专利权人 陕西化建工程有限责任公司

CN 215654534 U, 2022.01.28

地址 712100 陕西省咸阳市杨凌示范区新
桥北路2号

DE 19528722 A1, 1997.02.06

审查员 李欣

(72) 发明人 余浏奕 夏园江 路林 王世亮

(74) 专利代理机构 西安亿诺专利代理有限公司

61220

专利代理师 何春江

(51) Int. Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

B01D 46/26 (2006.01)

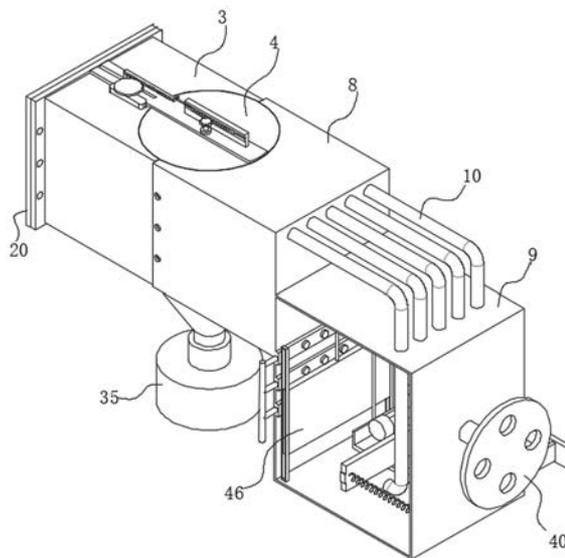
权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54) 发明名称

一种建筑施工用扬尘处理装置及其扬尘处理方法

(57) 摘要

本发明公开了一种建筑施工用扬尘处理装置及其扬尘处理方法,涉及建筑施工技术领域。该发明包括过滤组件和除尘组件;通风管两侧面对称固定连接弧形刷板;集风箱侧面固定连接除尘箱;C形进风管贯穿除尘箱延伸至靠近除尘箱内底面;各集水管侧面设置有雾化喷头;滑动框滑动配合有密封组件;密封组件与除尘箱之间固定连接复位弹簧。本发明通过启动驱动电机带动缺齿轮的转动,带动齿轮条沿着C形限位板做往返移动,带动转动齿轮进行周期性正反转,带动过滤桶进行周期性正反转,使得毛刷对过滤桶周侧面进行清理;进风吹动滑板沿着限位槽道移动,密封挡板在重力作用下下降,使得雾化喷头被打开,形成水雾,对细小扬尘颗粒进行吸附。



1. 一种建筑施工用扬尘处理装置,包括过滤组件(1)和除尘组件(2);所述过滤组件(1)与除尘组件(2)通过紧固螺栓固定连接;

其特征在于:

所述过滤组件(1)包括通风管(3)和过滤桶(4);所述过滤桶(4)与通风管(3)转动配合;所述通风管(3)一端开有第一柱形槽(5);所述第一柱形槽(5)与过滤桶(4)转动配合;

所述通风管(3)两侧面对称固定连接有弧形刷板(6);所述过滤桶(4)周侧面开有进风口(7);所述弧形刷板(6)与过滤桶(4)同轴心设置;

所述除尘组件(2)包括集风箱(8);所述集风箱(8)侧面固定连接有除尘箱(9);所述集风箱(8)侧面呈圆周阵列分布设置有C形进风管(10),且C形进风管(10)贯穿除尘箱(9)延伸至靠近除尘箱(9)内底面;

所述除尘箱(9)内壁呈线性阵列分布固定连接有集水管(11);各所述集水管(11)侧面呈线性阵列分布设置有雾化喷头(12);各所述集水管(11)侧面对称固定连接有滑动框(13);所述滑动框(13)滑动配合有密封组件(14);所述密封组件(14)与除尘箱(9)内壁之间固定连接有复位弹簧(15);

所述通风管(3)表面固定连接有固定板(16);所述固定板(16)表面开有转动孔(17);所述过滤桶(4)表面固定连接有转轴(18);所述转轴(18)与转动孔(17)转动配合;所述通风管(3)另一侧面固定连接有第一安装板(19);所述第一安装板(19)通过紧固螺栓固定连接有安装面板(20);所述安装面板(20)内固定安装有抽风机(21);

所述固定板(16)表面开有滑动槽道(27);所述滑动槽道(27)滑动配合有连接板(28);所述连接板(28)一端固定连接有齿轮板(29);所述通风管(3)表面固定安装有驱动电机(30);所述驱动电机(30)输出端固定连接有缺齿轮(31);所述缺齿轮(31)与齿轮板(29)啮合配合;所述齿轮板(29)一端固定连接有第二安装块(32);第一安装块(25)与第二安装块(32)通过紧固螺栓固定连接;所述连接板(28)另一端固定连接有刮板(33);

所述固定板(16)表面靠近转动孔(17)位置处固定连接有C形限位板(22);所述C形限位板(22)滑动配合有齿轮条(23);所述转轴(18)一端固定连接有转动齿轮(24);所述转动齿轮(24)与齿轮条(23)啮合配合;所述齿轮条(23)一端固定连接有第一安装块(25);所述齿轮条(23)另一端与C形限位板(22)之间固定连接有连接弹簧(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用扬尘处理装置,其特征在于,所述过滤桶(4)底面固定连接有锥形漏斗(34);所述锥形漏斗(34)底部螺纹转动配合有集尘箱(35)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用扬尘处理装置,其特征在于,所述弧形刷板(6)内壁呈线性阵列分布设置有毛刷(36);所述弧形刷板(6)周侧面呈线性阵列分布开有第一安装孔(37);所述集风箱(8)一端开有第二柱形槽(38);所述第二柱形槽(38)与过滤桶(4)转动配合;所述集风箱(8)两侧面均呈线性阵列分布开有第二安装孔(39);所述第一安装孔(37)与第二安装孔(39)通过紧固螺栓固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用扬尘处理装置,其特征在于,所述除尘箱(9)侧面固定连接有安装腿(40);所述除尘箱(9)一侧面靠近内顶部开有出风口(41);所述除尘箱(9)侧面靠近内底面滑动配合有集尘抽屉(42)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工用扬尘处理装置,其特征在于,所述密封组件(14)包括密封挡板(43)、连接绳(44)和滑板(45);所述密封挡板(43)与滑板(45)之间通过

连接绳(44)固定连接;所述密封挡板(43)两侧面对称固定连接有限位槽道(47);所述滑轨(46)与滑动框(13)滑动配合;所述除尘箱(9)内壁对称开有限位槽道(47);所述滑板(45)两侧面对称固定连接有限位板(48);所述限位板(48)与限位槽道(47)滑动配合;所述滑板(45)侧面通过复位弹簧(15)固定连接在除尘箱(9)内壁。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑施工用扬尘处理装置,其特征在于,所述除尘箱(9)内壁固定连接有若干导向滑轮(49);所述连接绳(44)依次穿设于各组导向滑轮(49);各所述集水管(11)一侧面均固定连接有限位板(48);各所述支管(50)之间固定连接有限位板(48)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工用扬尘处理装置的处理方法,其特征在于,包括以下步骤:

