(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215233174 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202121806894.5

(22)申请日 2021.08.04

(73)专利权人 广西桥圩小荷羽绒制品集团有限公司
地址 537000 广西壮族自治区贵港市港南区桥圩镇江北路

(72)发明人 龚福振

(74)专利代理机构 重庆壹手知专利代理事务所(普通合伙) 50267
代理人 彭啟强

(51)Int.Cl.
B01D 53/06(2006.01)
B01D 46/12(2006.01)
B01D 53/74(2006.01)

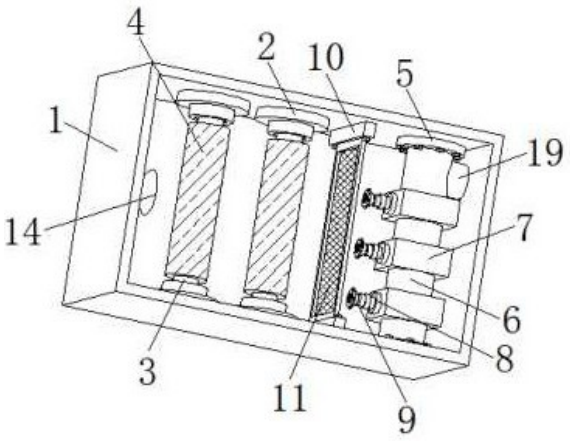
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，包括箱体，箱体内腔左侧的上下两侧均固定安装有旋转装置，旋转装置的底部固定连接有滑轴，滑轴表面的中间部位固定安装有活性炭吸附棉。本实用新型通过旋转装置运转带动滑轴表面的活性炭吸附棉进行转动可以有效地对由吸气管吸入箱体内部的气体进行净化并吸附，通过第一滤网可以有效地对废气中夹杂的颗粒物杂质进行过滤，通过分流装置可以有效地防止在吸气的过程中输气管内和吸气管内出现回流的现象，提升了装置的安全性，通过防护盘便于对输气管进行防护及固定，同时解决了市场上常见的工业污水处理用UV光氧废气净化器普遍存在净化效果较差的问题。



CN 215233174 U

1.一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)内腔左侧的上下两侧均固定安装有旋转装置(2)，所述旋转装置(2)的底部固定连接有滑轴(3)，所述滑轴(3)表面的中间部位固定安装有活性炭吸附棉(4)，所述箱体(1)内腔右侧的上下两侧均固定安装有安装盘(5)，所述安装盘(5)的内侧固定安装有输气管(6)，所述输气管(6)的表面且位于箱体(1)的内腔固定安装有分流装置(7)，所述分流装置(7)的左侧固定安装有防护盘(8)，所述防护盘(8)的左侧固定安装有雾化喷气头(9)，所述箱体(1)内腔中间部位的上下两侧均固定安装有固定板(10)，所述固定板(10)的内侧固定连接有第一滤网(11)。

2.根据权利要求1所述的一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，其特征在于：所述箱体(1)的左侧固定安装有侧板(12)，所述侧板(12)的内侧固定安装有风机(13)。

3.根据权利要求2所述的一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，其特征在于：所述风机(13)的左侧且延伸至箱体(1)的内腔固定连接有排气管(14)，所述排气管(14)右侧的前后两侧均活动安装有固定带(15)。

4.根据权利要求3所述的一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，其特征在于：所述固定带(15)的表面开设有螺纹孔(16)，所述固定带(15)的内侧且位于排气管(14)的右侧固定安装有第二滤网(17)。

5.根据权利要求1所述的一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，其特征在于：所述箱体(1)正面的两侧均活动安装有防护门(18)，所述输气管(6)的右侧且延伸至箱体(1)的外侧固定连接有吸气管(19)。

6.根据权利要求1所述的一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，其特征在于：所述箱体(1)的顶部固定安装有控制台(20)，所述控制台(20)的正面固定安装有控制界面(21)，所述箱体(1)的底部固定安装有底板(22)，所述底板(22)底部的两侧均固定安装有防滑垫(23)。

一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气净化技术领域，具体为一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器。

