



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213734588 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022245303.3

(22) 申请日 2020.10.09

(73) 专利权人 重庆同实机电科技有限公司

地址 401329 重庆市九龙坡区含谷镇新营
房村9社

(72) 发明人 代汝忠 吴鑫 张绍洪

(51) Int. Cl.

B60K 13/04 (2006.01)

F01N 13/18 (2010.01)

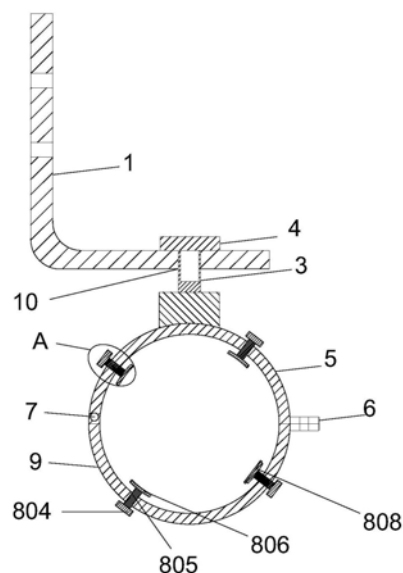
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种消声器吊架

(57) 摘要

本实用新型提供一种消声器吊架,属于消声器吊架技术领域,当操作人员在操作该种消声器吊架时,通过在所述第一半圆环和所述第二半圆环的周侧设置所述抵紧装置,可以将消声器放入到所述第一半圆环和所述第二半圆环之间,通过转动所述转轴合并成整圆,并且使得两个所述连接块抵紧,使得消声器在晃动的过程中不易脱落,然后拧紧所述第一半圆环和所述第二半圆环四周的所述第一稳固杆和所述第二稳固杆,将消声器固定在所述第一半圆环和所述第二半圆环中,实现了多消声器的固定,同时还达到了对不同尺寸的消声器进行固定的效果。



1. 一种消声器吊架,包括吊架主体和所述吊架主体上开设的螺纹孔,其特征在于:

所述吊架主体上开设有安装孔,所述安装孔内穿设有螺栓,所述吊架主体的下表面设置有连接杆,所述连接杆的上端与所述螺栓螺纹连接,所述连接杆远离所述吊架主体的一端连接有第一半圆环,所述第一半圆环的端部通过转轴连接有第二半圆环,所述第一半圆环靠近所述第二半圆环的一端设置有第一连接块,所述第一半圆环和所述第二半圆环上设置有抵紧装置;

所述抵紧装置包括第一稳固杆和第一抵紧板,所述第一稳固杆与所述第一半圆环可拆卸连接,并贯穿所述第一半圆环,所述第一抵紧板与所述第一稳固杆固定连接,并位于所述第一稳固杆远离所述第一半圆环的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种消声器吊架,其特征在于:所述抵紧装置还包括第一稳固块,所述第一稳固块与所述第一稳固杆固定连接,并位于所述第一稳固杆远离所述第一抵紧板的一端。

3. 根据权利要求2所述的一种消声器吊架,其特征在于:所述抵紧装置还包括第二稳固杆和第二抵紧板,所述第二稳固杆与所述第二半圆环可拆卸连接,并贯穿所述第二半圆环;所述第二抵紧板与所述第二稳固杆固定连接,并位于所述第二稳固杆远离所述第二半圆环的一端。

4. 根据权利要求3所述的一种消声器吊架,其特征在于:所述抵紧装置还包括第二稳固块,所述第二稳固块与所述第二稳固杆固定连接,并位于所述第二稳固杆远离所述第一抵紧板的一端。

5. 根据权利要求4所述的一种消声器吊架,其特征在于:所述抵紧装置还包括第一防滑垫和第二防滑垫,所述第一防滑垫与所述第一抵紧板固定连接,并位于所述第一抵紧板远离所述第一稳固块的一侧;所述第二防滑垫与所述第二抵紧板固定连接,并位于所述第二抵紧板远离所述第二稳固块的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种消声器吊架,其特征在于:所述消声器吊架还包括连接块,所述连接块的一侧与所述第一半圆环固定连接,并另一侧与所述第二半圆环固定连接,且位于所述第一半圆环和所述第二半圆环之间。

一种消声器吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消声器吊架技术领域,尤其是一种消声器吊架。

背景技术

[0002] 目前,随着排放标准朝着更高标准发展,催化器结构随之变得越来越复杂,尺寸变得越来越大,由于车辆的尺寸有限,催化器和消声器也发展集成到了一起,质量也随之成倍的增加。

