(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 211358243 U
(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922167903.X

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 郴州市力方检测技术有限公司
地址 423000 湖南省郴州市苏仙区王仙岭街道郴州大道15号苏仙党校闲置办公房4-5楼

(72)发明人 罗良军

(51)Int.Cl.
B01D 53/00(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)
B01D 50/00(2006.01)

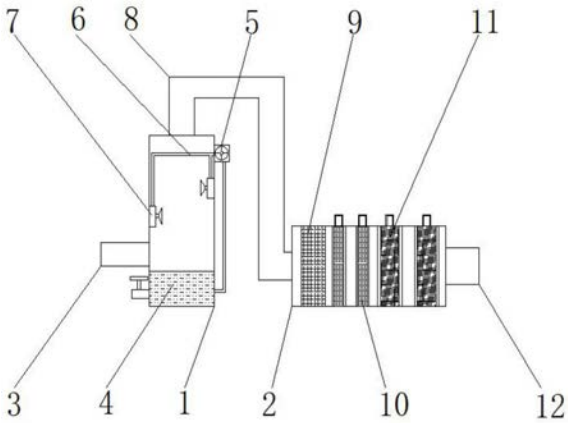
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

车间废气净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了车间废气净化装置，涉及废气净化装置领域，包括降解处理箱与净化处理箱，所述降解处理箱的一侧外表面设置有进气口，所述降解处理箱的内部设置有储水箱与高压喷洒头，所述高压喷洒头位于储水箱的上方，所述降解处理箱的另一侧外表面设置有抽水泵。通过高温除菌器的设置，高温除菌器有益于对通过的废气进行高温处理，经过高温处理能够将废气中活性真菌等有害物质进行杀死，便于对其进行清理，通过过滤板的设置，过滤板有益于过滤废气中的灰尘颗粒等，废气通过滤板时吸附棉能够吸附大量的颗粒物，使废气净化效果更好，通过滑槽与把手设置，滑槽与把手有益于对活性炭板进行更换，使用的效果相对于传统方式更好。



CN 211358243 U

1.车间废气净化装置,包括降解处理箱(1)与净化处理箱(2),其特征在于:所述降解处理箱(1)的一侧外表面设置有进气口(3),所述降解处理箱(1)的内部设置有储水箱(4)与高压喷洒头(7),所述高压喷洒头(7)位于储水箱(4)的上方,所述降解处理箱(1)的另一侧外表面设置有抽水泵(5),所述抽水泵(5)的两侧外表面均设置有导流管(6),所述降解处理箱(1)的上端外表面设置有导气管(8),所述导气管(8)的另一端外表面连接与净化处理箱(2),所述净化处理箱(2)的中部设置有高温除菌器(9)、过滤板(10)与活性炭板(11),所述高温除菌器(9)位于过滤板(10)的一侧,所述活性炭板(11)位于过滤板(10)的另一侧,所述净化处理箱(2)的另一侧外表面设置有出气口(12),所述过滤板(10)的中部设置有密度滤网(13)与吸附棉(14),所述密度滤网(13)均位于吸附棉(14)的两侧,所述高温除菌器(9)的中部均设置有加热电板(15),所述过滤板(10)与活性炭板(11)的一侧外表面均设置有把手(16),所述过滤板(10)与活性炭板(11)的两侧外表面均设置有滑槽(17)。

2.根据权利要求1所述的车间废气净化装置,其特征在于:所述降解处理箱(1)与高压喷洒头(7)之间设置有十字螺丝,所述降解处理箱(1)的两侧内表面均通过十字螺丝与高压喷洒头(7)的后端外表面可拆卸连接,所述高压喷洒头(7)的数量为两组,且高压喷洒头(7)不对称分部。

3.根据权利要求1所述的车间废气净化装置,其特征在于:所述降解处理箱(1)与抽水泵(5)之间设置有螺栓,所述降解处理箱(1)的另一侧外表面通过螺栓与抽水泵(5)的一侧外表面可拆卸连接,所述净化处理箱(2)与高温除菌器(9)之间设置有六角螺丝,所述净化处理箱(2)的两侧内壁均通过六角螺丝与高温除菌器(9)的两端外表面可拆卸连接。