背景技术

[0002] 废气净化主要是指针对工业场所产生的工业废气诸如粉尘颗粒物、烟气烟尘、异味气体、有毒有害气体进行治理的工作，常见的废气净化有工厂烟尘废气净化、车间粉尘废气净化、有机废气净化、废气异味净化、酸碱废气净化、化工废气净化等，在对工业污水处理过程中需要使用UV光氧废气净化器对废气进行净化，市场上常见的工业污水处理用UV光氧废气净化器普遍存在净化效果较差的现象，导致装置在净化后对水进行排放的过程中易产生严重的有害气体并对生态环境产生污染和破坏，为使用者带来不便且装置的实用性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，具备净化效果好的优点，解决了市场上常见的工业污水处理用UV光氧废气净化器普遍存在净化效果较差的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，包括箱体，所述箱体内腔左侧的上下两侧均固定安装有旋转装置，所述旋转装置的底部固定连接有滑轴，所述滑轴表面的中间部位固定安装有活性炭吸附棉，所述箱体内腔右侧的上下两侧均固定安装有安装盘，所述安装盘的内侧固定安装有输气管，所述输气管的表面且位于箱体的内腔固定安装有分流装置，所述分流装置的左侧固定安装有防护盘，所述防护盘的左侧固定安装有雾化喷气头，所述箱体内腔中间部位的上下两侧均固定安装有固定板，所述固定板的内侧固定连接有第一滤网。

[0005] 优选的，所述箱体的左侧固定安装有侧板，所述侧板的内侧固定安装有风机。

[0006] 优选的，所述风机的左侧且延伸至箱体的内腔固定连接有排气管，所述排气管右侧的前后两侧均活动安装有固定带。

[0007] 优选的，所述固定带的表面开设有螺纹孔，所述固定带的内侧且位于排气管的右侧固定安装有第二滤网。

[0008] 优选的，所述箱体正面的两侧均活动安装有防护门，所述输气管的右侧且延伸至箱体的外侧固定连接有吸气管。

[0009] 优选的，所述箱体的顶部固定安装有控制台，所述控制台的正面固定安装有控制界面，所述箱体的底部固定安装有底板，所述底板底部的两侧均固定安装有防滑垫。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过旋转装置运转带动滑轴表面的活性炭吸附棉进行转动可以有效地对由吸气管吸入箱体内部的气体进行净化并吸附，通过第一滤网可以有效地对废气中

夹杂的颗粒物杂质进行过滤，通过分流装置可以有效地防止在吸气的过程中输气管内和吸气管内出现回流的现象，提升了装置的安全性，通过防护盘便于对输气管进行防护及固定，同时解决了市场上常见的工业污水处理用UV光氧废气净化器普遍存在净化效果较差的问题。

[0012] 2、本实用新型通过第二滤网可以提升箱体内部对废气的过滤效果，通过控制界面便于对装置内部零件进行控制运转，通过螺纹孔便于使用螺钉对固定带和第二滤网进行固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构立体图；

[0014] 图2为本实用新型箱体结构正视图；

[0015] 图3为本实用新型排气管结构右视图。

[0016] 图中：1、箱体；2、旋转装置；3、滑轴；4、活性炭吸附棉；5、安装盘；6、输气管；7、分流装置；8、防护盘；9、雾化喷气头；10、固定板；11、第一滤网；12、侧板；13、风机；14、排气管；15、固定带；16、螺纹孔；17、第二滤网；18、防护门；19、吸气管；20、控制台；21、控制界面；22、底板；23、防滑垫。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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专利和简化描述，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专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3，一种工业污水处理用净化效果好的UV光氧废气净化器，包括箱体1，箱体1的顶部固定安装有控制台20，控制台20的正面固定安装有控制界面21，通过控制界面21便于对装置内部零件进行控制运转，箱体1的底部固定安装有底板22，底板22底部的两侧均固定安装有防滑垫23，箱体1正面的两侧均活动安装有防护门18，输气管6的右侧且延伸至箱体1的外侧固定连接有吸气管19，箱体1的左侧固定安装有侧板12，侧板12的内侧固定安装有风机13，风机13的左侧且延伸至箱体1的内腔固定连接有排气管14，排气管14右侧的前后两侧均活动安装有固定带15，固定带15的表面开设有螺纹孔16，通过螺纹孔16便于使用螺钉对固定带15和第二滤网17进行固定，固定带15的内侧且位于排气管14的右侧固定安装有第二滤网17，通过第二滤网17可以提升箱体1内部对废气的过滤效果，箱体1内腔左侧

的上下两侧均固定安装有旋转装置2，旋转装置2的底部固定连接有滑轴3，滑轴3表面的中间部位固定安装有活性炭吸附棉4，箱体1内腔右侧的上下两侧均固定安装有安装盘5，安装盘5的内侧固定安装有输气管6，输气管6的表面且位于箱体1的内腔固定安装有分流装置7，分流装置7的左侧固定安装有防护盘8，防护盘8的左侧固定安装有雾化喷气头9，箱体1内腔中间部位的上下两侧均固定安装有固定板10，固定板10的内侧固定连接有第一滤网11，通过旋转装置2运转带动滑轴3表面的活性炭吸附棉4进行转动可以有效地对由吸气管19吸入箱体1内部的气体进行净化并吸附，通过第一滤网11可以有效地对废气中夹杂的颗粒物杂质进行过滤，通过分流装置7可以有效地防止在吸气的过程中输气管6内和吸气管19内出现回流的现象，提升了装置的安全性，通过防护盘8便于对输气管6进行防护及固定，同时解决了市场上常见的工业污水处理用UV光氧废气净化器普遍存在净化效果较差的问题。

