



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106474840 A

(43)申请公布日 2017. 03. 08

(21)申请号 201611003000.2

(22)申请日 2016.11.15

(71)申请人 灵璧鸿峰科技环保设备有限责任公
司

地址 234200 安徽省宿州市灵璧县灵城镇
山南村

(72)发明人 王峰

(51)Int.Cl.

B01D 46/12(2006.01)

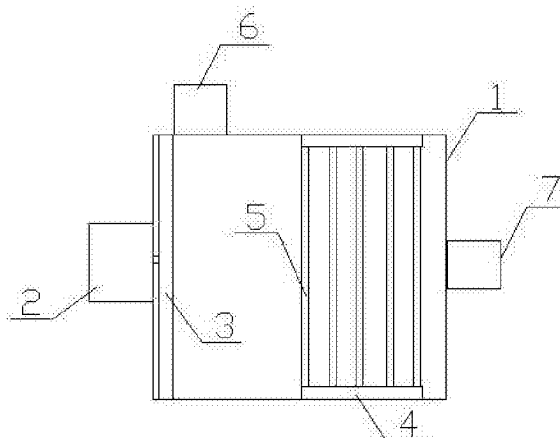
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种废气过滤装置

(57)摘要

本发明公开了一种废气过滤装置,包括:机壳、气缸、推板、底板、纱网、进气口、出气口,所述的机壳左平面的中间位置连接一个气缸,所述的气缸的活塞杆穿过机壳连接一个推板,所述的机壳内壁上平面的右端和机壳内壁下平面的右端分别连接一个底板,且两个底板之间位置相对,所述的底板与底板之间连接有五个竖直的纱网,且每相邻两个纱网之间的距离相同,所述的纱网从左至右纱网的网眼越来越小,所述的机壳上平面的左端连通一个进气口,且进气口左平面与机壳左平面在同一平面,所述的机壳右平面的中间位置连通一个出气口。本发明具有减少维修次数、保护设备等优点。



1. 一种废气过滤装置,包括:机壳、气缸、推板、底板、纱网、进气口、出气口,其特征在于:所述的机壳左平面的中间位置连接一个气缸,所述的气缸的活塞杆穿过机壳连接一个推板,所述的机壳内壁上平面的右端和机壳内壁下平面的右端分别连接一个底板,且两个底板之间位置相对,所述的底板与底板之间连接有五个竖直的纱网,且每相邻两个纱网之间的距离相同,所述的机壳上平面的左端连通一个进气口,且进气口左平面与机壳左平面在同一平面,所述的机壳右平面的中间位置连通一个出气口。

2. 根据权利要求1所述的一种废气过滤装置,其特征在于:所述的纱网从左至右纱网的网眼越来越小。

一种废气过滤装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种过滤装置，具体是涉及一种废气过滤装置。

背景技术

[0002] 在工业生产的过程中会产生大量的废气，这种废气中含有大量的有害物质，不能直接排入大气中，那就需要对废气进行过滤除害，在废气中含有大量的颗粒物质，在废气过滤中经常会发生由于颗粒物过多、过大停留在过滤设备中，长期使用后会影响到过滤设备的使用，经常需要进行设备维修与清理。

发明内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点，本发明的目的在于提供一种废气过滤装置，用于解决现有技术中颗粒物对过滤设备的损害、增加维修次数、增加了维修成本。

[0004] 为实现上述目的及其他相关目的，本发明公开了一种废气过滤装置，包括：机壳、气缸、推板、底板、纱网、进气口、出气口，所述的机壳左平面的中间位置连接一个气缸，所述的气缸的活塞杆穿过机壳连接一个推板，所述的机壳内壁上平面的右端和机壳内壁下平面的右端分别连接一个底板，且两个底板之间位置相对，所述的底板与底板之间连接有五个竖直的纱网，且每相邻两个纱网之间的距离相同，所述的纱网从左至右纱网的网眼越来越小，所述的机壳上平面的左端连通一个进气口，且进气口左平面与机壳左平面在同一平面，所述的机壳右平面的中间位置连通一个出气口。

