



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210356572 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920863036.0

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 深圳市净森源活性炭有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区坪山
街道南布社区大同路6号天俊工业园9
栋一楼

(72)发明人 聂启容 张文军 张文亮 聂启建
刘利文

(51)Int.Cl.

B01D 53/04(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

B01J 20/34(2006.01)

B01J 20/20(2006.01)

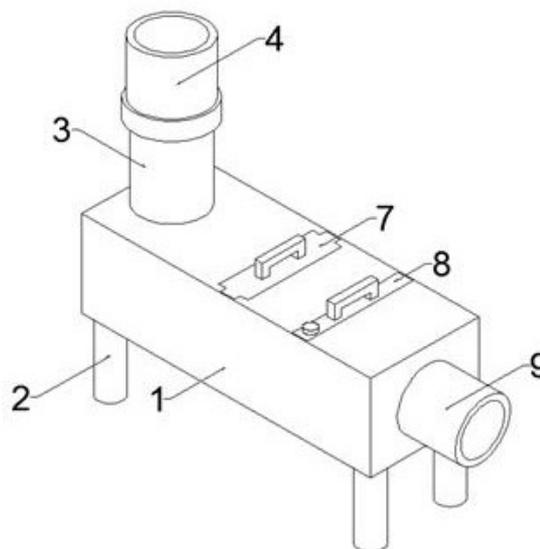
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种活性炭吸附再生设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种活性炭吸附再生设备,包括箱体、支腿、过滤管、进风管、固定槽A、固定槽B、吸附装置、抽风装置及排气管,所述箱体内部为中空结构,且在箱体底面四角位置设置有支腿,过滤管设置在箱体顶面后端进风口处,且在箱体顶面中间位置设置有固定槽A,并在箱体顶面前端设置有固定槽B,所述吸附装置嵌入进固定槽A内,且抽风装置嵌入进固定槽B内,并在箱体前面排气口处设置有排气管,进风管设置在过滤管顶面,且进风管与过滤管通过螺纹连接,设计合理,安全可靠,宜推广使用。



1. 一种活性炭吸附再生设备,其特征在于:包括箱体(1)、支腿(2)、过滤管(3)、进风管(4)、固定槽A(5)、固定槽B(6)、吸附装置(7)、抽风装置(8)及排气管(9),所述箱体(1)内部为中空结构,且在箱体(1)底面四角位置设置有支腿(2),过滤管(3)设置在箱体(1)顶面后端进风口处,且在箱体(1)顶面中间位置设置有固定槽A(5),并在箱体(1)顶面前端设置有固定槽B(6),所述吸附装置(7)嵌入进固定槽A(5)内,且抽风装置(8)嵌入进固定槽B(6)内,并在箱体(1)前面排气口处设置有排气管(9),进风管(4)设置在过滤管(3)顶面,且进风管(4)与过滤管(3)通过螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种活性炭吸附再生设备,其特征在于,所述吸附装置(7)由框架(10)、把手(11)及活性炭吸附层(12)组成,所述在框架(10)之间设置有活性炭吸附层(12),且把手(11)设置在框架(10)顶面。

3. 根据权利要求1所述的一种活性炭吸附再生设备,其特征在于,所述抽风装置(8)由固定板(13)、把手A(14)、抽风机(15)及开关(16)组成,所述在固定板(13)中间位置设置有贯穿孔,且在固定板(13)中间位置的贯穿孔内设置有抽风机(15),并在固定板(13)内设置有电源线,所述把手A(14)设置在固定板(13)顶面中间位置,且在固定板(13)顶面左端位置设置有开关(16),抽风机(15)和开关(16)通过固定板(13)内的电源线与电源串联连接。

4. 根据权利要求1所述的一种活性炭吸附再生设备,其特征在于,所述过滤管(3)由管体(17)、固定环(18)及过滤网(19)组成,所述在管体(17)顶面设置有固定环(18),且在固定环(18)内设置有螺纹,过滤网(19)并嵌入进管体(17)内,进风管(4)是与固定环(18)螺纹连接。

