(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 110743706 B
(45)授权公告日 2021.06.22

(21)申请号 201911025054.2

(22)申请日 2019.10.25

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110743706 A

(43)申请公布日 2020.02.04

(73)专利权人 临沂文衡信息技术有限公司
地址 276000 山东省临沂市高新技术产业开发区双月园路科技创业园A322号

(72)发明人 夏士桀

(74)专利代理机构 济南文衡创服知识产权代理事务所(普通合伙) 37323
代理人 郭晓丹

(51)Int.Cl.
B03C 3/32(2006.01)
B03C 3/47(2006.01)
B03C 3/88(2006.01)
B03C 3/80(2006.01)
B03C 3/019(2006.01)
A61L 2/20(2006.01)
A61L 101/10(2006.01)

(56)对比文件
CN 108826493 A,2018.11.16
CN 109838837 A,2019.06.04
CN 105268550 A,2016.01.27
CN 207641656 U,2018.07.24
CN 207065756 U,2018.03.02
CN 109442614 A,2019.03.08
CN 108554052 A,2018.09.21
CN 108488957 A,2018.09.04
US 2016144380 A1,2016.05.26

审查员 马鑫

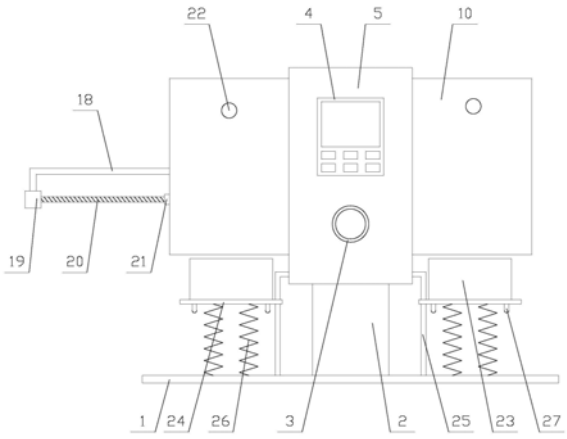
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种静电式空气净化器

(57)摘要

本发明涉及一种静电式空气净化器，包括底座、固定块、进气管、吸尘管、移动机构和两个处理机构，吸尘管内设有风机、阴极块、连接块和阳极块，处理机构包括处理管和收集组件，处理管内设有处理组件，处理组件包括导气块、连接管、喷管、转动单元、电热网、集尘网和密封块，该静电式空气净化器通过移动机构可调整两个集尘网的位置，使得其中一个用于吸附灰尘，并利用净化后的空气清除另一个集尘网上的灰尘，便于保持空气的高速流通，提高空气净化效率，利用排出的空气中的臭氧对清洁的集尘网杀菌消毒，避免细菌滋生，并通过电热网对空气升温加速臭氧分解，从而降低设备排出的臭氧浓度，提高了设备的安全可靠性。



CN 110743706 B

1.一种静电式空气净化器，其特征在于，包括底座(1)、固定块(2)、进气管(3)、操作面板(4)、吸尘管(5)、移动机构和两个处理机构，所述吸尘管(5)通过固定块(2)固定在底座(1)的上方，所述进气管(3)固定在吸尘管(5)的下部，所述操作面板(4)固定在吸尘管(5)上，两个处理机构分别位于吸尘管(5)的两侧，所述移动机构位于其中一个处理机构的远离吸尘管(5)的一侧，所述固定块(2)内设有PLC；

所述吸尘管(5)内从上而下依次设有风机(6)、阴极块(7)、连接块(8)和阳极块(9)，所述吸尘管(5)的两侧均设有排气口和连接口，所述连接口位于阳极块(9)和阴极块(7)之间，所述排气口位于风机(6)的上方，所述排气口内设有阀门，所述阀门、风机(6)、阴极块(7)和阳极块(9)均与PLC电连接，所述连接块(8)的外周与其中一个连接口的内壁密封连接，所述阴极块(7)上设有若干通风孔；

所述处理机构包括处理管(10)和收集组件，所述处理管(10)竖直向下固定在吸尘管(5)的一侧，所述收集组件位于处理管(10)的下方，所述处理管(10)内设有处理组件，所述处理组件包括导气块(11)、连接管(12)、喷管(13)、转动单元、电热网(14)、集尘网(15)、开口和密封块(16)，所述导气块(11)的外周固定在处理管(10)的内壁上，所述导气块(11)的中心处设有导气口，所述导气口的形状为圆锥柱形，所述导气口的顶部的内径大于导气口的底部的内径，所述导气口位于排气口的下方，所述转动单元设置在导气口内的底部，所述连接管(12)的顶端抵靠在导气口的下方，所述连接管(12)的底端与喷管(13)的中心处连通，所述转动单元与喷管(13)连接，所述喷管(13)的下方设有若干喷头(17)，所述电热网(14)和集尘网(15)依次设置在喷头(17)的下方，所述电热网(14)与PLC电连接，所述密封块(16) 的外周与开口的内壁密封连接，所述集尘网(15)固定在密封块(16)和连接块(8)之间，所述密封块(16)的尺寸与连接块(8)的尺寸相同；

