



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205495283 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620319783.4

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 厦门爱迪特环保科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市同安区西柯镇
福明西二路52号西侧

(72)发明人 杨再华 彭国彪 倪张进

(74)专利代理机构 北京市炜衡律师事务所
11375

代理人 叶俏燕

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

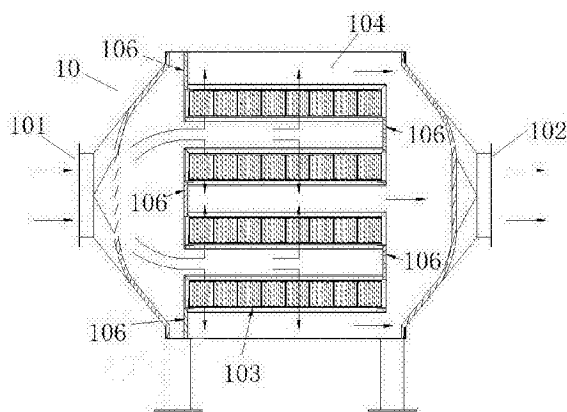
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蜂窝状活性炭吸附装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜂窝状活性炭吸附装置,包括装置本体,装置本体两端分别设有进气口和出气口,在装置本体内部均布有多个抽屉式蜂窝炭模块,抽屉式蜂窝炭模块两侧设有气体通道,其特征在于:所述的气体通道上设有阻流挡板,所述的阻流挡板交错设于气体通道两端,并与相连的抽屉式蜂窝炭模块端部连接。本实用新型所述的蜂窝状活性炭吸附装置,通过在气流通道上设有阻流挡板,使气体在吸附装置内进行迂回式流动,大大增加了气体与活性炭的吸附时间,使吸附净化废气更加彻底。



1.一种蜂窝状活性炭吸附装置,包括装置本体,装置本体两端分别设有进气口和出气口,在装置本体内部均布有复数个抽屉式蜂窝炭模块,抽屉式蜂窝炭模块两侧设有气体通道,其特征在于:所述的气体通道上设有阻流挡板,所述的阻流挡板交错设于气体通道两端,并与相连的抽屉式蜂窝炭模块端部连接。

2.根据权利要求1所述的一种蜂窝状活性炭吸附装置,其特征在于:所述的抽屉式蜂窝炭模块为网状结构。

一种蜂窝状活性炭吸附装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理领域,特别涉及一种蜂窝状活性炭吸附装置。

背景技术

[0002] 活性炭吸附装置是处理有机废气、异臭最好的净化设备。大部分比较大的有机物分子、芳香族化合物、卤代炔等能牢固地吸附在活性炭表面上或空隙中起到空气净化作用。

[0003] 目前国内蜂窝状活性炭吸附装置的产品结构如图1所示,包括一装置本体10,装置本体10两端分别设有进气口101和出气口102,在装置本体10内部均布有复数个抽屉式蜂窝炭模块103,抽屉式蜂窝炭模块两侧设有气体通道104,在进气口101和抽屉式蜂窝炭模块103间设有挡板105对废气进行减速,提高废气再装置内的停留时间。但是,上述蜂窝状活性炭吸附装置仅仅是靠进口阻流板对废气进行减速,然后通过抽屉式蜂窝炭模块吸附,废气吸附效果不是很好。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种采用迂回式的吸附路径方式的蜂窝状活性炭吸附装置,使吸附净化废气更加彻底。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所提出的技术方案为:一种蜂窝状活性炭吸附装置,包括装置本体,装置本体两端分别设有进气口和出气口,在装置本体内部均布有复数个抽屉式蜂窝炭模块,抽屉式蜂窝炭模块两侧设有气体通道,其特征在于:所述的气体通道上设有阻流挡板,所述的阻流挡板交错设于气体通道两端,并与相连的抽屉式蜂窝炭模块端部连接。

[0006] 优选的,所述的抽屉式蜂窝炭模块为网状结构。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型所述的蜂窝状活性炭吸附装置,通过在气流通道上设有阻流挡板,使气体在吸附装置内进行迂回式流动,大大增加了气体与活性炭的吸附时间,使吸附净化废气更加彻底。

附图说明

[0008] 图1为现有的蜂窝状活性炭吸附装置结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型所述的蜂窝状活性炭吸附装置结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型做进一步说明。

