



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208515519 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821092351.X

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 吉利汽车研究院(宁波)有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路818号

专利权人 浙江吉利控股集团有限公司

(72)发明人 曾维和 程林 陶明 丁智

(74)专利代理机构 台州市方圆专利事务所(普通合伙) 33107

代理人 蔡正保

(51)Int.Cl.

B60R 11/02(2006.01)

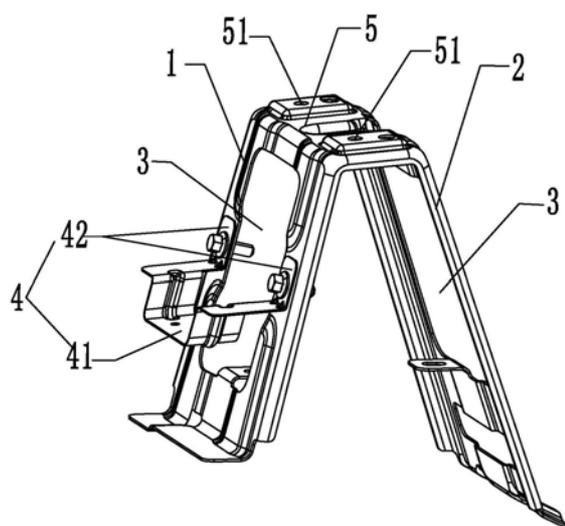
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

副仪表扶手支架

(57)摘要

本实用新型提供了一种副仪表扶手支架,属于汽车的内外饰技术领域。它解决了现有的副仪表扶手支架结构稳固性较差的问题。本副仪表扶手支架,包括相对设置且相互固连的前支板(1)和后支板(2),所述前支板(1)和所述后支板(2)均设有用于供风管总成穿过的避让孔(3),所述前支板(1)或/和所述后支板(2)固设有用于支撑所述风管总成的支撑体(4)。本实用新型通过在前支板或/和后支板上设置支撑体,实现风管总成在支架上的稳固放置,提高风管总成在支架上的稳固性。



1. 一种副仪表扶手支架,包括相对设置且相互固连的前支板(1)和后支板(2),其特征在于,所述前支板(1)和所述后支板(2)均设有用于供风管总成穿过的避让孔(3),所述前支板(1)或/和所述后支板(2)固设有用于支撑所述风管总成的支撑体(4)。

2. 根据权利要求1所述的副仪表扶手支架,其特征在于,所述支撑体(4)包括支撑板(41),所述支撑板(41)上设有连接板(42),所述连接板(42)焊接或螺栓固定在所述前支板(1)上。

3. 根据权利要求2所述的副仪表扶手支架,其特征在于,所述支撑板(41)为几字形板。

4. 根据权利要求2所述的副仪表扶手支架,其特征在于,所述支撑板(41)呈平板状。

5. 根据权利要求2所述的副仪表扶手支架,其特征在于,所述支撑板(41)位于所述前支板(1)避让孔(3)的外侧。

6. 根据权利要求1所述的副仪表扶手支架,其特征在于,所述副仪表扶手支架还包括连接所述前支板(1)顶端和所述后支板(2)顶端的安装板(5),所述安装板(5)上设有用于连接副仪表扶手的安装孔(51)。

7. 根据权利要求6所述的副仪表扶手支架,其特征在于,所述前支板(1)的左右两侧、所述后支板(2)的左右两侧以及所述安装板(5)的左右两侧均设有翻边。

8. 根据权利要求6所述的副仪表扶手支架,其特征在于,所述前支板(1)、所述后支板(2)以及所述安装板(5)一体成型设置。

副仪表扶手支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车的内外饰技术领域,具体涉及一种副仪表扶手支架。

背景技术

[0002] 副仪表扶手支架主要用于安装和支撑副仪表扶手(也称为中央扶手),其下部固定连接在车体地板上,顶面上开设有用于固定连接中央扶手的安装孔。现有副仪表扶手支架的高度一般较低,其结构强度和安装稳定性均易保证,当需要提高支架高度以适配不同车型时,容易出现副仪表扶手支架无法保证安装精度的问题。