所述移动机构包括支架(18)、电机(19)、丝杆(20)和移动块(21)，所述电机(19)通过支架(18)与其中一个处理管(10)固定连接，所述电机(19)与PLC电连接，所述电机(19)与丝杆(20)的一端传动连接，所述丝杆(20)的另一端设置在移动块(21)内，所述移动块(21)与丝杆(20)的连接处设有与丝杆(20)匹配的螺纹，所述移动块(21)与密封块(16)固定连接，所述移动块(21)的竖向截面的尺寸与密封块(16)的竖向截面的尺寸相同；

利用支架(18)固定电机(19)的位置，PLC控制电机(19)启动，带动丝杆(20)旋转，丝杆(20)通过螺纹作用在移动块(21)上，使得移动块(21)发生移动，进而带动密封块(16)移动，从而带动两个集尘网(15)同步移动。

2.如权利要求1所述的静电式空气净化器，其特征在于，所述吸尘管(5)内的顶部设有流量计(22)，所述流量计(22)与PLC电连接。

3.如权利要求1所述的静电式空气净化器，其特征在于，所述收集组件包括收集盒(23)、托板(24)、滑轨(25)和若干弹簧(26)，所述收集盒(23)设置在托板(24)的上方，所述托板(24)通过弹簧(26)设置在底座(1)的上方，所述弹簧(26)处于压缩状态，所述滑轨(25)的形状为L形，所述滑轨(25)的两端分别与吸尘管(5)和底座(1)固定连接，所述托板(24)套设在滑轨(25)的竖直部位。

4.如权利要求3所述的静电式空气净化器，其特征在于，所述收集盒(23)的下方的两侧设有插杆(27)，所述托板(24)上设有两个插孔，所述插孔与插杆(27)一一对应，所述插杆(27)位于插孔的内侧。

5.如权利要求1所述的静电式空气净化器，其特征在于，所述转动单元包括支撑单元、转杆(28)和若干风叶(29)，所述风叶(29)周向均匀分布在转杆(28)的顶端，所述转杆(28)的底端与喷管(13)固定连接，所述风叶(29)位于导气口的内侧，所述喷管(13)通过支撑单元设置在导气块(11)的下方。

6.如权利要求5所述的静电式空气净化器，其特征在于，所述支撑单元包括环形槽(30)和两个滑块(31)，所述环形槽(30)固定在导气块(11)的下方，两个滑块(31)分别固定在喷管(13)的两端的上方，所述滑块(31)与环形槽(30)滑动连接，所述环形槽(30)为燕尾槽。

7.如权利要求1所述的静电式空气净化器，其特征在于，所述电热网(14)的形状为曲面形。

8.如权利要求3所述的静电式空气净化器，其特征在于，所述处理管(10)内的底部设有导向块(32)，所述导向块(32)的外周固定在处理管(10)的内壁上，所述导向块(32)的中心处设有导向口，所述导向口的形状为漏斗形，所述导向口的最小内径小于收集盒(23)的内径。

9.如权利要求1所述的静电式空气净化器，其特征在于，所述处理管(10)上设有指示灯(33)，所述指示灯(33)与PLC电连接。

一种静电式空气净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及空气净化器领域，特别涉及一种静电式空气净化器。

背景技术

[0002] 静电式空气净化器，是一种集尘效率高的空气净化装置，由离子化装置、集尘装置、送风机和电源等部件构成，其利用阳极电晕放电原理，使空气中的粉尘带上正电荷，然后借助库仑力作用，将带电粒子捕集到集尘装置上，达到除尘净化空气的目的。

[0003] 但是现有的静电式空气净化器在运行时，由于持续不断排出臭氧，导致室内臭氧浓度增高，影响了人们的健康生活，不仅如此，设备长期运行后，集尘装置表面容易堆积大量的灰尘，引起堵塞，导致空气流通不畅，降低空气净化效率，并且灰尘堆积在集尘装置上，容易滋生各种细菌病毒，影响设备的安全使用，而集尘装置设置在设备内部，安装拆卸极为麻烦，不易对集尘装置进行清洁，从而导致现有的静电式空气净化器实用性降低。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是：为了克服现有技术的不足，提供一种静电式空气净化器。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种静电式空气净化器，包括底座、固定块、进气管、操作面板、吸尘管、移动机构和两个处理机构，所述吸尘管通过固定块固定在底座的上方，所述进气管固定在吸尘管的下部，所述操作面板固定在吸尘管上，两个处理机构分别位于吸尘管的两侧，所述移动机构位于其中一个处理机构的远离吸尘管的一侧，所述固定块内设有PLC；

[0006] 所述吸尘管内从上而下依次设有风机、阴极块、连接块和阳极块，所述吸尘管的两侧均设有排气口和连接口，所述连接口位于阳极块和阴极块之间，所述排气口位于风机的上方，所述排气口内设有阀门，所述阀门、风机、阴极块和阳极块均与PLC电连接，所述连接块的外周与其中一个连接口的内壁密封连接，所述阴极块上设有若干通风孔；