SS01 将扬尘处理装置上的安装腿(40)通过紧固螺栓固定安装在指定的工作区域,根据现场扬尘污染程度控制抽风机(21)的转速;

SS02 通过启动驱动电机(30)带动缺齿轮(31)的转动,从而带动齿轮板(29)沿着滑动槽道(27)往返滑动,继而带动刮板(33)对通风管(3)内底面积聚的大颗粒杂质进行翻动,便于抽风机(21)抽进的风将其吹到过滤桶(4)中;较大颗粒杂质通过过滤桶(4)过滤后,通过锥形漏斗(34)落到集尘箱(35)被收集;

SS03 齿轮板(29)往返滑动的过程中,在连接弹簧(26)的共同作用力下,带动齿轮条(23)沿着C形限位板(22)做往返移动,从而带动转动齿轮(24)进行周期性正反转,继而带动过滤桶(4)进行周期性正反转,弧形刷板(6)上的毛刷(36)对过滤桶(4)周侧面进行清理,防止过滤桶(4)发生堵塞;

SS04 初始状态下,在复位弹簧(15)的拉力作用力下,将密封挡板(43)拉起堵住各组雾化喷头(12),经过过滤后的空气进入集风箱(8),后通过各C形进风管(10)进入除尘箱(9)内底部,进风吹动滑板(45)沿着限位槽道(47)移动,密封挡板(43)在重力作用下下降,使得各组集水管(11)上的雾化喷头(12)被打开,形成水雾,对细小扬尘颗粒进行吸附;

SS05 水雾吸附细小扬尘颗粒后在重力作用下落到集尘抽屉(42)被收集,被过滤后的空气通过出风口(41)被排出。

一种建筑施工用扬尘处理装置及其扬尘处理方法

技术领域

[0001] 本发明属于建筑施工技术领域,特别是涉及一种建筑施工用扬尘处理装置及其扬尘处理方法。

背景技术

[0002] 工地扬尘是指在建筑施工过程中由于旧建筑拆除、地基开挖、推土、填土等大规模作业、建材加工、人员及车辆活动等原因使施工现场扬起的灰尘;工地扬尘主要由PM2.5、PM10等可吸入颗粒物和直径大于10微米的固体大颗粒物构成;所以,如施工现场产生的灰尘无法得到较好的处理,不仅使施工环境变差,而且还可能对施工者的身体健康造成一定的影响。

[0003] 如何提高扬尘处理的效率和质量,提高工程的效率,确保工人的施工环境,始终是个需要改进提高的技术,普通的喷雾机价格昂贵,维修保养繁琐困难;因此,设计出一种结构简单、除尘效率高且能够根据扬尘污染程度自动进行相适应的雾化处理的扬尘处理装置是非常有意义的。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种建筑施工用扬尘处理装置,通过启动驱动电机带动缺齿轮的转动,带动齿轮条沿着C形限位板做往返移动,从而带动转动齿轮进行周期性正反转,继而带动过滤桶进行周期性正反转,弧形刷板上的毛刷对过滤桶周侧面进行清理,防止过滤桶发生堵塞;进风吹动滑板沿着限位槽道移动,密封挡板在重力作用下下降,使得各组集水管上的雾化喷头被打开,形成水雾,对细小扬尘颗粒进行吸附。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为一种建筑施工用扬尘处理装置,包括过滤组件和除尘组件;所述过滤组件与除尘组件通过紧固螺栓固定连接;所述过滤组件包括通风管和过滤桶;所述过滤桶与通风管转动配合;所述通风管一端开有第一柱形槽;所述第一柱形槽与过滤桶转动配合;

[0007] 所述通风管两侧面对称固定连接弧形刷板;所述过滤桶周侧面开有进风口;所述弧形刷板与过滤桶同轴心设置;

[0008] 所述除尘组件包括集风箱;所述集风箱侧面固定连接除尘箱;所述集风箱侧面呈圆周阵列分布设置有C形进风管,且C形进风管贯穿除尘箱延伸至靠近除尘箱内底面;

[0009] 所述除尘箱内壁呈线性阵列分布固定连接集水管;各所述集水管侧面呈线性阵列分布设置有雾化喷头;各所述集水管侧面对称固定连接滑动框;所述滑动框滑动配合有密封组件;所述密封组件与除尘箱内壁之间固定连接复位弹簧。

[0010] 进一步地,所述通风管表面固定连接固定板;所述固定板表面开有转动孔;所述过滤桶表面固定连接转轴;所述转轴与转动孔转动配合;所述通风管另一侧面固定连接第一安装板;所述第一安装板通过紧固螺栓固定连接安装面板;所述安装面板内固定安装有抽风机。

[0011] 进一步地,所述固定板表面靠近转动孔位置处固定连接有C形限位板;所述C形限位板滑动配合有齿轮条;所述转轴一端固定连接转动齿轮;所述转动齿轮与齿轮条啮合配合;所述齿轮条一端固定连接第一安装块;所述齿轮条另一端与C形限位板之间固定连接连接弹簧。

[0012] 进一步地,所述固定板表面开有滑动槽道;所述滑动槽道滑动配合有连接板;所述连接板一端固定连接齿轮板;所述通风管表面固定安装有驱动电机;所述驱动电机输出端固定连接缺齿轮;所述缺齿轮与齿轮板啮合配合;所述齿轮板一端固定连接第二安装块;所述第一安装块与第二安装块通过紧固螺栓固定连接;所述连接板另一端固定连接刮板。

[0013] 进一步地,所述过滤桶底面固定连接锥形漏斗;所述锥形漏斗底部螺纹转动配合有集尘箱。

[0014] 进一步地,所述弧形刷板内壁呈线性阵列分布设置有毛刷;所述弧形刷板周侧面呈线性阵列分布开有第一安装孔;所述集风箱一端开有第二柱形槽;所述第二柱形槽与过滤桶转动配合;所述集风箱两侧面均呈线性阵列分布开有第二安装孔;所述第一安装孔与第二安装孔通过紧固螺栓固定连接。

[0015] 进一步地,所述除尘箱侧面固定连接安装腿;所述除尘箱一侧面靠近内顶部开有出风口;所述除尘箱侧面靠近内底面滑动配合有集尘抽屉。

[0016] 进一步地,所述密封组件包括密封挡板、连接绳和滑板;所述密封挡板与滑板之间通过连接绳固定连接;所述密封挡板两侧面对称固定连接滑轨;所述滑轨与滑动框滑动配合;所述除尘箱内壁对称开有限位槽道;所述滑板两侧面对称固定连接限位板;所述限位板与限位槽道滑动配合;所述滑板侧面通过复位弹簧固定连接在除尘箱内壁。

[0017] 进一步地,除尘箱内壁固定连接若干导向滑轮;所述连接绳依次穿设于各组导向滑轮;各所述集水管一侧面均固定连接支管;各所述支管之间固定连接进水总管。

[0018] 一种建筑施工用扬尘处理装置的处理方法,包括以下步骤:

[0019] SS01 将扬尘处理装置上的安装腿通过紧固螺栓固定安装在指定的工作区域,根据现场扬尘污染程度控制抽风机的转速;