4.根据权利要求1所述的车间废气净化装置,其特征在于:所述高温除菌器(9)与加热电板(15)之间设置有传输线,所述高温除菌器(9)的两端内壁均通过传输线与加热电板(15)的一侧外表面电性连接,所述加热电板(15)的数量为两组。

5.根据权利要求1所述的车间废气净化装置,其特征在于:所述净化处理箱(2)的两侧内壁均通过滑槽(17)与过滤板(10)和活性炭板(11)两侧外表面活动连接,所述过滤板(10)和活性炭板(11)的数量均为两组。

6.根据权利要求1所述的车间废气净化装置,其特征在于:所述降解处理箱(1)位于净化处理箱(2)的一侧,且降解处理箱(1)与净化处理箱(2)之间通过导气管(8)相连接。

车间废气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气净化装置领域，具体涉及车间废气净化装置。

背景技术

[0002] 随着现代科技水平的快速发展，我国大大小小的工厂越来越多，在工业生产中工业废气的排出也是源源不断，但排放的废气达不到排放标准会对环境造成污染，严重的可能会使周边的人群发生中毒等症状，现有的车间废气净化装置在使用时，对废气净化的不够彻底，其净化的工作效率较低，现有的净化方式通常会采用活性炭进行净化，但活性炭需要进行定期更换，在更换时较为不便，为此，我们提出车间废气净化装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供车间废气净化装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：车间废气净化装置，包括降解处理箱与净化处理箱，所述降解处理箱的一侧外表面设置有进气口，所述降解处理箱的内部设置有储水箱与高压喷洒头，所述高压喷洒头位于储水箱的上方，所述降解处理箱的另一侧外表面设置有抽水泵，所述抽水泵的两侧外表面均设置有导流管，所述降解处理箱的上端外表面设置有导气管，所述导气管的另一端外表面连接与净化处理箱，所述净化处理箱的中部设置有高温除菌器、过滤板与活性炭板，所述高温除菌器位于过滤板的一侧，所述活性炭板位于过滤板的另一侧，所述净化处理箱的另一侧外表面设置有出气口，所述过滤板的中部设置有密度滤网与吸附棉，所述密度滤网均位于吸附棉的两侧，所述高温除菌器的中部均设置有加热电板，所述过滤板与活性炭板的一侧外表面均设置有把手，所述过滤板与活性炭板的两侧外表面均设置有滑槽。

[0005] 优选的，所述降解处理箱与高压喷洒头之间设置有十字螺丝，所述降解处理箱的两侧内表面均通过十字螺丝与高压喷洒头的后端外表面可拆卸连接，所述高压喷洒头的数量为两组，且高压喷洒头不对称分部。

[0006] 优选的，所述降解处理箱与抽水泵之间设置有螺栓，所述降解处理箱的另一侧外表面通过螺栓与抽水泵的一侧外表面可拆卸连接，所述净化处理箱与高温除菌器之间设置有六角螺丝，所述净化处理箱的两侧内壁均通过六角螺丝与高温除菌器的两端外表面可拆卸连接。

[0007] 优选的，所述高温除菌器与加热电板之间设置有传输线，所述高温除菌器的两端内壁均通过传输线与加热电板的一侧外表面电性连接，所述加热电板的数量为两组。

[0008] 优选的，所述净化处理箱的两侧内壁均通过滑槽与过滤板和活性炭板两侧外表面活动连接，所述过滤板和活性炭板的数量均为两组。

[0009] 优选的，所述降解处理箱位于净化处理箱的一侧，且降解处理箱与净化处理箱之间通过导气管相连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该车间废气净化装置，通过高温除菌器的设置，高温除菌器有益于对通过的废气进行高温处理，经过高温处理能够将废气中活性真菌等有害物质进行杀死，便于对其进行清理，通过过滤板的设置，过滤板有益于过滤废气中的灰尘颗粒等，废气通过滤板时吸附棉能够吸附大量的颗粒物，使废气净化效果更好，通过滑槽与把手设置，滑槽与把手有益于对活性炭板进行更换，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型车间废气净化装置的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型车间废气净化装置过滤板10内部结构图；