[0007] 所述处理机构包括处理管和收集组件，所述处理管竖直向下固定在吸尘管的一侧，所述收集组件位于处理管的下方，所述处理管内设有处理组件，所述处理组件包括导气块、连接管、喷管、转动单元、电热网、集尘网、开口和密封块，所述导气块的外周固定在处理管的内壁上，所述导气块的中心处设有导气口，所述导气口的形状为圆锥柱形，所述导气口的顶部的内径大于导气口的底部的内径，所述导气口位于排气口的下方，所述转动单元设置在导气口内的底部，所述连接管的顶端抵靠在导气口的下方，所述连接管的底端与喷管的中心处连通，所述转动单元与喷管连接，所述喷管的下方设有若干喷头，所述电热网和集尘网依次设置在喷头的下方，所述电热网与PLC电连接，所述密封块的外周与开口的内壁密封连接，所述集尘网固定在密封块和连接块之间，所述密封块的尺寸与连接块的尺寸相同。

[0008] 作为优选，为了带动集尘网移动，所述移动机构包括支架、电机、丝杆和移动块，所述电机通过支架与其中一个处理管固定连接，所述电机与PLC电连接，所述电机与丝杆的一

端传动连接，所述丝杆的另一端设置在移动块内，所述移动块与丝杆的连接处设有与丝杆匹配的螺纹，所述移动块与密封块固定连接，所述移动块的竖向截面的尺寸与密封块的竖向截面的尺寸相同。

[0009] 作为优选，为了检测位于吸尘管内的集尘网是否发生堵塞，所述吸尘管内的顶部设有流量计，所述流量计与PLC电连接。

[0010] 作为优选，为了便于收集灰尘，所述收集组件包括收集盒、托板、滑轨和若干弹簧，所述收集盒设置在托板的上方，所述托板通过弹簧设置在底座的上方，所述弹簧处于压缩状态，所述滑轨的形状为L形，所述滑轨的两端分别与吸尘管和底座固定连接，所述托板套设在滑轨的竖直部位。

[0011] 作为优选，为了规范收集盒的放置位置，所述收集盒的下方的两侧设有插杆，所述托板上设有两个插孔，所述插孔与插杆一一对应，所述插杆位于插孔的内侧。

[0012] 作为优选，为了带动喷管转动，所述转动单元包括支撑单元、转杆和若干风叶，所述风叶周向均匀分布在转杆的顶端，所述转杆的底端与喷管固定连接，所述风叶位于导气口的内侧，所述喷管通过支撑单元设置在导气块的下方。

[0013] 作为优选，为了支撑喷管转动，所述支撑单元包括环形槽和两个滑块，所述环形槽固定在导气块的下方，两个滑块分别固定在喷管的两端的上方，所述滑块与环形槽滑动连接，所述环形槽为燕尾槽。

[0014] 作为优选，为了加强电热网对空气的加热效果，所述电热网的形状为曲面形。

[0015] 作为优选，为了便于收集灰尘，所述处理管内的底部设有导向块，所述导向块的外周固定在处理管的内壁上，所述导向块的中心处设有导向口，所述导向口的形状为漏斗形，所述导向口的最小内径小于收集盒的内径。

[0016] 作为优选，为了方便观察处理机构的工作状况，所述处理管上设有指示灯，所述指示灯与PLC电连接。

[0017] 本发明的有益效果是，该静电式空气净化器通过移动机构可调整两个集尘网的位置，使得其中一个用于吸附灰尘，并利用净化后的空气清除另一个集尘网上的灰尘，便于保持空气的高速流通，提高空气净化效率，利用排出的空气中的臭氧对清洁的集尘网杀菌消毒，避免细菌滋生，并通过电热网对空气升温加速臭氧分解，从而降低设备排出的臭氧浓度，提高了设备的安全可靠性。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0019] 图1是本发明的静电式空气净化器的结构示意图；

[0020] 图2是本发明的静电式空气净化器的剖视图；

[0021] 图3是本发明的静电式空气净化器的吸尘管的剖视图；

[0022] 图4是本发明的静电式空气净化器的处理管的剖视图；

[0023] 图中：1.底座，2.固定块，3.进气管，4.操作面板，5.吸尘管，6.风机，7.阴极块，8.连接块，9.阳极块，10.处理管，11.导气块，12.连接管，13.喷管，14.电热网，15.集尘网，16.密封块，17.喷头，18.支架，19.电机，20.丝杆，21.移动块，22.流量计，23.收集盒，24.托板，25.滑轨，26.弹簧，27.插杆，28.转杆，29.风叶，30.环形槽，31.滑块，32.导向块，33.指示

