



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116603813 A

(43) 申请公布日 2023. 08. 18

(21) 申请号 202310756250.7

H05K 7/20 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.26

(71) 申请人 陕西太航阻燃聚合物有限公司
地址 715500 陕西省渭南市蒲城县高新技术
产业开发区

(72) 发明人 张多太 张曦

(74) 专利代理机构 西安渭之蓝知识产权代理有
限公司 61282
专利代理师 李娜

(51) Int. Cl.

B08B 6/00 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

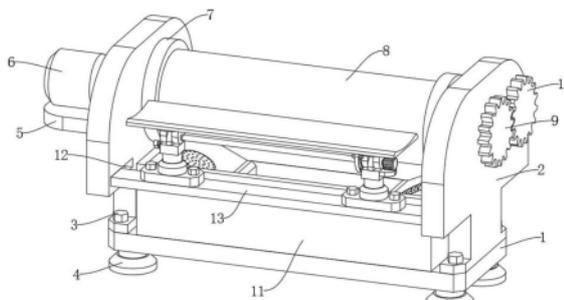
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法

(57) 摘要

本发明提供一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,属于复合膜加工技术领域,该生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,底板;两个固定架,两个固定架均固定连接于底板的的上端,两个固定架的上端均螺纹连接有两个第一螺栓,底板的下端固定连接有多个底座,底板的的上端固定连接收集壳;两个电动滑轨,两个电动滑轨分别开设于两个固定架的一侧端,两个电动滑轨的内表面均滑动连接有固定台,当静电吸尘胶辊表面出现破损或粘接灰尘杂质块,便于自动对粘接的灰尘杂质块进行清除,提高了静电除尘装置的工作效率,同时便于对破损的静电吸尘胶辊进行更换,减少了时间和人力资源的浪费。



1. 一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于,包括:

底板(1);

两个固定架(2),两个所述固定架(2)均固定连接于底板(1)的上端,两个所述固定架(2)的上端均螺纹连接有两个第一螺栓(3),所述底板(1)的下端固定连接有多个底座(4),所述底板(1)的上端固定连接收集壳(11);

两个电动滑轨(12),两个所述电动滑轨(12)分别开设于两个固定架(2)的一侧端,两个所述电动滑轨(12)的内表面均滑动连接有固定台(13),所述固定台(13)的上侧设有清理板(40);

第一转动杆(14),所述第一转动杆(14)的两侧端分别活动贯穿两个固定架(2)的相远离端,所述第一转动杆(14)的圆周表面固定连接支撑圆座(15),所述第一转动杆(14)的圆周表面螺纹连接有两个安装座(7),两个所述安装座(7)的外表面均套设有静电吸尘胶辊(8);

安装台(5),所述安装台(5)固定连接于固定架(2)的一侧端,所述安装台(5)的上端固定连接第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端和第一转动杆(14)的一侧端固定连接,所述第一转动杆(14)的一侧端固定连接第一直齿轮(9);

两组调节机构,两组所述调节机构均设置于固定台(13)的上侧并与清理板(40)连接以实现清理板(40)进行调节的作用;以及

多组支撑机构,多组所述支撑机构分别设置于安装座(7)的外表面并与静电吸尘胶辊(8)连接以实现静电吸尘胶辊(8)进行固定的作用。

2. 根据权利要求1所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:两个所述安装座(7)的圆周表面均固定连接多个固定板(21)和多个隔板(20),多个所述固定板(21)的一侧端均固定连接电动推杆(22),多个所述电动推杆(22)的一侧端均固定连接支撑板(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:每组所述支撑机构均包括:

安装槽,所述安装槽开设于安装座(7)的圆周表面,所述安装槽的圆周内壁固定连接固定管(27),所述固定管(27)的圆周内壁滑动连接支撑杆(30);

支撑板(23),所述支撑板(23)固定连接于支撑杆(30)的一侧端,所述固定管(27)的一侧内壁固定连接弹簧(28),所述固定管(27)的圆周内壁滑动连接挤压板(29),所述挤压板(29)的一侧端和支撑杆(30)的一侧端固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:所述底板(1)的上端固定连接收集壳(11),所述收集壳(11)的内表面滑动连接收集盒(18),所述收集盒(18)的一侧端固定连接把手(19),所述收集壳(11)的下内壁固定连接两个清洁座(44)。

5. 根据权利要求4所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:所述固定台(13)的上端固定连接两个固定块(31),两个所述固定块(31)的上端均固定连接气缸(33),两个所述固定块(31)的上端均螺纹连接两个第二螺栓(32)。

6. 根据权利要求5所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:每组所述调节机构均包括:

连接座(34)所述连接座(34)固定连接于气缸(33)的上端,所述连接座(34)的外表面转动连接有活动座(35),所述活动座(35)的上端固定连接于连接块(39);

限位杆(41),所述限位杆(41)固定连接于连接座(34)的一侧端,所述限位杆(41)的圆周表面滑动连接有限位半圆环(42);

限位座(43),所述限位座(43)固定连接于连接块(39)的下端,所述限位座(43)的内表面和限位半圆环(42)的外表面通过转轴转动连接;

限位组件,所述限位组件设置于固定台(13)的上侧并与连接块(39)连接以实现连接块(39)进行限位的作用。

7.根据权利要求6所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:其中一个所述连接座(34)的一侧端固定连接有安装板(36),所述安装板(36)的上端固定连接有第二电机(37),所述第二电机(37)的输出端固定连接于传动杆(38),所述传动杆(38)的一侧端活动贯穿两个连接座(34)和两个活动座(35)。

8.根据权利要求7所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:其中一个所述固定架(2)的一侧端转动连接有第二转动杆(16),所述第二转动杆(16)的另一端活动贯穿另一个固定架(2)的一侧端,所述第二转动杆(16)的一侧端固定连接于第二直齿轮(10),所述第二转动杆(16)的圆周表面固定连接于除尘辊(17)。

9.根据权利要求8所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:两个所述清洁座(44)的上端开设固定槽,两个所述固定槽的圆周内壁均固定连接于遮挡板(26)和风扇(25),所述收集壳(11)和清洁座(44)的两侧端均开设有多个散热槽(24)。

10.根据权利要求9所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,其特征在于:使用了权利要求1-9中任意一项所述的一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置,包括如下步骤:

S1、清理角度调节:通过启动第二电机(37)带动传动杆(38)进行转动,然后带动两个活动座(35)分别在两个连接座(34)的表面进行转动,从而带动两个连接块(39)和清理板(40)进行角度调节,进而对静电吸尘胶辊(8)表面的灰尘进行清理,同时根据限位半圆环(42)在限位杆(41)在表面进行转动,起到对转动的连接块(39)进行限位的作用;

S2、支撑固定:通过启动四个电动推杆(22)进行长度伸张,同时推动四个支撑板(23)向外滑动扩张,且根据四个弹簧(28)的弹性力的作用下进行伸张,从而带动四个挤压板(29)分别推动四个支撑杆(30)向外推动,进而完成对静电吸尘胶辊(8)的支撑扩张固定工作;

S3、灰尘收集:通过启动两个风扇(25)对收集壳(11)内部掉落的灰尘进行吸取,同时根据设置的两个遮挡板(26)对吸取的灰尘进行阻挡,放置过多的灰尘落入两收集盒(18)的内部,且根据两个收集盒(18)表面呈倾斜状,从而将吸取的灰尘落入收集盒(18)的内部。

一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法

技术领域

[0001] 本发明属于复合膜加工技术领域,具体涉及一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法。

背景技术

[0002] 复合膜的种类繁多,新材料层出不穷,从不同角度或侧重某一方面可以有多种不同的包装分类办法;如阻隔性包装、耐热性包装、选择渗透性包装、保鲜性包装、导电性包装、分解性包装等。其中,防霉抗菌复合膜在生产时,为了确保产品的洁净度,需要对膜材进行除尘处理。

