



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205559033 U

(45) 授权公告日 2016. 09. 07

(21) 申请号 201620131110. 6

(22) 申请日 2016. 02. 22

(73) 专利权人 天津市云鹏环保科技开发有限责
任公司

地址 300000 天津市南开区延安路 6 号内
(科技园)

(72) 发明人 丁广林

(51) Int. Cl.

F01N 13/00(2010. 01)

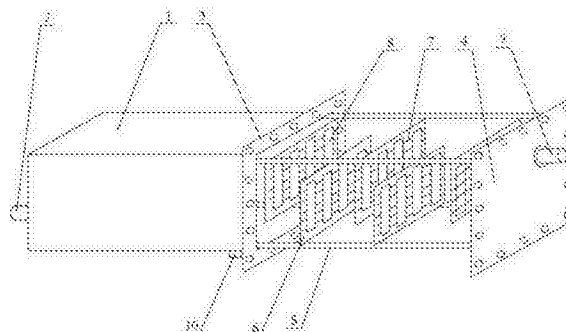
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型汽车尾气消音箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型汽车尾气消音箱，包括消音箱本体，所述消音箱本体长度方向上的一侧面上设有进气口，该侧面的对立面边缘处设有法兰，并通过所述法兰连接有堵板，所述堵板四角处横向延伸设有钢条，所述钢条长度小于所述消音箱本体长度，以便于将所述钢条插入所述消音箱本体内并将堵板固定在所述消音箱本体上，所述相邻两条钢条之间固定设有折流板，所述相邻折流板间交错布置，所述折流板两面上均设有钢丝网，所述钢丝网上设有活性炭棉条。本实用新型利用折流板在消音箱本体内部消音，利用钢丝网将活性炭棉条固定到折流板上，能有效过滤气流中的污染物，且拆装方便，可通过更换活性炭棉条来不断过滤、吸附气流中污染物。



1. 一种新型汽车尾气消音箱,其特征在于:包括消音箱本体,所述消音箱本体长度方向上的一侧面上设有进气口,该侧面的对立面边缘处设有法兰,并通过所述法兰连接有堵板,所述堵板四角处横向延伸设有钢条,所述钢条长度小于所述消音箱本体长度,以便于将所述钢条插入所述消音箱本体内并将堵板固定在所述消音箱本体上,所述相邻两条钢条之间固定设有折流板,所述相邻折流板间交错布置,所述折流板两面上均设有钢丝网,所述钢丝网上设有活性炭棉条。

2. 根据权利要求1所述的一种新型汽车尾气消音箱,其特征在于:所述堵板与所述消音箱本体上的法兰之间通过密封圈密封。

3. 根据权利要求1所述的一种新型汽车尾气消音箱,其特征在于:所述堵板上设有出气口。

4. 根据权利要求1所述的一种新型汽车尾气消音箱,其特征在于:所述消音箱本体底面设有出水口。

一种新型汽车尾气消音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消音装置技术领域,尤其涉及一种新型汽车尾气消音箱。

背景技术

[0002] 在汽车发动机的排气过程中,气体快速冲出排气口,由于压强和速度与外界空气相差悬殊,将会产生巨大噪音,现有的消声器,多采用内消音的形式,消音器其体内压力容易过高,排气阻力大,降低了消声的效果,并大大降低了消音器工作的可靠性,并且气流中的污染物难以得到有效的过滤,空气难以快速排出,因此,针对这个问题,研究一种能有效提高消音效果,且能对气流中的污染物得到有效过滤,且拆装方便的新型汽车尾气消音箱,具有重要的现实意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,研究一种能有效提高消音效果,且能对气流中的污染物得到有效过滤,且拆装方便的新型汽车尾气消音箱。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种新型汽车尾气消音箱,包括消音箱本体,所述消音箱本体长度方向上的一侧面上设有进气口,该侧面的对立面边缘处设有法兰,并通过所述法兰连接有堵板,所述堵板四角处横向延伸设有钢条,所述钢条长度小于所述消音箱本体长度,以便于将所述钢条插入所述消音箱本体内并将堵板固定在所述消音箱本体上,所述相邻两条钢条之间固定设有折流板,所述相邻折流板间交错布置,所述折流板两面上均设有钢丝网,所述钢丝网上设有活性炭棉条。

[0005] 进一步,所述堵板与所述消音箱本体上的法兰之间通过密封圈密封。

[0006] 进一步,所述堵板上设有出气口。

[0007] 进一步,所述消音箱本体底面设有出水口。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 本实用新型利用折流板在消音箱本体内部消音,利用钢丝网将活性炭棉条固定到折流板上,能有效过滤气流中的污染物,如残油、CO等,且拆装方便,可通过更换活性炭棉条来不断过滤、吸附气流中污染物。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中:

