(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220267801 U
(45)授权公告日 2023.12.29

(21)申请号 202321865725.8

(22)申请日 2023.07.14

(73)专利权人 浙江东承机电科技有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市枫桥镇海魄大道181号

(72)发明人 骆周斌

(74)专利代理机构 北京众允专利代理有限公司 11803
专利代理师 张斌斌

(51)Int.Cl.
F01N 1/00(2006.01)
F01N 13/18(2010.01)
F01N 13/08(2010.01)
F01N 13/00(2010.01)

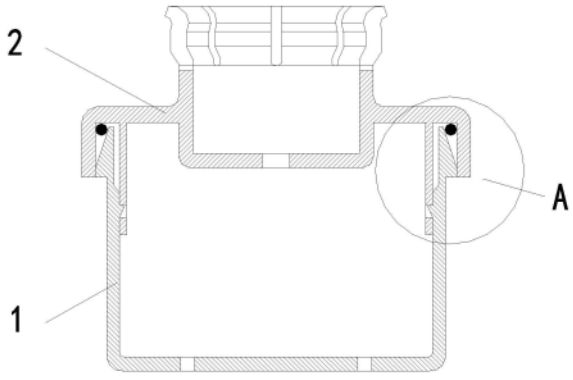
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消声器的密封结构

(57)摘要

一种消声器的密封结构,包括基座以及卡接在基座上方的上盖,所述上盖外侧连接有外封环座;所述基座上端连接有密封外环;所述密封外环插置于外封环座内,且外封环座与密封外环之间连接有密封圈。本实用新型通过密封外环插置于外封环座内,并且在外封环座与密封外环之间连接有密封圈,其大大增加了基座与上盖之间的密封性。



CN 220267801 U

1.一种消声器的密封结构,包括基座(1)以及卡接在基座(1)上方的上盖(2),其特征在于:所述上盖(2)外侧连接有外封环座(3);所述基座(1)上端连接有密封外环(4);所述密封外环(4)插置于外封环座(3)内,且外封环座(3)与密封外环(4)之间连接有密封圈(5)。

2.根据权利要求1所述的一种消声器的密封结构,其特征在于:所述密封外环(4)外侧开设有倾斜面(9);所述倾斜面(9)由下往上向密封外环(4)内侧倾斜;所述密封圈(5)位于倾斜面(9)与外封环座(3)之间。

3.根据权利要求1所述的一种消声器的密封结构,其特征在于:所述上盖(2)内侧连接有内接环座(6);所述内接环座(6)上开设有卡槽(7);所述基座(1)内侧连接有与卡槽(7)相对应的卡块(8);所述内接环座(6)插置于基座(1)内,卡块(8)卡于卡槽(7)内;所述密封外环(4)位于外封环座(3)与内接环座(6)之间。

一种消声器的密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消声器,具体涉及一种消声器的密封结构。

背景技术

[0002] 现有汽车上一般都安装有消声器,而消声器一般由基座以及上盖构成,参考说明书附图1,上盖外侧开设有安装卡槽11,基座上连接有与安装卡槽11相对应的安装卡块12,通过将安装卡块12卡于安装卡槽11内从而进行连接,基座与上盖之间并不具备密封结构,因此基座与上盖之间的密封性较差,影响其使用效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是为了解决提供一种密封性较好的消声器技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型一种消声器的密封结构的技术解决方案为:

[0005] 包括基座以及卡接在基座上方的上盖,所述上盖外侧连接有外封环座;所述基座上端连接有密封外环;所述密封外环插置于外封环座内,且外封环座与密封外环之间连接有密封圈。

[0006] 所述密封外环外侧开设有倾斜面;所述倾斜面由下往上向密封外环内侧倾斜;所述密封圈位于倾斜面与外封环座之间。

[0007] 所述上盖内侧连接有内接环座;所述内接环座上开设有卡槽;所述基座内侧连接有与卡槽相对应的卡块;所述内接环座插置于基座内,卡块卡于卡槽内;所述密封外环位于外封环座与内接环座之间。