[0003] 授权公开号“CN111346736B”记载了一种静电除尘装置,包括:放电模块,包括多个放电结构,多个放电结构由内至外依次套设,各个放电结构均包括放电模块接地筒和放电组件,放电模块接地筒绕放电组件的周向设置;各个放电组件均包括第一自由端和第一固定端,第一自由端插设在相应的放电模块接地筒内,第一固定端位于相应的放电模块接地筒外;集尘模块,集尘模块设置在各个放电结构的放电组件远离该放电结构的放电模块接地筒的一侧,以使气体经过放电模块后进入集尘模块。本发明的静电除尘装置解决了现有技术中的静电除尘装置需要的放电电压较高的问题。

[0004] 上述专利解决了现有技术中的静电除尘装置需要的放电电压较高的问题,但上述专利中在对防霉抗菌复合膜进行生产时,需要对生产的复合膜进行静电除尘,但现有的静电吸尘胶辊表面容易破损或粘接灰尘杂质块,需要人工手动对粘接的灰尘杂质块进行清除,降低了静电除尘装置的工作效率,同时不便于对破损的静电吸尘胶辊进行更换,造成时间和人力资源的浪费。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,旨在解决现有技术中在对防霉抗菌复合膜进行生产时,需要对生产的复合膜进行静电除尘,但现有的静电吸尘胶辊表面容易破损或粘接灰尘杂质块,需要人工手动对粘接的灰尘杂质块进行清除,降低了静电除尘装置的工作效率,同时不便于对破损的静电吸尘胶辊进行更换,造成时间和人力资源的浪费的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法,包括:

[0008] 底板;

[0009] 两个固定架,两个所述固定架均固定连接于底板的的上端,两个所述固定架的上端均螺纹连接有两个第一螺栓,所述底板的下端固定连接有多个底座,所述底板的的上端固定连接收集壳;

[0010] 两个电动滑轨,两个所述电动滑轨分别开设于两个固定架的一侧端,两个所述电动滑轨的内表面均滑动连接有固定台,所述固定台的上侧设有清理板;

[0011] 第一转动杆,所述第一转动杆的两侧端分别活动贯穿两个固定架的相远离端,所述第一转动杆的圆周表面固定连接支撑圆座,所述第一转动杆的圆周表面螺纹连接有两个安装座,两个所述安装座的外表面均套设有静电吸尘胶辊;

[0012] 安装台,所述安装台固定连接于固定架的一侧端,所述安装台的上端固定连接第一电机,所述第一电机的输出端和第一转动杆的一侧端固定连接,所述第一转动杆的一侧端固定连接第一直齿轮;

[0013] 两组调节机构,两组所述调节机构均设置于固定台的上侧并与清理板连接以实现对清理板进行调节的作用;以及

[0014] 多组支撑机构,多组所述支撑机构分别设置于安装座的外表面并与静电吸尘胶辊连接以实现对静电吸尘胶辊进行固定的作用。

[0015] 作为本发明一种优选的方案,两个所述安装座的圆周表面均固定连接多个固定板和多个隔板,多个所述固定板的一侧端均固定连接有电动推杆,多个所述电动推杆的一侧端均固定连接支撑板。

[0016] 作为本发明一种优选的方案,每组所述支撑机构均包括:

[0017] 安装槽,所述安装槽开设于安装座的圆周表面,所述安装槽的圆周内壁固定连接固定管,所述固定管的圆周内壁滑动连接支撑杆;

[0018] 支撑板,所述支撑板固定连接于支撑杆的一侧端,所述固定管的一侧内壁固定连接弹簧,所述固定管的圆周内壁滑动连接挤压板,所述挤压板的一侧端和支撑杆的一侧端固定连接。

[0019] 作为本发明一种优选的方案,所述底板的的上端固定连接收集壳,所述收集壳的内表面滑动连接收集盒,所述收集盒的一侧端固定连接把手,所述收集壳的下内壁固定连接两个清洁座。

[0020] 作为本发明一种优选的方案,所述固定台的上端固定连接两个固定块,两个所述固定块的上端均固定连接气缸,两个所述固定块的上端均螺纹连接两个第二螺栓。

[0021] 作为本发明一种优选的方案,每组所述调节机构均包括:

[0022] 连接座,所述连接座固定连接于气缸的上端,所述连接座的外表面转动连接活动座,所述活动座的上端固定连接连接块;

[0023] 限位杆,所述限位杆固定连接于连接座的一侧端,所述限位杆的圆周表面滑动连接限位半圆环;

[0024] 限位座,所述限位座固定连接于连接块的下端,所述限位座的内表面和限位半圆环的外表面通过转轴转动连接;

[0025] 限位组件,所述限位组件设置于固定台的上侧并与连接块连接以实现对连接块进行限位的作用。

[0026] 作为本发明一种优选的方案,其中一个所述连接座的一侧端固定连接安装板,所述安装板的上端固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接传动杆,所述传动杆的一侧端活动贯穿两个连接座和两个活动座。

[0027] 作为本发明一种优选的方案,其中一个所述固定架的一侧端转动连接第二转动杆,所述第二转动杆的另一端活动贯穿另一个固定架的一侧端,所述第二转动杆的一侧端固定连接第二直齿轮,所述第二转动杆的圆周表面固定连接除尘辊。

[0028] 作为本发明一种优选的方案,两个所述清洁座的上端开设固定槽,两个所述固定槽的圆周内壁均固定连接有限位板和风扇,所述收集壳和清洁座的两侧端均开设有多个散热槽。

[0029] 一种输电线路螺栓测温装置及其方法,包括如下步骤:

[0030] S1、清理角度调节:通过启动第二电机带动传动杆进行转动,然后带动两个活动座分别在两个连接座的表面进行转动,从而带动两个连接块和清理板进行角度调节,进而对静电吸尘胶辊表面的灰尘进行清理,同时根据限位半圆环在限位杆在表面进行转动,起到对转动的连接块进行限位的作用;

[0031] S2、支撑固定:通过启动四个电动推杆进行长度伸张,同时推动四个支撑板向外滑动扩张,且根据四个弹簧的弹性力的作用下进行伸张,从而带动四个挤压板分别推动四个支撑杆向外推动,进而完成对静电吸尘胶辊的支撑扩张固定工作;

[0032] S3、灰尘收集:通过启动两个风扇对收集壳内部掉落的灰尘进行吸取,同时根据设置的两个遮挡板对吸取的灰尘进行阻挡,放置过多的灰尘落入两收集盒的内部,且根据两个收集盒表面呈倾斜状,从而将吸取的灰尘落入收集盒的内部。

[0033] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0034] 1、通过控制两个气缸进行长度伸张,然后带动两组调节机构进行高度调节,同时启动第二电机带动传动杆进行转动,从而带动两个活动座分别在两个连接座的表面进行转动,带动两个连接块和清理板进行多角度转动,同时根据限位半圆环在限位杆在表面进行转动,起到对转动的连接块进行限位的作用,然后使清理板和静电吸尘胶辊的表面进行接触,当静电吸尘胶辊转动的同时根据清理板对静电吸尘胶辊表面的杂质灰尘块进行铲除清理,对静电吸尘胶辊表面的灰尘进行清理,当静电吸尘胶辊表面出现破损或粘接灰尘杂质块,便于自动对粘接的灰尘杂质块进行清除,提高了静电除尘装置的工作效率,同时便于对破损的静电吸尘胶辊进行更换,减少了时间和人力资源的浪费。

[0035] 2、通过控制四个电动推杆进行长度伸张,从而推动四个支撑板对套设的静电吸尘胶辊进行支撑,然后根据四个弹簧的弹性力的作用下进行长度伸张,从而在力的作用下推动挤压板向外滑动,同时推动支撑杆和支撑板对静电吸尘胶辊的内壁进行挤压,完成对套设的静电吸尘胶辊进行固定支撑的作用。

