



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109099508 B

(45) 授权公告日 2020.11.20

(21) 申请号 201810954483.7

F24F 13/28 (2006.01)

(22) 申请日 2018.08.21

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109099508 A

CN 203890166 U, 2014.10.22

CN 206296074 U, 2017.07.04

CN 108273344 A, 2018.07.13

(43) 申请公布日 2018.12.28

CN 205613271 U, 2016.10.05

JP 2003135906 A, 2003.05.13

(73) 专利权人 浙江三宝知识产权服务有限公司

JP 2004358442 A, 2004.12.24

地址 322006 浙江省金华市义乌市上溪镇

CN 107051091 A, 2017.08.18

和平村32号一楼

CN 206325386 U, 2017.07.14

(72) 发明人 赵飞

CN 205174578 U, 2016.04.20

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司

公司 33246

审查员 张姝婷

代理人 李桂芬

(51) Int. Cl.

F24F 3/16 (2006.01)

F24F 13/24 (2006.01)

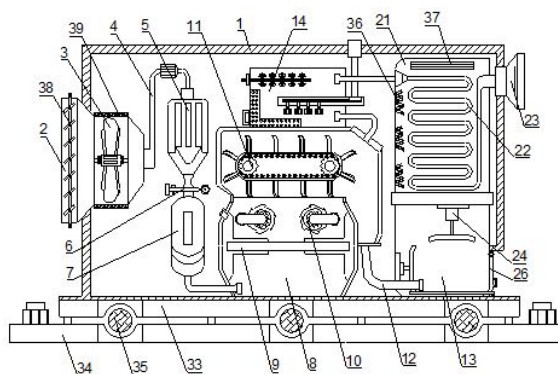
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种车间用多级空气净化装置

(57) 摘要

本发明公开了一种车间用多级空气净化装置,包括箱体,箱体左侧固定连接进风管,导风管左侧内部转动连接有聚气扇,分层净化器下端固定连接压力溶气罐,净化池中部固定连接培养基台,净化池上方设置有刮渣机,刮渣机上方设置有离子净化箱,离子净化箱中部固定连接负离子极,负离子极上端固定连接电离棒,离子净化箱左侧和下侧内壁均固定连接沉积收纳仓,离子净化箱左上内壁固定连接正电荷极,正电荷极外侧固定连接吸附条,离子净化箱右侧设置有干燥箱,U型管左端与导风管固定连接,U型管右端固定连接排气管,小型电机和电离棒均电性连接有外部电源;本发明具有低耗高效、多级彻底净化、操作简单和无二次污染的优点。



1. 一种车间用多级空气净化装置,包括箱体(1),所述箱体(1)左侧固定连接有进风管(2),所述进风管(2)右端固定连接导风管(4)的一端,所述导风管(4)另一端与分层净化器(5)上端固定连接,所述导风管(4)靠近进风管(2)的一端内部转动连接有聚气扇(3),其特征在于:所述聚气扇(3)外部固定连接有小型电机,所述分层净化器(5)下端固定连接压力溶气罐(7),所述压力溶气罐(7)和分层净化器(5)之间活动连接有压力阀门(6),所述压力阀门(6)右侧固定连接有压力示数表,所述压力溶气罐(7)右侧设置有净化池(8),所述净化池(8)与压力溶气罐(7)之间通过导风管(4)相连通,所述净化池(8)下端与箱体(1)内壁下侧固定连接,所述净化池(8)中部固定连接有培养基台(9),所述培养基台(9)左右两侧设置有培养仓,所述净化池(8)左侧上端开设有投放口,所述投放口与培养仓相连通,所述净化池(8)内部上侧转动连接有搅动轮(10),所述净化池(8)上方设置有刮渣机(11),所述刮渣机(11)主动轮和从动轮的前后两侧均与箱体(1)内壁转动连接,所述刮渣机(11)主动轮外部与小型电机固定连接,所述刮渣机(11)下侧与净化池(8)上表面接触,所述净化池(8)右侧设置有废渣管(12),所述废渣管(12)的一端与净化池(8)外部保护壳的右侧下端固定连接,所述废渣管(12)另一端固定连接有渣滓箱(13),所述渣滓箱(13)设置在净化池(8)右侧,所述渣滓箱(13)下侧与箱体(1)右侧内壁固定连接,所述刮渣机(11)上方设置有离子净化箱(14),所述离子净化箱(14)下侧与净化池(8)外部保护壳上侧固定连接,所述离子净化箱(14)右下侧通过导风管(4)与净化池(8)外部保护壳右上侧相连通,所述离子净化箱(14)内部上下两侧均设置有电离棒(16),所述离子净化箱(14)内部上端的电离棒(16)外侧设置有正电荷极(18),所述正电荷极(18)外侧固定连接有吸附条(19),所述离子净化箱(14)内部上端的电离棒(16)内部活动连接有螺纹杆(20),螺纹杆(20)左侧贯穿离子净化箱(14)内壁且设置在离子净化箱(14)外部,所述离子净化箱(14)内部下端的电离棒(16)下侧设置有负离子极(15),所述离子净化箱(14)内部下端的电离棒(16)右侧设置有加液管,所述加液管上端贯穿箱体(1)内壁且设置在箱体(1)外部,所述加液管下侧与离子净化箱(14)内部下端的电离棒(16)上方相连通,所述离子净化箱(14)左侧和下侧内壁均固定连接有沉积收纳仓(17),所述沉积收纳仓(17)左侧固定连接有抽动盒,所述抽动盒设置在离子净化箱(14)外部,所述离子净化箱(14)右侧设置有干燥箱(21),所述干燥箱(21)下侧与渣滓箱(13)上侧固定连接,所述干燥箱(21)左侧通过导风管(4)与离子净化箱(14)相连通,所述干燥箱(21)内部设置有U型管(22),所述U型管(22)左端与导风管(4)固定连接,所述U型管(22)右端固定连接有排气管(23),所述排气管(23)设置在箱体(1)外部,所述小型电机和电离棒(16)均电性连接有外部电源。