[0020] SS02 通过启动驱动电机带动缺齿轮的转动,从而带动齿轮板沿着滑动槽道往返滑动,继而带动刮板对通风管内底面积聚的大颗粒杂质进行翻动,便于抽风机抽进的风将其吹到过滤桶中;较大颗粒杂质通过过滤桶过滤后,通过锥形漏斗落到集尘箱被收集;

[0021] SS03 齿轮板往返滑动的过程中,在连接弹簧的共同作用力下,带动齿轮条沿着C形限位板做往返移动,从而带动转动齿轮进行周期性正反转,继而带动过滤桶进行周期性正反转,弧形刷板上的毛刷对过滤桶周侧面进行清理,防止过滤桶发生堵塞;

[0022] SS04 初始状态下,在复位弹簧的拉力作用力下,将密封挡板拉起堵住各组雾化喷头,经过过滤后的空气进入集风箱,后通过各C形进风管进入除尘箱内底部,进风吹动滑板沿着限位槽道移动,密封挡板在重力作用下下降,使得各组集水管上的雾化喷头被打开,形成水雾,对细小扬尘颗粒进行吸附;

[0023] SS05 水雾吸附细小扬尘颗粒后在重力作用下落到集尘抽屉被收集,被过滤后的空气通过出风口被排出。

[0024] 本发明具有以下有益效果:

[0025] 1、本发明通过启动驱动电机带动缺齿轮的转动，从而带动齿轮板沿着滑动槽道往返滑动，继而带动刮板对通风管内底面积聚的大颗粒杂质进行翻动，便于抽风机抽进的风将其吹到过滤桶中；较大颗粒杂质通过过滤桶过滤后，通过锥形漏斗落到集尘箱被收集，在雾化处理前进行过滤，减轻雾化处理过程的压力，同时节约水资源，提高后续对扬尘处理的效率与质量。

[0026] 2、本发明在齿轮板往返滑动的过程中，在连接弹簧的共同作用力下，带动齿轮条沿着C形限位板做往返移动，从而带动转动齿轮进行周期性正反转，继而带动过滤桶进行周期性正反转，弧形刷板上的毛刷对过滤桶周侧面进行清理，防止过滤桶发生堵塞，提高过滤桶的使用周期。

[0027] 3、本发明根据现场扬尘污染程度控制抽风机的转速，从而控制各C形进风管的出风风速，进风吹动滑板沿着限位槽道移动，密封挡板在重力作用下下降，使得各组集水管上的雾化喷头被打开，形成水雾，对细小扬尘颗粒进行吸附，实现根据扬尘污染程度自动进行相适应的雾化处理，进一步节约水资源。

附图说明

[0028] 图1为本发明一种建筑施工用扬尘处理装置的结构示意图。

[0029] 图2为本发明一种建筑施工用扬尘处理装置的局部剖视图。

[0030] 图3为本发明过滤组件的结构示意图。

[0031] 图4为本发明通风管的结构示意图。

[0032] 图5为本发明过滤桶的结构示意图。

[0033] 图6为本发明齿轮板的结构示意图。

[0034] 图7为本发明除尘组件局部剖视图。

[0035] 图8为本发明除尘组件后视视角的结构示意图。

[0036] 图9为本发明除尘组件另一角度的结构示意图。

[0037] 图10为本发明密封组件的结构示意图。

[0038] 图11为本发明抽风机的结构示意图。

[0039] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0040] 1-过滤组件，2-除尘组件，3-通风管，4-过滤桶，5-第一柱形槽，6-弧形刷板，7-进风口，8-集风箱，9-除尘箱，10-C形进风管，11-集水管，12-雾化喷头，13-滑动框，14-密封组件，15-复位弹簧，16-固定板，17-转动孔，18-转轴，19-第一安装板，20-安装面板，21-抽风机，22-C形限位板，23-齿轮条，24-转动齿轮，25-第一安装块，26-连接弹簧，27-滑动槽道，28-连接板，29-齿轮板，30-驱动电机，31-缺齿轮，32-第二安装块，33-刮板，34-锥形漏斗，35-集尘箱，36-毛刷，37-第一安装孔，38-第二柱形槽，39-第二安装孔，40-安装腿，41-出风口，42-集尘抽屉，43-密封挡板，44-连接绳，45-滑板，46-滑轨，47-限位槽道，48-限位板，49-导向滑轮，50-支管，51-进水总管。

具体实施方式

[0041] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0042] 请参阅图1-11所示,本发明为一种建筑施工用扬尘处理装置,包括过滤组件1和除尘组件2;过滤组件1与除尘组件2通过紧固螺栓固定连接;过滤组件1包括通风管3和过滤桶4;过滤桶4与通风管3转动配合;通风管3一端开有第一柱形槽5;第一柱形槽5与过滤桶4转动配合;

[0043] 通风管3两侧面对称固定连接弧形刷板6;过滤桶4周侧面开有进风口7;弧形刷板6与过滤桶4同轴心设置;

[0044] 除尘组件2包括集风箱8;集风箱8侧面固定连接除尘箱9;集风箱8侧面呈圆周阵列分布设置有C形进风管10,且C形进风管10贯穿除尘箱9延伸至靠近除尘箱9内底面;

[0045] 除尘箱9内壁呈线性阵列分布固定连接集水管11;各集水管11侧面呈线性阵列分布设置有雾化喷头12;各集水管11侧面对称固定连接滑动框13;滑动框13滑动配合有密封组件14;密封组件14与除尘箱9内壁之间固定连接复位弹簧15。

[0046] 其中,通风管3表面固定连接固定板16;固定板16表面开有转动孔17;过滤桶4表面固定连接转轴18;转轴18与转动孔17转动配合;通风管3另一侧面固定连接第一安装板19;第一安装板19通过紧固螺栓固定连接安装面板20;安装面板20内固定安装抽风机21;

[0047] 将扬尘处理装置上的安装腿40通过紧固螺栓固定安装在指定的工作区域,根据现场扬尘污染程度控制抽风机21的转速。

[0048] 其中,固定板16表面靠近转动孔17位置处固定连接C形限位板22;C形限位板22滑动配合有齿轮条23;转轴18一端固定连接转动齿轮24;转动齿轮24与齿轮条23啮合配合;齿轮条23一端固定连接第一安装块25;齿轮条23另一端与C形限位板22之间固定连接连接弹簧26;

[0049] 齿轮板29往返滑动的过程中,在连接弹簧26的共同作用下,带动齿轮条23沿着C形限位板22做往返移动,从而带动转动齿轮24进行周期性正反转,继而带动过滤桶4进行周期性正反转,弧形刷板6上的毛刷36对过滤桶4周侧面进行清理,防止过滤桶4发生堵塞。

[0050] 其中,固定板16表面开有滑动槽道27;滑动槽道27滑动配合有连接板28;连接板28一端固定连接齿轮板29;通风管3表面固定安装有驱动电机30;驱动电机30输出端固定连接缺齿轮31;缺齿轮31与齿轮板29啮合配合;齿轮板29一端固定连接第二安装块32;第一安装块25与第二安装块32通过紧固螺栓固定连接;连接板28另一端固定连接刮板33;

