



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107554614 A

(43)申请公布日 2018.01.09

(21)申请号 201710750684.0

(22)申请日 2017.08.28

(71)申请人 国金汽车集团有限公司

地址 255084 山东省淄博市高新区卫固镇
南岭新村

(72)发明人 苏金河 王艳萍

(51)Int. Cl.

B62D 25/02(2006.01)

B60R 13/00(2006.01)

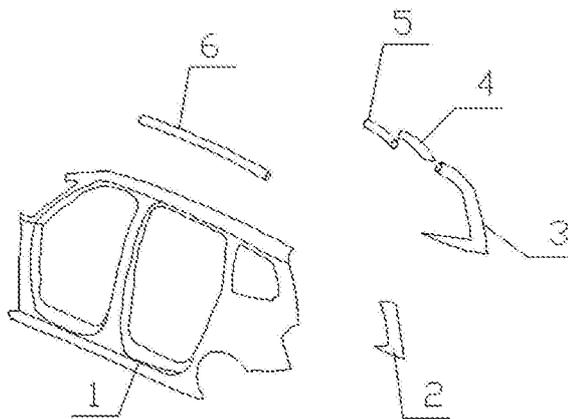
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架

(57)摘要

本发明公开了一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,包括左侧围外板、左侧围上装饰板后段本体骨架、第一左侧围上装饰板后段本体、第二左侧围上装饰板后段本体、左侧围上装饰板后段本体前骨架和左侧围上装饰板中段本体,左侧围上装饰板后段本体骨架通过卡槽的形式安装在第一左侧围上装饰板后段本体上,左侧围上装饰板后段本体前骨架通过卡接的形式安装在第二左侧围上装饰板后段本体上。本发明对侧围上装饰板后段本体起到加强支撑作用,防止侧围上装饰板后段本体发生翘曲变形;提升产品表面质量,确保侧围上装饰板后段与侧围上装饰板中段之间的间隙要求。



1. 一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,包括左侧围外板(1)、左侧围上装饰板后段本体骨架(2)、第一左侧围上装饰板后段本体(3)、第二左侧围上装饰板后段本体(4)、左侧围上装饰板后段本体前骨架(5)和左侧围上装饰板中段本体(6),其特征在于,所述左侧围上装饰板后段本体骨架(2)通过卡槽的形式安装在所述第一左侧围上装饰板后段本体(3)上,所述左侧围上装饰板后段本体前骨架(5)通过卡接的形式安装在所述第二左侧围上装饰板后段本体(4)上,所述第一左侧围上装饰板后段本体(3)和所述第二左侧围上装饰板后段本体(4)与所述左侧围上装饰板中段本体(6)均采用滑动卡接的形式连接,所述第一左侧围上装饰板后段本体(3)和所述第二左侧围上装饰板后段本体(4)均通过卡扣卡接、双头螺栓固定的形式安装所述左侧围外板(1)上,此结构的整体性和强度满足性能要求。

2. 根据权利要求1所述的一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,其特征在于,所述左侧围上装饰板后段本体骨架(2)的结构按照所述第一左侧围上装饰板后段本体(3)和所述第二左侧围上装饰板后段本体(4)随形设计,在满足所述第一左侧围上装饰板后段本体(3)和所述第二左侧围上装饰板后段本体(4)强度的同时,也确保该结构不发生翘曲变形,同时保证外观间隙要求。

3. 根据权利要求1所述的一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,其特征在于,所述左侧围外板(1)增加所述左侧围上装饰板后段本体骨架(2),为所述左侧围上装饰板中段本体(6)连接提供安装点,此处结构设计保证了后段与中段间的外观间隙要求。

4. 根据权利要求1所述的一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,其特征在于,所述左侧围外板(1)通过优化所述左侧围上装饰板后段本体骨架(2)的结构,确保侧围上装饰板后段本体C型结构不发生变形。