[0036] 3、通过两个遮挡板起到对吸取的灰尘进行遮挡的作用,同时根据安装的两个风扇进行向外吸风,从而将静电吸尘胶辊表面清除的灰尘进行吸取,便于灰尘掉落在收集盒的内壁进行统一收集,同时根据开设的多个散热槽对运行的两个风扇进行散热的作用。

附图说明

[0037] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0038] 图1为本发明的立体图;

[0039] 图2为本发明的第一立体剖视图;

[0040] 图3为本发明图2中的A处局部放大的图;

[0041] 图4为本发明图2中的B处局部放大图;

[0042] 图5为本发明的第二立体剖视图;

[0043] 图6为本发明图5中的C处局部放大图；
[0044] 图7为本发明第三立体剖视图；
[0045] 图8为本发明图7中的D处局部放大图；
[0046] 图9为本发明中的第四立体剖视图；
[0047] 图10为本发明图9中的E处局部放大图；
[0048] 图11为本发明的第五立体剖视图。
[0049] 图中：1、底板；2、固定架；3、第一螺栓；4、底座；5、安装台；6、第一电机；7、安装座；8、静电吸尘胶辊；9、第一直齿轮；10、第二直齿轮；11、收集壳；12、电动滑轨；13、固定台；14、第一转动杆；15、支撑圆座；16、第二转动杆；17、除尘辊；18、收集盒；19、把手；20、隔板；21、固定板；22、电动推杆；23、支撑板；24、散热槽；25、风扇；26、遮挡板；27、固定管；28、弹簧；29、挤压板；30、支撑杆；31、固定块；32、第二螺栓；33、气缸；34、连接座；35、活动座；36、安装板；37、第二电机；38、传动杆；39、连接块；40、清理板；41、限位杆；42、限位半圆环；43、限位座；44、清洁座。

具体实施方式

[0050] 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。

[0051] 实施例1

[0052] 请参阅图1-11，本发明提供以下技术方案：

[0053] 一种生产防霉抗菌复合膜的静电除尘装置及其方法，包括：

[0054] 底板1；

[0055] 两个固定架2，两个固定架2均固定连接于底板1的上端，两个固定架2的上端均螺纹连接有两个第一螺栓3，底板1的下端固定连接有多个底座4，底板1的上端固定连接收集壳11；

[0056] 两个电动滑轨12，两个电动滑轨12分别开设于两个固定架2的一侧端，两个电动滑轨12的内表面均滑动连接有固定台13，固定台13的上侧设有清理板40；

[0057] 第一转动杆14，第一转动杆14的两侧端分别活动贯穿两个固定架2的相远离端，第一转动杆14的圆周表面固定连接支撑圆座15，第一转动杆14的圆周表面螺纹连接有两个安装座7，两个安装座7的外表面均套设有静电吸尘胶辊8；

[0058] 安装台5，安装台5固定连接于固定架2的一侧端，安装台5的上端固定连接第一电机6，第一电机6的输出端和第一转动杆14的一侧端固定连接，第一转动杆14的一侧端固定连接第一直齿轮9；

[0059] 两组调节机构，两组调节机构均设置于固定台13的上侧并与清理板40连接以实现清理板40进行调节的作用；以及

[0060] 多组支撑机构，多组支撑机构分别设置于安装座7的外表面并与静电吸尘胶辊8连接以实现静电吸尘胶辊8进行固定的作用。

[0061] 在本发明的具体实施例中，通过将四个第一螺栓3将两个固定架2安装在底板1的

上端,根据设置的两个固定架2起到对静电吸尘胶辊8和多组支撑机构进行安装的作用,同时通过固定的四个底座4对底板1进行支撑,提高了本装置的稳定性,通过设置的收集壳11起到对除尘的灰尘和杂质进行收集的作用,通过固定台13在两个电动滑轨12的内部进行滑动,起到对固定台13进行位置移动的作用,同时带动两组调节机构进行位置调节,便于对静电吸尘胶辊8表面的杂质块进行清理,通过固定在第一转动杆14表面的支撑圆座15,起到对套设的静电吸尘胶辊8进行支撑固定的作用,同时便于对两个安装座7进行安装固定,从而根据多组支撑机构对套设的静电吸尘胶辊8进行固定,通过第一电机6的输出端和第一转动杆14的左端进行固定,当启动第一电机6的同时带动第一转动杆14进行转动,同时带动第一转动杆14右端的第一直齿轮9进行转动,通过第二电机37的输出端和传动杆38的一侧端进行固定,当启动第二电机37带动传动杆38进行转动,从而带动两个活动座35进行多角度转动,同时带动固定在上端的两个连接块39和清理板40进行角度转动,通过连接块39转动的同时带动限位座43进行转动,在力的作用下带动限位半圆环42在限位杆41在表面进行转动,起到对转动的连接块39进行限位的作用,通过清理板40和静电吸尘胶辊8的表面进行接触,当静电吸尘胶辊8转动的同时根据清理板40对静电吸尘胶辊8表面的杂质灰尘块进行铲除清理,当静电吸尘胶辊8表面出现破损或粘接灰尘杂质块,便于自动对粘接的灰尘杂质块进行清除,提高了静电除尘装置的工作效率,同时便于对破损的静电吸尘胶辊8进行更换,减少了时间和人力资源的浪费,需要进行说明的是:具体使用何种型号的第一电机6、电动滑轨12、静电吸尘胶辊8和第二电机37由熟悉本领域的相关技术人员自行选择,且以上关于第一电机6、电动滑轨12、静电吸尘胶辊8和第二电机37等均属于现有技术,本方案不做赘述。

[0062] 具体的请参阅图3,两个安装座7的圆周表面均固定连接有多个固定板21和多个隔板20,多个固定板21的一侧端均固定连接有电动推杆22,多个电动推杆22的一侧端均固定连接支撑板23。

[0063] 本实施例中:通过固定的四个固定板21便于对四个电动推杆22进行安装固定,同时根据固定的八个隔板20,起到对安装座7表面的空间进行间隔的作用,通过控制四个电动推杆22进行长度伸张,从而推动四个支撑板23对套设的静电吸尘胶辊8进行支撑,提高了静电吸尘胶辊8的稳定性和固定强度,需要进行说明的是:具体使用何种型号的电动推杆22由熟悉本领域的相关技术人员自行选择,且以上关于电动推杆22等均属于现有技术,本方案不做赘述。

[0064] 具体的请参阅图6,每组支撑机构均包括:

[0065] 安装槽,安装槽开设于安装座7的圆周表面,安装槽的圆周内壁固定连接固定管27,固定管27的圆周内壁滑动连接支撑杆30;

[0066] 支撑板23,支撑板23固定连接于支撑杆30的一侧端,固定管27的一侧内壁固定连接弹簧28,固定管27的圆周内壁滑动连接挤压板29,挤压板29的一侧端和支撑杆30的一侧端固定连接。

[0067] 本实施例中:通过开设的安装槽便于对固定管27进行安装固定,同时根据弹簧28的弹性力的作用下进行长度伸张,从而在力的作用下推动挤压板29向外滑动,同时推动支撑杆30和支撑板23对静电吸尘胶辊8的内壁进行挤压,完成对套设的静电吸尘胶辊8进行固定支撑的作用。

[0068] 具体的请参阅图11,底板1的上端固定连接收集壳11,收集壳11的内表面滑动连接有收集盒18,收集盒18的一侧端固定连接把手19,收集壳11的下内壁固定连接有两个清洁座44。

[0069] 本实施例中:通过固定的收集壳11便于对两个清洁座44进行固定,同时根据滑动的收集盒18便于对静电吸尘胶辊8表面的灰尘进行收集,根据设置的把手19便于对收集盒18进行拉动。