灯。

具体实施方式

[0024] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本发明的基本结构，因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0025] 如图1-2所示，一种静电式空气净化器，包括底座1、固定块2、进气管3、操作面板4、吸尘管5、移动机构和两个处理机构，所述吸尘管5通过固定块2固定在底座1的上方，所述进气管3固定在吸尘管5的下部，所述操作面板4固定在吸尘管5上，两个处理机构分别位于吸尘管5的两侧，所述移动机构位于其中一个处理机构的远离吸尘管5的一侧，所述固定块2内设有PLC；

[0026] PLC，即可编程逻辑控制器，它采用一类可编程的存储器，用于其内部存储程序，执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数与算术操作等面向用户的指令，并通过数字或模拟式输入/输出控制各种类型的机械或生产过程，其实质是一种专用于工业控制的计算机，其硬件结构基本上与微型计算机相同，一般用于数据的处理以及指令的接收和输出，用于实现中央控制。

[0027] 用户在使用该静电式空气净化器时，将设备放置完毕后，通过吸尘管5上的操作面板4进行操作，设备启动，外部空气通过进气管3进入吸尘管5内，通过吸尘管5内进行静电除尘，除尘完毕后，通入其中一个处理机构，由该处理机构进行净化后的空气排放，而通过移动机构可驱动另一个处理机构中的集尘网15进入吸尘管5内，吸附灰尘，当灰尘吸附较多导致空气流通不畅时，由移动机构带动该集尘网15进入处理机构的处理管10内，进行灰尘的清洁而同时，原先排放用的处理机构中的集尘网15进入到吸尘管5内，收集灰尘，如此，避免清洁集尘网15时设备中断运行，通过对集尘网15运行，保证空气持续高效的流通，从而提高了设备的实用性。

[0028] 如图3-4所示，所述吸尘管5内从上而下依次设有风机6、阴极块7、连接块8和阳极块9，所述吸尘管5的两侧均设有排气口和连接口，所述连接口位于阳极块9和阴极块7之间，所述排气口位于风机6的上方，所述排气口内设有阀门，所述阀门、风机6、阴极块7和阳极块9均与PLC电连接，所述连接块8的外周与其中一个连接口的内壁密封连接，所述阴极块7上设有若干通风孔；

[0029] 所述处理机构包括处理管10和收集组件，所述处理管10竖直向下固定在吸尘管5的一侧，所述收集组件位于处理管10的下方，所述处理管10内设有处理组件，所述处理组件包括导气块11、连接管12、喷管13、转动单元、电热网14、集尘网15、开口和密封块16，所述导气块11的外周固定在处理管10的内壁上，所述导气块11的中心处设有导气口，所述导气口的形状为圆锥柱形，所述导气口的顶部的内径大于导气口的底部的内径，所述导气口位于排气口的下方，所述转动单元设置在导气口内的底部，所述连接管12的顶端抵靠在导气口的下方，所述连接管12的底端与喷管13的中心处连通，所述转动单元与喷管13连接，所述喷管13的下方设有若干喷头17，所述电热网14和集尘网15依次设置在喷头17的下方，所述电热网14与PLC电连接，所述密封块16的外周与开口的内壁密封连接，所述集尘网15固定在密封块16和连接块8之间，所述密封块16的尺寸与连接块8的尺寸相同。

[0030] 吸尘管5内，风机6启动，通过进气管3引入外部空气到阴极块7和阳极块9之间，由

移动机构控制其中一个处理机构中的密封块16移动，带动该移动机构中的集尘网15进入到阴极块7和阳极块9之间，同时连接块8和密封块16分别堵住吸尘管5下部的两侧的连接口，PLC控制阴极块7和阳极块9通电，使得阳极块9向上释放正电荷，使得阴极块7和阳极块9之间向上流动的空气带上正电荷后，向阴极块7靠近移动，吸附在集尘网15上，使得空气净化后，向上流动，依次通过集尘网15和阴极块7上的通风孔，此时PLC控制与另一个处理机构中对应的排气口内的阀门打开，使得净化后的空气通过该排气口进入到该处理机构中的处理管10内后，空气经过导气块11上的导气口，由于导气口采用上大下小的圆锥柱形，使得空气流速加快，作用在转动单元上，带动喷管13转动，而空气经过导气口后，通过连接管12进入喷管13内，再从固定在喷管13下方的喷头17排出，使得喷头17旋转排出空气，此时PLC控制电热网14通电，使得电热网14温度升高后，将热量传递给空气，使得空气温度增加，便于空气中的臭氧加速分解，并使得升温后的空气向下经过该处理机构中的集尘网15，由于空气向下吹动，可将集尘网15上吸附的灰尘向下吹落，并且空气中含有臭氧，而臭氧具有极强的氧化能力，因此可对集尘网15进行杀菌消毒，防止细菌滋生，空气吹动灰尘向下流动，通过收集组件进行收集灰尘，当吸尘管5内的集尘网15上堆积的灰尘过多，导致空气流通不畅时，由移动机构带动该集尘网15进入到收集管内，而另一个清洁消毒完毕的集尘网15进入到吸尘管5内，用于吸附灰尘，同时，PLC控制两个阀门切换状态，使得净化后的空气通过另一个排气口排出，顺着导气口作用在转动单元上，带动喷头17转动的同时，空气通过旋转的喷头17向下喷出，利用电热网14进行加热，吹在集尘网15上的时候，臭氧对集尘网15进行杀菌消毒，集尘网15上吸附的灰尘掉落进收集组件内，而吸尘管5中，空气持续通过集尘网15进行净化处理，如此，通过移动机构调整两个集尘网15的位置，使得其中一个集尘网15吸附灰尘，而另一个用于清洁消毒，便于在吸尘管5内的集尘网15堵塞后，清洁消毒完毕后的集尘网15进入吸尘管5内进行空气净化，而堵塞的集尘网15进入到处理管10中，进行清洁和消毒，如此，实现了空气的持续流通，保证了设备的空气净化效率，从而提高了设备的实用性。