[0005] 本发明的有益效果：本发明通过设有的纱网将废气中的颗粒物过滤掉，通过该过滤装置解决了颗粒物对过滤设备的损害，减少了维修、清理次数，也降低了维修成本。

附图说明

[0006] 图1是本发明一种废气过滤装置的剖视图。

[0007] 其中：1-机壳；2-气缸；3-推板；4-底板；5-纱网；6-进气口；7-出气口。

具体实施方式

[0008] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0009] 请参阅图1。须知，本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本发明可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时，本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本发明可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本发明可实施的范畴。

[0010] 在本发明的描述中,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”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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发明中的具体含义。

[0011] 如图1所示,本发明公开了一种废气过滤装置,包括:机壳1、气缸2、推板3、底板4、纱网5、进气口6、出气口7,所述的机壳1左平面的中间位置连接一个气缸2,所述的气缸2的活塞杆穿过机壳连接一个推板3,所述的机壳1内壁上平面的右端和机壳1内壁下平面的右端分别连接一个底板4,且两个底板4之间位置相对,所述的底板4与底板4之间连接有五个竖直的纱网5,且每相邻两个纱网5之间的距离相同,所述的纱网5从左至右纱网5的网眼越来越小,所述的机壳1上平面的左端连通一个进气口6,且进气口6左平面与机壳1左平面在同一平面,所述的机壳1右平面的中间位置连通一个出气口7。

[0012] 本发明是这样实施的:在使用的过程中,废气从进气口6进入机壳1内,此时气缸2推动推板3向右迅速移动,推板3挤压废气通过纱网5流入出气口,然后气缸2带动推板3恢复原位,然后气缸2再次推动推板3挤压废气通过纱网5流入出气口7,以此循环运动。

[0013] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明而并非限制本发明所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本发明已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本发明进行修改或等同替换;而一切不脱离本发明的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本发明的权利要求范围中。

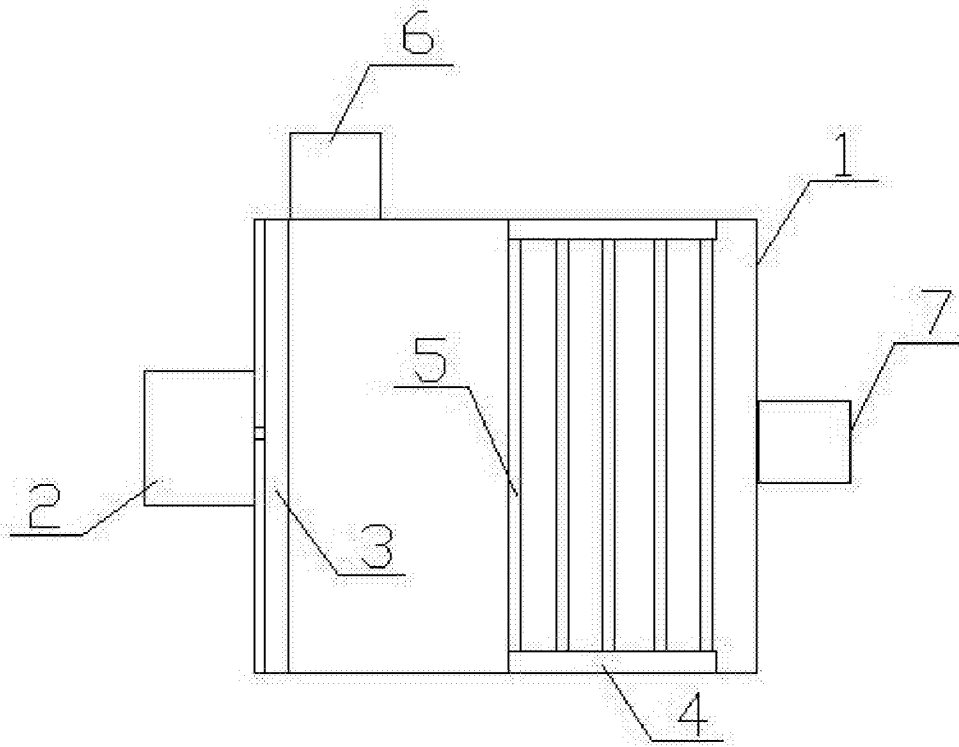


图1