[0003] 而早期的橡胶悬挂经不住催化消声器的负重,因此就需要悬挂不断提高其强度和刚度,并且需要有减振的性能,适应排气系统越来越复杂的使用工况,而现有的技术在不同的消声器尺寸上没有通用的固定架,因此,在制作成本上大大增加。

[0004] 为此,我们提出一种消声器吊架来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种消声器吊架,目的在于解决上述提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种消声器吊架,包括吊架主体和所述吊架主体上开设的螺纹孔,其特征在于:所述吊架主体上开设有安装孔,所述安装孔内穿设有螺栓,所述吊架主体的下表面设置有连接杆,所述连接杆的上端与所述螺栓螺纹连接,所述连接杆远离所述吊架主体的一端连接有第一半圆环,所述第一半圆环的端部通过转轴连接有第二半圆环,所述第一半圆环靠近所述第二半圆环的一端设置有第一连接块,所述第一半圆环上设置有抵紧装置;所述抵紧装置包括第一稳固杆和第一抵紧板,所述第一稳固杆与所述第一半圆环可拆卸连接,并贯穿所述第一半圆环,所述第一抵紧板与所述第一稳固杆固定连接,并位于所述第一稳固杆远离所述第一半圆环的一端。

[0008] 优选的,所述抵紧装置还包括第一稳固块,所述第一稳固块与所述第一稳固杆固定连接,并位于所述第一稳固杆远离所述第一抵紧板的一端。

[0009] 优选的,所述抵紧装置还包括第二稳固杆和第二抵紧板,所述第二稳固杆与所述第二半圆环可拆卸连接,并贯穿所述第二半圆环;所述第二抵紧板与所述第二稳固杆固定连接,并位于所述第二稳固杆远离所述第二半圆环的一端。

[0010] 优选的,所述抵紧装置还包括第二稳固块,所述第二稳固块与所述第二稳固杆固定连接,并位于所述第二稳固杆远离所述第一抵紧板的一端。

[0011] 优选的,所述抵紧装置还包括第一防滑垫和第二防滑垫,所述第一防滑垫与所述第一抵紧板固定连接,并位于所述第一抵紧板远离所述第一稳固块的一侧;所述第二防滑垫与所述第二抵紧板固定连接,并位于所述第二抵紧板远离所述第二稳固块的一侧。

[0012] 优选的,所述消声器吊架还包括连接块,所述连接块的一侧与所述第一半圆环固定连接,并另一侧与所述第二半圆环固定连接,且位于所述第一半圆环和所述第二半圆环之间。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该种消声器吊架,通过在第一半圆环和第二半圆环的周侧设置抵紧装置,使得将消声器放进第一半圆环与第二半圆环之间通过连接块固定后,根据消声器不同尺寸来拧紧稳固杆,使得稳固杆端的抵紧板来抵住消声器的表面,并且抵紧板设置的与消声器同一种弧度,避免了对消声器的固定不牢靠,该种固定方式使用与多个尺寸的消声器。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中消声器的剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中消声器的正视剖面的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中图2中的A处的放大的结构示意图。

[0018] 图中:1、吊架主体;2、螺纹孔;3、连接杆;4、螺栓;5、第一半圆环;6、连接块;7、转轴;8、抵紧装置;9、第二半圆环;100-消声器吊架;801、第一稳固块;802、第一稳固杆;803、第一抵紧板;804、第二稳固块;805、第二稳固杆;806、第二抵紧板;807-第一防滑垫;808-第二防滑垫。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-3,一种消声器吊架100,包括吊架主体1和所述吊架主体1上开设的螺纹孔2,其特征在于:所述吊架主体1上开设有安装孔10,所述安装孔10内穿设有螺栓4,所述吊架主体1的下表面设置有连接杆3,所述连接杆3的上端与所述螺栓4螺纹连接,所述连接杆3远离所述吊架主体1的一端连接有第一半圆环5,所述第一半圆环5的端部通过转轴7连接有第二半圆环9,所述第一半圆环5靠近所述第二半圆环9的一端设置有第一连接块6,所述第一半圆环5上设置有抵紧装置8,所述第一半圆环5和所述第二半圆环9上设置有抵紧装置8;

[0022] 所述抵紧装置8包括第一稳固杆802和第一抵紧板803,所述第一稳固杆802与所述第一半圆环5可拆卸连接,并贯穿所述第一半圆环5,所述第一抵紧板803与所述第一稳固杆802固定连接,并位于所述第一稳固杆802远离所述第一半圆环5的一端。

[0023] 进一步地,所述抵紧装置8还包括第一稳固块801,所述第一稳固块801与所述第一稳固杆802固定连接,并位于所述第一稳固杆802远离所述第一抵紧板803的一端。

