



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105206255 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510653545. 7

(22) 申请日 2015. 10. 12

(71) 申请人 无锡市惠山合力传热设备厂

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区
阳山配套区天顺路 6 号

(72) 发明人 是旺道

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

G10K 11/16(2006. 01)

B01D 53/04(2006. 01)

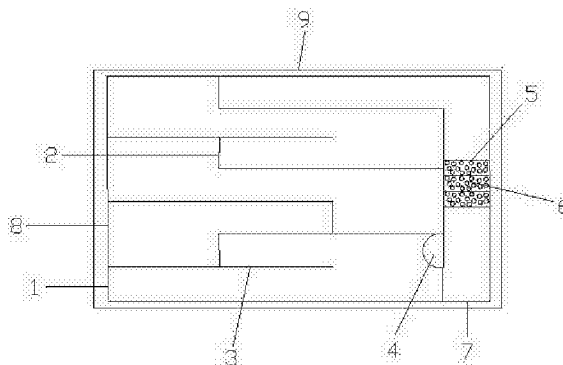
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种进气量可调节的排气消声器

(57) 摘要

本发明一种进气量可调节的排气消声器,包括进气口、第一消声网、隔音板、小风扇、第二消声网、活性炭、出气口、壳体 and 防尘罩;其特征在于,所述壳体内设有多个所述隔音板、所述隔音板之间设有所述第一消声网、所述进气口的右侧上方设有小风扇、所述进气口和所述出气口分别与壳体相连、所述出气口的内部上方设有多个第二消声网。本发明结构简单、造价便宜、实用性强;通过所述小风扇可以调节进气量;通过所述活性炭可以净化空气、防止污染、通过所述防尘罩可以防止灰尘、保持清洁。



1. 一种进气量可调节的排气消声器,包括进气口(1)、第一消声网(2)、隔音板(3)、小风扇(4)、第二消声网(5)、活性炭(6)、出气口(7)、壳体(8)和防尘罩(9);其特征在于,所述壳体(8)内设有多块所述隔音板(3)、所述隔音板(3)之间设有所述第一消声网(2)、所述进气口(1)的右侧上方设有小风扇(4)、所述所述进气口(1)和所述出气口(7)分别与壳体(8)相连、所述出气口(7)的内部上方设有多个第二消声网(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种进气量可调节的排气消声器,其特征在于,所述隔音板(3)形成多个内部通道。

3. 根据权利要求1所述的一种进气量可调节的排气消声器,其特征在于,所述第二消声网(5)之间设有所述活性炭(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种进气量可调节的排气消声器,其特征在于,所述壳体(8)的外部设有所述防尘罩(9)。

一种进气量可调节的排气消声器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种排气消声器,特别涉及一种进气量可调节的排气消声器,属于消声器制作技术领域。

背景技术

[0002] 消音器是阻止声音传播而允许气流通过的一种器件,是消除空气动力性噪声的重要措施。消音器是安装在空气动力设备(如鼓风机、空压机、锅炉排气口、发电机、水泵等排气口噪音较大的设备)的气流通道上或进、排气系统中的降低噪声的装置。

[0003] 现今的消声器功能不全,且有的结构复杂、造价高昂。对进气量难以控制,还会污染空气,对环境造成影响。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种进气量可调节的排气消声器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明一种进气量可调节的排气消声器,包括进气口、第一消声网、隔音板、小风扇、第二消声网、活性炭、出气口、壳体和防尘罩;其特征在于,所述壳体内设有多个所述隔音板、所述隔音板之间设有所述第一消声网、所述进气口的右侧上方设有小风扇、所述所述进气口和所述出气口分别与壳体相连、所述出气口的内部上方设有多个第二消声网。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述隔音板形成多个内部通道。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第二消声网之间设有所述活性炭。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述壳体的外部设有所述防尘罩。

[0009] 与现有技术相比本发明所达到的有益效果是:

