



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109215627 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201710564640.9

(22)申请日 2017.07.05

(71)申请人 哈尔滨城林科技股份有限公司
地址 150000 黑龙江省哈尔滨经济技术开
发区哈平路集中区新疆东路21号

(72)发明人 张文昌 孟庆利 陈东超

(51)Int.Cl.

G10K 11/16(2006.01)

G10K 11/162(2006.01)

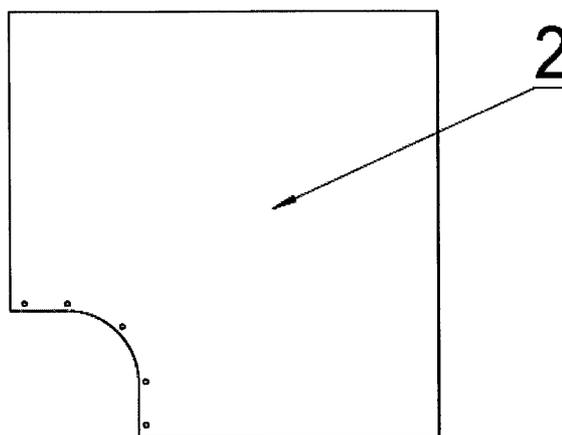
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

高效消声弯头

(57)摘要

本发明涉及一种高效消声弯头。传统弯头由金属薄板或具有吸声夹层的金属板组成,不具有消声功能或消声功能有限,无法达到噪声标准、实现健康办公。本发明组成包括:具有高效消声功能的弯头(1),所述的弯头包括一金属框架(2),所述的金属框架是由金属板构成的90°弯头通道,所述的金属框架内部安装有90°折弯的消音片(3),所述的消音片由金属板构成框架(4),进风口与排风口分别安装半圆形风头(5)和三角形风头(6),所述的框架内部填充非金属吸音材料(7)。本发明用于高效消声弯头。



1. 一种高效消声弯头,包括一具有高效消声功能的弯头,所述的弯头包括一金属框架,所述的金属框架是由金属板构成的90°弯头通道,所述的金属框架内部安装有90°折弯的消音片。

2. 根据权利要求1所述的高效消声弯头,其特征是:所述的消音片由金属板构成框架,进风口与排风口分别安装半圆形风头和三角形风头,所述的框架内部填充非金属吸音材料。

3. 根据权利要求2所述的消音片,其特征是:所述的非金属吸音材料由超细玻璃丝棉组成。

高效消声弯头

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种高效消声弯头。

背景技术：

[0002] 噪声污染、大气污染、水污染和固废污染为环境的四大污染，随着人们对环保行业的重视，控制噪声污染的措施正在被越来越多的应用。传统弯头由金属薄板或具有吸声夹层的金属板组成，不具有消声功能或消声功能有限，无法达到噪声标准、实现健康办公。本发明所涉及的一种高效消声弯头可简化目前通风降噪设备的形式，仅通过一个弯头就能达到降噪效果，使降噪设备更加简洁，突破目前高降噪量通风设备必须布置消声器的设计方法，更好的利用了弯头内的空间和弯头对高频噪声的降噪效果，对于某些对空间要求较高的场合，提供了好的解决办法。

发明内容：

[0003] 本发明的目的是提供一种高效消声弯头。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0005] 一种高效消声弯头，包括一具有高效消声功能的弯头，所述的弯头包括一金属框架，所述的金属框架是由金属板构成的90°弯头通道，所述的金属框架内部安装有90°折弯的消音片。

[0006] 所述的高效消声弯头，其特征是：所述的消音片由金属板构成框架，进风口与排风口分别安装半圆形风头和三角形风头，所述的框架内部填充非金属吸音材料。

[0007] 所述的消音片，其特征是：所述的非金属吸音材料由超细玻璃丝棉组成。

[0008] 有益效果：

[0009] 1. 本发明的金属框架由金属薄板组成，具有重量轻，加工方便，保护环境，便于运输等特点。

[0010] 2. 本发明的消音片安装在金属框架内部，相隔分布，由于安装位置的不同，每一个消音片尺寸不同，消音片利用多孔吸声材料降低噪声，把消音片安装在气流通道的内部，构成了阻性消音器，当声波进入阻性消音器时，一部分声能在多孔材料的孔隙中摩擦而转化成热能耗散掉，使通过消音器的声波减弱，达到消声的目的，便于安装和拆卸，且进风口处消音片风头采用半圆形风头，减小消音片对风的阻力，有利于气流的流通。