2. 根据权利要求1所述的一种车间用多级空气净化装置,其特征在于:所述渣滓箱(13)内壁左侧和上侧均固定连接有伸缩推杆(24),所述伸缩推杆(24)与外部电源电性连接,所述渣滓箱(13)内壁下侧活动连接有废渣板(25),所述渣滓箱(13)右侧设置有排渣门(26),所述排渣门(26)上端固定连接有转动扣,所述排渣门(26)通过转动扣与箱体(1)右侧下端转动连接,所述排渣门(26)右侧下端固定连接有提手(27),所述排渣门(26)右侧上端固定连接有固定卡,所述箱体(1)右下端固定连接有固定扣,所述固定扣与固定卡相匹配。

3. 根据权利要求2所述的一种车间用多级空气净化装置,其特征在于:所述渣滓箱(13)前后内壁均固定连接有侧轨(28),所述侧轨(28)内壁固定连接有齿条,所述废渣板(25)右端下侧固定连接有支撑轮,所述废渣板(25)前后两侧均固定连接有齿轮(29),所述齿轮

(29)与齿条啮合连接,所述废渣板(25)右端固定连接有钩扣。

4.根据权利要求1所述的一种车间用多级空气净化装置,其特征在于:所述分层净化器(5)从内到外依次设置有离心泵(30)、细滤网(31)和活性炭网(32),所述离心泵(30)上端与导风管(4)固定连接,所述离心泵(30)与外部电源电性连接,所述细滤网(31)内壁与离心泵(30)固定连接,所述活性炭网(32)内壁与细滤网(31)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种车间用多级空气净化装置,其特征在于:所述箱体(1)下侧固定连接有底板(33),所述底板(33)下方设置有安装座(34),所述底板(33)下侧与安装座(34)上侧均开设有弧形槽,所述弧形槽内部活动连接有减震球(35),所述底板(33)与安装座(34)之间固定连接有弹性支撑杆,所述安装座(34)左右两侧均活动连接有紧固螺栓。

6.根据权利要求1所述的一种车间用多级空气净化装置,其特征在于:所述干燥箱(21)内壁左侧固定连接有电热丝(36),所述电热丝(36)与外部电源电性连接,所述干燥箱(21)内壁上侧固定连接有清新剂(37)。

7.根据权利要求1所述的一种车间用多级空气净化装置,其特征在于:所述进风管(2)内壁活动连接有引风栅(38),所述聚气扇(2)外侧的导风管(4)外部固定连接有吸音层(39)。

一种车间用多级空气净化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及净化装置领域,更具体地说,涉及一种车间用多级空气净化装置。