[0031] 如图2所示，所述移动机构包括支架18、电机19、丝杆20和移动块21，所述电机19通过支架18与其中一个处理管10固定连接，所述电机19与PLC电连接，所述电机19与丝杆20的一端传动连接，所述丝杆20的另一端设置在移动块21内，所述移动块21与丝杆20的连接处设有与丝杆20匹配的螺纹，所述移动块21与密封块16固定连接，所述移动块21的竖向截面的尺寸与密封块16的竖向截面的尺寸相同。

[0032] 利用支架18固定了电机19的位置，PLC控制电机19启动，带动丝杆20旋转，丝杆20通过螺纹作用在移动块21上，使得移动块21发生移动，进而带动密封块16移动，从而带动两个集尘网15同步移动。

[0033] 作为优选，为了检测位于吸尘管5内的集尘网15是否发生堵塞，所述吸尘管5内的顶部设有流量计22，所述流量计22与PLC电连接。利用流量计22检测通过集尘网15的空气流量，并将流量数据传递给PLC，PLC根据流量数据确定集尘网15是否发生堵塞。

[0034] 如图1所示，所述收集组件包括收集盒23、托板24、滑轨25和若干弹簧26，所述收集盒23设置在托板24的上方，所述托板24通过弹簧26设置在底座1的上方，所述弹簧26处于压缩状态，所述滑轨25的形状为L形，所述滑轨25的两端分别与吸尘管5和底座1固定连接，所述托板24套设在滑轨25的竖直部位。

[0035] 收集组件中，将托板24向下按压后，压缩弹簧26，可方便在托板24上放置收集盒

23，而后松开托板24，弹簧26向上支撑托板24向上移动，使得托板24沿着滑轨25的竖直部位向上移动，便于收集盒23向上移动靠近处理管10，便于收集从处理管10排出的灰尘。在收集完毕后，向下按压托板24，可从托板24上取下收集盒23，便于对收集盒23内部进行清洗。

[0036] 作为优选，为了规范收集盒23的放置位置，所述收集盒23的下方的两侧设有插杆27，所述托板24上设有两个插孔，所述插孔与插杆27一一对应，所述插杆27位于插孔的内侧。在放置收集盒23时，将收集盒23下方的两个插杆27穿过托板24上的插孔，便于规范收集盒23的放置位置，放置收集盒23发生偏移。

[0037] 如图4所示，所述转动单元包括支撑单元、转杆28和若干风叶29，所述风叶29周向均匀分布在转杆28的顶端，所述转杆28的底端与喷管13固定连接，所述风叶29位于导气口的内侧，所述喷管13通过支撑单元设置在导气块11的下方。

[0038] 空气通过导气口向下流动后，经过加速作用在风叶29上，吹动风叶29转动，使得转杆28转动，进而带动喷管13在支撑单元的作用下进行转动。

[0039] 作为优选，为了支撑喷管13转动，所述支撑单元包括环形槽30和两个滑块31，所述环形槽30固定在导气块11的下方，两个滑块31分别固定在喷管13的两端的上方，所述滑块31与环形槽30滑动连接，所述环形槽30为燕尾槽。

[0040] 利用环形槽30可固定滑块31的转动轨迹，由于环形槽30为燕尾槽，使得滑块31无法脱离环形槽30，进而保证了喷管13的稳定转动。

[0041] 作为优选，为了加强电热网14对空气的加热效果，所述电热网14的形状为曲面形。采用曲面形的设计，可增大电热网14的表面积，从而增大电热网14与空气的接触面积，进而加强电热网14对空气的加热效果。

[0042] 作为优选，为了便于收集灰尘，所述处理管10内的底部设有导向块32，所述导向块32的外周固定在处理管10的内壁上，所述导向块32的中心处设有导向口，所述导向口的形状为漏斗形，所述导向口的最小内径小于收集盒23的内径。通过导向块32上的导向口，方便从集尘网15上吹落的灰尘顺着导向口和导向口的内壁向下滑落，进入收集盒23内。

[0043] 作为优选，为了方便观察处理机构的工作状况，所述处理管10上设有指示灯33，所述指示灯33与PLC电连接。利用指示灯33可指示处理机构的工作状态，便于根据处理机构的工作状态，取下收集盒23，对收集盒23进行清洁。

