



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221393333 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202323073289.3

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 阿尔特汽车技术股份有限公司
地址 100176 北京市大兴区凉水河二街7号
院

(72) 发明人 李斌

(74) 专利代理机构 北京谱帆知识产权代理有限公司 11944
专利代理师 廖娟

(51) Int. Cl.

B60R 13/02 (2006.01)

B60R 11/02 (2006.01)

B60R 1/26 (2022.01)

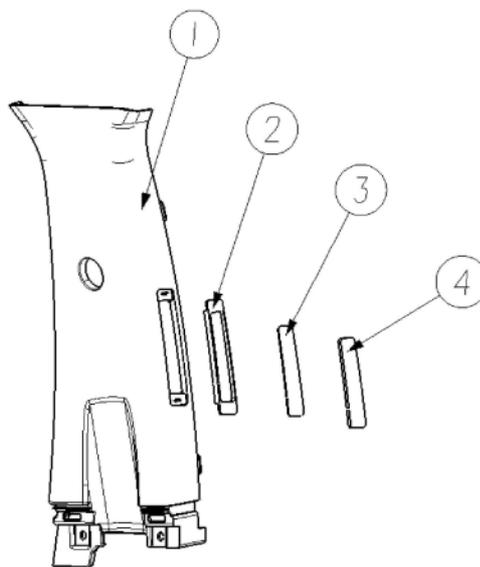
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种汽车及其B柱内饰板屏幕结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车及其B柱内饰板屏幕结构,属于汽车内饰功能技术领域,所述B柱内饰板屏幕结构包括B柱上饰板总成和屏幕总成;所述屏幕总成安装在所述B柱上饰板总成中;所述屏幕总成包括屏幕、屏幕饰板以及电路板,所述屏幕与所述电路板电气连接,所述屏幕与所述电路板电气连接后整体安装至所述屏幕饰板中,通过所述屏幕显示由摄像头拍摄的画面。本实用新型通过在B柱内饰板上加装屏幕来获取车辆侧后方路况并显示出拍摄画面,方便后排乘客观察后方路况,更大的减少了交通事故的发生。



1. 一种汽车B柱内饰板屏幕结构,其特征在于,包括B柱上饰板总成(1)和屏幕总成(5);所述屏幕总成(5)安装在所述B柱上饰板总成(1)中,所述汽车B柱内饰板屏幕结构分别连接有控制器和电源,所述控制器连接有车辆外部的摄像头,通过所述屏幕总成(5)的屏幕显示由摄像头拍摄的画面。

2. 根据权利要求1所述的汽车B柱内饰板屏幕结构,其特征在于,所述屏幕总成(5)设置有一卡子,所述屏幕总成(5)通过所述卡子卡接固定在所述B柱上饰板总成(1)中。

3. 根据权利要求2所述的汽车B柱内饰板屏幕结构,其特征在于,所述B柱上饰板总成(1)上设置有安装孔,所述屏幕总成(5)通过所述卡子卡接固定在所述安装孔中。

4. 根据权利要求1所述的汽车B柱内饰板屏幕结构,其特征在于,所述屏幕总成(5)包括屏幕(2)、屏幕饰板(3)以及电路板(4),所述屏幕(2)与所述电路板(4)电气连接,所述屏幕(2)与所述电路板(4)电气连接后整体安装至所述屏幕饰板(3)中。

5. 根据权利要求4所述的汽车B柱内饰板屏幕结构,其特征在于,所述屏幕(2)与所述电路板(4)电气连接后整体粘接至所述屏幕饰板(3)中。

6. 一种汽车,其特征在于,包括车身以及B柱结构,所述B柱结构与所述车身连接,其中所述B柱结构包括权利要求1-5任意一项所述的汽车B柱内饰板屏幕结构。

一种汽车及其B柱内饰板屏幕结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车内饰功能技术领域,特别是关于一种汽车及其B柱内饰板屏幕结构。