[0051] 通过启动驱动电机30带动缺齿轮31的转动,从而带动齿轮板29沿着滑动槽道27往返滑动,继而带动刮板33对通风管3内底面积聚的大颗粒杂质进行翻动,便于抽风机21抽进的风将其吹到过滤桶4中;较大颗粒杂质通过过滤桶4过滤后,通过锥形漏斗34落到集尘箱35被收集。

[0052] 其中,过滤桶4底面固定连接锥形漏斗34;锥形漏斗34底部螺纹转动配合有集尘箱35;

[0053] 较大颗粒杂质通过过滤桶4过滤后,通过锥形漏斗34落到集尘箱35被收集。

[0054] 其中,弧形刷板6内壁呈线性阵列分布设置有毛刷36;弧形刷板6周侧面呈线性阵列分布开有第一安装孔37;集风箱8一端开有第二柱形槽38;第二柱形槽38与过滤桶4转动

配合;集风箱8两侧面均呈线性阵列分布开有第二安装孔39;第一安装孔37与第二安装孔39通过紧固螺栓固定连接。

[0055] 其中,除尘箱9侧面固定连接有安装腿40;除尘箱9一侧面靠近内顶部开有出风口41;除尘箱9侧面靠近内底面滑动配合有集尘抽屉42;

[0056] 经过过滤后的空气进入集风箱8,后通过各C形进风管10进入除尘箱9内底部,进风吹动滑板45沿着限位槽道47移动,密封挡板43在重力作用下下降,使得各组集水管11上的雾化喷头12被打开,形成水雾,对细小扬尘颗粒进行吸附。

[0057] 其中,密封组件14包括密封挡板43、连接绳44和滑板45;密封挡板43与滑板45之间通过连接绳44固定连接;密封挡板43两侧面对称固定连接有滑轨46;滑轨46与滑动框13滑动配合;除尘箱9内壁对称开有限位槽道47;滑板45两侧面对称固定连接有限位板48;限位板48与限位槽道47滑动配合;滑板45侧面通过复位弹簧15固定连接在除尘箱9内壁;

[0058] 如图7中各导向滑轮49的设置,起到导向的作用,连接绳44依次穿设于各组导向滑轮49;。

[0059] 其中,除尘箱9内壁固定连接有若干导向滑轮49;连接绳44依次穿设于各组导向滑轮49;各集水管11一侧面均固定连接有支管50;各支管50之间固定连接有进水总管51;

[0060] 进水总管51通过各支管50向对应的集水管11中送水,初始状态下,在复位弹簧15的拉力作用下,将密封挡板43拉起堵住各组雾化喷头12。

[0061] 一种建筑施工用扬尘处理装置的处理方法,包括以下步骤:

[0062] SS01 将扬尘处理装置上的安装腿40通过紧固螺栓固定安装在指定的工作区域,根据现场扬尘污染程度控制抽风机21的转速;

[0063] SS02 通过启动驱动电机30带动缺齿轮31的转动,从而带动齿轮板29沿着滑动槽道27往返滑动,继而带动刮板33对通风管3内底面积聚的大颗粒杂质进行翻动,便于抽风机21抽进的风将其吹到过滤桶4中;较大颗粒杂质通过过滤桶4过滤后,通过锥形漏斗34落到集尘箱35被收集;

[0064] SS03 齿轮板29往返滑动的过程中,在连接弹簧26的共同作用力下,带动齿轮条23沿着C形限位板22做往返移动,从而带动转动齿轮24进行周期性正反转,继而带动过滤桶4进行周期性正反转,弧形刷板6上的毛刷36对过滤桶4周侧面进行清理,防止过滤桶4发生堵塞;

[0065] SS04 初始状态下,在复位弹簧15的拉力作用下,将密封挡板43拉起堵住各组雾化喷头12,经过过滤后的空气进入集风箱8,后通过各C形进风管10进入除尘箱9内底部,进风吹动滑板45沿着限位槽道47移动,密封挡板43在重力作用下下降,使得各组集水管11上的雾化喷头12被打开,形成水雾,对细小扬尘颗粒进行吸附;