[0008] 本实用新型可以达到的技术效果是:本实用新型一种消声器的密封结构,包括基座以及上盖,上盖外侧连接有外封环座,基座上端连接有密封外环,密封外环插置于外封环座内,且外封环座与密封外环之间连接有密封圈;本实用新型通过密封外环插置于外封环座内,并且在外封环座与密封外环之间连接有密封圈,其大大增加了基座与上盖之间的密封性。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0010] 图1是现有消声器的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型一种消声器的密封结构的结构示意图;

[0012] 图3是图2的A部放大图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的阐述。

[0014] 参阅图1至图3。

[0015] 一种消声器的密封结构,包括基座1以及卡接在基座1上方的上盖2,上盖2外侧连

接有外封环座3,基座1上端连接有密封外环4,密封外环4插置于外封环座3内,且外封环座3与密封外环4之间连接有密封圈5;具体的,密封外环4外侧开设有倾斜面9,倾斜面9由下往上向密封外环4内侧倾斜,密封圈5位于倾斜面9与外封环座3之间;本实用新型通过上盖2外侧连接有外封环座3,基座1上端连接有密封外环4,并在外封环座3与密封外环4之间连接有密封圈5,使基座1与上盖2之间密封性更好。

[0016] 作为优选,上盖2内侧连接有内接环座6,内接环座6上开设有卡槽7,基座1内侧连接有与卡槽7相对应的卡块8;内接环座6插置于基座1内,卡块8卡于卡槽7内,密封外环4位于外封环座3与内接环座6之间(参考图2、图3),本实用新型通过将卡块8设于基座1内侧,而内接环座6插置于基座1内,卡块8卡于卡槽7内,相对于现有的连接方式(参考图1,安装卡块12卡于安装卡槽11后,安装卡块12与安装卡槽11之间存在间隙,因此密封性较差),本实用新型卡块8与卡槽7之间的间隙位于基座1内,其并不影响上盖2与基座1连接的密封性,因此本实用新型的密封性相对更好。