[0003] 为解决以上问题,中国专利(申请号201720076839.2)提出了一种中央扶手安装支架,包括支架本体,所述支架本体为冲压成型的钣金件,由两个并列的“几”字形支撑架和连接架组成,两支撑架端部的两侧面下部通过连接架固定连接,在两支撑架的顶面上均开设有第一安装孔,一支撑架的两侧面下端的两个支架上分别开设有第二安装孔和主定位孔。采用冲压成型的钣金件安装支架,提高了安装支架的高安装精度。

[0004] 该技术方案虽然可保障安装支架增加高度后的安装精度,但还存在以下缺点:风管总成(主要包括空调通风管道)从两支撑架与中央扶手的底面之间形成的通道直接穿过,由于风管总成同安装支架之间无相互接触或连接,因此安装支架对风管总成无支撑作用或固定作用,使风管总成相对安装支架容易产生移动,特别当汽车行驶产生颠簸时,风管总成的晃动直接影响两支撑架的安装稳固性,从而影响安装支架对中央扶手的稳固支撑。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种副仪表扶手支架,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提高风管总成在支架上的稳固性。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种副仪表扶手支架,包括相对设置且相互固连的前支板和后支板,其特征在于,所述前支板和所述后支板均设有用于供风管总成穿过的避让孔,所述前支板或/和所述后支板固设有用于支撑所述风管总成的支撑体。

[0007] 前支板或/和后支板固设有用于支撑风管总成的支撑体的设置,使风管总成通过前支板或后支板的避让孔时,受到固设于前支板或后支板上的支撑体的支撑,相对于现有技术中支架对风管总成无支撑作用或固定作用,本专利使风管总成同支架相互接触并使支架对风管总成提供支撑力,从而提高了风管总成在支架上的稳固性。

[0008] 在上述的副仪表扶手支架中,所述支撑体包括支撑板,所述支撑板上设有连接板,所述连接板焊接或螺栓固定在所述前支板上。支撑板用于支撑风管总成;连接板焊接或螺栓固定在前支板上的设置,使支撑板通过连接板稳固在前支板上,便于在前支板处进行支撑体的相关安装操作,避免将支撑体设于后支板上带来的安装不便(后支板紧邻副仪表盘的后板,安装空间有限),同时连接板和前支板的形成面接触,有利于提高连接板在前支板上的稳固性,使支撑件稳固于前支板上,从而提高风管总成在支架上的稳固性。

[0009] 在上述的副仪表扶手支架中,所述支撑板为几字形板。“几”字形支撑板的设置,在支撑风管总成同时对风管总成起到限位作用,有利于提高风管总成在支架上的稳固性。

[0010] 在上述的副仪表扶手支架中,所述支撑板呈平板状。平板状的支撑板便于支撑风管总成,保障风管总成和支撑板的接触面积,也便于将风管总成固定连接在支撑板上,提高风管总成在支架上的稳固性,且结构设计简单合理,有利于降低支撑板的生产成本。

[0011] 在上述的副仪表扶手支架中,所述支撑板位于所述前支板避让孔的外侧。这样的设置,便于支撑板上的连接板设于前支板避让孔的相对两侧,使支撑板成为设置在前支板避让孔上的加强板,提高了前支板的结构稳固性,有利于保障前支板上的支撑件对风管总成的稳固支撑,从而有利于提高风管总成在支架上的稳固性。

[0012] 在上述的副仪表扶手支架中,所述副仪表扶手支架还包括连接所述前支板顶端和所述后支板顶端的安装板,所述安装板上设有用于连接副仪表扶手的安装孔。安装板的设置,提高了前、后支板的连接稳固性以及支架的结构强度,从而有利于提高支架的安装稳固性。

[0013] 在上述的副仪表扶手支架中,所述前支板的左右两侧、所述后支板的左右两侧以及所述安装板的左右两侧均设有翻边。翻边的设置,提高了前支板、后支板和安装板的结构强度,有利于提高支架的安装稳固性。