[0066] SS05 水雾吸附细小扬尘颗粒后在重力作用下落到集尘抽屉42被收集,被过滤后的空气通过出风口41被排出。

[0067] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

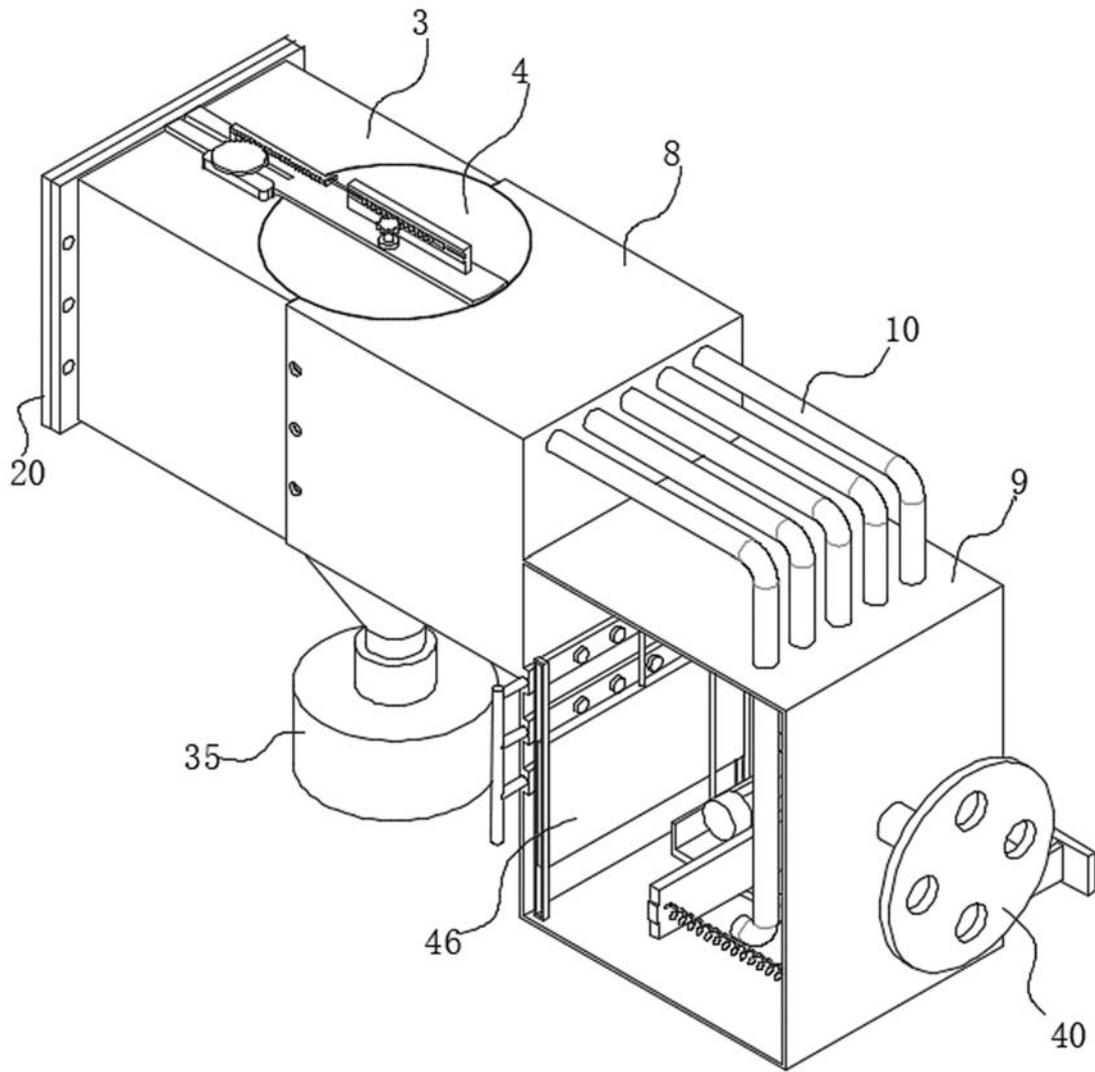


