



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201461055 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920128196.7

(22) 申请日 2009.07.27

(73) 专利权人 重庆长安汽车股份有限公司

地址 400023 重庆市江北区建新东路 260 号

(72) 发明人 李良国 瞿尚胜 戴永莹 董腾鲜

(74) 专利代理机构 重庆华科专利事务所 50123

代理人 康海燕

(51) Int. Cl.

F01N 7/08 (2006.01)

B60K 13/04 (2006.01)

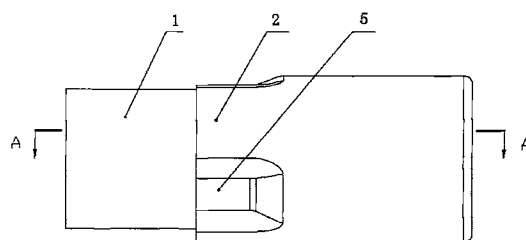
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种汽车消声器尾管装饰管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车消声器尾管装饰管,该装饰管整体设置在消声器尾管出口上,所述管体与消声器尾管的连接端沿管内壁均匀设置有内凸台,管体由内凸台与消声器尾管外壁贴合,并焊接固定;管体中后部有漏水孔。采取上述结构,内凸台与消声器尾管相连并焊接固定,取消了凸焊螺母,无需在圆筒形连接座上打孔,结构相对简单,连接安全可靠,外形美观大方。



1. 一种车辆消声器尾管装饰管,所述装饰管套装在消声器尾管(1)的出气口端(6);其特征在于:所述装饰管具有一圆筒状管体(2),管体(2)与消声器尾管(1)的连接端沿管内壁均匀设置有内凸台(5),管体(2)由内凸台(5)与消声器尾管(1)外壁贴合,并焊接固定;管体(2)中后部有漏水孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的汽车消声器尾管装饰管,其特征在于:所述管体(2)的另一端有向内的卷边(4)

3. 根据权利要求1或2所述的汽车消声器尾管装饰管,其特征在于:所述内凸台(5)至少布置有三个,沿管体(2)径向成等角度均匀分布。

一种汽车消声器尾管装饰管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车消声系统,具体涉及一种汽车消声器尾管装饰管。

背景技术

[0002] 汽车消声器尾管装饰管通常安装于汽车消声器尾部,既使消声器尾管看起来美观、大方,又起到一定的消声作用。目前,国内外市场上常见的汽车消声器尾管装饰管是通过圆筒形连接座、螺栓、凸焊螺母将外罩固定在消声器尾管上而形成,外罩上有漏水孔,漏水孔朝下。这种结构的汽车消声器尾管装饰管需要凸焊螺母工艺,并在需要在圆筒形连接座上打孔,通过螺栓紧固,由于结构部件较多,制造成本较高;从装配工艺上来说,装配比较复杂;另外,采用螺栓连接形式,由于汽车的大量颠簸,装饰管也易出现松动、脱落,影响使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、加工容易、连接可靠的汽车消声器尾管装饰管。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采取如下技术方案:

[0005] 本实用新型提出的汽车消声器尾管装饰管套装在消声器尾管的出气口端。该装饰管具有一圆筒状管体,管体与消声器尾管的连接端沿管内壁均匀设置了内凸台,而且内凸台至少布置三个,沿管体径向成等角度均匀分布,当管体套进消声器尾管时,由内凸台与消声器尾管外壁贴合,并焊接实现两者的固定。采用这种固定方式,不需要象现有技术样另外设计连接座,也不需要采用凸焊螺母和螺栓进行固定,结构简单,装配容易,而且连接牢固