背景技术

[0002] 空气净化是以创造洁净空气为主要目的的空气调节措施,其中工业净化是指除去空气中悬浮的尘埃,生物净化是指不仅除去空气中的尘埃,而且除去细菌等以创造空气洁净的环境;压力溶气罐为现有技术,是一种气浮净水工艺特有的空气溶入装置,为密闭的一类受压容器,通过调节压力大小,在罐内实现水与空气的充分接触传质,使空气溶入水中,尽量达到饱和程度;生物絮凝法为现有技术,是利用微生物或微生物产生的代谢物进行絮凝沉淀的一种除污净化方法,以其消耗少、效率高、成本低、工艺操作管理方便可靠和无二次污染等显著优点而备受人们的青睐,具有广阔的应用前景;负离子净化为现有技术,通过负离子与PM2.5和细菌病毒等污染物结合,易被带正电收集器吸附收集或被电性吸引凝聚成大颗粒沉降。

[0003] 现有的净化装置虽然结构多样,品种繁多,但大多通过单纯的物理吸附和过滤的方式对空气进行除污净化,不仅除污效率低,而且净化效果差,对于微小的细菌和病毒无法除净,而且物理净化方式的消耗大,需要经常更换滤纸和滤片,浪费资源且操作过程繁琐,不满足现代社会绿色低碳的发展要求,现有的净化装置仅少量使用了微生物净化和负离子净化的技术方法,但没有将两种技术相结合和进一步改进,并不能更安全、更洁净、更无污染的完成空气净化的任务。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案。

[0005] 一种车间用多级空气净化装置,包括箱体,所述箱体左侧固定连接进风管,所述进风管右端固定连接导风管的一端,所述导风管另一端与分层净化器上端固定连接,所述导风管靠近进风管的一端内部转动连接有聚气扇,所述聚气扇外部固定连接小型电机,所述分层净化器下端固定连接压力溶气罐,所述压力溶气罐和分层净化器之间活动连接有压力阀门,所述压力阀门右侧固定连接有压力示数表,所述压力溶气罐右侧设置有净化池,所述净化池与压力溶气罐之间通过导风管相连通,所述净化池下端与箱体内壁下侧固定连接,所述净化池中部固定连接培养基台,所述培养基台左右两侧设置有培养仓,所述净化池左侧上端开设有投放口,所述投放口与培养仓相连通,所述净化池内部上侧转动连接有搅动轮,所述净化池上方设置有刮渣机,所述刮渣机主动轮和从动轮的前后两侧均与箱体内壁转动连接,所述刮渣机主动轮外部与小型电机固定连接,所述刮渣机下侧与净化池上表面接触,所述净化池右侧设置有废渣管,所述废渣管的一端与净化池外部保护壳的右侧下端固定连接,所述废渣管另一端固定连接有渣滓箱,所述渣滓箱设置在净化池右侧,所述渣滓箱下侧与箱体右侧内壁固定连接,所述刮渣机上方设置有离子净化箱,所述离子净化箱下侧与净化池外部保护壳上侧固定连接,所述离子净化箱右下侧通过导风管与净化

池外部保护壳右上侧相连通,所述离子净化箱内部上下两侧均设置有电离棒,所述离子净化箱内部上端的电离棒外侧设置有正电荷极,所述正电荷极外侧固定连接有吸附条,所述离子净化箱内部上端的电离棒内部活动连接有螺纹杆,螺纹杆左侧贯穿离子净化箱内壁且设置在离子净化箱外部,所述离子净化箱内部下端的电离棒下侧设置有负离子极,所述离子净化箱内部下端的电离棒右侧设置有加液管,所述加液管上端贯穿箱体内壁且设置在箱体外部,所述加液管下侧与离子净化箱内部下端的电离棒上方相连通,所述离子净化箱左侧和下侧内壁均固定连接有沉积收纳仓,所述沉积收纳仓左侧固定连接有抽动盒,所述抽动盒设置在离子净化箱外部,所述离子净化箱右侧设置有干燥箱,所述干燥箱下侧与渣滓箱上侧固定连接,所述干燥箱左侧通过导风管与离子净化箱相连通,所述干燥箱内部设置有U型管,所述U型管左端与导风管固定连接,所述U型管右端固定连接有排气管,所述排气管设置在箱体外部,所述小型电机和电离棒均电性连接有外部电源。

