



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212874035 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 02

(21) 申请号 202022083148.X

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 启东市恒盛仪表设备有限公司

地址 226265 江苏省南通市启东市惠萍镇

(72) 发明人 袁忠华 沈伟

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 侯茜茜

(51) Int. Cl.

G10K 11/16 (2006.01)

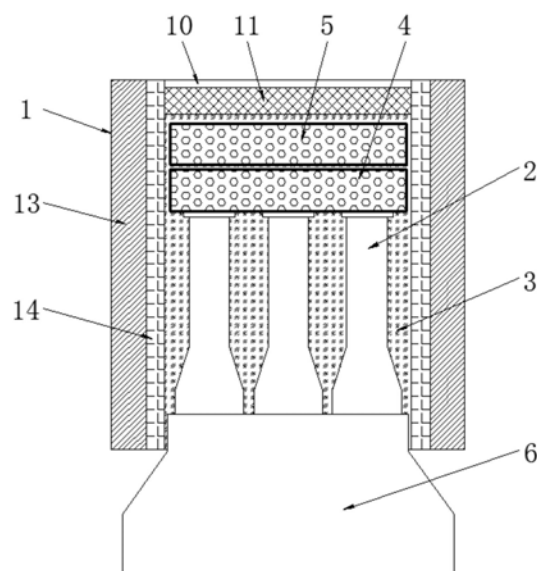
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多孔消音器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多孔消音器,包括壳体,所述壳体的内部固定安装有若干连接管,所述壳体的内部且位于所述连接管的外侧填充有吸音海绵层,所述连接管的顶部安装有消音海绵板一,所述消音海绵板一的顶部安装有消音海绵板二,所述连接管的底端固定安装有接头,且所述接头的底端延伸至所述壳体的底部下方,所述接头包括外罩与连接块,且所述连接块位于所述外罩的内部,所述连接块的内部对称贯穿开设有若干孔槽,且所述孔槽的顶端分别与所述连接管的底端联通,所述壳体的顶部开设有开口。



1. 一种多孔消音器,其特征在于,包括壳体(1),所述壳体(1)的内部固定安装有若干连接管(2),所述壳体(1)的内部且位于所述连接管(2)的外侧填充有吸音海绵层(3),所述连接管(2)的顶部安装有消音海绵板一(4),所述消音海绵板一(4)的顶部安装有消音海绵板二(5),所述连接管(2)的底端固定安装有接头(6),且所述接头(6)的底端延伸至所述壳体(1)的底部下方,所述接头(6)包括外罩(7)与连接块(8),且所述连接块(8)位于所述外罩(7)的内部,所述连接块(8)的内部对称贯穿开设有若干孔槽(9),且所述孔槽(9)的顶端分别与所述连接管(2)的底端联通,所述壳体(1)的顶部开设有开口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多孔消音器,其特征在于,所述连接管(2)的底端均为正梯形结构,且所述连接管(2)的底部直径大于所述连接管(2)的顶部直径。

3. 根据权利要求1所述的一种多孔消音器,其特征在于,所述开口(10)的内部安装有防尘格栅网一(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种多孔消音器,其特征在于,所述接头(6)为凸型结构,且所述接头(6)的顶端外侧边与所述壳体(1)的内侧边底端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多孔消音器,其特征在于,所述外罩(7)的底部为开口状结构,且所述外罩(7)的开口结构内部位于所述连接块(8)的底部安装有防尘格栅网二(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种多孔消音器,其特征在于,所述消音海绵板一(4)以及所述消音海绵板二(5)的外侧边均与所述壳体(1)的内侧边固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种多孔消音器,其特征在于,所述壳体(1)由外壳(13)与吸音隔层(14)构成,且所述外壳(13)与所述吸音隔层(14)之间固定连接。

一种多孔消音器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消音技术领域,具体来说,涉及一种多孔消音器。

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的气流通道上或进、排气系统中的降低噪声的装置;现有消音器在进行空气动力设备上的使用时,无法达到更好的消音效果,从而影响设备的正常使用,进而无法更好的满足人们的使用需求。

[0003] 综上所述,如何能够使得消音器在进行空气动力设备上使用时达到更好的消音效果是目前急需解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对以上不足,提供一种多孔消音器,来解决如何能够使得消音器在进行空气动力设备上使用时达到更好的消音效果问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种多孔消音器,包括壳体,所述壳体的内部固定安装有若干连接管,所述壳体的内部且位于所述连接管的外侧填充有吸音海绵层,所述连接管的顶部安装有消音海绵板一,所述消音海绵板一的顶部安装有消音海绵板二,所述连接管的底端固定安装有接头,且所述接头的底端延伸至所述壳体的底部下方,所述接头包括外罩与连接块,且所述连接块位于所述外罩的内部,所述连接块的内部对称贯穿开设有若干孔槽,且所述孔槽的顶端分别与所述连接管的底端联通,所述壳体的顶部开设有开口。