[0044] 该空气净化器运行时，可通过移动机构控制其中一个集尘网15进入吸尘管5内，而另一个集尘网15位于处理管10内，风机6启动，通过进气管3引入空气的同时，利用吸尘管5内的集尘网15吸附灰尘，经过净化后，通过排气口进入处理管10内，通过转动单元带动喷管13转动，使得喷管13带动喷头17转动，向下喷射空气的同时，电热网14通电对空气进行加热处理，加速臭氧的分解，并利用空气向下吹集尘网15，便于集尘网15上的灰尘掉落到收集盒23内，由于吹动的空气中含有氧化能力极强的臭氧，可对集尘网15进行杀菌消毒，当吸尘管5内的集尘网15堵塞后，通过移动机构控制两个集尘网15发生移动，使得堵塞的集尘网15进入处理管10内，而清洁消毒后的集尘网15进入吸尘管5内吸附灰尘，利用净化后的空气从旋转的喷头17吹出，将集尘网15上吸附的灰尘吹走的同时，对集尘网15进行杀菌消毒，并利用电热网14加速臭氧的分解，如此，实现了设备的安全使用，并保持空气的高速流通，进而提高了设备的实用性。

[0045] 与现有技术相比，该静电式空气净化器通过移动机构可调整两个集尘网15的位

置，使得其中一个用于吸附灰尘，并利用净化后的空气清除另一个集尘网15上的灰尘，便于保持空气的高速流通，提高空气净化效率，利用排出的空气中的臭氧对清洁的集尘网15杀菌消毒，避免细菌滋生，并通过电热网14对空气升温加速臭氧分解，从而降低设备排出的臭氧浓度，提高了设备的安全可靠性。