5. 根据权利要求1所述的一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,其特征在于,所述第一左侧围上装饰板后段本体(3)和所述第二左侧围上装饰板后段本体(4)的内侧设计骨架结构,保证了侧围上装饰板外观间隙要求。

一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种侧围上装饰板后段本体骨架,具体涉及一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架。

背景技术

[0002] 汽车侧围上装饰板是汽车外装饰件之一,一是起到装饰作用,二是对侧围外板起到加强作用,避免侧围外板发生变形的风险。侧围上装饰板后段本体骨架作为侧围上装饰板的组成部分,对侧围上装饰板后段本体起到支撑作用。但是现有的汽车侧围上装饰板对后段本体不能起到支撑加强作用,容易出现后段本体发生翘曲变形风险事故,对于现有技术中存在的侧围上装饰板后段本体易变形、外观间隙不均匀的问题,发明了一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,而本发明的侧围上装饰板后段本体骨架的优点在于结构的设计,根据侧围后段本体的结构,该骨架设计分为两段,对后段本体起到支撑加强作用,同时避免后段本体发生翘曲变形风险。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,从而解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明提供了一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,包括左侧围外板、左侧围上装饰板后段本体骨架、第一左侧围上装饰板后段本体、第二左侧围上装饰板后段本体、左侧围上装饰板后段本体前骨架和左侧围上装饰板中段本体,所述左侧围上装饰板后段本体骨架通过卡槽的形式安装在所述第一左侧围上装饰板后段本体上,所述左侧围上装饰板后段本体前骨架通过卡接的形式安装在所述第二左侧围上装饰板后段本体上,所述第一左侧围上装饰板后段本体和所述第二左侧围上装饰板后段本体与所述左侧围上装饰板中段本体均采用滑动卡接的形式连接,所述第一左侧围上装饰板后段本体和所述第二左侧围上装饰板后段本体均通过卡扣卡接、双头螺栓固定的形式安装所述左侧围外板上,此结构的整体性和强度满足性能要求。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述左侧围上装饰板后段本体骨架的结构按照所述第一左侧围上装饰板后段本体和所述第二左侧围上装饰板后段本体随形设计,在满足所述第一左侧围上装饰板后段本体和所述第二左侧围上装饰板后段本体强度的同时,也确保该结构不发生翘曲变形,同时保证外观间隙要求。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述左侧围外板增加所述左侧围上装饰板后段本体骨架,为所述左侧围上装饰板中段本体连接提供安装点,此处结构设计保证了后段与中段间的外观间隙要求。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述左侧围外板通过优化所述左侧围上装饰板后段本体骨架的结构,确保侧围上装饰板后段本体C型结构不发生变形。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一左侧围上装饰板后段本体和所述第二左侧围上装饰板后段本体的内侧设计骨架结构,保证了侧围上装饰板外观间隙要求。

[0010] 本发明所达到的有益效果是:该装置是一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架:

[0011] 1、本发明通过优化侧围上装饰板后段骨架的结构,确保侧围上装饰板后段本体C型结构不发生变形;

[0012] 2、在侧围上装饰板后段本体内侧设计骨架结构,保证了侧围上装饰板外观间隙要求;

[0013] 3、增加侧围上装饰板后段骨架,为侧围上装饰板中段连接提供安装点,此处结构设计保证了后段与中段间的外观间隙要求。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0015] 图1是本发明的爆炸图;

[0016] 图2是本发明的装配图;