[0007] 作为优选,所述连接管的底端均为正梯形结构,且所述连接管的底部直径大于所述连接管的顶部直径。

[0008] 作为优选,所述开口的内部安装有防尘格栅网一。

[0009] 作为优选,所述接头为凸型结构,且所述接头的顶端外侧边与所述壳体的内侧边底端固定连接。

[0010] 作为优选,所述外罩的底部为开口状结构,且所述外罩的开口结构内部位于所述连接块的底部安装有防尘格栅网二。

[0011] 作为优选,所述消音海绵板一以及所述消音海绵板二的外侧边均与所述壳体的内侧边固定连接。

[0012] 作为优选,所述壳体由外壳与吸音隔层构成,且所述外壳与所述吸音隔层之间固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、通过所述连接管与所述消音海绵板一、所述消音海绵板二以及所述连接块与所述孔槽的互相作用,能够对空气动力设备进行更好的消音,从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0015] 2、通过本实用新型很好的解决了如何能够使得消音器在进行空气动力设备上使用时达到更好的消音效果问题,使得消音器在进行空气动力设备上的使用时,能够达到更好的消音效果,从而确保设备的正常使用,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的结构示意图;

[0018] 图2是根据本实用新型实施例的接头结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1、壳体;2、连接管;3、吸音海绵层;4、消音海绵板一;5、消音海绵板二;6、接头;7、外罩;8、连接块;9、孔槽;10、开口;11、防尘格栅网一;12、防尘格栅网二;13、外壳;14、吸音隔层。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 实施例一,如图1-2所示,根据本实用新型实施例的一种多孔消音器,包括壳体1,所述壳体1的内部固定安装有若干连接管2,所述壳体1的内部且位于所述连接管2的外侧填充有吸音海绵层3,所述连接管2的顶部安装有消音海绵板一4,所述消音海绵板一4的顶部安装有消音海绵板二5,所述连接管2的底端固定安装有接头6,且所述接头6的底端延伸至所述壳体1的底部下方,所述接头6包括外罩7与连接块8,且所述连接块8位于所述外罩7的内部,所述连接块8的内部对称贯穿开设有若干孔槽9,且所述孔槽9的顶端分别与所述连接管2的底端联通,所述壳体1的顶部开设有开口10;通过所述连接管2与所述消音海绵板一4、所述消音海绵板二5以及所述连接块8与所述孔槽9的互相作用,能够对空气动力设备进行更好的消音,从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0024] 实施例二,如图1所示,所述连接管2的底端均为正梯形结构,且所述连接管2的底部直径大于所述连接管2的顶部直径;能够达到更好的消音效果,从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0025] 实施例三,如图1所示,所述开口10的内部安装有防尘格栅网一11;通过所述防尘格栅网一11能够在使用时,达到良好的防尘效果,从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0026] 实施例四,如图1、2所示,所述接头6为凸型结构,且所述接头6的顶端外侧边与所述壳体1的内侧边底端固定连接;能够达到更好的稳定性,从而便于能够达到更好的消音效果,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0027] 实施例五,如图2所示,所述外罩7的底部为开口状结构,且所述外罩7的开口结构内部位于所述连接块8的底部安装有防尘格栅网二12;通过所述防尘格栅网二12能够在使用时,达到良好的防尘效果,从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0028] 实施例六,如图1所示,所述消音海绵板一4以及所述消音海绵板二5的外侧边均与所述壳体1的内侧边固定连接;能够使得结构间达到良好的稳定性,从而便于能够达到更好的消音效果,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0029] 实施例七,如图1所示,所述壳体1由外壳13与吸音隔层14构成,且所述外壳13与所述吸音隔层14之间固定连接;能够达到更好的消音效果,从而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0030] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0031] 在实际应用时,将所述接头6远离所述壳体1的一端固定安装在空气动力设备上,通过所述连接管2与所述消音海绵板一4、所述消音海绵板二5以及所述连接块8与所述孔槽9的互相作用,能够对空气动力设备进行更好的消音效果;总体而言使得消音器在进行空气动力设备上的使用时,能够达到更好的消音效果,从而确保设备的正常使用,进而便于能够更好的满足人们的使用需求。

[0032] 通过上面具体实施方式,所述技术领域的技术人员可容易的实现本实用新型。但是应当理解,本实用新型并不限于上述的具体实施方式。在公开的实施方式的基础上,所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征,从而实现不同的技术方案。