[0006] 同样,为了避免管体内积水造成锈蚀,在管体中后部设有漏水孔,安装后,漏水孔应朝下。

[0007] 另外,为了使装饰管看起来更美观,在管体的另一端有向内的卷边。

[0008] 采取上述结构,装饰管可以与消声器尾管非常方便地进行连接,而且连接安全可靠,外形美观大方,既能减轻消声器尾管的锈蚀,遮挡消声器尾管上的锈斑,又能起到一定的消声作用。而且,该装饰管结构相对简单,制造也比较容易。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型消声器尾管装饰管的主视图。

[0010] 图2是图1的俯视图。

[0011] 图3是图1的左视图。

[0012] 图4是图1的A-A向剖视图。

[0013] 图中、消声器尾管1、管体2、漏水孔3、卷边4、内凸台5、出气口端6

具体实施方式

[0014] 下面,结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0015] 参见图 1、图 2、图 3、图 4,本实用新型汽车消声器尾管装饰管,装饰管整体设置在消声器尾管的出气口端 6 上,包括管体 2、设置于该管体 2 前端的内凸台 5、设置于该管体 2 后端的卷边 4,设置于该管体 2 下部的漏水孔 3。从图 1、图 2 和图 3 可以看出,管体 2 为圆筒形,直径尺寸大于消声器尾管 1 的尺寸,内凸台 5 至少有三个,沿管体 2 径向成等角度均匀分布,内凸台 5 与消声器尾管 1 贴合,焊接固定。从图 4 可以看出,卷边 4 为圆形,漏水孔 3 也为圆形。