- 1、本发明结构简单、造价便宜;
- 2、本发明起到净化空气的作用;
- 3、本发明可以有效的控制进气量;
- 4、本发明可以防止灰尘、保持清洁。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0011] 在附图中:

图1是本发明整体结构示意图;

图中标号:1、进气口;2、第一消声网;3、隔音板;4、小风扇;5、第二消声网;6、活性炭;7、出气口;8、壳体;9、防尘罩。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0013] 实施例:如图1所示,本发明一种进气量可调节的排气消声器,包括进气口1、第一消声网2、隔音板3、小风扇4、第二消声网5、活性炭6、出气口7、壳体8和防尘罩9;其特征在于,所述壳体8内设有多块所述隔音板3、所述隔音板3之间设有所述第一消声网2、所述进气口1的右侧上方设有小风扇4、所述进气口1和所述出气口7分别与壳体8相连、所述出气口7的内部上方设有多个第二消声网5。

[0014] 进一步的,为了使空气流动顺畅、增加消音效果,所述隔音板3形成多个内部通道。

[0015] 进一步的,为了净化空气、防止污染,在所述第二消声网5之间设有所述活性炭6。

[0016] 进一步的,为了防止灰尘、保持清洁,在所述壳体8的外部设有所述防尘罩9。

[0017] 本发明结构简单、造价便宜、实用性强;通过所述第二消声网5之间设有所述活性炭6可以净化空气、防止污染;通过所述壳体8的外部设有所述防尘罩9可以防止灰尘、保持清洁;通过所述进气口1的右侧上方设有小风扇4可以调节进气量。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

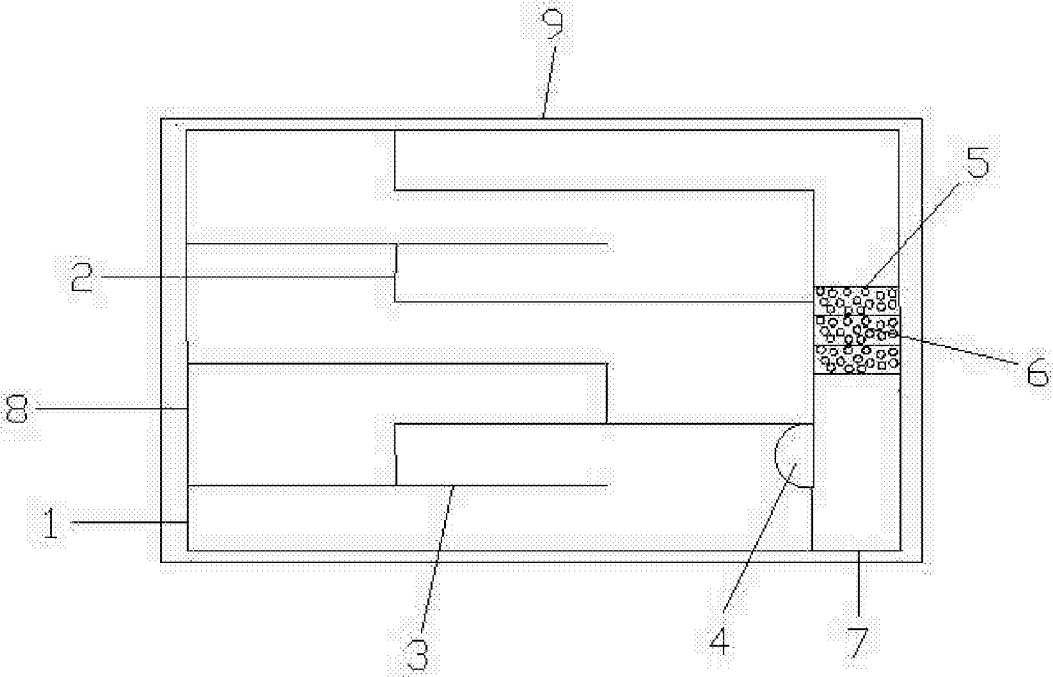


图 1