[0070] 具体的请参阅图8,固定台13的上端固定连接有两个固定块31,两个固定块31的上端均固定连接气缸33,两个固定块31的上端均螺纹连接有两个第二螺栓32。

[0071] 本实施例中:通过四个第二螺栓32将两个固定块31进行安装固定,便于对两个固定块31进行安装或拆卸,同时根据固定的两个气缸33进行长度伸张,然后带动两组调节机构进行高度调节,需要进行说明的是:具体使用何种型号的气缸33由熟悉本领域的相关技术人员自行选择,且以上关于气缸33等均属于现有技术,本方案不做赘述。

[0072] 具体的请参阅图8和图10,每组调节机构均包括:

[0073] 连接座34连接座34固定连接于气缸33的上端,连接座34的外表面转动连接有活动座35,活动座35的上端固定连接连接块39;

[0074] 限位杆41,限位杆41固定连接于连接座34的一侧端,限位杆41的圆周表面滑动连接有限位半圆环42;

[0075] 限位座43,限位座43固定连接于连接块39的下端,限位座43的内表面和限位半圆环42的外表面通过转轴转动连接;

[0076] 限位组件,限位组件设置于固定台13的上侧并与连接块39连接以实现连接块39进行限位的作用。

[0077] 本实施例中:通过启动第二电机37带动传动杆38进行转动,从而带动两个活动座35分别在两个连接座34的表面进行转动,带动两个连接块39和清理板40进行多角度转动,同时根据限位半圆环42在限位杆41在表面进行转动,起到对转动的连接块39进行限位的作用,然后使清理板40和静电吸尘胶辊8的表面进行接触,当静电吸尘胶辊8转动的同时根据清理板40对静电吸尘胶辊8表面的杂质灰尘块进行铲除清理,需要进行说明的是:具体使用何种型号的第二电机37和清理板40由熟悉本领域的相关技术人员自行选择,且以上关于第二电机37和清理板40等均属于现有技术,本方案不做赘述。

[0078] 具体的请参阅图8,其中一个连接座34的一侧端固定连接安装板36,安装板36的上端固定连接第二电机37,第二电机37的输出端固定连接传动杆38,传动杆38的一侧端活动贯穿两个连接座34和两个活动座35。

[0079] 本实施例中:通过固定的安装板36起到对第二电机37进行安装固定的作用,然后启动第二电机37带动传动杆38进行转动,从而带动两个活动座35分别在两个连接座34的表面进行转动,需要进行说明的是:具体使用何种型号的第二电机37由熟悉本领域的相关技术人员自行选择,且以上关于第二电机37等均属于现有技术,本方案不做赘述。

[0080] 具体的请参阅图5,其中一个固定架2的一侧端转动连接第二转动杆16,第二转动杆16的另一端活动贯穿另一个固定架2的一侧端,第二转动杆16的一侧端固定连接第二直齿轮10,第二转动杆16的圆周表面固定连接除尘辊17。

[0081] 本实施例中:通过第一直齿轮9和第二直齿轮10之间进行相互啮合,从而当第一直

齿轮9转动的同时带动第二直齿轮10进行转动,进而带动第二转动杆16和表面的除尘辊17进行转动,当静电吸尘胶辊8和除尘辊17同时进行转动时对复合膜的表面进行挤压,便于对复合膜进行清理除尘的作用,需要进行说明的是:具体使用何种型号的除尘辊17由熟悉本领域的相关技术人员自行选择,且以上关于除尘辊17等均属于现有技术,本方案不做赘述。

[0082] 具体的请参阅图4,两个清洁座44的上端开设固定槽,两个固定槽的圆周内壁均固定连接有机壳26和风扇25,收集壳11和清洁座44的两侧端均开设有多个散热槽24。

[0083] 本实施例中:通过开设的两个固定槽便于对两个机壳26进行固定,根据两个机壳26起到对吸取的灰尘进行遮挡的作用,同时根据安装的两个风扇25进行向外吸风,从而将静电吸尘胶辊8表面清除的灰尘进行吸取,便于灰尘掉落在收集盒18的内壁进行统一收集,同时根据开设的多个散热槽24对运行的两个风扇25进行散热的作用,需要进行说明的是:具体使用何种型号的风扇25由熟悉本领域的相关技术人员自行选择,且以上关于风扇25等均属于现有技术,本方案不做赘述。

[0084] 本发明的工作原理及使用流程:通过将静电吸尘胶辊8套设在两个安装座7的表面,然后控制四个电动推杆22进行长度伸张,推动四个支撑板23对套设的静电吸尘胶辊8进行支撑,根据四个弹簧28的弹性力的作用下进行长度伸张,同时推动支撑杆30和支撑板23对静电吸尘胶辊8的内壁进行挤压,完成对套设的静电吸尘胶辊8进行固定支撑,通过启动第二电机37带动传动杆38进行转动,从而带动两个连接块39和清理板40进行多角度转动,然后使清理板40和静电吸尘胶辊8的表面进行接触,当静电吸尘胶辊8转动的同时根据清理板40对静电吸尘胶辊8表面的杂质灰尘块进行铲除清理,当静电吸尘胶辊8表面的灰尘向下掉落时,通过安装的两个风扇25进行向外吸风,从而将静电吸尘胶辊8表面清除的灰尘进行吸取,便于灰尘掉落在收集盒18的内壁进行统一收集。