背景技术

[0002] 随着汽车产业的发展,用户对汽车产品的要求越来越高,其中,汽车配件是构成汽车整体的各个单元及服务于汽车的一种产品。汽车配件的种类繁多,随着人们生活水平的提高,人们对汽车的消费也越来越多,汽车配件中的B柱内饰板是B柱的车门内饰板,汽车的B柱是非常重要的。现有的汽车内饰B柱饰板都是整块塑料件,仅有装饰作用,没有其他功能,后排乘客不能更好的观察到后方视野盲区的情况,容易发生交通事故。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种汽车B柱内饰板屏幕结构,其通过在B柱内饰板上加装屏幕来获取车辆侧后方路况并显示出拍摄画面,方便后排乘客观察后方路况,更大的减少了交通事故的发生。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种汽车B柱内饰板屏幕结构,包括B柱上饰板总成和屏幕总成;所述屏幕总成安装在所述B柱上饰板总成中。

[0005] 优选的,所述屏幕总成设置有一卡子,所述屏幕总成通过所述卡子卡接固定在所述B柱上饰板总成中。

[0006] 优选的,所述B柱上饰板总成上设置有安装孔,所述屏幕总成通过所述卡子卡接固定在所述安装孔中。

[0007] 优选的,所述屏幕总成包括屏幕、屏幕饰板以及电路板,所述屏幕与所述电路板电气连接,所述屏幕与所述电路板电气连接后整体安装至所述屏幕饰板中。

[0008] 优选的,所述屏幕与所述电路板电气连接后整体粘接至所述屏幕饰板中。

[0009] 优选的,所述汽车B柱内饰板屏幕结构分别连接有控制器和电源,所述控制器连接有摄像头,通过所述屏幕显示由所述摄像头拍摄的画面。

[0010] 本实用新型的另一目的在于提供一种汽车,包括车身以及B柱结构,所述B柱结构与所述车身连接,其中所述B柱结构包括上述任意一项所述的汽车B柱内饰板屏幕结构。

[0011] 与现有技术相比,根据本实用新型的汽车B柱内饰板屏幕结构,其中,所述屏幕总成通过所述卡子卡接固定在所述B柱上饰板总成上的安装孔中,所述汽车B柱内饰板屏幕结构分别连接有控制器和电源,所述控制器连接有摄像头,通过所述屏幕显示由所述摄像头拍摄的画面。本实用新型可以在后排乘客即将开门下车时,及时显示车辆侧后方路况,更好的保护了乘客以及行人的安全,避免交通事故发生。

附图说明

[0012] 图1是根据本实用新型一实施方式的汽车B柱内饰板屏幕结构的爆炸图;

- [0013] 图2是根据本实用新型一实施方式的汽车B柱内饰板屏幕结构的总成图；
- [0014] 图3是根据本实用新型一实施方式的汽车B柱内饰板屏幕结构的横向断面图；
- [0015] 图4是根据本实用新型一实施方式的汽车B柱内饰板屏幕结构的纵向断面图；
- [0016] 图5是根据本实用新型一实施方式的汽车B柱内饰板屏幕结构的电路图。
- [0017] 主要附图标记说明：
- [0018] 1、B柱上饰板总成；2、屏幕；3、屏幕饰板；4、电路板；5、屏幕总成。

具体实施方式

[0019] 下面对本实用新型的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0020] 除非另有其它明确表示,否则在整个说明书和权利要求书中,术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分,而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0021] 如图1至图5所示,根据本实用新型优选实施方式的一种汽车B柱内饰板屏幕结构,包括B柱上饰板总成1和屏幕总成5;屏幕总成5安装在B柱上饰板总成1中;屏幕总成5设置有一卡子,屏幕总成5通过卡子卡接固定在B柱上饰板总成1中;B柱上饰板总成1上设置有安装孔,屏幕总成5通过卡子卡接固定在安装孔中,使得屏幕总成5能够牢固地安装在B柱上饰板总成1上。

[0022] 在本实用新型的一实施方式中,屏幕总成5包括屏幕2、屏幕饰板3以及电路板4,屏幕2与电路板4电气连接,屏幕2与电路板4电气连接后整体安装至屏幕饰板3中。

[0023] 在本实用新型的一实施方式中,屏幕2与电路板4电气连接后整体粘接至屏幕饰板3中。

[0024] 在本实用新型的一实施方式中,汽车B柱内饰板屏幕结构分别连接有控制器和电源,控制器连接有车辆外部的摄像头,车辆外部的摄像头采集车辆周围的图像信号,并将图像信号通过控制器传输至屏幕总成5的屏幕2上,通过屏幕2向车内后排乘客显示由摄像头拍摄的画面。在汽车后排乘客下车时,通过车外摄像头拍摄汽车侧后方路况,在屏幕总成5上显示,后排乘客更好的观察后方路况,安全下车。