图1

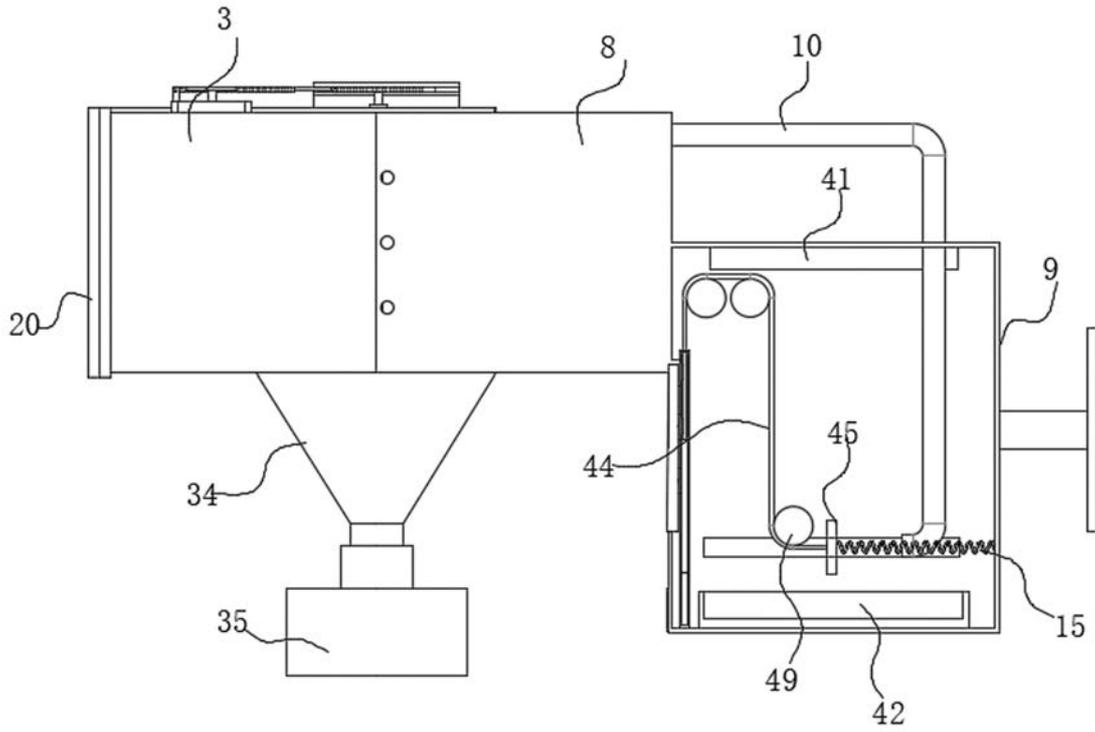


图2

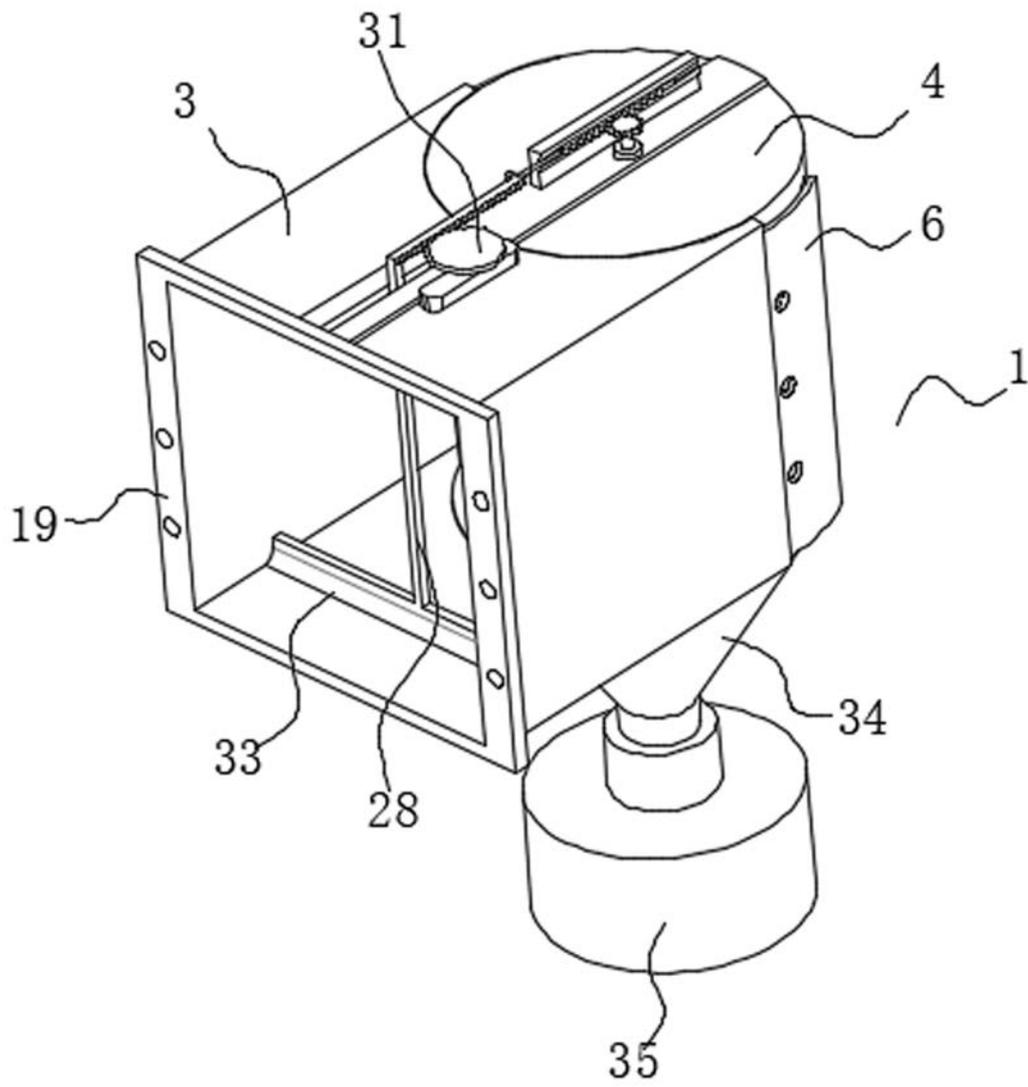


图3

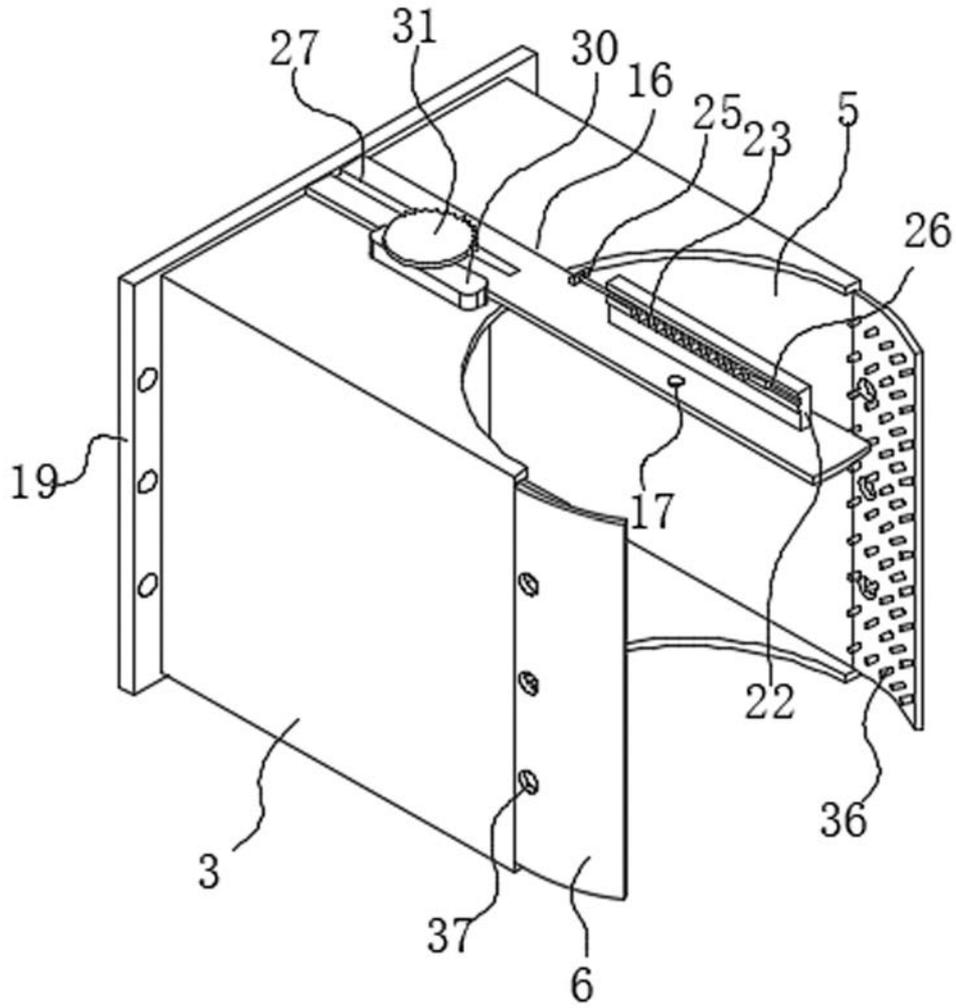


图4