一种活性炭吸附再生设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种活性炭吸附再生设备。

背景技术

[0002] 在各行各业生产都会产生废气,废气是指人类在生产和生活过程中排出的有毒有害气体,严重污染环境和影响人体健康。现有的室内的废气净化器,多数采用活性炭吸附进行净化空气,不仅不具备过滤空气中的渣滓,而且活性炭吸附层不便于更换与清洗,达不到重复使用,因此,需要一种活性炭吸附再生设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种活性炭吸附再生设备,以解决上述技术问题。为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:一种活性炭吸附再生设备,包括箱体、支腿、过滤管、进风管、固定槽A、固定槽B、吸附装置、抽风装置及排气管,所述箱体内部为中空结构,且在箱体底面四角位置设置有支腿,过滤管设置在箱体顶面后端进风口处,且在箱体顶面中间位置设置有固定槽A,并在箱体顶面前端设置有固定槽B,所述吸附装置嵌入进固定槽A内,且抽风装置嵌入进固定槽B内,并在箱体前面排气口处设置有排气管,进风管设置在过滤管顶面,且进风管与过滤管通过螺纹连接。

[0004] 在上述技术方案基础上,所述吸附装置由框架、把手及活性炭吸附层组成,所述在框架之间设置有活性炭吸附层,且把手设置在框架顶面。

[0005] 在上述技术方案基础上,所述抽风装置由固定板、把手A、抽风机及开关组成,所述在固定板中间位置设置有贯穿孔,且在固定板中间位置的贯穿孔内设置有抽风机,并在固定板内设置有电源线,所述把手A设置在固定板顶面中间位置,且在固定板顶面左端位置设置有开关,抽风机和开关通过固定板内的电源线与电源串联连接。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述过滤管由管体、固定环及过滤网组成,所述在管体顶面设置有固定环,且在固定环内设置有螺纹,过滤网并嵌入进管体内,进风管是与固定环螺纹连接。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型通过过滤管内过滤掉空气渣滓和吸附装置吸附掉空气中的有害气体;吸附装置、抽风装置及过滤网均为插嵌式固定,不仅有利于吸附装置更换与清洗,来达到重复使用,从而保证吸附装置可持续利用,减少吸附装置的消耗,而且便于对抽风装置和过滤网安装、拆卸、清洗及更换,从而实现定期清理,设计合理,安全可靠,宜推广使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用一种活性炭吸附再生设备示意图。

[0009] 图2为本实用固定槽A示意图。

[0010] 图3为本实用吸附装置示意图。

[0011] 图4为本实用抽风装置示意图。

[0012] 图5为本实用过滤管示意图。

[0013] 图中:1-箱体、2-支腿、3-过滤管、4-进风管、5-固定槽A、6-固定槽B、7-吸附装置、8-抽风装置、9-排气管、10-框架、11-把手、12-活性炭吸附层、13-固定板、14-把手A、15-抽风机、16-开关、17-管体、18-固定环、19-过滤网。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0015] 一种活性炭吸附再生设备,包括箱体1、支腿2、过滤管3、进风管4、固定槽A5、固定槽B6、吸附装置7、抽风装置8及排气管9,所述箱体1内部为中空结构,且在箱体1底面四角位置设置有支腿2,过滤管3设置在箱体1顶面后端进风口处,且在箱体1顶面中间位置设置有固定槽A5,并在箱体1顶面前端设置有固定槽B6,所述吸附装置7嵌入进固定槽A5内,且抽风装置8嵌入进固定槽B6内,并在箱体1前面排气口处设置有排气管9,进风管4设置在过滤管3顶面,且进风管4与过滤管3通过螺纹连接。

[0016] 所述吸附装置7由框架10、把手11及活性炭吸附层12组成,所述在框架10之间设置有活性炭吸附层12,且把手11设置在框架10顶面。

[0017] 所述抽风装置8由固定板13、把手A14、抽风机15及开关16组成,所述在固定板13中间位置设置有贯穿孔,且在固定板13中间位置的贯穿孔内设置有抽风机15,并在固定板13内设置有电源线,所述把手A14设置在固定板13顶面中间位置,且在固定板13顶面左端位置设置有开关16,抽风机15和开关16通过固定板13内的电源线与电源串联连接。