[0046] 以上述依据本发明的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

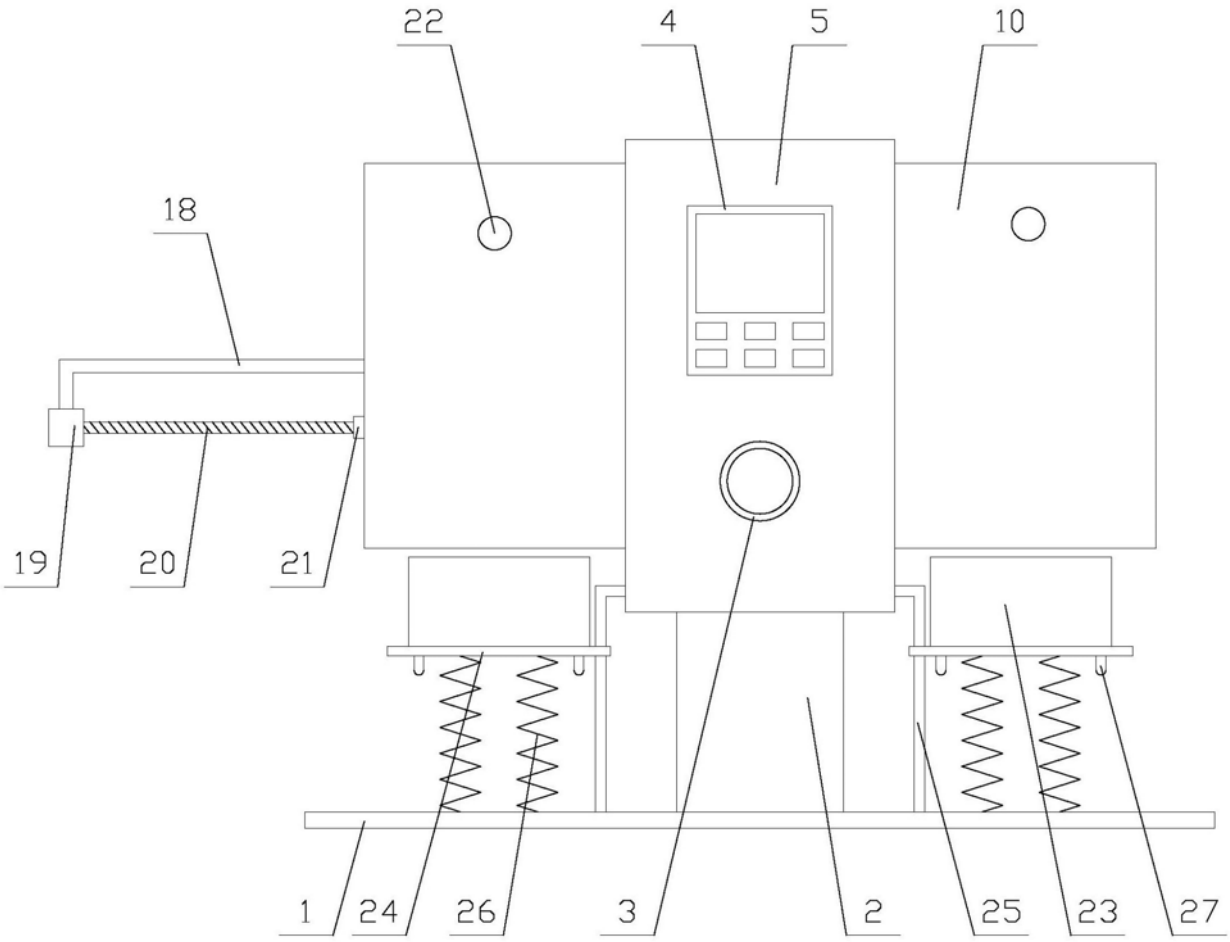


图1