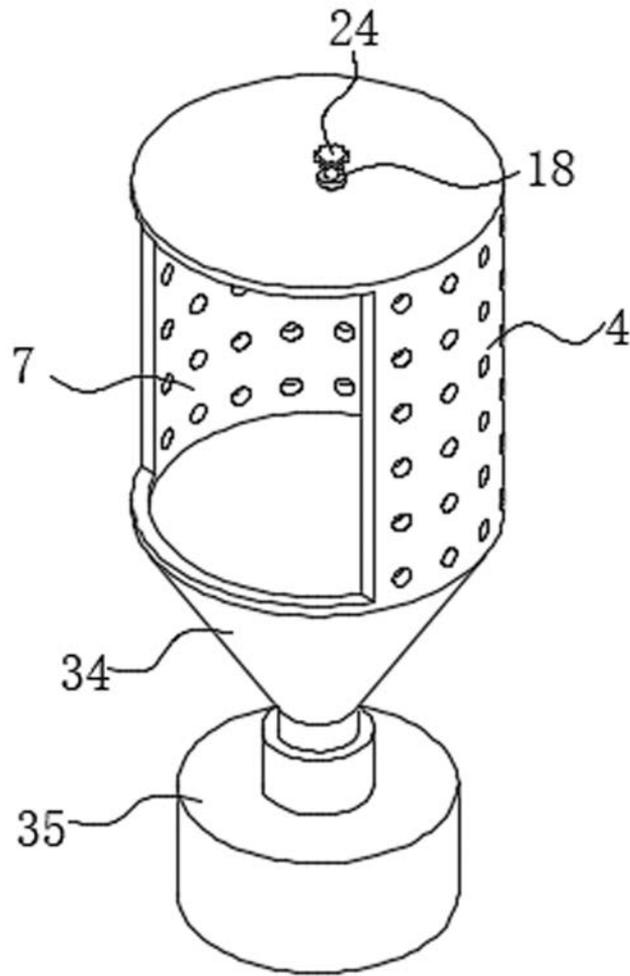


图5

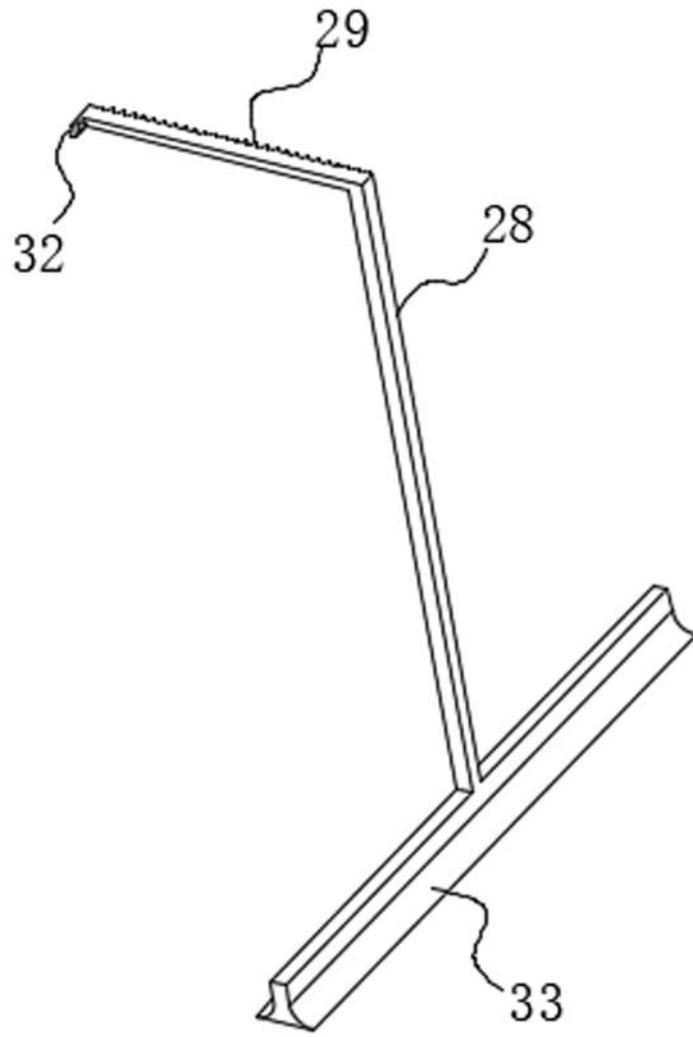


图6

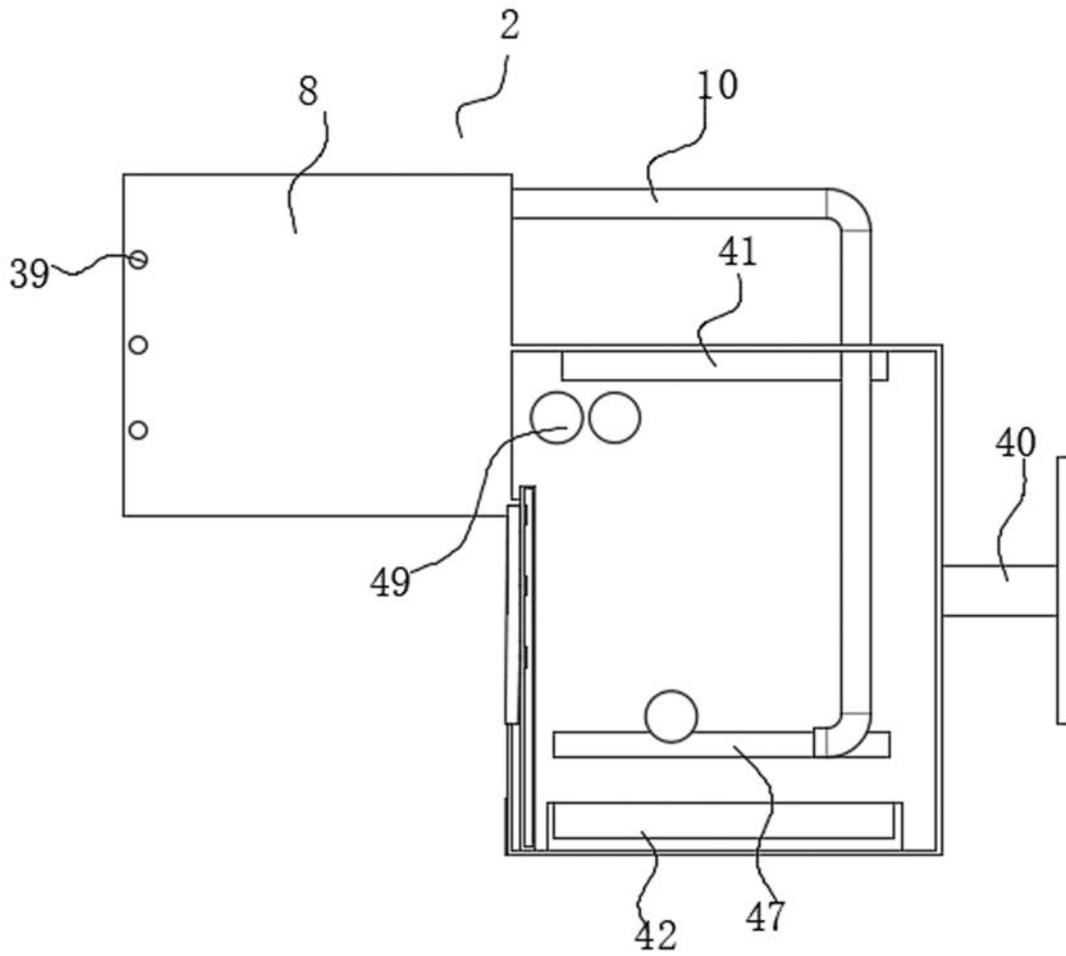


图7

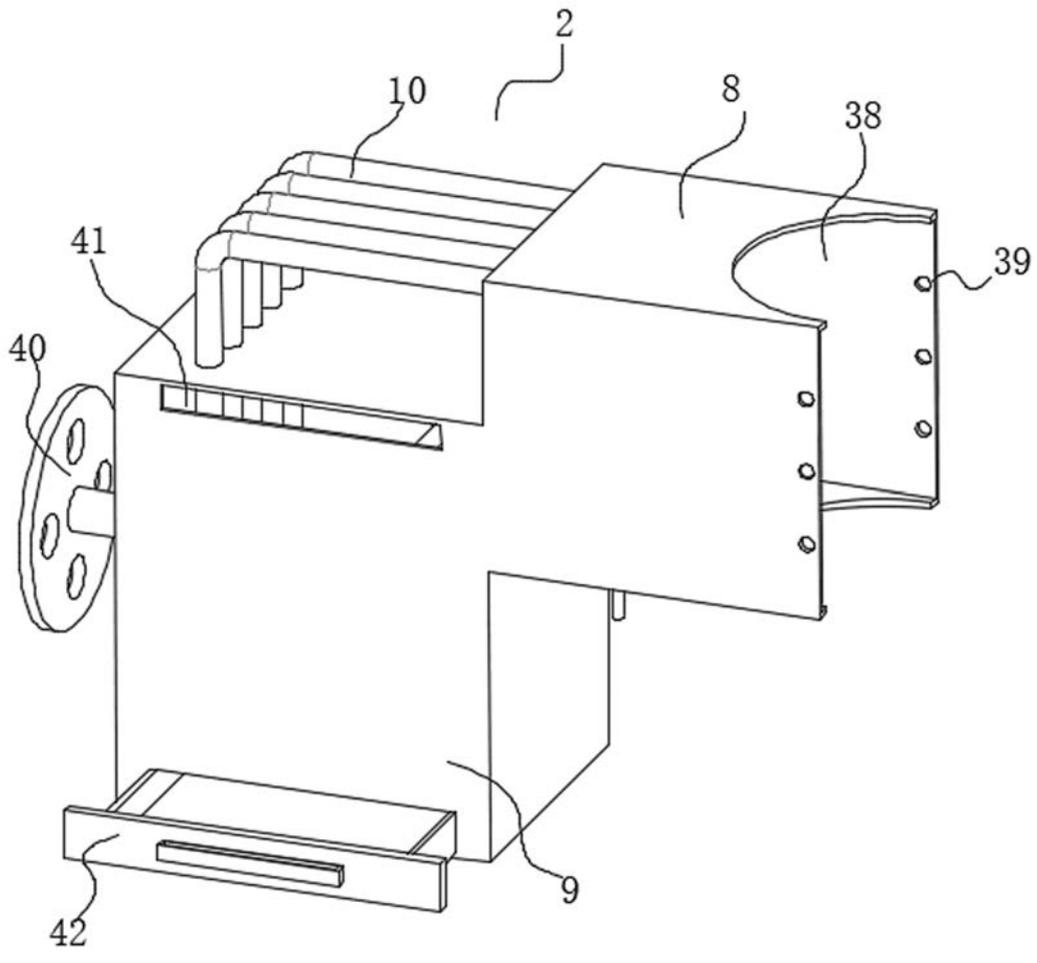