[0011] 如图2所示,本实用新型所述的蜂窝状活性炭吸附装置,包括装置本体10,装置本体10两端分别设有进气口101和出气口102,在装置本体10内部均布有复数个网状抽屉式蜂窝炭模块103,抽屉式蜂窝炭模块103两侧设有气体通道104,气体通道104上设有阻流挡板106,阻流挡板106交错设于气体通道104两端,并与相连的抽屉式蜂窝炭模块103端部连接。

[0012] 具体使用时,废气由进气口进入吸附装置本体内,由于阻流挡板的阻挡,气流分叉经上下蜂窝状活性炭孔进行吸附,最后从直线箭头从出气口流出净化气体,相比与现有的蜂窝状活性炭吸附装置,气体在吸附装置内进行迂回式流动,大大增加了气体与活性炭的吸附时间,使吸附净化废气更加彻底。

[0013] 结合优选实施方案具体的展示和介绍的本实用新型,所属领域的技术人员应该明确,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

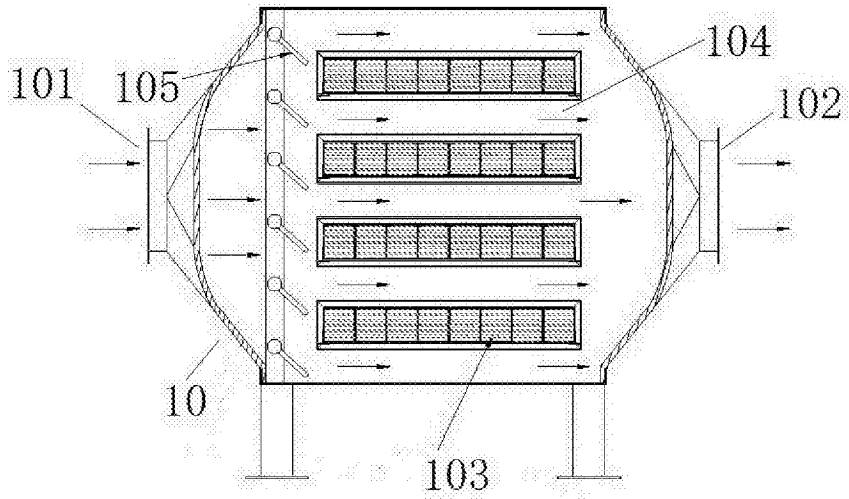


图1

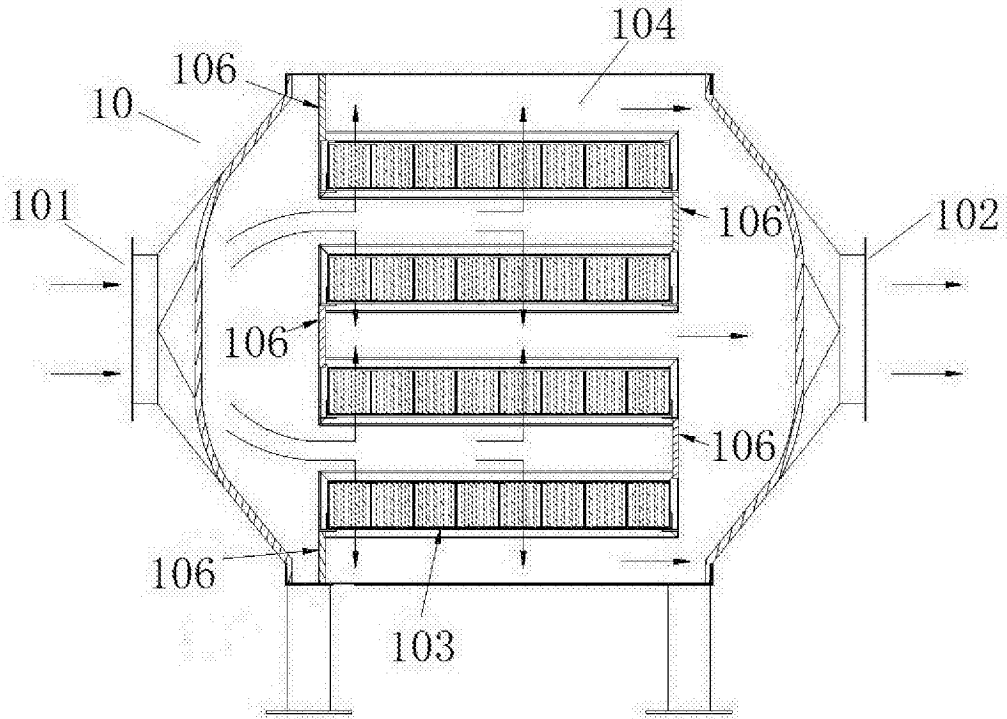


图2