(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 210050923 U
(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920763514.0

(22)申请日 2019.05.26

(73)专利权人 厦门嘉盛生物科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市集美区环珠路229号3层

(72)发明人 陈威 蔡荣淮

(51)Int.Cl.
F24F 3/16(2006.01)
F24F 13/28(2006.01)
B01D 46/42(2006.01)

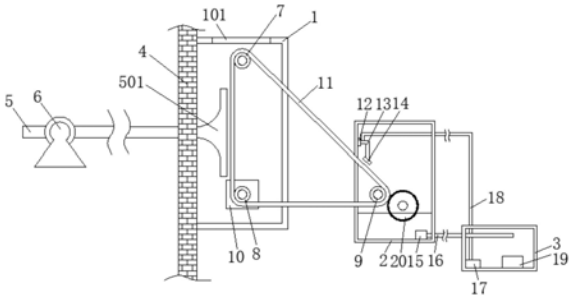
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置，包括一号箱体、二号箱体、三号箱体、墙体，所述一号箱体固定连接于墙体一侧，二号箱体放置于一号箱体一侧，三号箱体放置于二号箱体一侧，所述墙体内部横向穿插有通气管，所述一号箱体内部横向转动连接有一号旋转杆和二号旋转杆，一号旋转杆位于二号旋转杆上方。工作人员可控制一号电机和二号电机的开启，从而一号电机将会带动二号旋转杆进行旋转，迫使其过滤网进行移动，而一号旋转杆和三号旋转杆将会配合进行旋转，继而二号电机将会带动清洁轮在二号箱体中进行旋转，从而清洁轮将会与其过滤网进行摩擦清理。



CN 210050923 U

1.一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置,包括一号箱体(1)、二号箱体(2)、三号箱体(3)、墙体(4),其特征在于,所述一号箱体(1)固定连接于墙体(4)一侧,二号箱体(2)放置于一号箱体(1)一侧,三号箱体(3)放置于二号箱体(2)一侧,所述墙体(4)内部横向穿插有通气管(5),所述一号箱体(1)内部横向转动连接有一号旋转杆(7)和二号旋转杆(8),一号旋转杆(7)位于二号旋转杆(8)上方,二号旋转杆(8)一端固定连接有一号电机(10),二号箱体(2)内部横向转动连接有三号旋转杆(9)和清洁轮(20),三号旋转杆(9)位于清洁轮(20)一侧,所述一号旋转杆(7)、二号旋转杆(8)、三号旋转杆(9)周侧面缠绕有过滤网(11);

所述二号箱体(2)内壁一侧上方焊接有限位块(12),限位块(12)一侧固定连接有一号连接管(13),一号连接管(13)一端固定连接有喷头(14),所述清洁轮(20)一端固定连接有二号电机。

2.根据权利要求1所述的一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置,其特征在于,所述通气管(5)一端固定连接有抽风机(6),通气管(5)另一端位于一号箱体(1)内部设置有排气罩(501)。

3.根据权利要求1所述的一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置,其特征在于,所述二号箱体(2)内部底端放置有一号水泵(15),一号水泵(15)一端设置有二号连接管(16),二号连接管(16)穿插入三号箱体(3)内部。

4.根据权利要求1所述的一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置,其特征在于,所述三号箱体(3)内部放置有二号水泵(17)和水质净化器(19),二号水泵(17)位于水质净化器(19)一侧。

5.根据权利要求4所述的一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置,其特征在于,所述二号水泵(17)上端固定连接有三号连接管(18),三号连接管(18)穿插入二号箱体(2)内与一号连接管(13)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置,其特征在于,所述一号箱体(1)顶端开设有矩形口(101),清洁轮(20)与过滤网(11)摩擦贴合。

一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化装置，具体是一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置。