[0018] 所述过滤管3由管体17、固定环18及过滤网19组成,所述在管体17顶面设置有固定环18,且在固定环18内设置有螺纹,过滤网19并嵌入进管体17内,进风管4是与固定环18螺纹连接。

[0019] 本实用新型涉及一种活性炭吸附再生设备,本实用新型通过过滤管内过滤掉空气渣滓和吸附装置吸附掉空气中的有害气体;吸附装置、抽风装置及过滤网均为插嵌式固定,不仅有利于吸附装置更换与清洗,来达到重复使用,从而保证吸附装置可持续利用,减少吸附装置的消耗,而且便于对抽风装置和过滤网安装、拆卸、清洗及更换,从而实现定期清理,使用原理:按下开关,抽风机通电转动,废气通过进气管经过过滤网过滤掉空气中可见渣滓后,然后进入到箱体内并通过活性炭吸附层吸附掉空气中的有害气体,最终,抽风机将过滤完的空气抽出从排气管排出;由于吸附装置、抽风装置及过滤网均为插嵌式固定,将吸附装置、抽风装置及过滤网拉出便可进行清洗与更换。

[0020] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

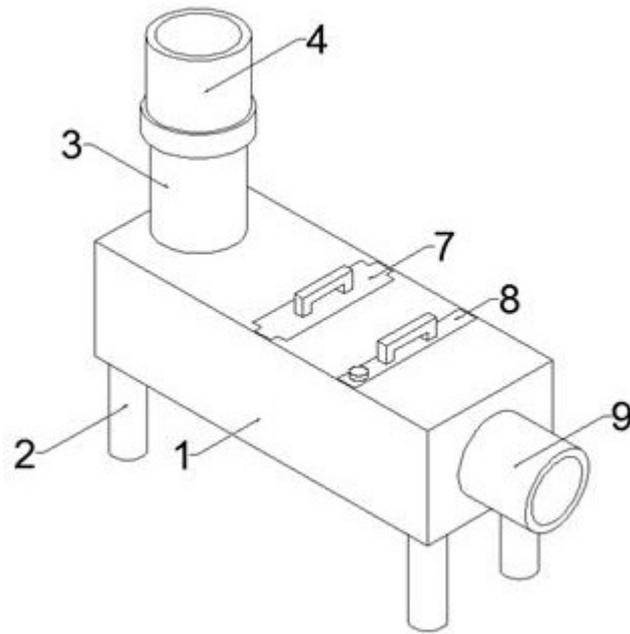


图1

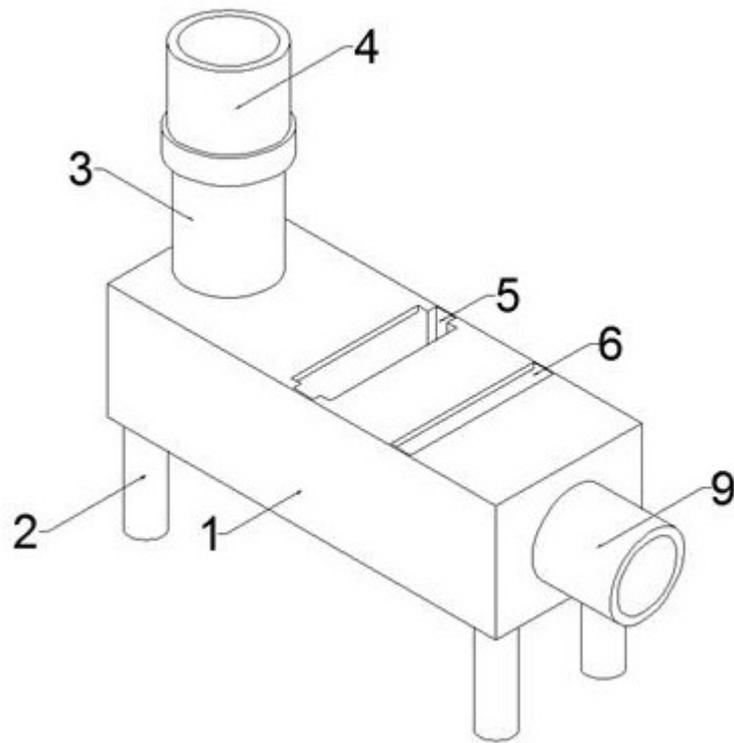


图2

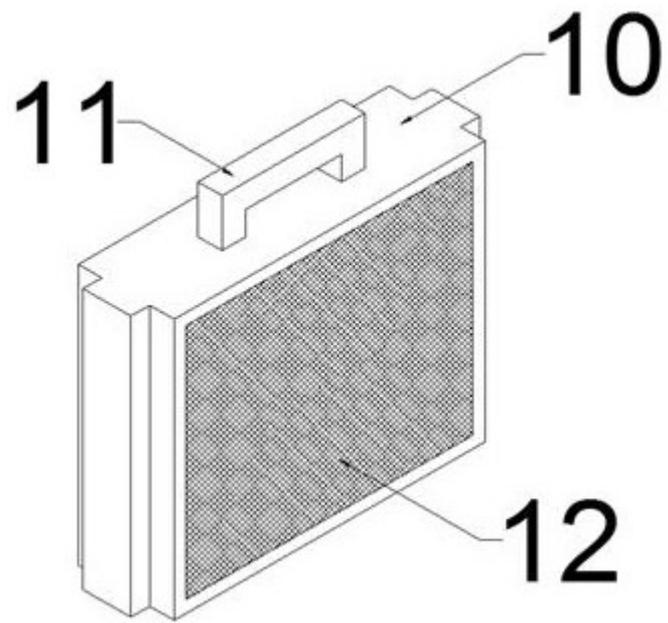


图3

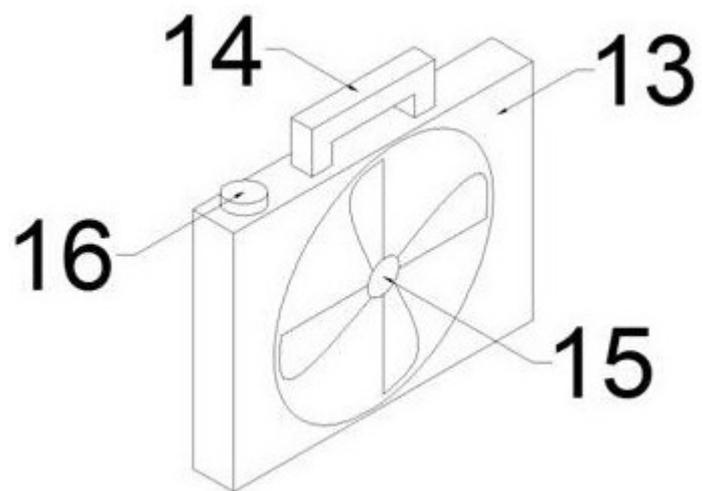


图4

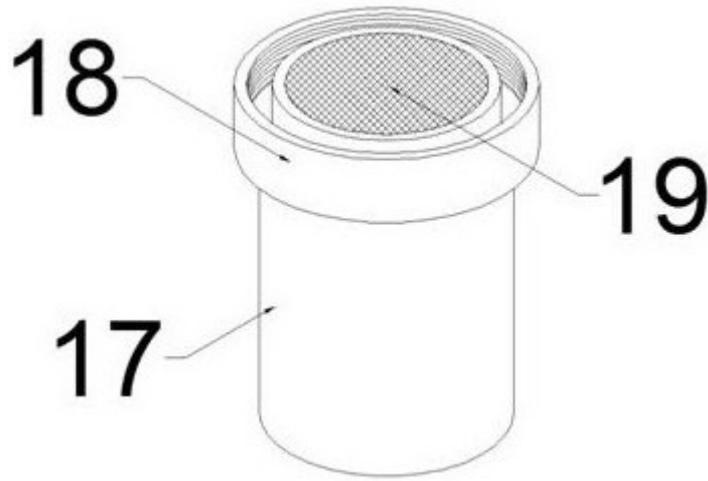


图5