[0085] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

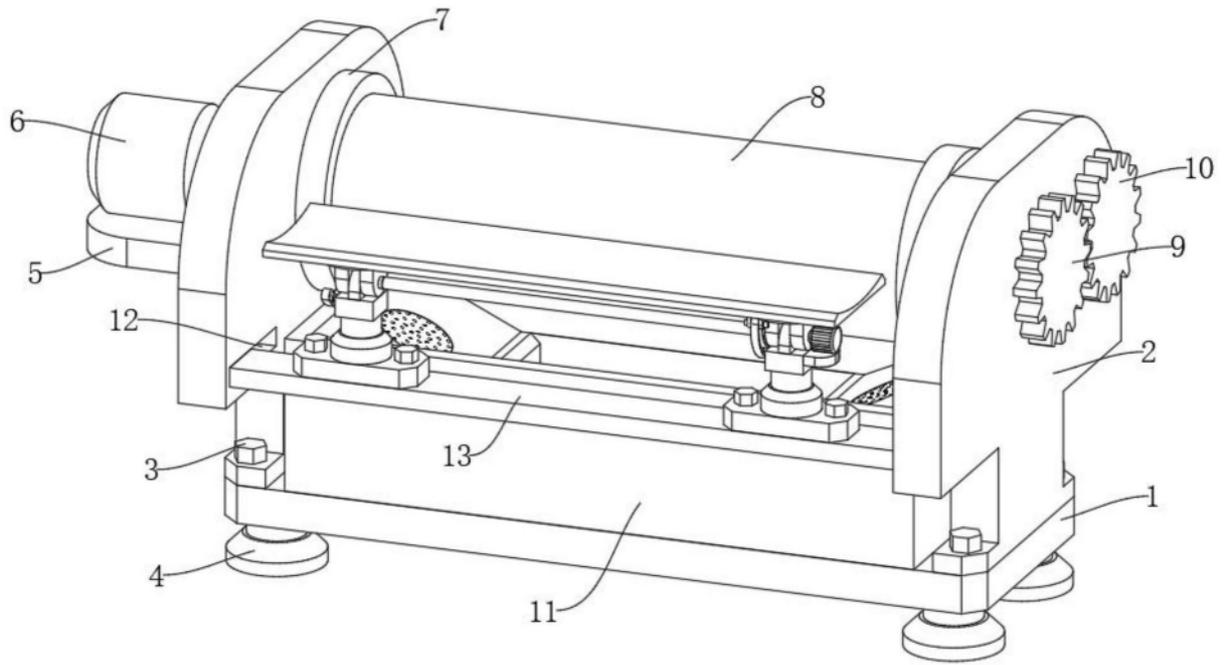


图1

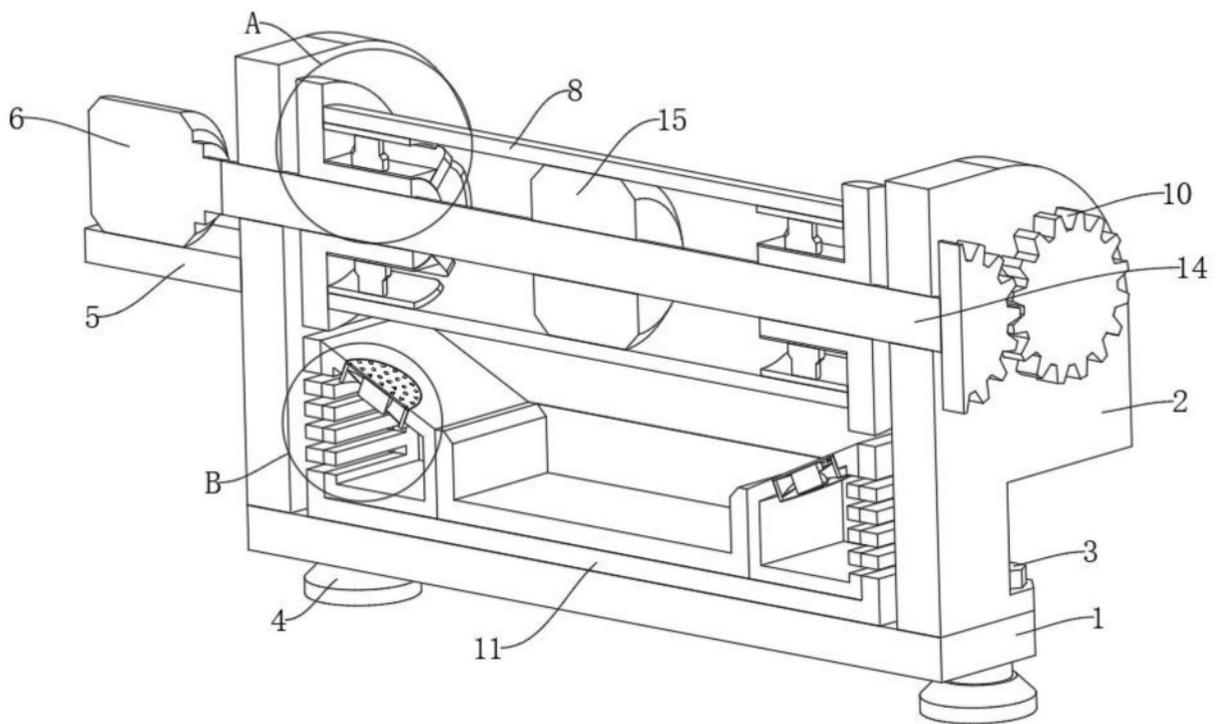