背景技术

[0002] 在空气净化装置中，由风机与风道组成送风系统，使空气流通。在空气流通过程中，空气流经过滤网组件，流经过滤网组件的空气中的颗粒物被过滤网组件吸附。因此，需要对过滤网进行定期清洗工作。一般，为了对过滤网进行清洗工作，必须将过滤网取出。为了将过滤网取出并且在清洗工作之后重新组装过滤网，首先需要拆除空气净化器的若干部件(比如机壳的面盖以及格栅组件)，而在将经过清洗的过滤网重新组装至空气净化器之后，还需要将上述若干部件重新安装至空气净化器，较为复杂。因此，本领域技术人员提供了一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置，包括一号箱体、二号箱体、三号箱体、墙体，所述一号箱体固定连接于墙体一侧，二号箱体放置于一号箱体一侧，三号箱体放置于二号箱体一侧，所述墙体内部横向穿插有通气管，所述一号箱体内部横向转动连接有一号旋转杆和二号旋转杆，一号旋转杆位于二号旋转杆上方，二号旋转杆一端固定连接有一号电机，二号箱体内部横向转动连接有三号旋转杆和清洁轮，三号旋转杆位于清洁轮一侧，所述一号旋转杆、二号旋转杆、三号旋转杆周侧面缠绕有过滤网；

[0006] 所述二号箱体内壁一侧上方焊接有限位块，限位块一侧固定连接有一号连接管，一号连接管一端固定连接有喷头，所述清洁轮一端固定连接有二号电机。

[0007] 抽风机可通过通气管将其受污染的气体抽入一号箱体内，通过排气罩对其过滤网中排入，从而通过过滤网对其气体进行过滤，而工作人员可控制一号电机和二号电机的开启，从而一号电机将会带动二号旋转杆进行旋转，迫使其过滤网进行移动，而一号旋转杆和三号旋转杆将会配合进行旋转，继而二号电机将会带动清洁轮在二号箱体中进行旋转，从而清洁轮将会与其过滤网进行摩擦清理。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述通气管一端固定连接有抽风机，通气管另一端位于一号箱体内部设置有排气罩，排气罩将其气体排至过滤网中。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述二号箱体内部底端放置有一号水泵，一号水泵一端设置有二号连接管，二号连接管穿插入三号箱体内部。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述三号箱体内部放置有二号水泵和水质净化器，二号水泵位于水质净化器一侧。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述二号水泵上端固定连接有三号连接管,三号连接管穿插入二号箱体内与一号连接管固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述一号箱体顶端开设有矩形口,清洁轮与过滤网摩擦贴合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设计有一号旋转杆、二号旋转杆、三号旋转杆、一号电机、清洁轮,工作人员可控制一号电机和二号电机的开启,从而一号电机将会带动二号旋转杆进行旋转,迫使其过滤网进行移动,而一号旋转杆和三号旋转杆将会配合进行旋转,继而二号电机将会带动清洁轮在二号箱体中进行旋转,从而清洁轮将会与其过滤网进行摩擦清理。

[0015] 2、通过设计有二号箱体、三号箱体、一号水泵、二号水泵、喷头、一号连接管、二号连接管、三号连接管,一号水泵和二号水泵可开启,一号水泵将其二号箱体中的水通过二号连接管抽入三号箱体中,使得水质净化器对其水质进行处理,随后再通过二号水泵通过三号连接管抽入器一号连接管中,最近通过喷头喷洒在过滤网上,方便对其清理,依次进行循环。