[0006] 优选的,所述渣滓箱内壁左侧和上侧均固定连接有伸缩推杆,所述伸缩推杆与外部电源电性连接,所述渣滓箱内壁下侧活动连接有废渣板,所述渣滓箱右侧设置有排渣门,所述排渣门上端固定连接有转动扣,所述排渣门通过转动扣与箱体右侧下端转动连接,所述排渣门右侧下端固定连接有提手,所述排渣门右侧上端固定连接有固定卡,所述箱体右下端固定连接有固定扣,所述固定扣与固定卡相匹配。

[0007] 优选的,所述渣滓箱前后内壁均固定连接有侧轨,所述侧轨内壁固定连接有齿条,所述废渣板右端下侧固定连接有支撑轮,所述废渣板前后两侧均固定连接有齿轮,所述齿轮与齿条啮合连接,所述废渣板右端固定连接有钩扣。

[0008] 优选的,所述分层净化器从内到外依次设置有离心泵、细滤网和活性炭网,所述离心泵上端与导风管固定连接,所述离心泵与外部电源电性连接,所述细滤网内壁与离心泵固定连接,所述活性炭网内壁与细滤网固定连接。

[0009] 优选的,所述箱体下侧固定连接有底板,所述底板下方设置有安装座,所述底板下侧与安装座上侧均开设有弧形槽,所述弧形槽内部活动连接有减震球,所述底板与安装座之间固定连接弹性支撑杆,所述安装座左右两侧均活动连接有紧固螺栓。

[0010] 优选的,所述干燥箱内壁左侧固定连接有电热丝,所述电热丝与外部电源电性连接,所述干燥箱内壁上侧固定连接有清新剂。

[0011] 优选的,所述进风管内壁活动连接有引风栅,所述聚气扇外侧的导风管外部固定连接吸音层。

[0012] 相比于现有技术,本发明的优点在于:

[0013] 与现有的净化装置相比,本发明具有消耗少、效率高、多级净化、净化效果更好且操作过程和管理简单和绿色无二次污染等优点,现有净化装置大多仅利用物理吸附,细菌、病毒无法根除,本发明通过设置净化池和离子净化箱,将微生物絮凝净化和负离子净化两种技术方法结合,微生物具有自清洁功能,净化过程无需更换净化水,只需定期添加微生物培养基即可,净化过程高效低耗,操作简单且无二次污染,负离子与PM2.5和细菌病毒结合,将其逐步吸附,完成对微小污染物的净化,净化效果好、除污彻底,同样安全无污染。

[0014] 进一步的,本发明通过在渣滓箱内设置伸缩推杆、废渣门的结构,便于将净化分离出灰尘和污染物挤压成型,使用者可定期整体取出,便于集中收集和进行下一步的分解处理,避免了灰尘的四散和发生二次污染,增加了本发明的污染物处理的严谨性和实用性。

[0015] 进一步的,本发明通过在渣滓箱内设置侧轨和齿轮的结构,方便废渣板的移出,更便于将已经挤压成型沙尘和污染物通过啮合传动的关系移动至装置外部,便于使用者的收集处理,提高了本发明污染物后期处理操作管理的方便性和可靠性。

[0016] 进一步的,本发明通过设置分层净化器的结构,完成分级空气净化的第一步净化,用于初步吸收空气中的异味和大颗粒尘埃,提高了本发明的空气净化能力,使净化效果更好、除污彻底。

[0017] 进一步的,本发明通过设置底板和安装座的结构,使之具有减震消音的功能,避免了本发明内部的聚气扇、搅动轮和刮渣机等装置运作时,产生一定的噪音和震动对车间生产造成影响,提高了本发明的实用性,也增加了稳固性,而且通过紧固螺栓更便于安装和拆卸。

[0018] 进一步的,本发明通过在干燥箱内设置有电热丝,提高了本发明对已净化完毕的空氣的干燥效果,避免空气过于潮湿影响车间内机器运作,减少了安全隐患,增加本发明的安全性,清新剂可增加本发明释放空气的清新度,提高车间内的空气质量,一定程度上提高生产效率。

[0019] 进一步的,本发明通过在进风管内设置引风栅的结构,增加进入本发明的空气流量,而且引风栅仰角可调节,对范围内空气的净化具有针对性,吸音层可吸收部分聚气扇运行发出的噪音,避免对车间生产造成影响。