[0013] 图3为本实用新型车间废气净化装置高温除菌器9的内部结构图；

[0014] 图4为本实用新型车间废气净化装置净化处理箱2的结构图。

[0015] 图中：1、降解处理箱；2、净化处理箱；3、进气口；4、储水箱；5、抽水泵；6、导流管；7、高压喷洒头；8、导气管；9、高温除菌器；10、过滤板；11、活性炭板；12、出气口；13、密度滤网；14、吸附棉；15、加热电板；16、把手；17、滑槽。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0017] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0018] 如图1-4所示，车间废气净化装置，包括降解处理箱1与净化处理箱2，降解处理箱1的一侧外表面设置有进气口3，降解处理箱1的内部设置有储水箱4与高压喷洒头7，高压喷洒头7位于储水箱4的上方，降解处理箱1的另一侧外表面设置有抽水泵5，抽水泵5的两侧外表面均设置有导流管6，降解处理箱1的上端外表面设置有导气管8，导气管8的另一端外表面连接与净化处理箱2，净化处理箱2的中部设置有高温除菌器9、过滤板10与活性炭板 11，高温除菌器9位于过滤板10的一侧，活性炭板11位于过滤板10的另一侧，净化处理箱2的另一侧外表面设置有出气口12，过滤板10的中部设置有密度滤网13与吸附棉14，密度滤网13均位于吸附棉14的两侧，高温除菌器 9的中部均设置有加热电板15，过滤板10与活性炭板11的一侧外表面均设置有把手16，过滤板10与活性炭板11的两侧外表面均设置有滑槽17。

[0019] 进一步的，降解处理箱1与高压喷洒头7之间设置有十字螺丝，降解处理箱1的两侧内表面均通过十字螺丝与高压喷洒头7的后端外表面可拆卸连接，高压喷洒头7的数量为两组，且高压喷洒头7不对称分部，通过高压喷洒头7的洒水，使进入到降解处理箱1的废气进行稀释，通过稀释能够降低废气中的有害物质。

[0020] 进一步的，降解处理箱1与抽水泵5之间设置有螺栓，降解处理箱1的另一侧外表面通过螺栓与抽水泵5的一侧外表面可拆卸连接，净化处理箱2 与高温除菌器9之间设置有六角螺丝，净化处理箱2的两侧内壁均通过六角螺丝与高温除菌器9的两端外表面可拆卸连接，抽水泵5有益于对储水箱4 中进行抽水。

[0021] 进一步的，高温除菌器9与加热电板15之间设置有传输线，高温除菌器 9的两端内壁均通过传输线与加热电板15的一侧外表面电性连接，加热电板 15的数量为两组，高温除菌器9有益于对通过的废气进行高温处理，经过高温处理能够将废气中活性真菌等有害物质进行杀死，便于对其进行清理。

[0022] 进一步的，净化处理箱2的两侧内壁均通过滑槽17与过滤板10和活性炭板11两侧外表面活动连接，过滤板10和活性炭板11的数量均为两组，过滤板10有益于过滤废气中的灰尘颗粒等，废气通过滤板10时吸附棉14能够吸附大量的颗粒物，使废气净化效果更好。

[0023] 进一步的，降解处理箱1位于净化处理箱2的一侧，且降解处理箱1与净化处理箱2之间通过导气管8相连接，导气管8有益于废气进行流动。

[0024] 需要说明的是，本实用新型为车间废气净化装置，在使用时，废气通过进气口3进入到降解处理箱1中，通过抽水泵5对储水箱4中进行抽水，经高压喷洒头7进行喷洒，通过高压喷洒头7的洒水，使进入到降解处理箱1 的废气进行稀释，通过稀释能够降低废气中的有害物质，稀释后的废气通过导气管8进入到净化处理箱2中，通过高温除菌器9对通过的废气进行高温处理，经过高温处理能够将废气中活性真菌等有害物质进行杀死，废气通过滤板10时吸附棉14能够吸附大量的颗粒物，最后废气通过活性炭板11的净化进行排出，通过上拉把手16使滑槽17带动活性炭板11和过滤板10进行滑动，有益于对活性炭板11和过滤板10进行更换和清洗，较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

