

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203068747 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220753192. X

(22) 申请日 2012. 12. 05

(73) 专利权人 周进坤

地址 408400 重庆市南川区兴隆镇金星村 1 组

(72) 发明人 周进坤

(51) Int. Cl.

F24F 13/00 (2006. 01)

F24F 13/24 (2006. 01)

F24F 13/28 (2006. 01)

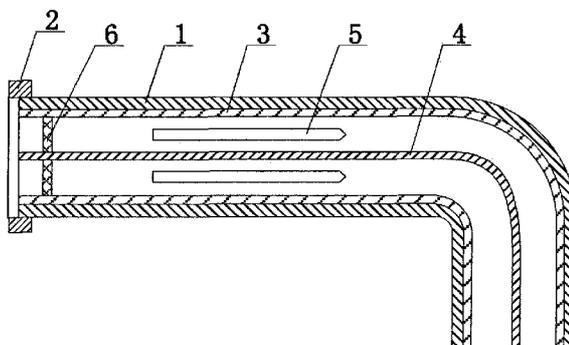
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种消声风管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消声风管,包括外壳,所述外壳由直线段和其一端端部弯曲的圆弧段构成,外壳内壁设有纤维吸声材料层,外壳内设有隔板,隔板将外壳内分隔为两个通道,两个通道的直线段内均设有消声片,外壳上远离圆弧段的端部设有法兰。本实用新型设计新颖,安装方便,采用弯管的形式,便于靠墙安装,稳定可靠,且可避免噪声直射,外壳内设有隔板,可使噪声分流,减少噪声,外壳上设有法兰,便于安装固定,提高效率,外壳内设有纤维吸声材料层和消音片,具有吸声作用,使用效果好。



1. 一种消声风管,包括外壳,其特征在于:所述外壳由直线段和其一端端部弯曲的圆弧段构成,外壳内壁设有纤维吸声材料层,外壳内设有隔板,隔板将外壳内分隔为两个通道,两个通道的直线段内均设有消声片,外壳上远离圆弧段的端部设有法兰。
2. 根据权利要求1所述的一种消声风管,其特征在于:所述外壳内设有滤网,滤网靠近法兰。
3. 根据权利要求1所述的一种消声风管,其特征在于:所述外壳的截面为圆形或矩形。

一种消声风管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消声装置,特别涉及一种消声风管。

背景技术

[0002] 目前,为了便于实现机房的内外通风,一般都采用在外墙上开通风孔并安装风机进行强制通风,但安装风机后,风机噪声及机房内的其它噪声就会通过通风孔向外辐射,对外环境造成噪声污染,现有市场上还没有一款专门针对该类噪声消声的器材出现,虽有一些大型的消声器却由于其结构复杂,使得成本很高,消声效果也不佳,而且不能够很好的安装,安装后不够稳定,容易掉落,另外现有消声器的通风口大小固定,不能够根据现场风口的大小而设定,通用性不强,因此,现有消声器不能够适应人们的需要,急需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于提供一种设计新颖,体积较小,能够减少或消除噪声污染的一种消声风管,能有效解决上述存在的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:本实用新型的消声风管,包括外壳,所述外壳由直线段和其一端端部弯曲的圆弧段构成,外壳内壁设有纤维吸声材料层,外壳内设有隔板,隔板将外壳内分隔为两个通道,两个通道的直线段内均设有消声片,外壳上远离圆弧段的端部设有法兰。

[0005] 作为优选,所述外壳内设有滤网,滤网靠近法兰。

[0006] 作为优选,所述外壳的截面为圆形或矩形。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型设计新颖,安装方便,采用弯管的形式,便于靠墙安装,稳定可靠,且可避免噪声直射,外壳内设有隔板,可使噪声分流,减少噪声,外壳上设有法兰,便于安装固定,提高效率,外壳内设有纤维吸声材料层和消音片,具有吸声作用,使用效果好,设有滤网,避免蚊虫进入,外壳的截面为圆形或矩形,便于根据实际情况而定,通用性强。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 参见图1,本实用新型的消声风管,包括外壳1,所述外壳1由直线段和其一端端部弯曲的圆弧段构成,外壳1内壁设有纤维吸声材料层3,外壳1内设有隔板4,隔板4将外壳1内分隔为两个通道,两个通道的直线段内均设有消声片5,外壳1上远离圆弧段的端部设有法兰2,所述外壳1内设有滤网6,滤网6靠近法兰2,所述外壳1的截面为圆形或矩形。

[0011] 安装时,将外壳1靠墙安装,然后通过法兰2将外壳1与风机固定,安装方便,外壳

1 内设有隔板 4, 可使噪声分流, 减少噪声, 外壳 1 内设有纤维吸声材料层 3 和消音片 5, 都具有吸声作用, 吸声效果好, 设有滤网 6, 避免蚊虫进入, 外壳 1 的截面为圆形或矩形, 便于根据实际情况而定, 通用性强。本实用新型适用于供配风系统, 消除建筑物抽、排风机产生的噪声, 使用范围广。

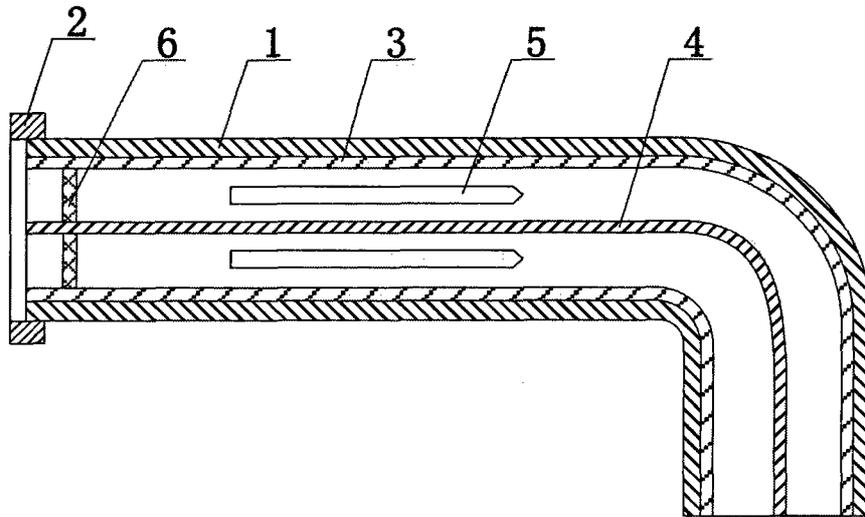


图 1