[0014] 在上述的副仪表扶手支架中,所述前支板、所述后支板以及所述安装板一体成型设置。这样设置不仅有利于模具设计和提高生产效率,而且显著提高了前支板、后支板和安装板的连接稳固性以及支架的整体结构强度,有利于提高支架的安装稳固性。

[0015] 与现有技术相比,本副仪表扶手支架具有以下优点:

[0016] 1、通过在前支板或/和后支板设置支撑件,使风管总成通过副仪表扶手支架时受到支撑件的支撑作用或固定作用,显著提高了风管总成在副仪表扶手支架上的安装稳固性。

[0017] 2、由于支撑件固设于前支板或/和后支板上,支撑件和支架之间形成稳固连接,使风管总成对支撑件的压力分散至整个支架上,提高支架对风管总成的支撑稳固性。

附图说明

[0018] 图1是实施例一的整体结构示意图;

[0019] 图2是实施例一的支撑板的结构示意图。

[0020] 图3是实施例二的支撑板的结构示意图。

[0021] 图中,1、前支板;2、后支板;3、避让孔;4、支撑体;41、支撑板;42、连接板;5、安装板;51、安装孔。

具体实施方式

[0022] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1和图2所示,本实用新型实施例包括相对设置且相互固连的前支板1、后支板2以及连接前支板1顶端和后支板2顶端的安装板5,前支板1、后支板2和安装板5一体成型设

置,安装板5上设有用于连接副仪表扶手的安装孔51,前支板1和后支板2均设有用于供风管总成穿过的避让孔3,前支板1固设有用于支撑风管总成的支撑体4。

[0025] 支撑体4包括支撑板41,支撑板41为几字形板。具体地,支撑板41包括底板、同底板两端相连的两块竖板以及分别同两块竖板顶端相连的两块横板,底板设有用于连接风管总成的通孔,便于风管总成通过螺栓和底板相连。竖板和底板的连接处、竖板和横板的连接处均设有加强筋。

[0026] 支撑板41上设有连接板42,连接板42螺栓固定在前支板1上。具体地,连接板42的数目为两块,且两块连接板42对称设于两块横板上,支撑板41位于前支板1避让孔3的外侧。

[0027] 前支板1的左右两侧、后支板2的左右两侧以及安装板5的左右两侧均设有翻边。

[0028] 实施例二

[0029] 本实施例的技术方案与实施例一的技术方案基本相同,其区别点在于,如图3所示,本实施例的支撑板41呈平板状,支撑板41上设有两块连接板42,且支撑板41设有用于连接风管总成的两个通孔。