[0017] 图中:1、左侧围外板;2、左侧围上装饰板后段本体骨架;3、第一左侧围上装饰板后段本体;4、第二左侧围上装饰板后段本体;5、左侧围上装饰板后段本体前骨架;6、左侧围上装饰板中段本体。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-2所示,本发明提供一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,包括左侧围外板1、左侧围上装饰板后段本体骨架2、第一左侧围上装饰板后段本体3、第二左侧围上装饰板后段本体4、左侧围上装饰板后段本体前骨架5和左侧围上装饰板中段本体6,左侧围上装饰板后段本体骨架2通过卡槽的形式安装在第一左侧围上装饰板后段本体3上,左侧围上装饰板后段本体前骨架5通过卡接的形式安装在第二左侧围上装饰板后段本体4上,第一左侧围上装饰板后段本体3和第二左侧围上装饰板后段本体4与左侧围上装饰板中段本体6均采用滑动卡接的形式连接,第一左侧围上装饰板后段本体3和第二左侧围上装饰板后段本体4均通过卡扣卡接、双头螺栓固定的形式安装左侧围外板1上,此结构的整体性和强度满足性能要求。

[0021] 左侧围上装饰板后段本体骨架2的结构按照第一左侧围上装饰板后段本体3和第二左侧围上装饰板后段本体4随形设计,在满足第一左侧围上装饰板后段本体3和第二左侧围上装饰板后段本体4强度的同时,也确保该结构不发生翘曲变形,同时保证外观间隙要求。

[0022] 左侧围外板1增加左侧围上装饰板后段本体骨架2,为左侧围上装饰板中段本体6连接提供安装点,此处结构设计保证了后段与中段间的外观间隙要求。

[0023] 左侧围外板1通过优化左侧围上装饰板后段本体骨架2的结构,确保侧围上装饰板后段本体C型结构不发生变形。

[0024] 第一左侧围上装饰板后段本体3和第二左侧围上装饰板后段本体4的内侧设计骨架结构,保证了侧围上装饰板外观间隙要求。

[0025] 该装置是一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,包括左侧围外板1、左侧围上装饰板后段本体骨架2、第一左侧围上装饰板后段本体3、第二左侧围上装饰板后段本体4、左侧围上装饰板后段本体前骨架5和左侧围上装饰板中段本体6,左侧围上装饰板后段本体骨架2的结构按照第一左侧围上装饰板后段本体3和第二左侧围上装饰板后段本体4随形设计,在满足第一左侧围上装饰板后段本体3和第二左侧围上装饰板后段本体4强度的同时,也确保该结构不发生翘曲变形,同时保证外观间隙要求;左侧围外板1增加左侧围上装饰板后段本体骨架2,为左侧围上装饰板中段本体6连接提供安装点,此处结构设计保证了后段与中段间的外观间隙要求;左侧围外板1通过优化左侧围上装饰板后段本体骨架2的结构,确保侧围上装饰板后段本体C型结构不发生变形;第一左侧围上装饰板后段本体3和第二左侧围上装饰板后段本体4的内侧设计骨架结构,保证了侧围上装饰板外观间隙要求。

[0026] 本发明所达到的有益效果是:该装置是一种防止侧围外板形变的侧围上装饰板后段本体骨架,对侧围上装饰板后段本体起到加强支撑作用,防止侧围上装饰板后段本体发生翘曲变形;提升产品表面质量,确保侧围上装饰板后段与侧围上装饰板中段之间的间隙要求。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