[0020] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本申请文件主要用来保护机械装置，所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接，在此不再作出具体叙述。

[0021] 使用时，通过控制界面21可以对装置内部零件进行控制运转，通过螺纹孔16可以使用螺钉对固定带15和第二滤网17进行固定，通过旋转装置2运转带动滑轴3表面的活性炭吸附棉4进行转动可以对由吸气管19吸入箱体1内部的气体进行净化并吸附，通过第一滤网11可以对废气中夹杂的颗粒物杂质进行过滤，通过分流装置7可以防止在吸气的过程中输气管6内和吸气管19内出现回流，通过防护盘8可以对输气管6进行防护及固定。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

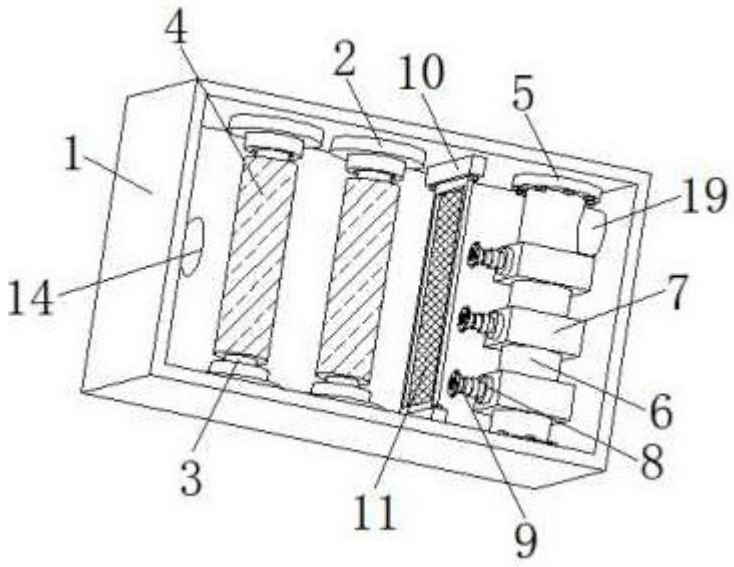


图1

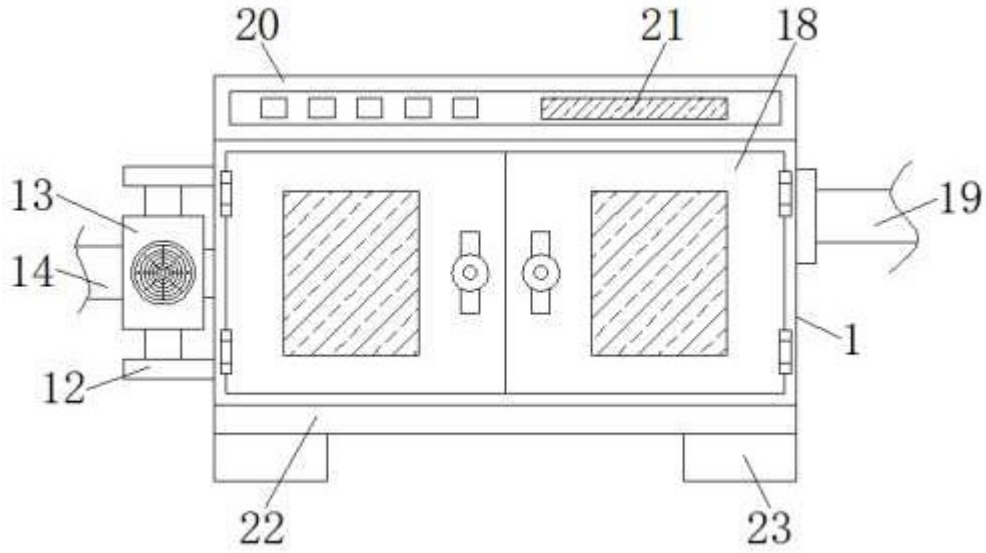


图2

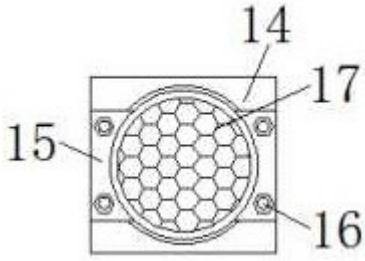


图3