[0030] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

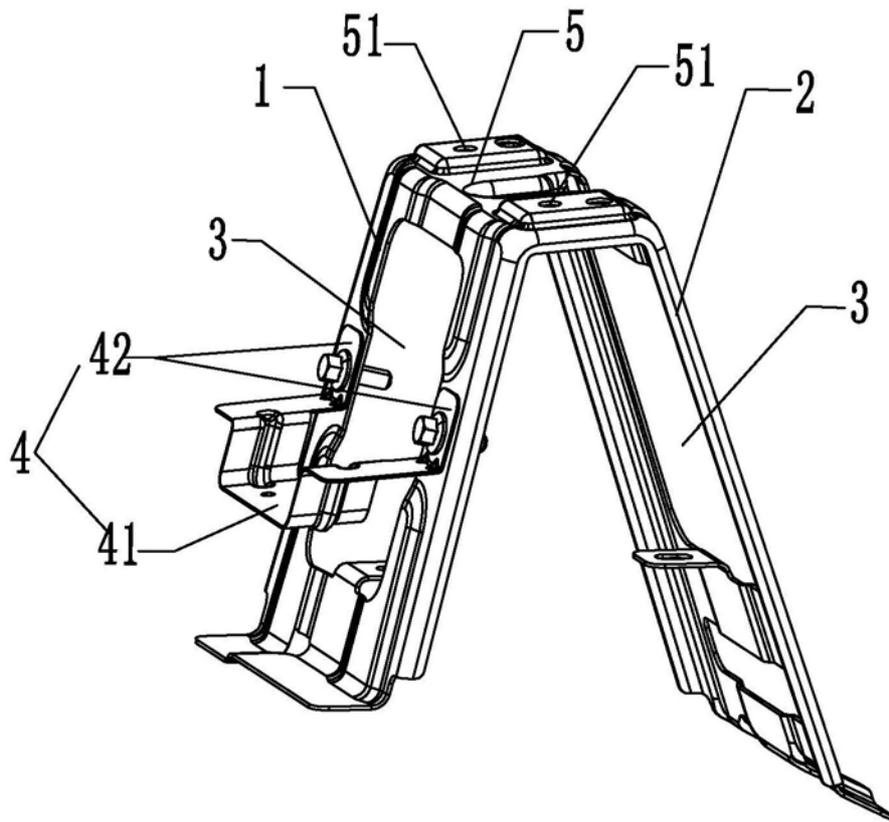


图1

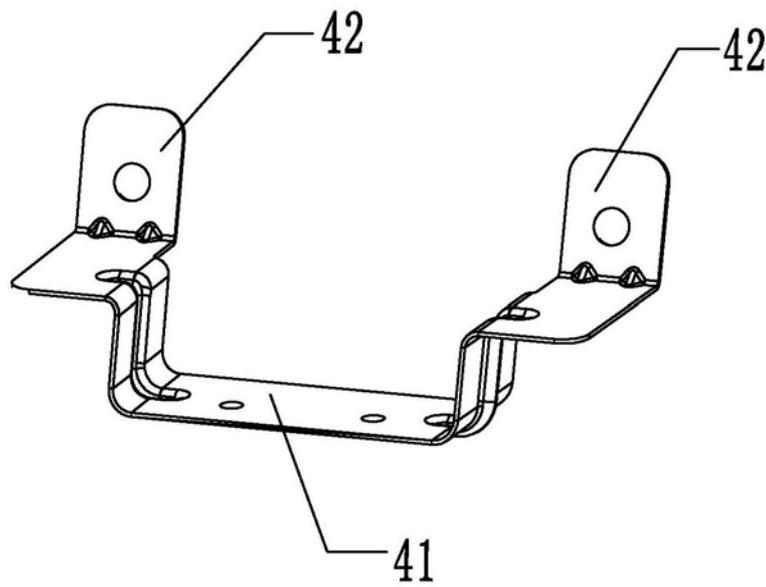


图2

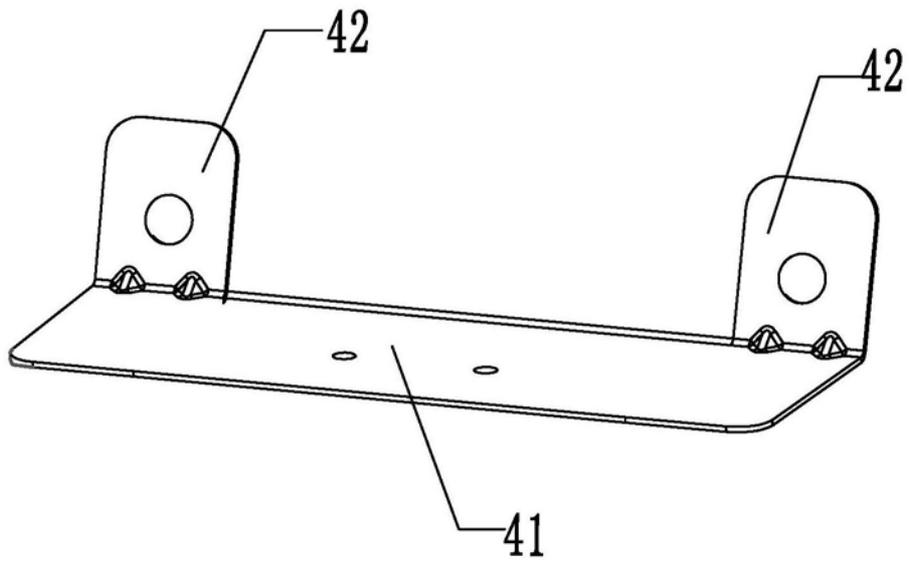


图3