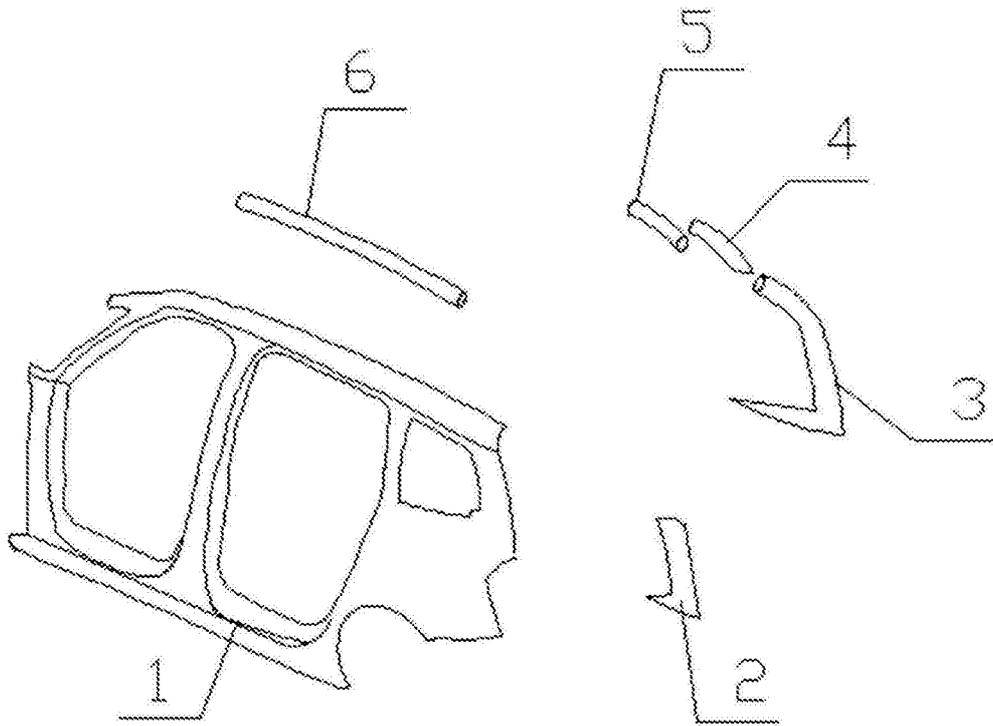


图1

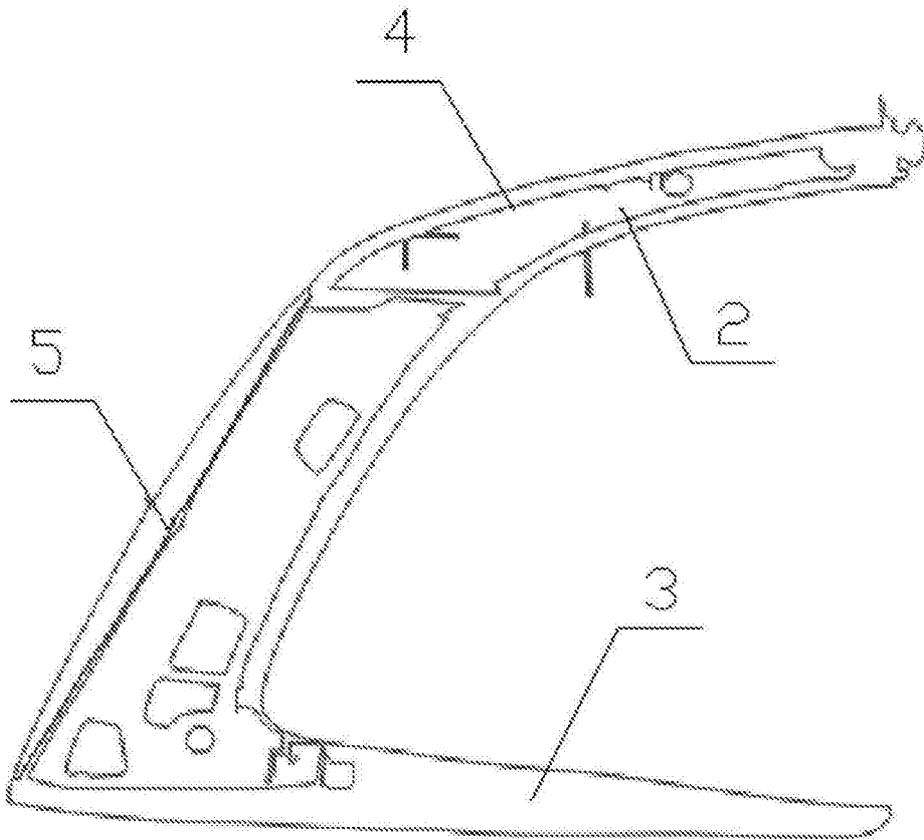


图2