附图说明

[0020] 图1为本发明的结构示意图;

[0021] 图2为本发明离子净化箱的结构示意图;

[0022] 图3为本发明渣滓箱的侧视剖视图;

[0023] 图4为本发明排渣门的结构示意图;

[0024] 图5为本发明分层净化器的结构示意图。

[0025] 图中标号说明:

[0026] 1、箱体;2、进风管;3、聚气扇;4、导风管;5、分层净化器;6、压力阀门;7、压力溶气罐;8、净化池;9、培养基台;10、搅动轮;11、刮渣机;12、废渣管;13、渣滓箱;14、离子净化箱;15、负离子极;16、电离棒;17、沉积收纳仓;18、正电荷极;19、吸附条;20、螺纹杆;21、干燥箱;22、U型管;23、排气管;24、伸缩推杆;25、废渣板;26、排渣门;27、提手;28、侧轨;29、齿轮;30、离心泵;31、细滤网;32、活性炭网;33、底板;34、安装板;35、减震球;36、电热丝;37、清新剂;38、引风栅;39、吸音层。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等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。

[0029] 请参阅图1-5,一种车间用多级空气净化装置,包括箱体1,箱体1左侧固定连接有进风管2,进风管2右端固定连接导风管4的一端,导风管4另一端与分层净化器5上端固定连接,导风管4靠近进风管2的一端内部转动连接有聚气扇3,聚气扇3外部固定连接有小型电机,分层净化器5下端固定连接压力溶气罐7,压力溶气罐7和分层净化器5之间活动连接有压力阀门6,压力阀门6右侧固定连接有压力示数表,压力溶气罐7右侧设置有净化池8,净化池8与压力溶气罐7之间通过导风管4相连通,净化池8下端与箱体1内壁下侧固定连接,净化池8中部固定连接有培养基台9,培养基台9左右两侧设置有培养仓,净化池8左侧上端开设有投放口,投放口与培养仓相连通,净化池8内部上侧转动连接有搅动轮10,净化池8上方设置有刮渣机11,刮渣机11主动轮和从动轮的前后两侧均与箱体1内壁转动连接,刮渣机11主动轮外部与小型电机固定连接,刮渣机11下侧与净化池8上表面接触,净化池8右侧设置有废渣管12,废渣管12的一端与净化池8外部保护壳的右侧下端固定连接,废渣管12另一端固定连接有渣滓箱13,渣滓箱13设置在净化池8右侧,渣滓箱13下侧与箱体1右侧内壁固定连接,刮渣机11上方设置有离子净化箱14,离子净化箱14下侧与净化池8外部保护壳上侧固定连接,离子净化箱14右下侧通过导风管4与净化池8外部保护壳右上侧相连通,离子净化箱14内部上下两侧均设置有电离棒16,离子净化箱14内部上端的电离棒16外侧设置有正电荷极18,正电荷极18外侧固定连接有吸附条19,离子净化箱14内部上端的电离棒16内部活动连接有螺纹杆20,螺纹杆20左侧贯穿离子净化箱14内壁且设置在离子净化箱14外部,离子净化箱14内部下端的电离棒16下侧设置有负离子极15,离子净化箱14内部下端的电离棒16右侧设置有加液管,加液管上端贯穿箱体1内壁且设置在箱体1外部,加液管下侧与离子净化箱14内部下端的电离棒16上方相连通,离子净化箱14左侧和下侧内壁均固定连接有沉积收纳仓17,沉积收纳仓17左侧固定连接有抽动盒,抽动盒设置在离子净化箱14外部,离子净化箱14右侧设置有干燥箱21,干燥箱21下侧与渣滓箱13上侧固定连接,干燥箱21左侧通过导风管4与离子净化箱14相连通,干燥箱21内部设置有U型管22,U型管22左端与导风管4固定连接,U型管22右端固定连接有排气管23,排气管23设置在箱体1外部,小型电机和电离棒16均电性连接有外部电源。

[0030] 渣滓箱13内壁左侧和上侧均固定连接有伸缩推杆24,伸缩推杆24与外部电源电性连接,渣滓箱13内壁下侧活动连接有废渣板25,渣滓箱13右侧设置有排渣门26,排渣门26上端固定连接有转动扣,排渣门26通过转动扣与箱体1右侧下端转动连接,排渣门26右侧下端固定连接有提手27,排渣门26右侧上端固定连接有固定卡,箱体1右下端固定连接有固定扣,固定扣与固定卡相匹配。