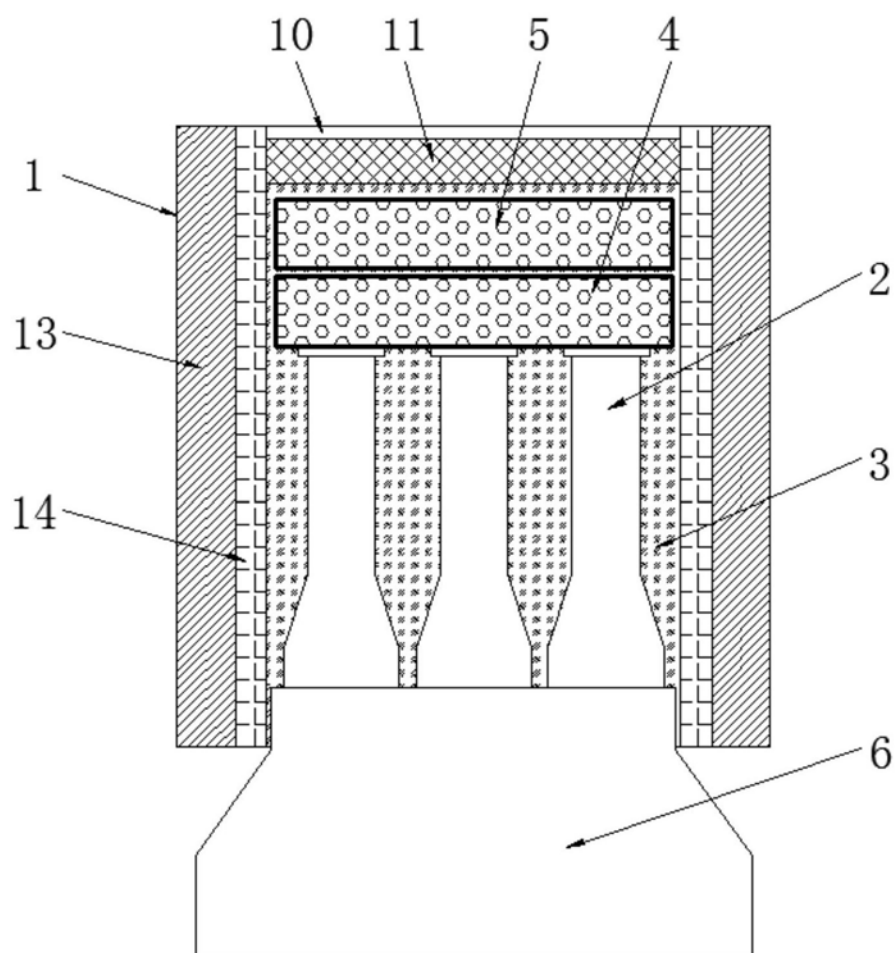


图1

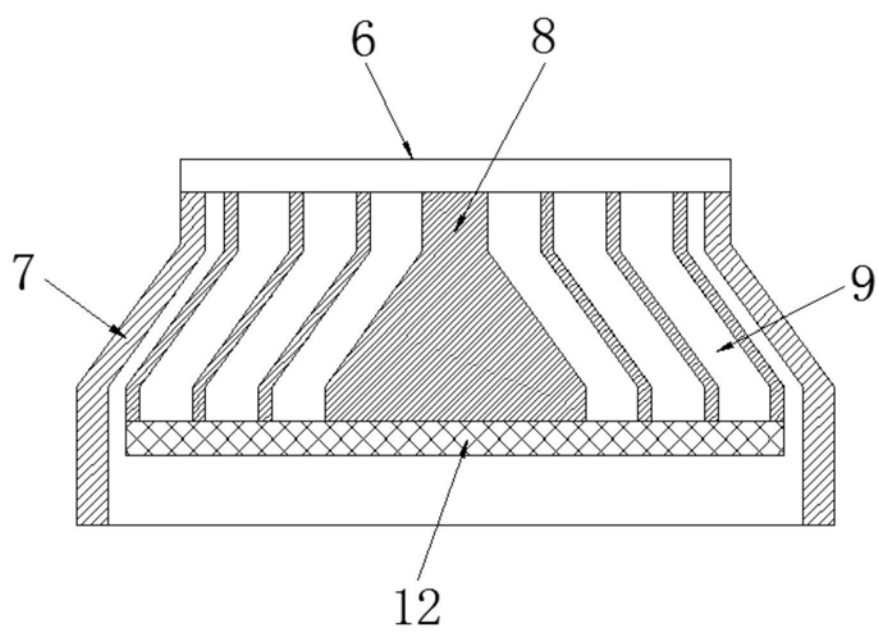


图2