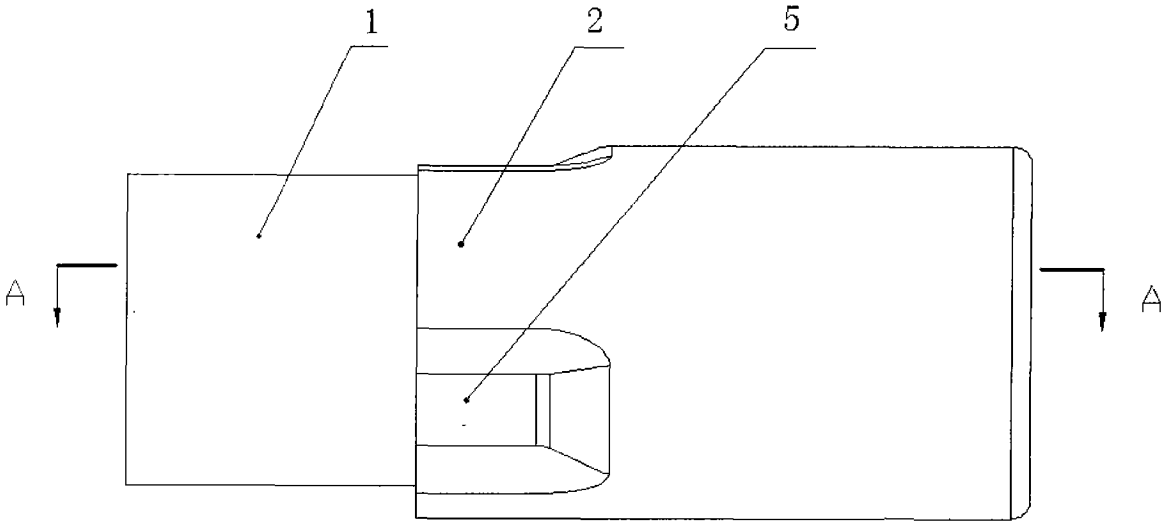


图 1

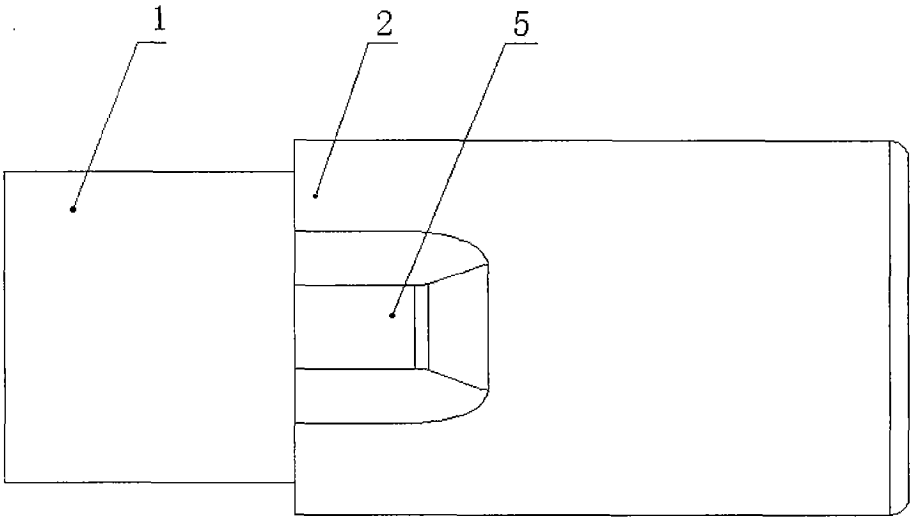


图 2

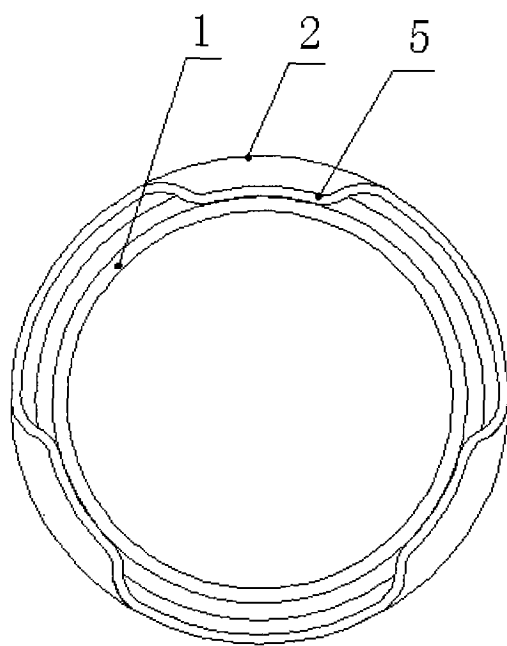


图 3

A-A

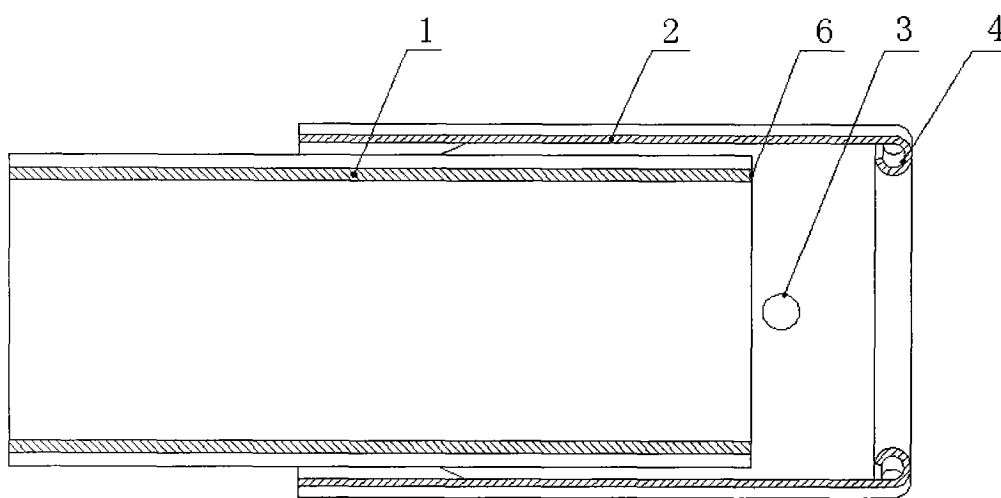


图 4