[0031] 渣滓箱13前后内壁均固定连接有侧轨28,侧轨28内壁固定连接有齿条,废渣板25右端下侧固定连接有支撑轮,废渣板25前后两侧均固定连接有齿轮29,齿轮29与齿条啮合连接,废渣板25右端固定连接有钩扣。

[0032] 分层净化器5从内到外依次设置有离心泵30、细滤网31和活性炭网32,离心泵30上端与导风管4固定连接,离心泵30与外部电源电性连接,细滤网31内壁与离心泵30固定连接,活性炭网32内壁与细滤网31固定连接。

[0033] 箱体1下侧固定连接有底板33,底板33下方设置有安装座34,底板33下侧与安装座

34上侧均开设有弧形槽,弧形槽内部活动连接有减震球35,底板33与安装座34之间固定连接有弹性支撑杆,安装座34左右两侧均活动连接有紧固螺栓。

[0034] 干燥箱21内壁左侧固定连接有电热丝36,电热丝36与外部电源电性连接,干燥箱21内壁上侧固定连接有清新剂37。

[0035] 进风管2内壁活动连接有引风栅38,聚气扇3外侧的导风管4外部固定连接有吸音层39。

[0036] 工作原理:

[0037] 使用者使用本发明进行车间内空气净化时,首先通过外部电源启动聚气扇3,使车间内污浊空气通过进风管2被吸入导风管4内,进行后续的多级净化,引风栅38可增加进入进风管2的空气流量,而且引风栅38仰角可调节,对范围内空气的净化具有针对性,吸音层39可吸收部分聚气扇3运行发出的噪音,污浊空气通过导风管4首先进入分层净化器5,通过外部电源控制离心泵30运行,可使污浊空气向外层移动,先经过细滤网31,可以初步过滤空气中的大颗粒尘埃,再经过外层的活性炭网32,可吸收空气中的异味,从而完成对空气的初步净化;

[0038] 然后空气通过导风管4进入压力溶气罐7内部,通过调节压力阀门6改变压力溶气罐7内密闭空间的压强,使空气大量溶入水中,基本达到饱和的程度,压力示数表可显示出内部压力大小,便于使用者准确调节,空气溶于水进入净化池8中,经过培养基台9向上对流,培养基台9中大量存在微生物菌落,利用微生物或微生物产生的代谢物将污染物进行絮凝沉淀,凝结成较大颗粒,在搅动轮10的搅动下,污染颗粒不断向上移动,浮于水面并被刮渣机11的刮齿不断向右刮动,直至落入净化池8右侧的槽内;

[0039] 污染颗粒通过废渣管12进入渣滓箱13内部,污染颗粒在伸缩推杆24的挤压下呈块状,使用者可定期握住提手27,向上逆时针转动排渣门26,使固定扣和固定卡完成卡合,从而让排渣门26保持水平状态,再向右拖动钩扣,废渣板25两侧的齿轮29与侧轨28内的齿条啮合传动,支撑轮用于减小摩擦并支撑废渣板25部分重量,使废渣板25向右移动,从而取出污染物的堆积块,简单方便,装置内的空气通过净化池8完成进一步的净化,随着污浊空气的不断溶入水中,而水中溶气量有限,完成净化的较清洁空气从净化池8上方逸出;

[0040] 空气通过导风管4进入离子净化箱14内,电离棒16运行将电离液不断电离,使用者只需定期通过加液管添加电离液,电离产生的生态级负离子通过负离子极15散发,并与空气中的细菌病毒等细小污染物结合,一部分污染物在负离子的作用下凝聚成大颗粒沉降,被沉积收纳仓17吸收,并通过左侧的抽动盒定期清理,另一部分污染物被带正电的正电荷极18吸引,通过吸附条19将污染物吸附,完成对空气中的微小细菌病毒的净化,使用者可通过旋转扭出螺纹杆20对吸附的污染物进行清理,从而完成进一步的空气净化;