图2

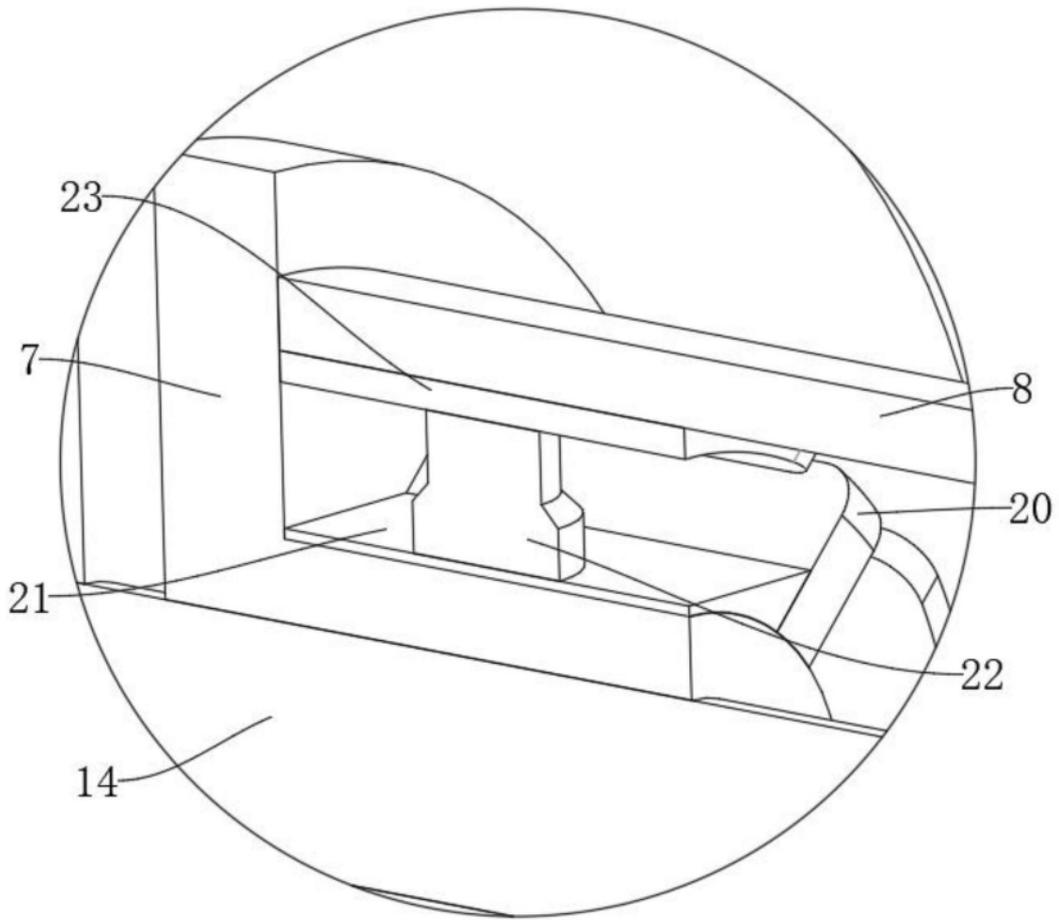


图3

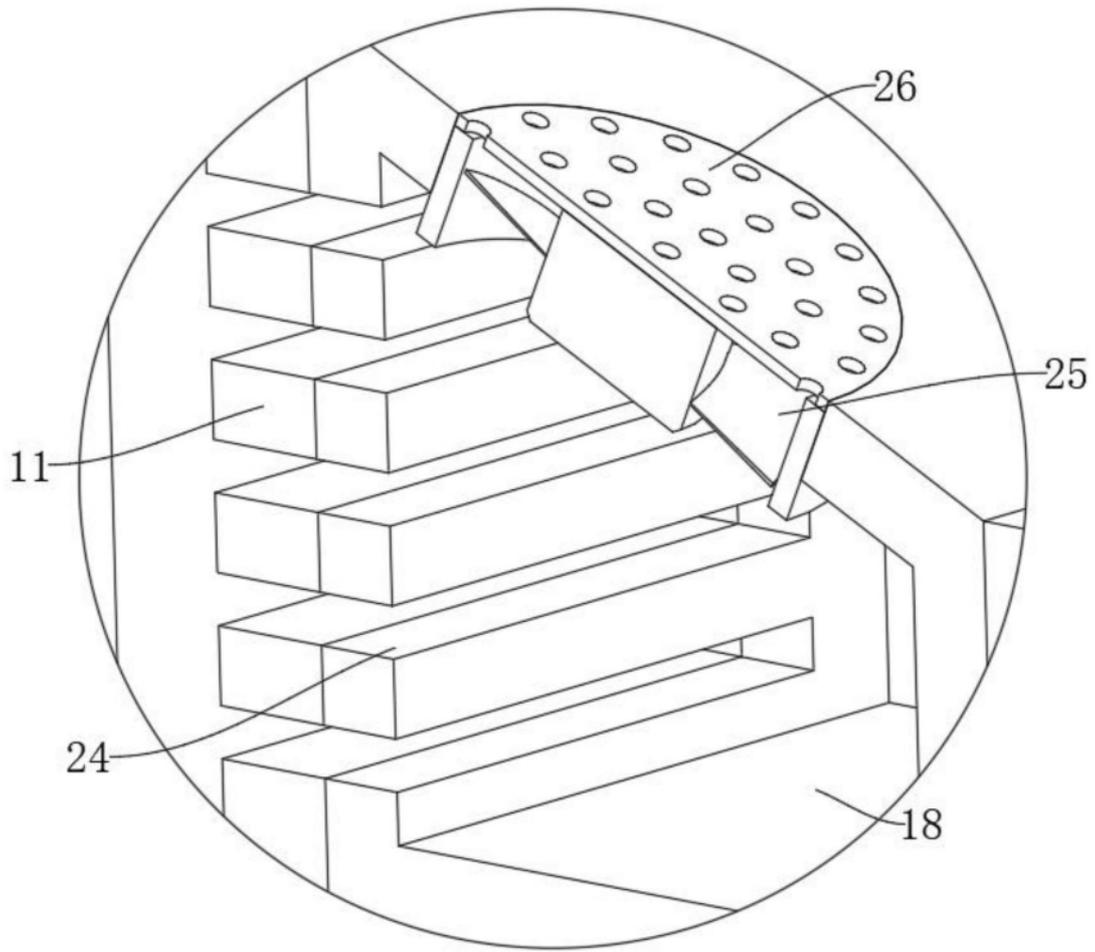


图4

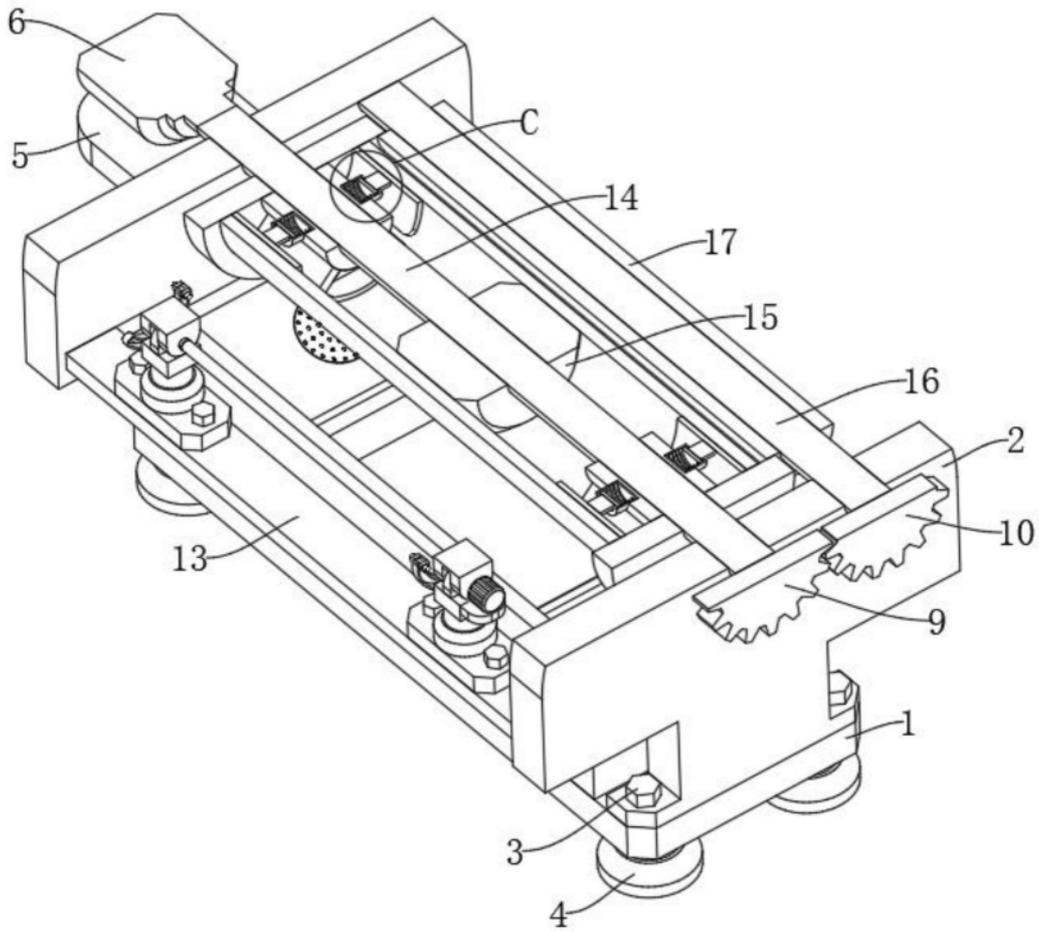