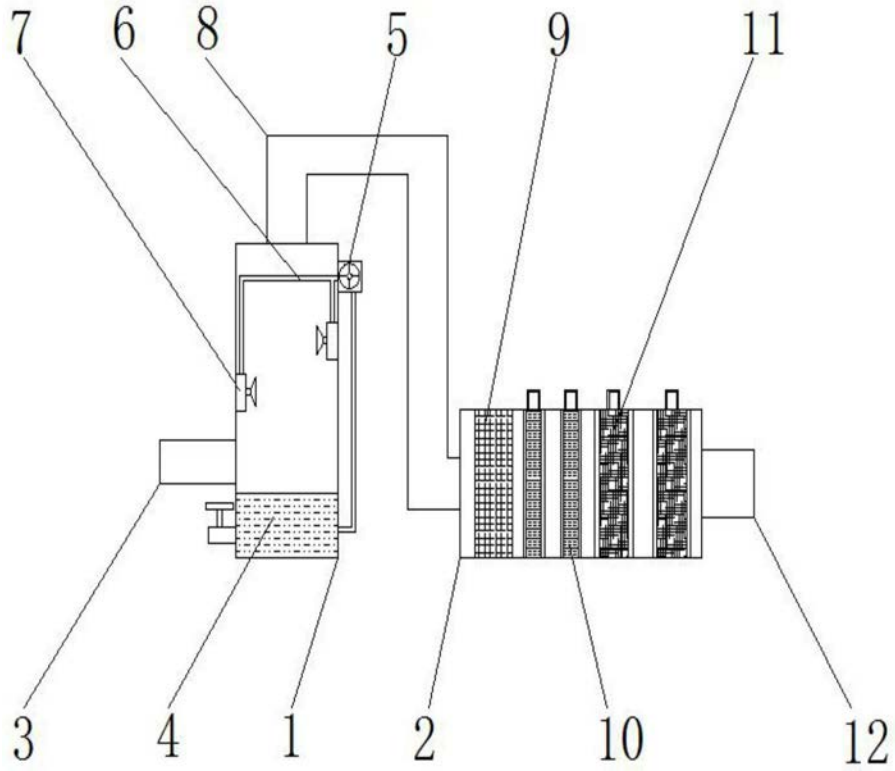


图1

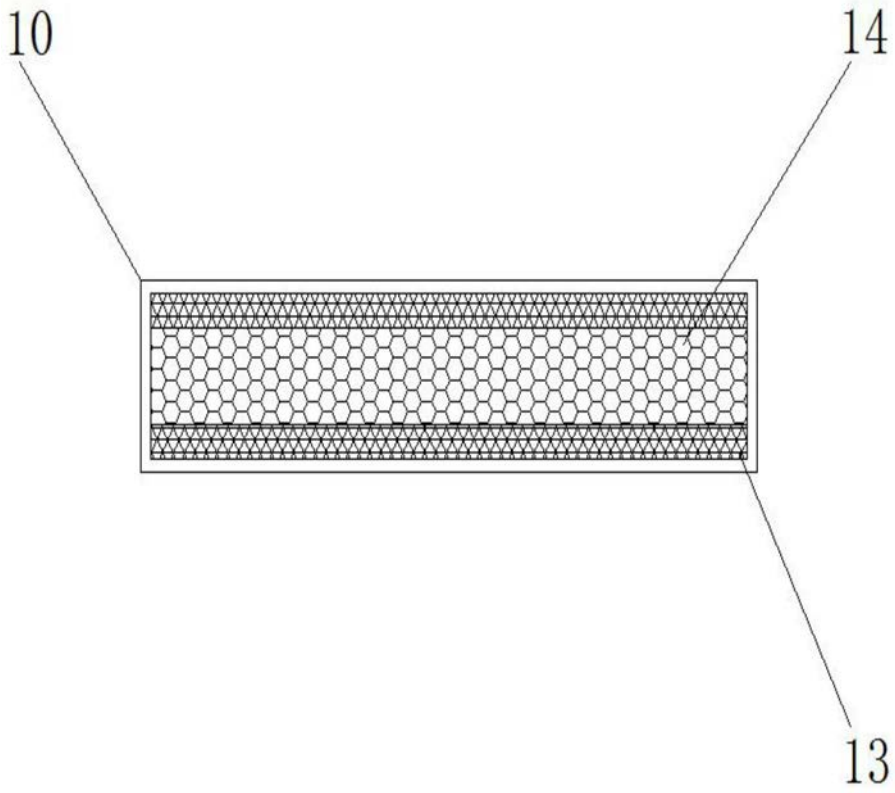


图2