[0041] 最后已净化完毕的洁净空气通过导风管4进入干燥箱21内,在U型管22内曲折移动,被电热丝36充分干燥,避免潮湿的空气大量进入车间,清新剂37可提高释放空气的清新度,提高车间内的空气质量,最后清新、清洁、干燥的空气通过排气管23排出,底板33用于承载箱体1的重量,安装座34通过紧固螺栓可便于本发明的安装和拆卸,底板33和安装座34通过挤压减震球35,具有减震的功能,避免装置震动对车间生产造成影响,弹性支撑杆用于支撑底板33和箱体1的重量,同时也具有减震的效果,提高本发明的稳固性。

[0042] 以上所述;仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明的保护范围并不局限于此;

任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内;根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变;都应涵盖在本发明的保护范围内。

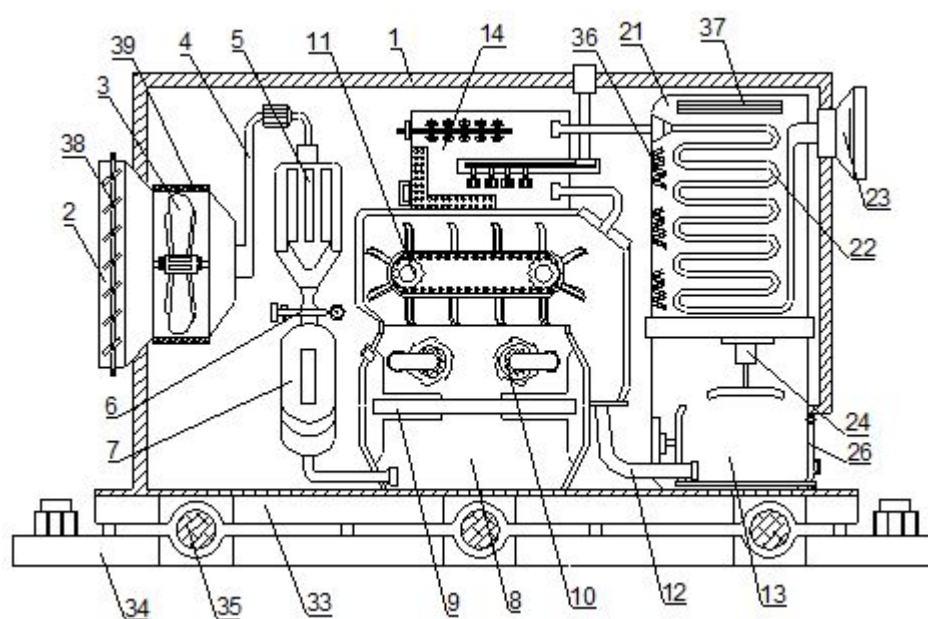


图1

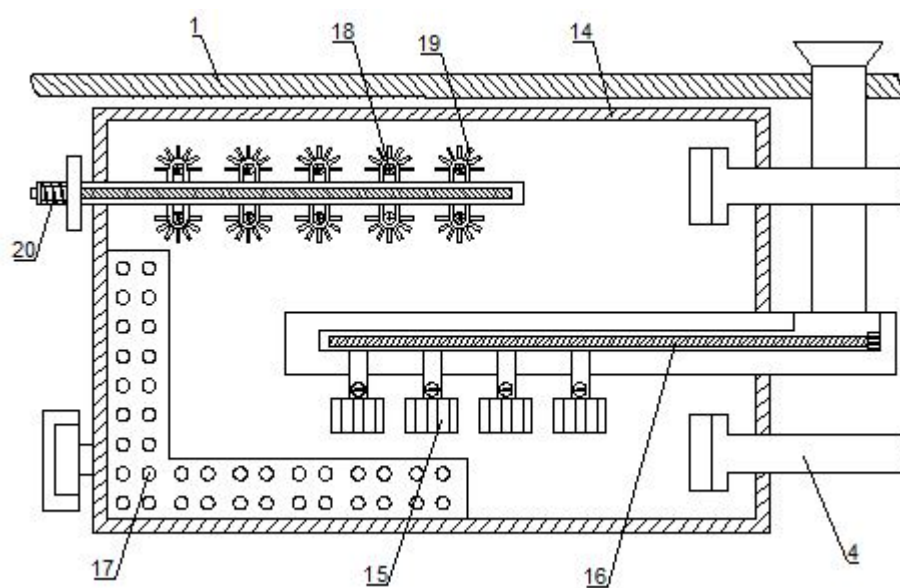


图2

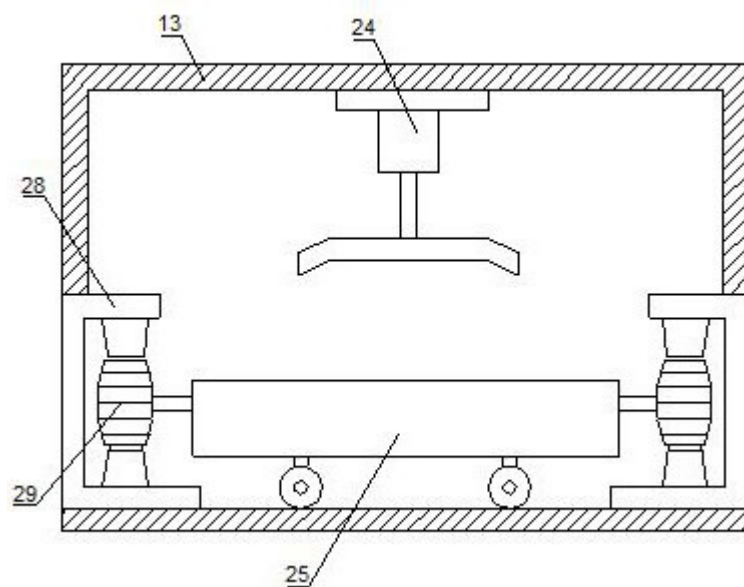


图3

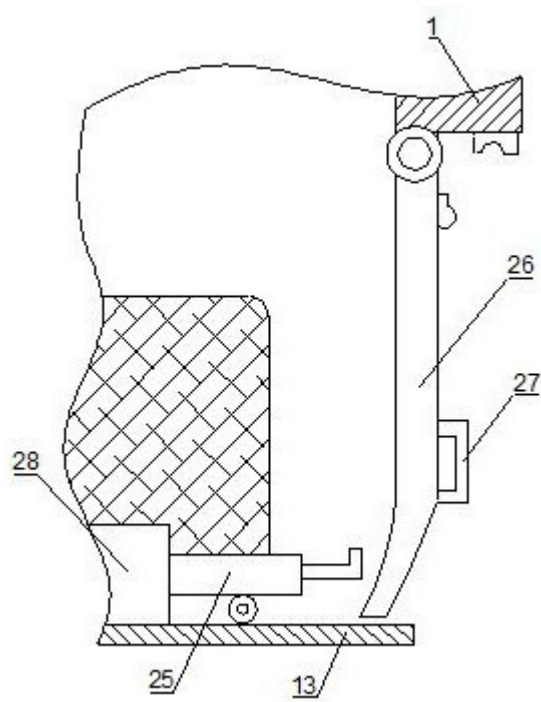


图4

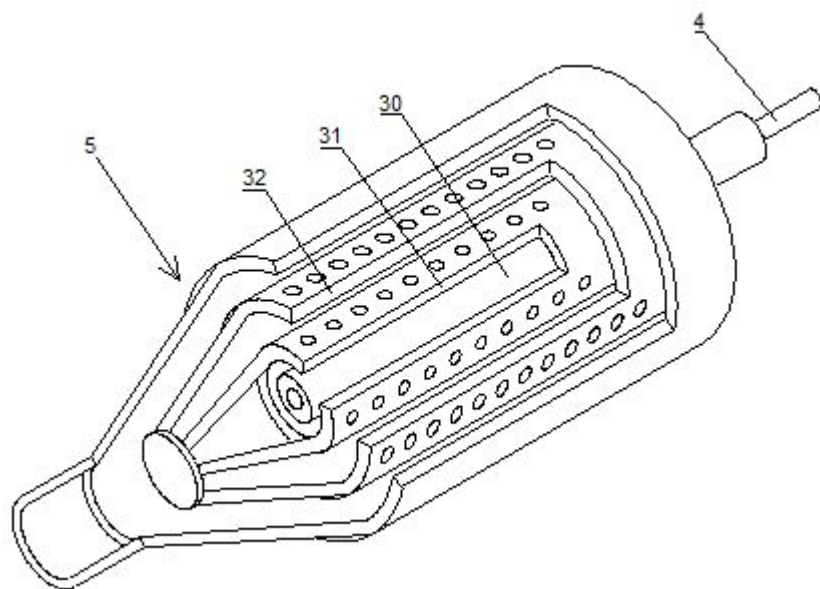


图5