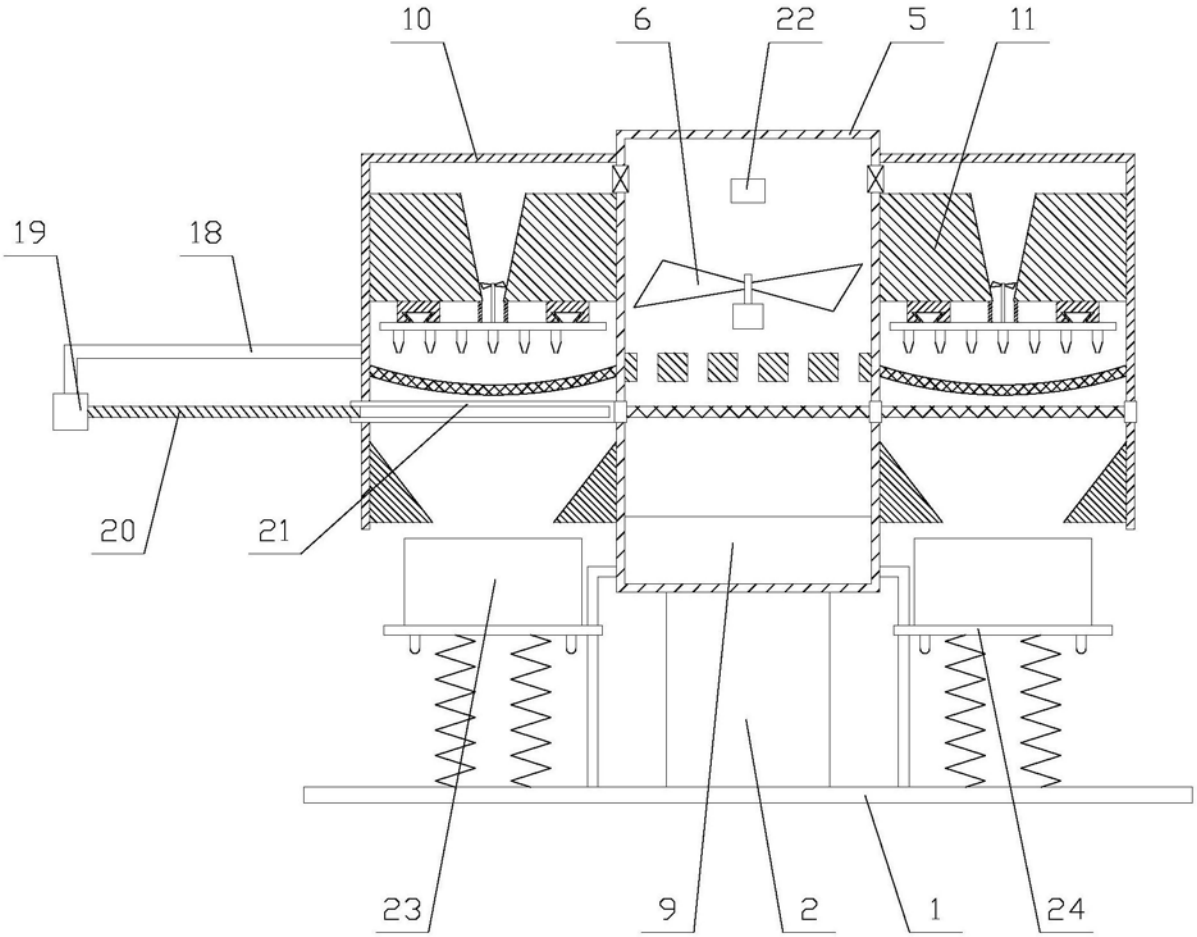


图2

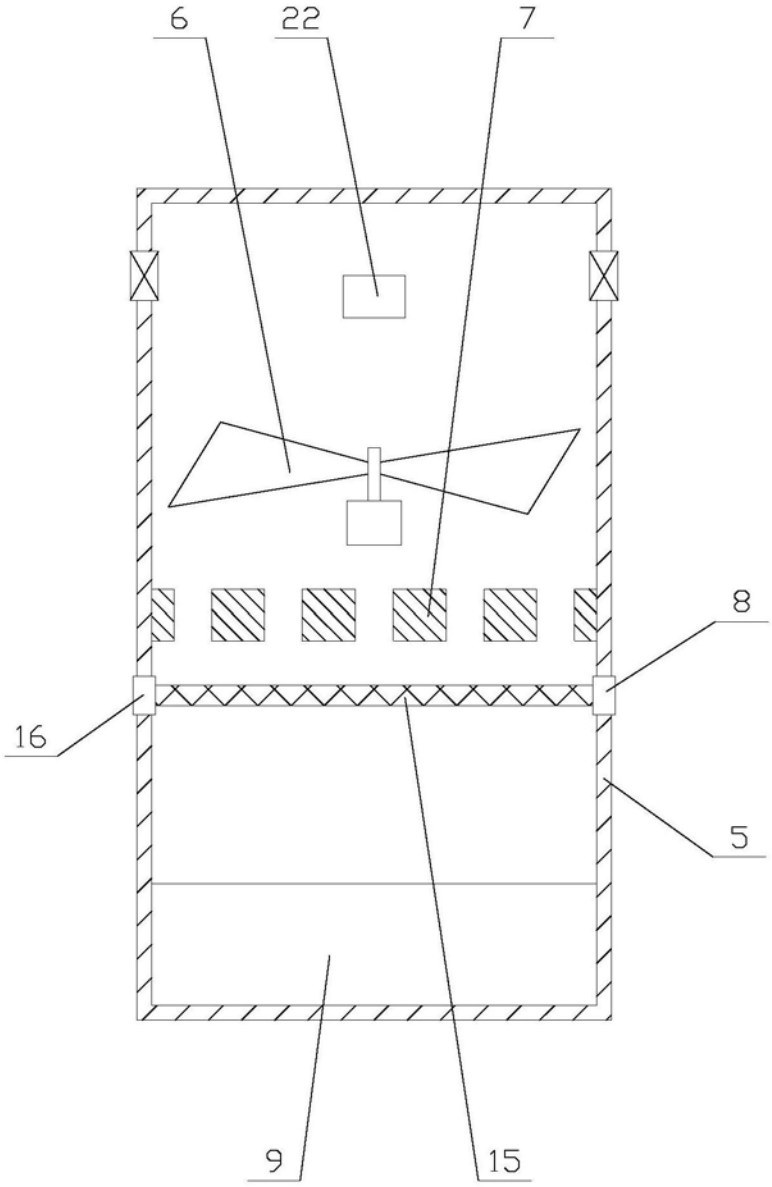


图3

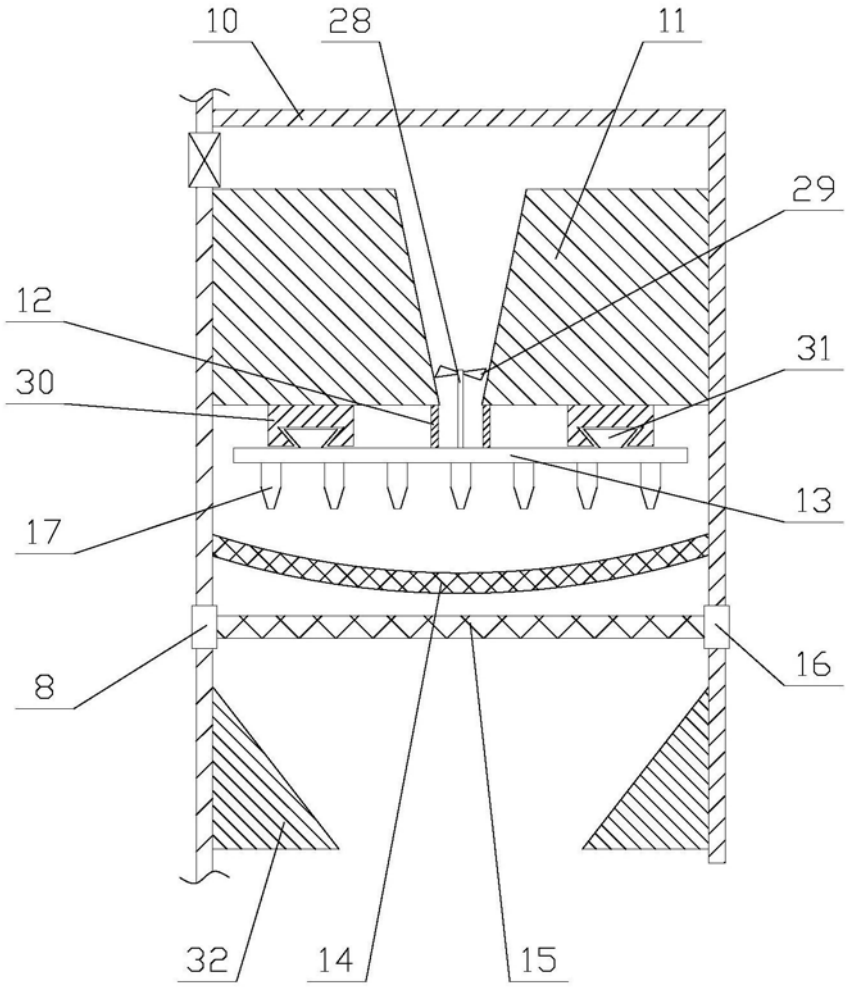


图4