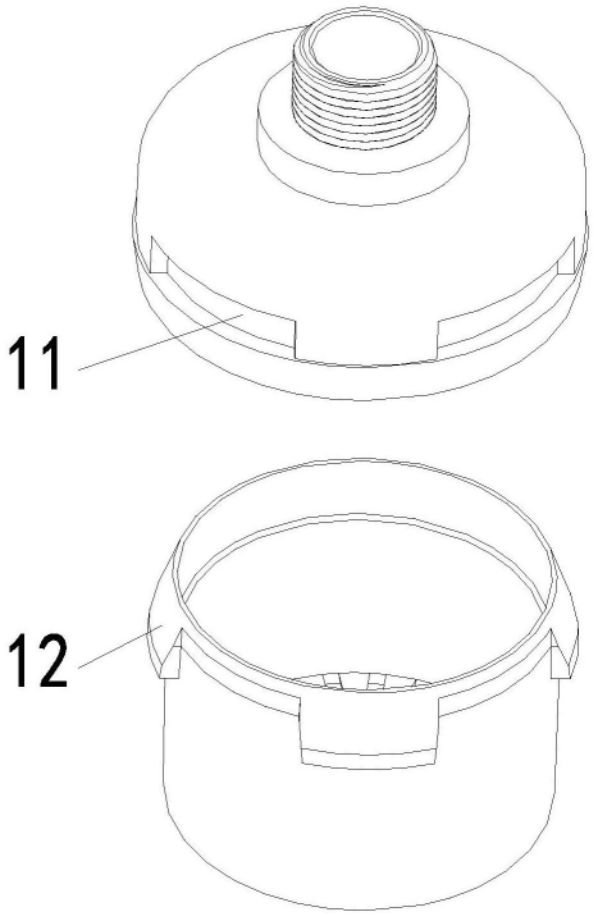


图1

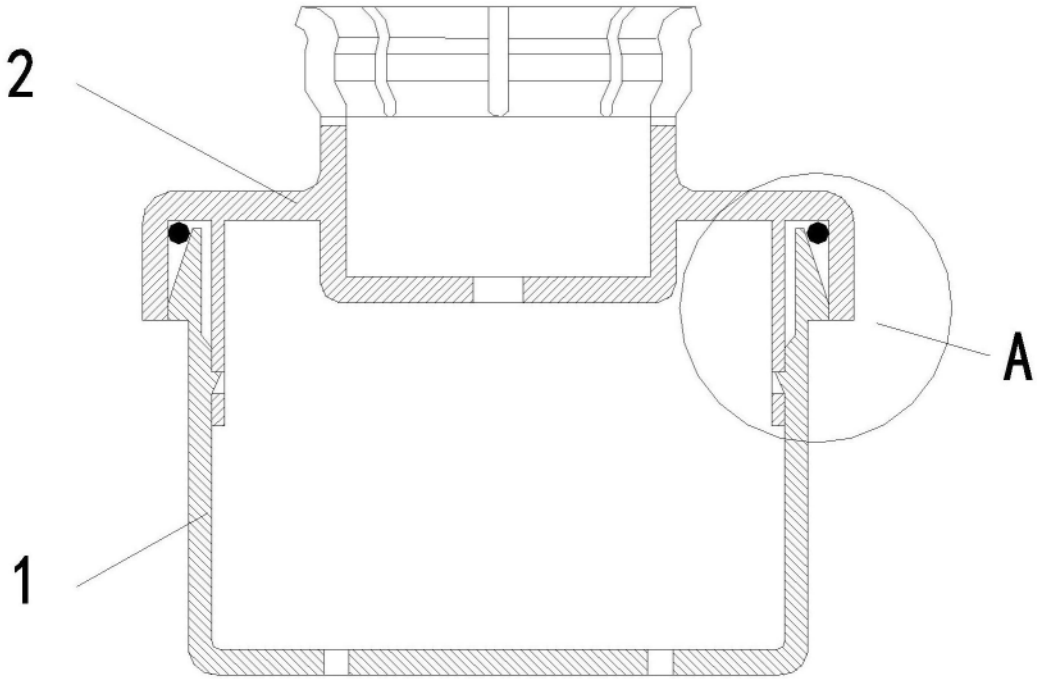


图2

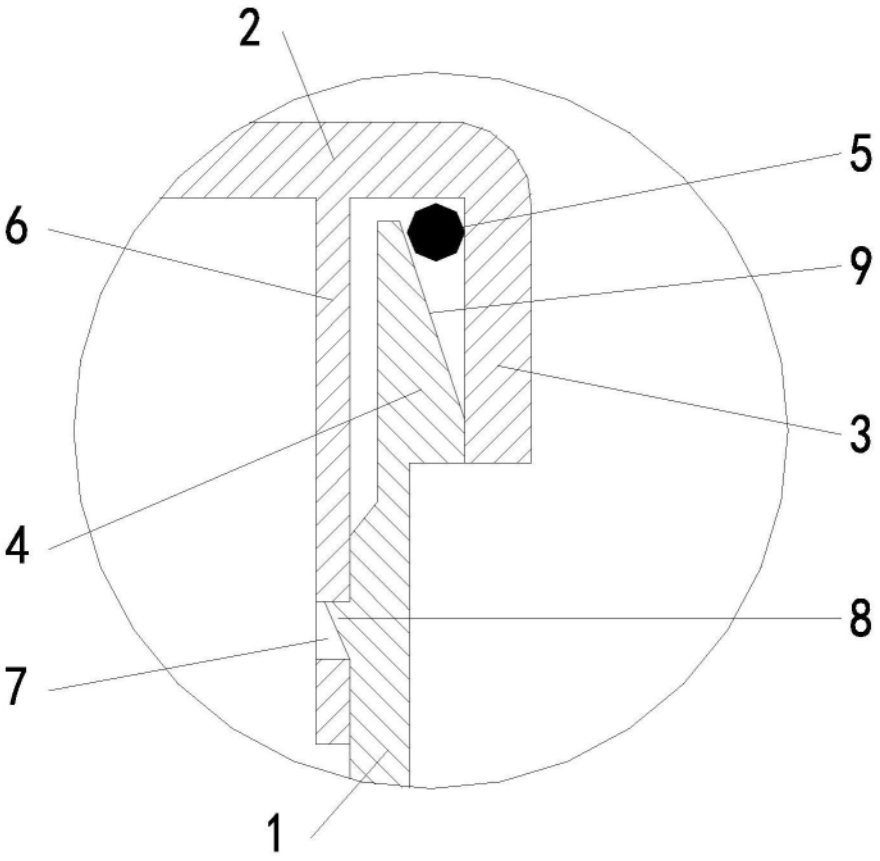


图3