图8

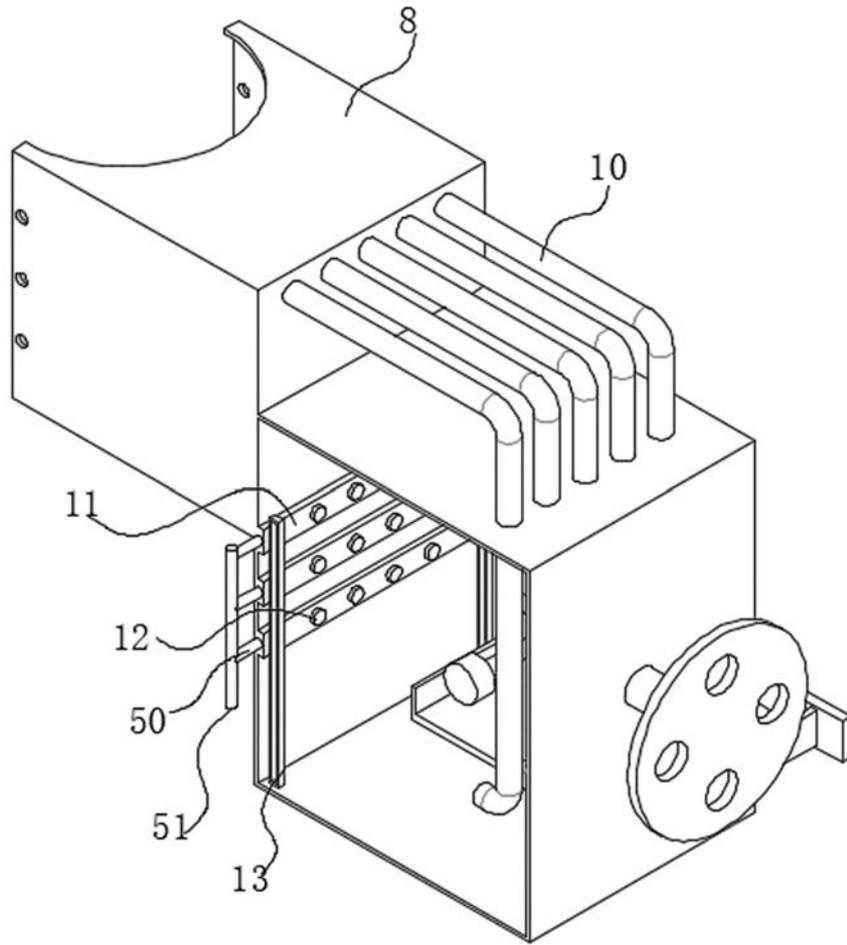


图9

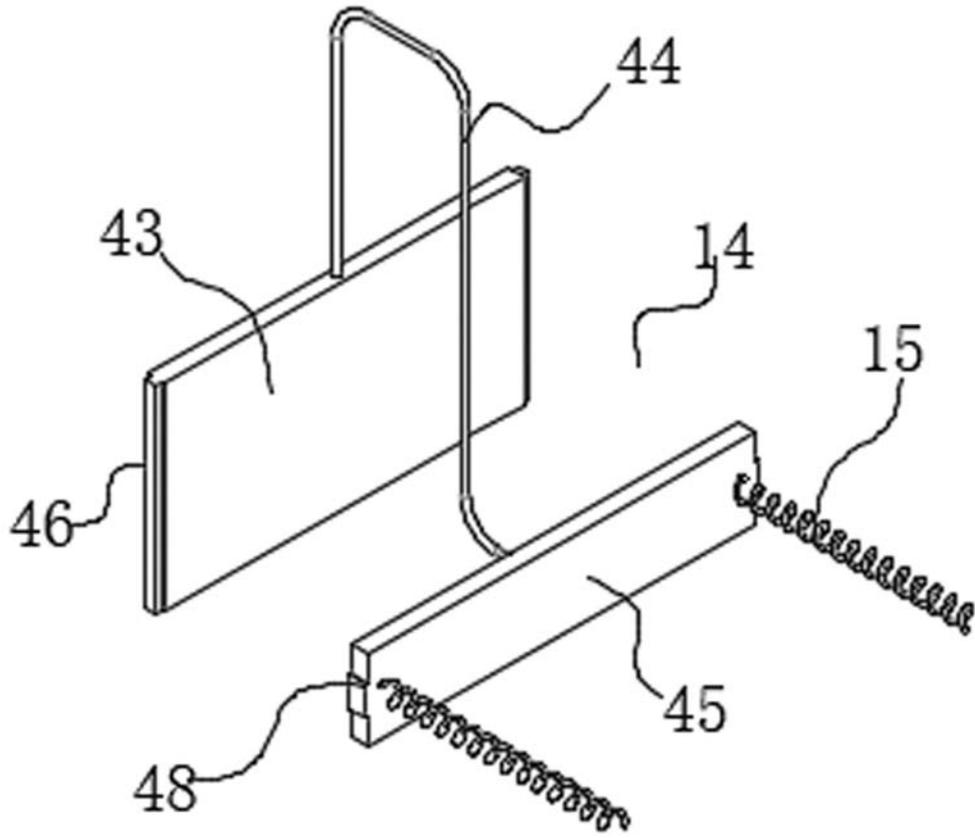


图10

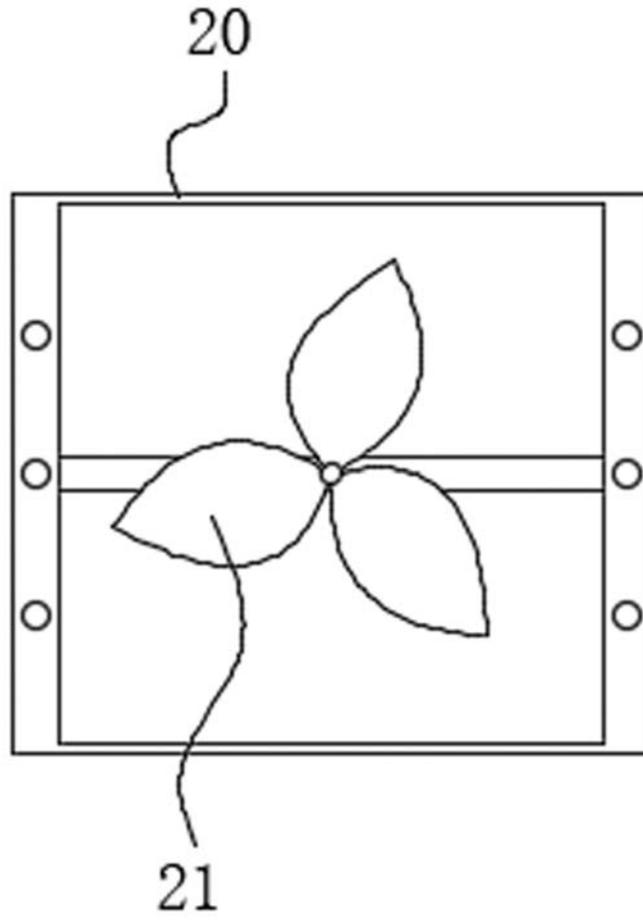


图11