[0024] 进一步地,所述抵紧装置8还包括第二稳固杆805和第二抵紧板806,所述第二稳固杆805与所述第二半圆环9可拆卸连接,并贯穿所述第二半圆环9;所述第二抵紧板806与所述第二稳固杆805固定连接,并位于所述第二稳固杆805远离所述第二半圆环9的一端。

[0025] 进一步地,所述抵紧装置8还包括第二稳固块804,所述第二稳固块804与所述第二稳固杆805固定连接,并位于所述第二稳固杆805远离所述第一抵紧板806的一端。

[0026] 在本实施方式中,使得将消声器放进所述第一半圆环5与所述第二半圆环9之间,

通过所述第一半圆环5和所述第二半圆环9对消声器的外侧进行包裹,然后根据消声器的不同尺寸来拧紧所述第一稳固块801,带动所述第一稳固杆802转动,从而使得所述第一稳固杆802端部的所述第一抵紧板803来抵住消声器的表面,从而对消声器的一侧抵接,转动所述第二稳固块804,带动所述第二稳固杆805转动,从而使得所述第二稳固杆805端部的所述第二抵紧板806来抵住消声器的表面,从而对消声器的两侧进行夹持,可固定多个尺寸的消声器。

[0027] 进一步地,所述抵紧装置8还包括第一防滑垫807和第二防滑垫808,所述第一防滑垫807与所述第一抵紧板803固定连接,并位于所述第一抵紧板803远离所述第一稳固块801的一侧;所述第二防滑垫808与所述第二抵紧板806固定连接,并位于所述第二抵紧板806远离所述第二稳固块804的一侧。

[0028] 在本实施方式中,所述第一抵紧板803和第二抵紧板806的端部分别设置所述第一防滑垫807和所述第二防滑垫808可以使得消声器的表面不会被所述第一抵紧板803和所述第二抵紧板806的表面所磨损。

[0029] 进一步地,所述消声器吊架100还包括连接块6,所述连接块6的一侧与所述第一半圆环5固定连接,并另一侧与所述第二半圆环9固定连接,且位于所述第一半圆环5和所述第二半圆环9之间。

[0030] 在本实施方式中,所述连接块6为可螺纹拆卸连接的两块连接块,通过对连接螺栓的安装和拆除,使得所述第一半圆环5和所述第二半圆环9进行连接和打开,可对消声器进行取拿。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:当操作人员在操作该种消声器吊架时,通过在所述第一半圆环5和所述第二半圆环9的周侧设置所述抵紧装置8,可以将消声器放入到所述第一半圆环5和所述第二半圆环9之间,通过转动所述转轴7合并成整圆,并且使得两个所述连接块6抵紧,使得消声器在晃动的过程中不易脱落,然后拧紧所述第一半圆环5和所述第二半圆环9四周的所述第一稳固杆802和所述第二稳固杆805,将消声器固定在所述第一半圆环5和所述第二半圆环9中,实现了多消声器的固定,同时还达到了对不同尺寸的消声器进行固定的效果。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型之内。