- | | | | |
|--------|---------|---------|-------|
| [0012] | 1、消音箱本体 | 2、进气口 | 3、法兰 |
| [0013] | 4、堵板 | 5、钢条 | 6、折流板 |
| [0014] | 7、钢丝网 | 8、活性炭棉条 | 9、出气口 |
| [0015] | 10、出水口 | | |

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做出简要说明。

[0017] 如图1所示一种新型汽车尾气消音箱,包括消音箱本体1,所述消音箱本体1长度方向上的一侧面上设有进气口2,该侧面的对立面边缘处设有法兰3,并通过所述法兰3连接有堵板4,所述堵板4四角处横向延伸设有钢条5,所述钢条5长度小于所述消音箱本体1长度,以便于将所述钢条5插入所述消音箱本体1内并将堵板4固定在所述消音箱本体1上,所述堵板4与所述消音箱本体1上的法兰3之间通过密封圈密封,所述相邻两条钢条5之间固定设有折流板6,所述相邻折流板6间交错布置,所述折流板6两面上均设有钢丝网7,所述钢丝网7上设有活性炭棉条8,所述堵板4上设有出气口9,所述消音箱本体1底面设有出水口10。

[0018] 使用方法:使用该装置时,气流通过进气口进入该消音箱,在折流板的作用下消音,由于活性炭棉条通过钢丝网固定到折流板上,能有效过滤气流中的污染物,如残油、CO等,此外,该消音箱拆装方便,可通过更换活性炭棉条来不断过滤、吸附气流中污染物,增加了该消音箱的使用寿命。

[0019] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

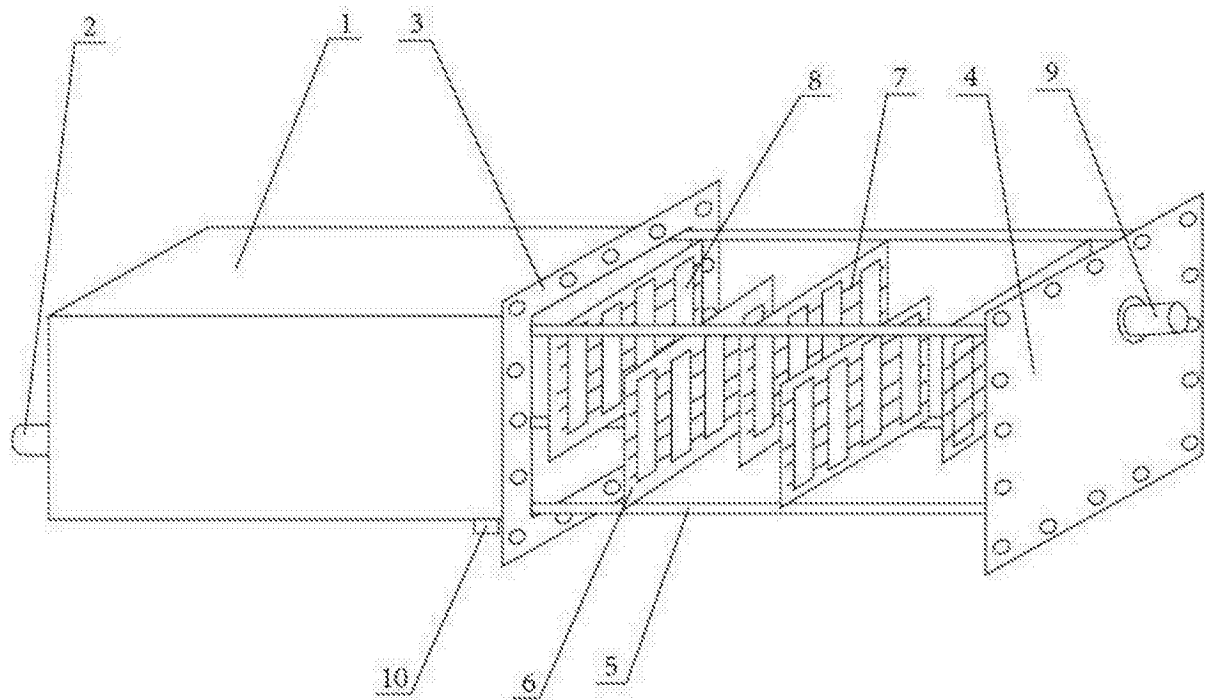


图1