图5

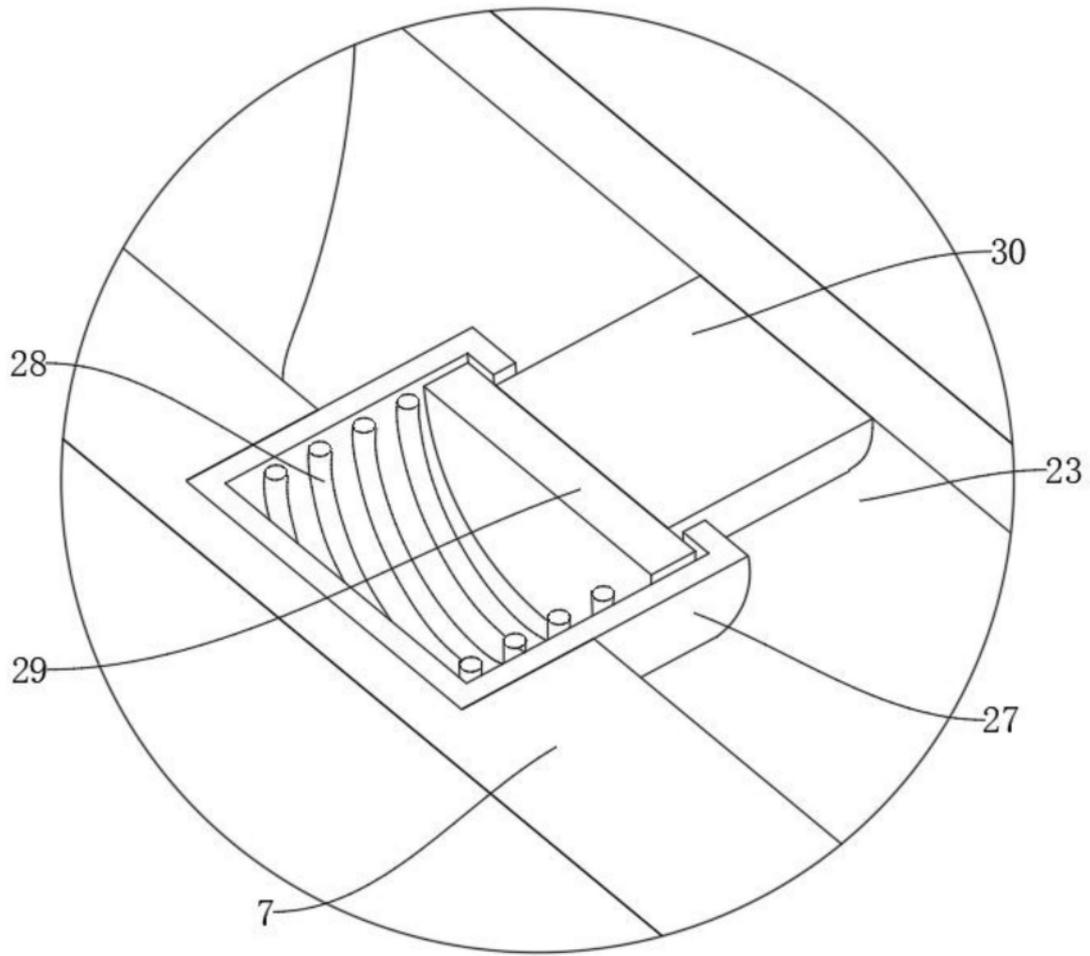


图6

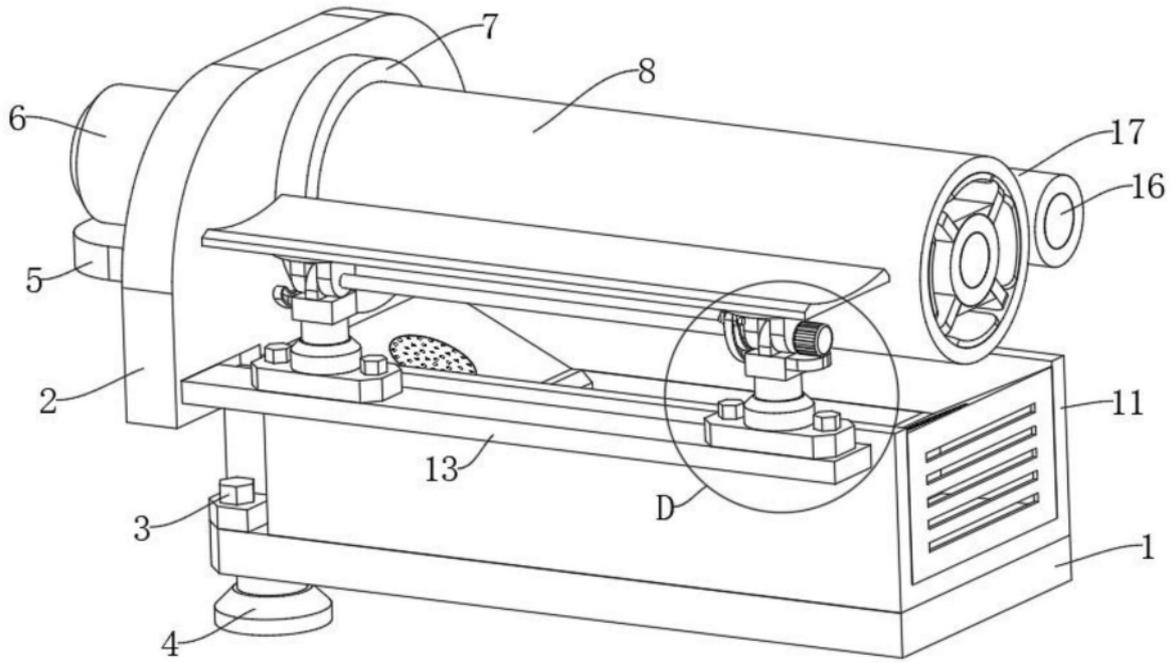


图7

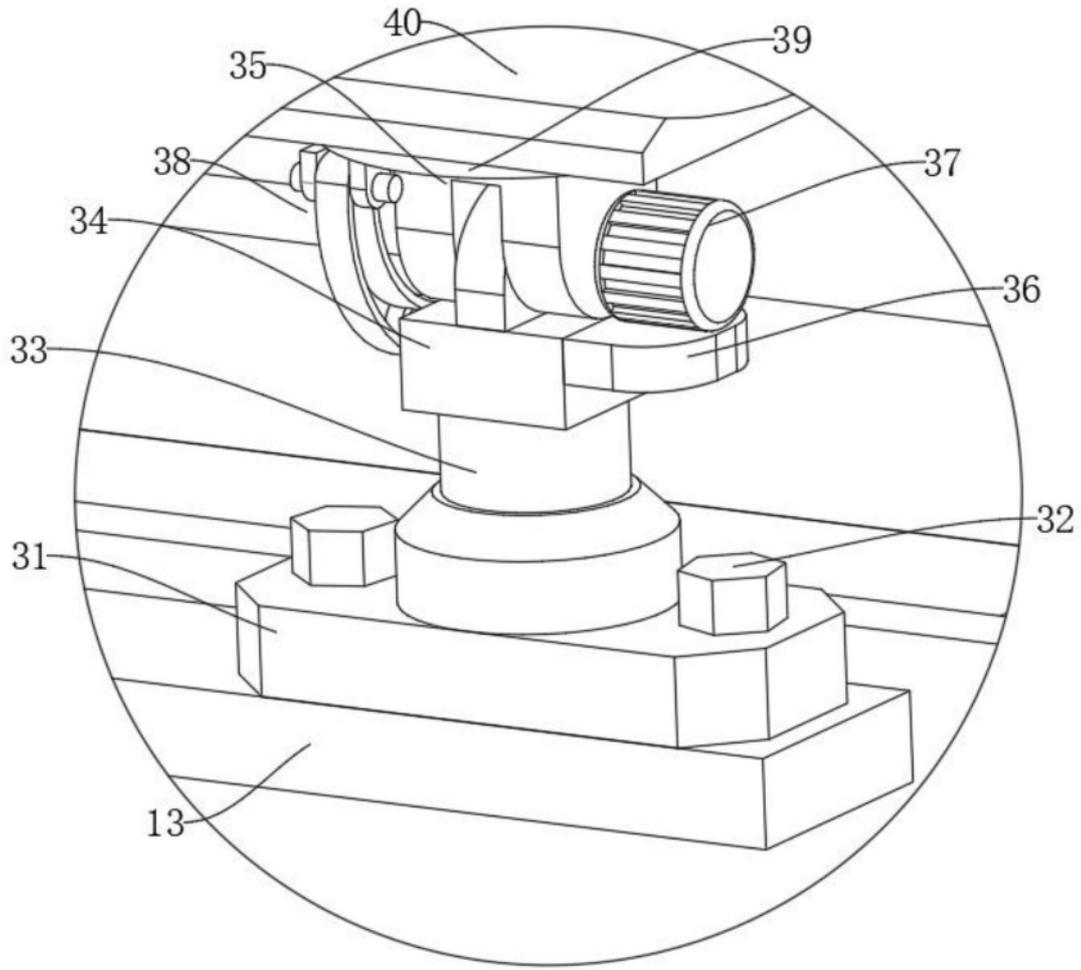