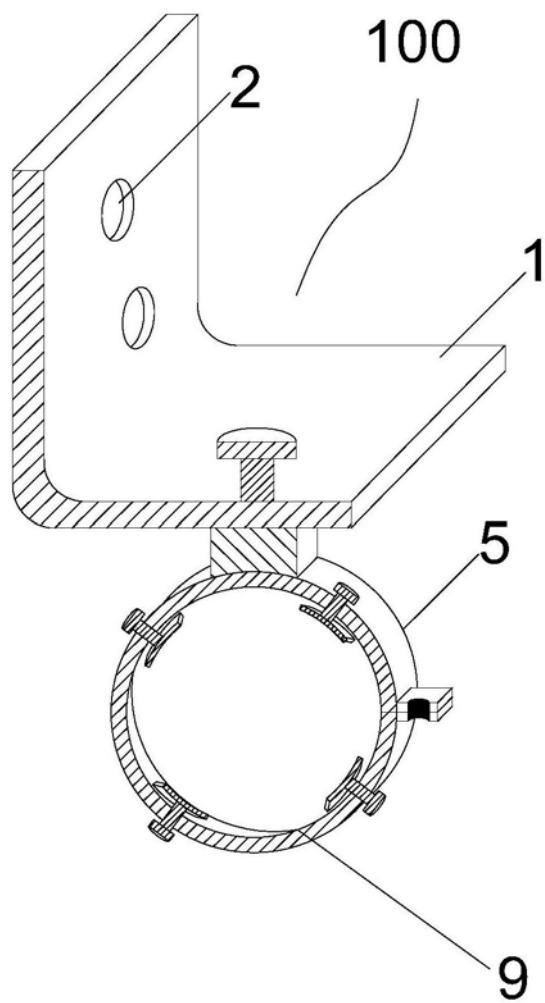


图1

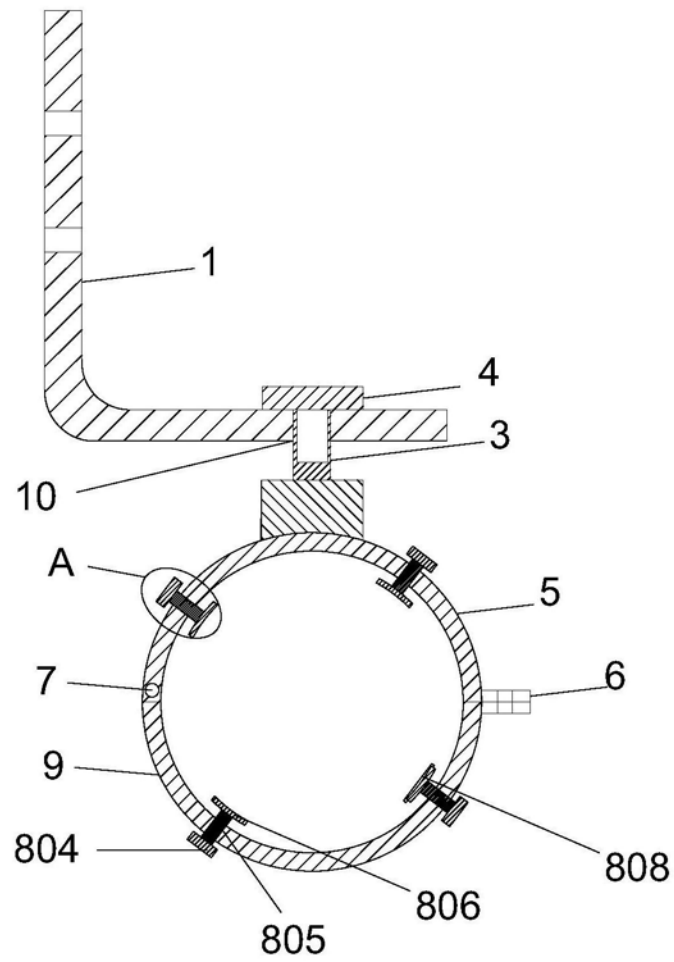


图2

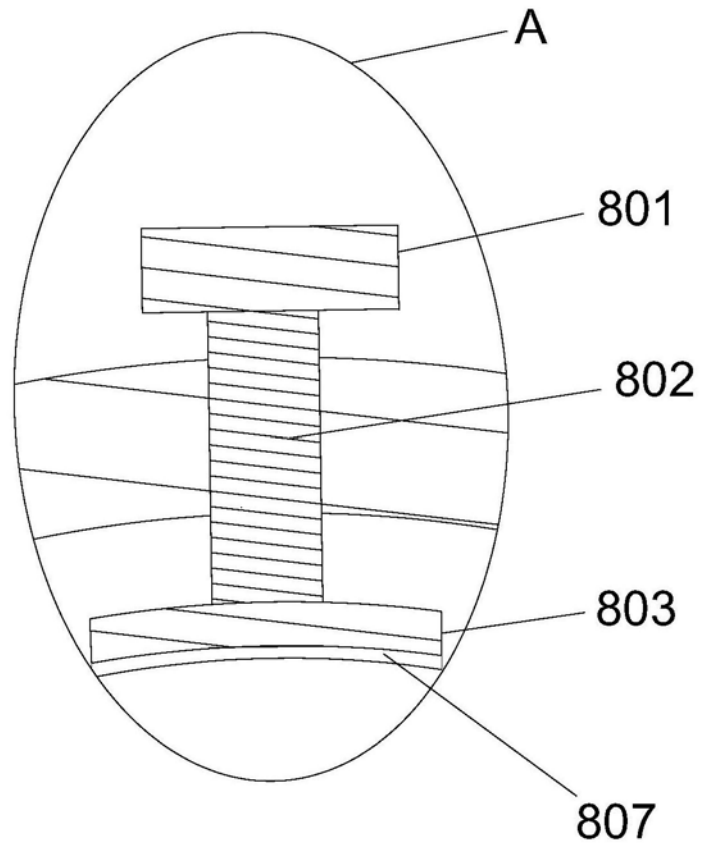


图3