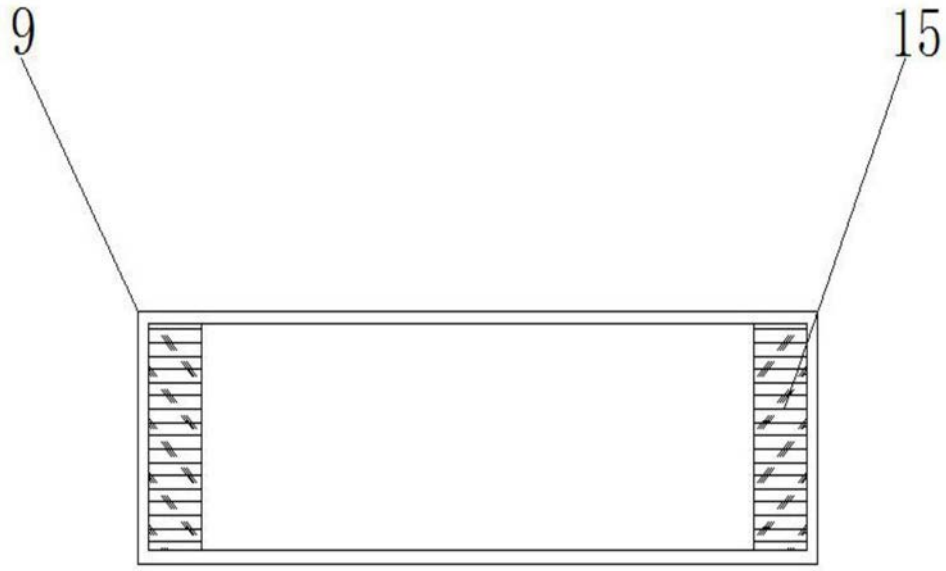


图3

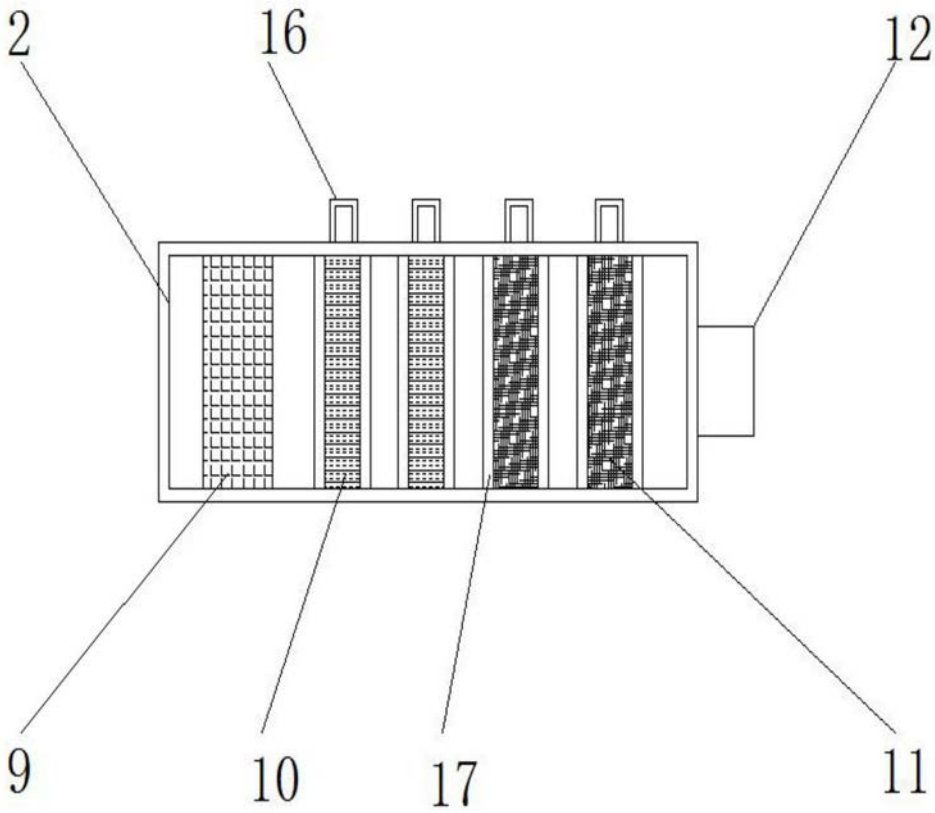


图4