[0011] 3. 本发明的非金属吸音材料是超细玻璃丝棉，所述的超细玻璃丝绵具有吸声系数大的特点，广泛用于隔音、消声器等领域。

附图说明：

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图2是图1的俯视图。

[0014] 图3是图2的A-A剖视图。

[0015] 图4是本发明的立体图。

具体实施方式：

[0016] 实施例1：

[0017] 一种高效消声弯头，其组成包括：具有高效消声功能的弯头(1)，所述的弯头包括一金属框架(2)，所述的金属框架是由金属板构成的90°弯头通道，所述的金属框架内部安装有90°折弯的消音片(3)，所述的消音片由金属板构成框架(4)，进风口与排风口分别安装半圆形风头(5)和三角形风头(6)，所述的框架内部填充非金属吸音材料(7)。本发明用于高效消声弯头。

[0018] 实施例2：

[0019] 根据实施例1所述的高效消声弯头，所述的金属框架采用金属薄板制成。

[0020] 实施例3：

[0021] 根据实施例1所述的高效消声弯头，所述的消音片由金属板构成框架，进风口与排风口分别安装半圆形风头和三角形风头，所述的框架内部填充非金属吸音材料。

[0022] 实施例4：

[0023] 根据实施例1所述的消音片，所述的非金属吸音材料由超细玻璃丝棉组成。

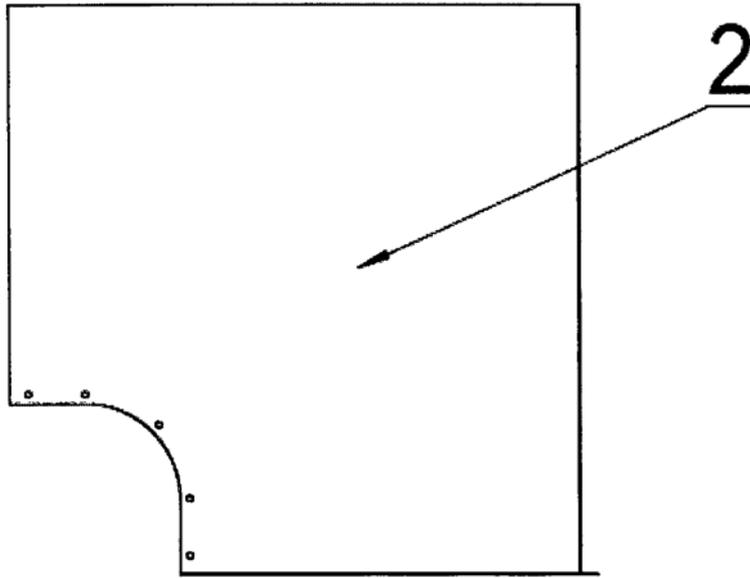


图1

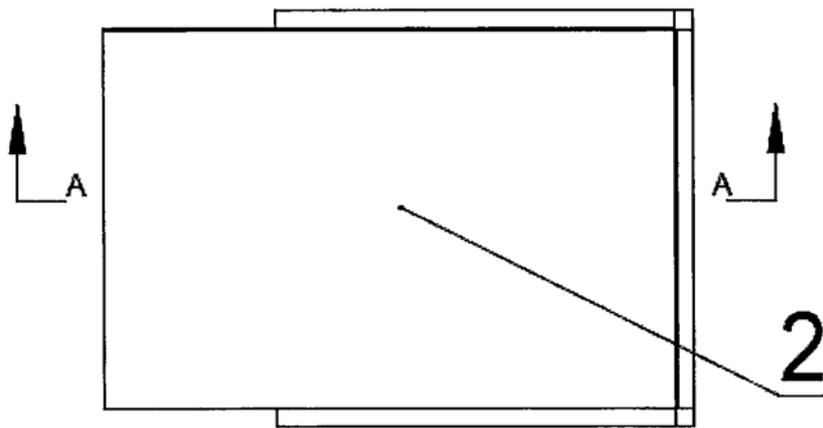


图2

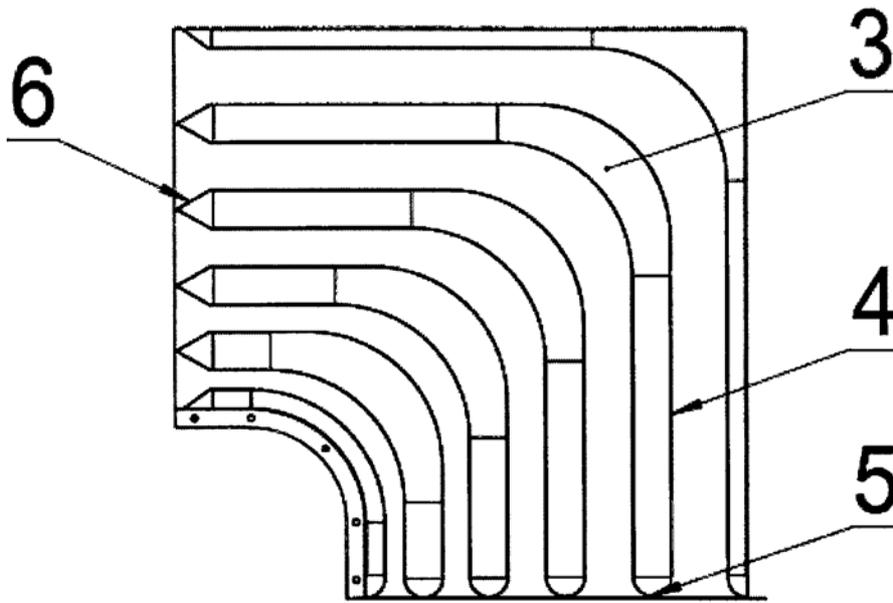


图3

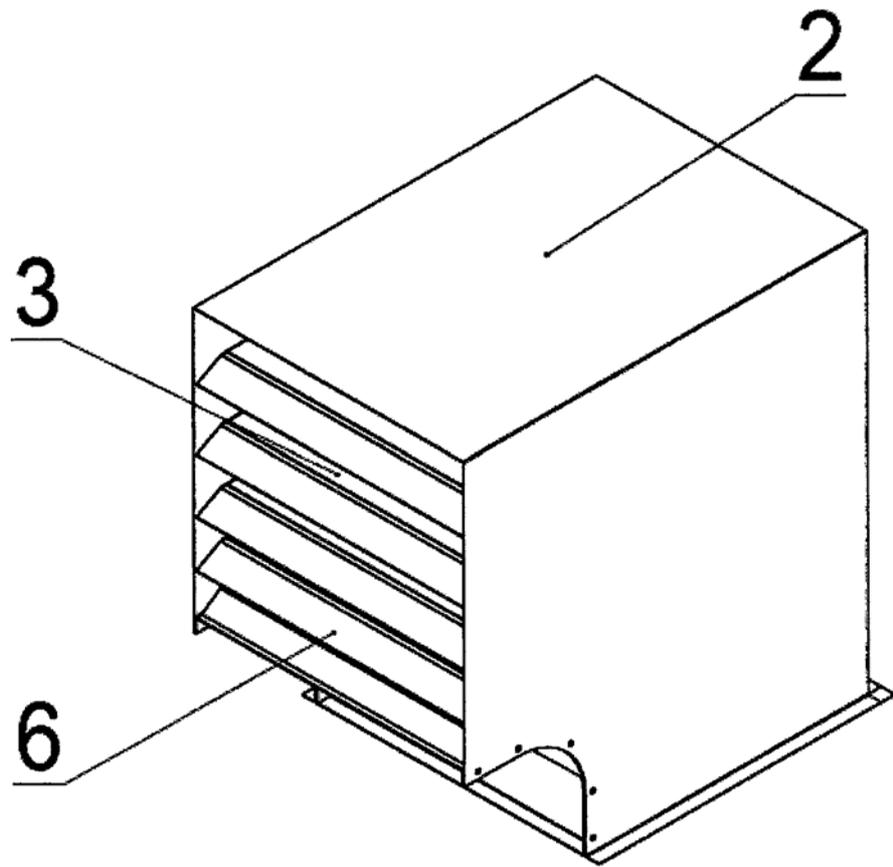


图4