附图说明

[0016] 图1为一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置的结构示意图。

[0017] 图2为一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置中过滤网的结构示意图。

[0018] 图中:1、一号箱体;101、矩形口;2、二号箱体;3、三号箱体;4、墙体;5、通气管;501、排气罩;6、抽风机;7、一号旋转杆;8、二号旋转杆;9、三号旋转杆;10、一号电机;11、过滤网;12、限位块;13、一号连接管;14、喷头;15、一号水泵;16、二号连接管;17、二号水泵;18、三号连接管;19、水质净化器;20、清洁轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1～2,本实用新型实施例中,一种用于水质改良剂生产车间的空气净化装置,包括一号箱体1、二号箱体2、三号箱体3、墙体4,所述一号箱体1固定连接于墙体4一侧,二号箱体2放置于一号箱体1一侧,三号箱体3放置于二号箱体2一侧,所述墙体4内部横向穿插有通气管5,所述一号箱体1内部横向转动连接有一号旋转杆7和二号旋转杆8,一号旋转杆7位于二号旋转杆8上方,二号旋转杆8一端固定连接有一号电机10,二号箱体2内部横向转动连接有三号旋转杆9和清洁轮20,三号旋转杆9位于清洁轮20一侧,所述一号旋转杆7、二号旋转杆8、三号旋转杆9周侧面缠绕有过滤网11;

[0021] 所述二号箱体2内壁一侧上方焊接有限位块12,限位块12一侧固定连接有一号连接管13,一号连接管13一端固定连接有喷头14,所述清洁轮20一端固定连接有二号电机。

[0022] 抽风机6可通过通气管5将其受污染的气体抽入一号箱体1内,通过排气罩501对其过滤网11中排入,从而通过过滤网11对其气体进行过滤,而工作人员可控制一号电机10和

二号电机的开启，从而一号电机10将会带动二号旋转杆8进行旋转，迫使其过滤网11进行移动，而一号旋转杆7和三号旋转杆9将会配合进行旋转，继而二号电机将会带动清洁轮20在二号箱体2中进行旋转，从而清洁轮20将会与其过滤网11进行摩擦清理。

[0023] 所述通气管5一端固定连接有抽风机6，通气管5另一端位于一号箱体1内部设置有排气罩501，排气罩501将其气体排至过滤网11中。

[0024] 所述二号箱体2内部底端放置有一号水泵15，一号水泵15一端设置有二号连接管16，二号连接管16穿插入三号箱体3内部。

[0025] 所述三号箱体3内部放置有二号水泵17和水质净化器19，二号水泵17位于水质净化器19一侧。

[0026] 所述二号水泵17上端固定连接有三号连接管18，三号连接管18穿插入二号箱体2内与一号连接管13固定连接。

[0027] 所述一号箱体1顶端开设有矩形口101，清洁轮20与过滤网11摩擦贴合。

[0028] 本实用新型的工作原理是：

[0029] 抽风机6可通过通气管5将其受污染的气体抽入一号箱体1内，通过排气罩501对其过滤网11中排入，从而通过过滤网11对其气体进行过滤，而工作人员可控制一号电机10和二号电机的开启，从而一号电机10将会带动二号旋转杆8进行旋转，迫使其过滤网11进行移动，而一号旋转杆7和三号旋转杆9将会配合进行旋转，继而二号电机将会带动清洁轮20在二号箱体2中进行旋转，从而清洁轮20将会与其过滤网11进行摩擦清理。

[0030] 于此同时，一号水泵15和二号水泵17可开启，一号水泵15将其二号箱体2中的水通过二号连接管16抽入三号箱体3中，使得水质净化器19对其水质进行处理，随后再通过二号水泵17通过三号连接管18抽入器一号连接管13中，最近通过喷头14喷洒在过滤网11上，方便对其清理，依次进行循环。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