图8

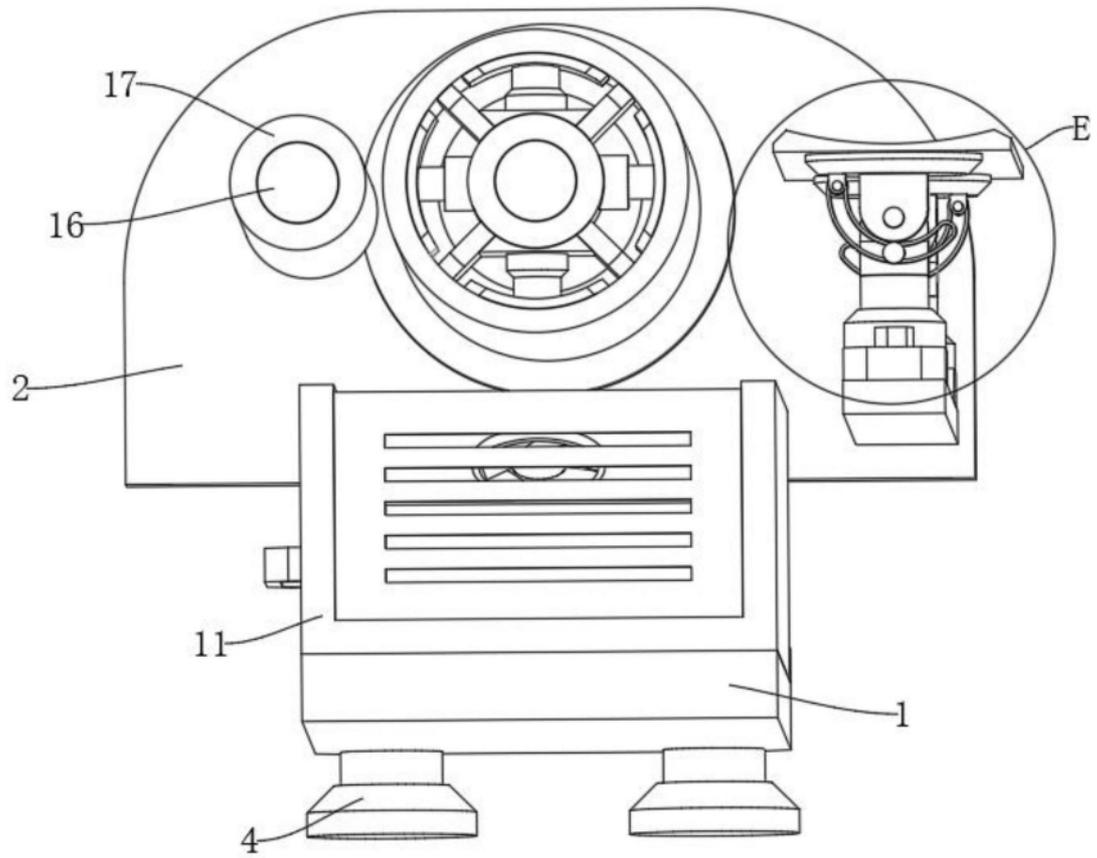


图9

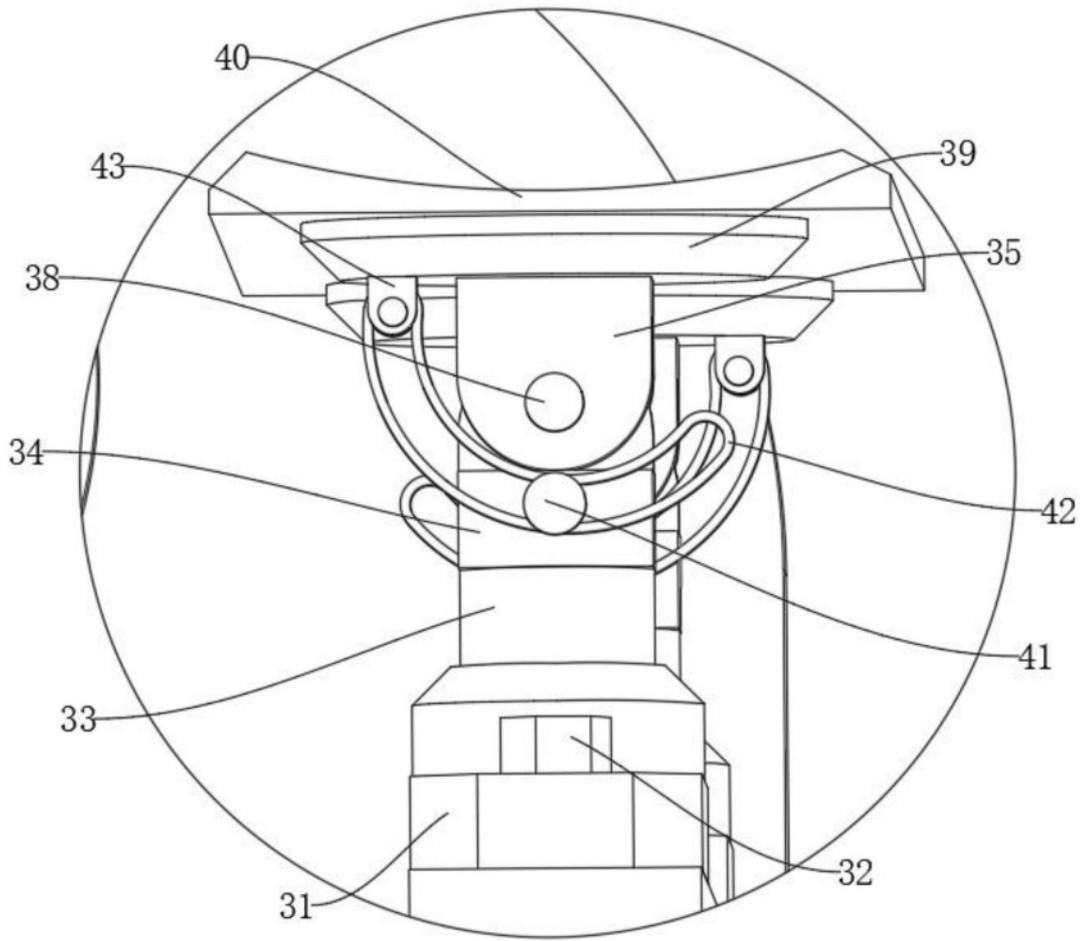


图10

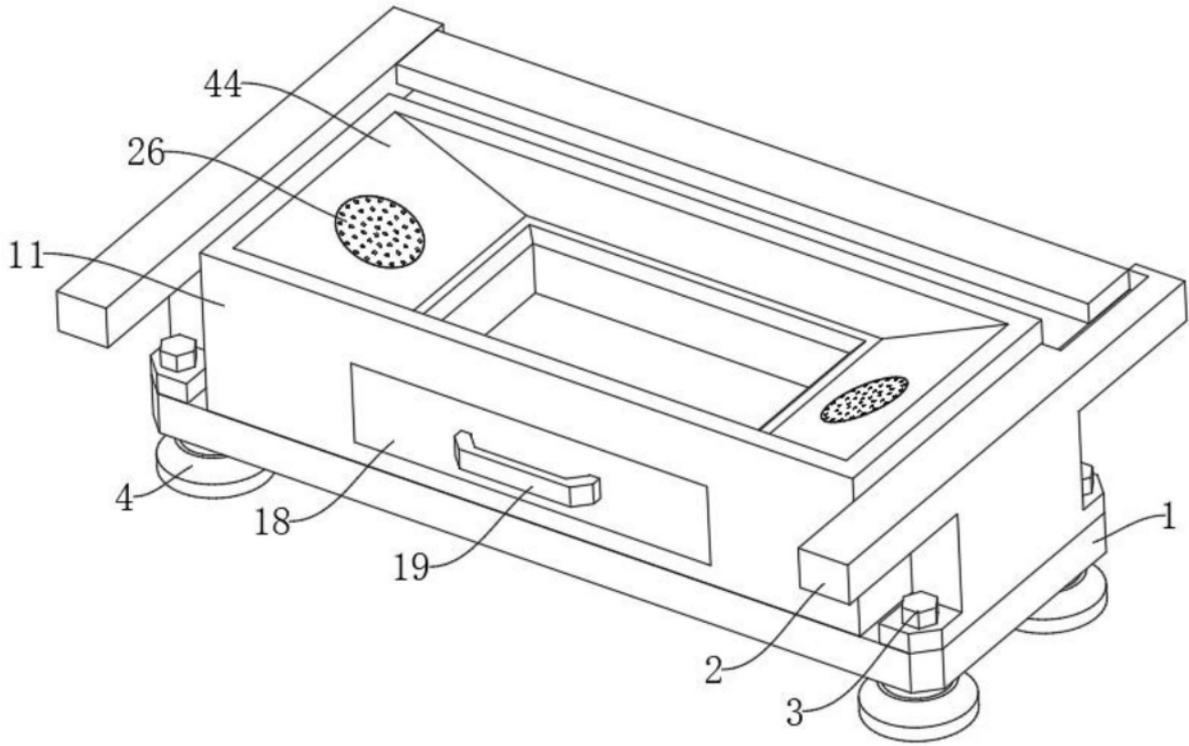


图11