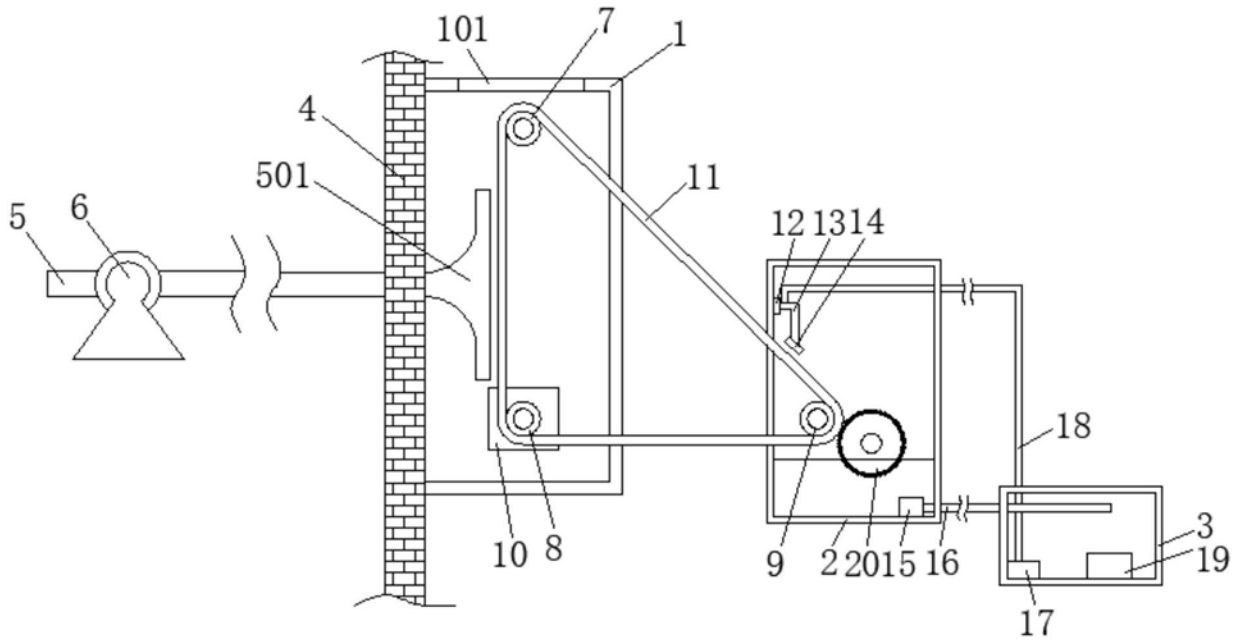


图1

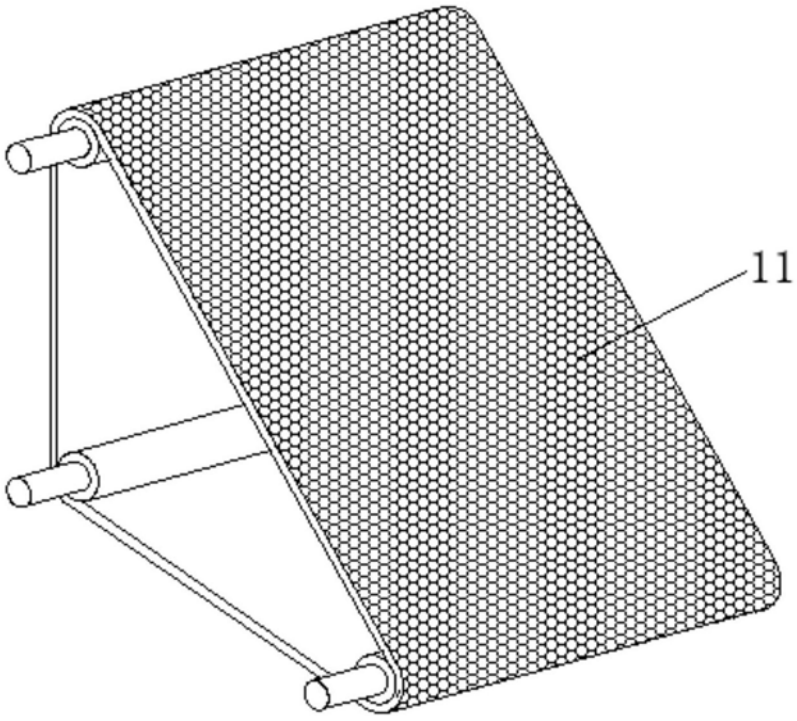


图2