[0025] 本实用新型还提供一种汽车,其包括车身以及B柱结构,B柱结构与车身连接,其中B柱结构包括上述任意一项的汽车B柱内饰板屏幕结构。

[0026] 本实用新型提供的汽车B柱内饰板屏幕结构,其中的屏幕总成通过卡子卡接固定在B柱上饰板总成上的安装孔中,汽车B柱内饰板屏幕结构分别连接有控制器和电源,控制器连接有摄像头,通过摄像头采集车辆周围的图像,并通过控制器控制传输至屏幕总成,通过屏幕总成的屏幕显示由摄像头拍摄的画面。本实用新型可以在后排乘客即将开门下车时,及时显示车辆侧后方路况,更好的保护了乘客以及行人的安全,避免交通事故发生。

[0027] 前述对本发明的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本发明限定为所公开的精确形式,并且很显然,根据上述教导,可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择 and 描述的目的在于解释本发明的特定原理及其实际应用,从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本发明的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本发明的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

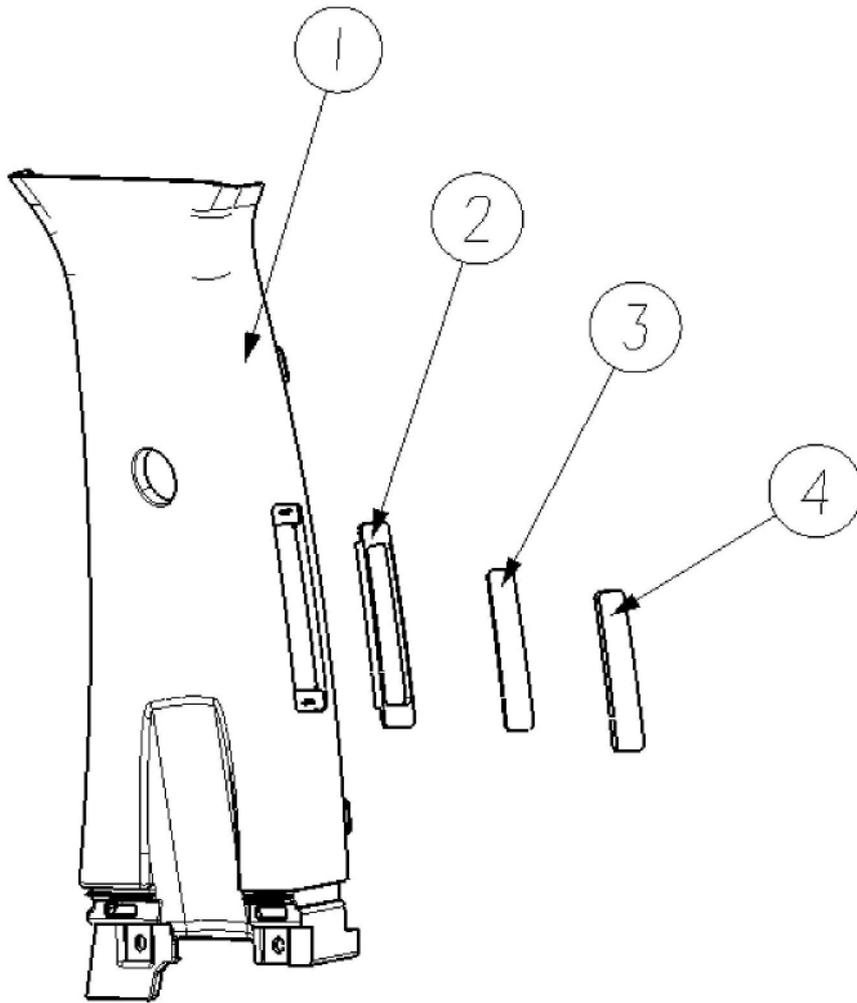


图1

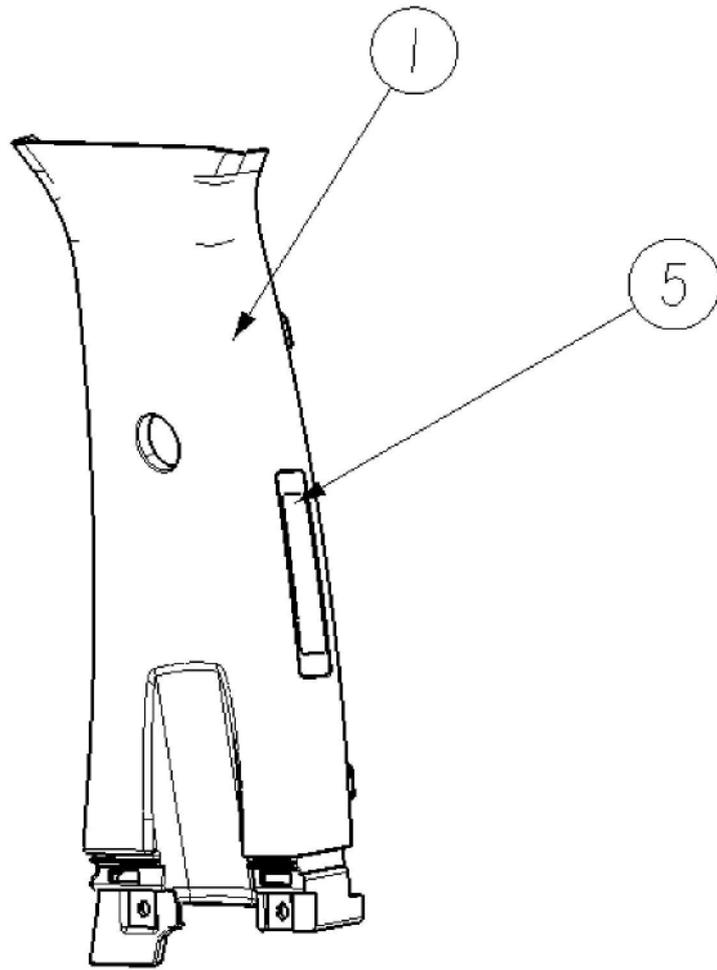


图2

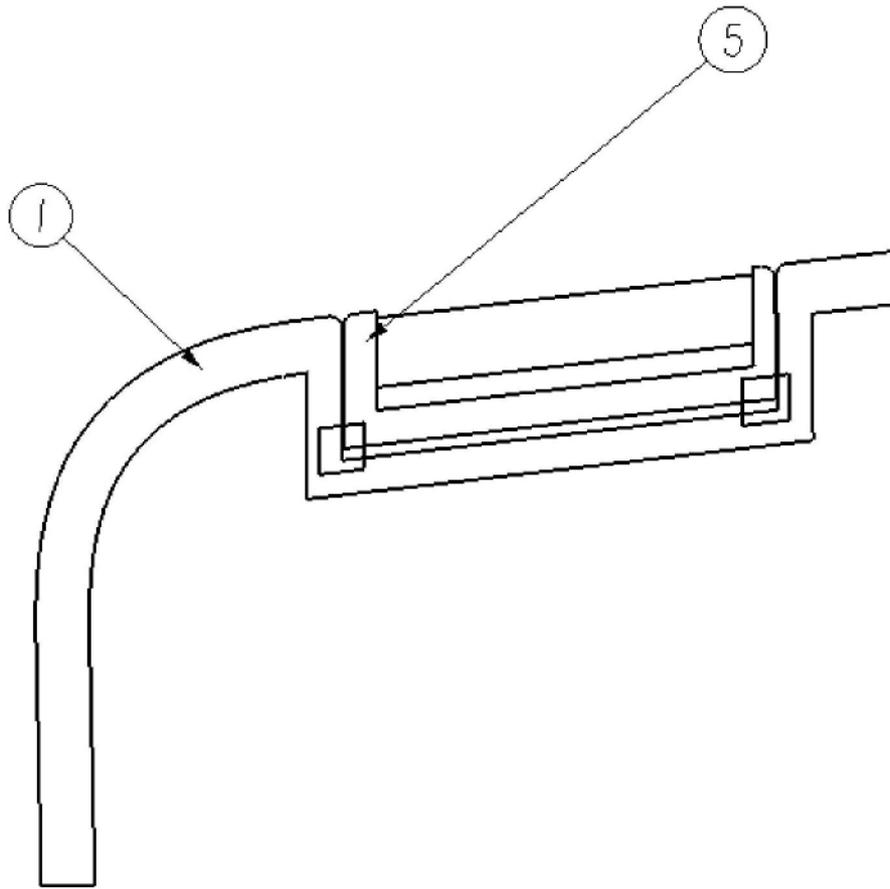


图3

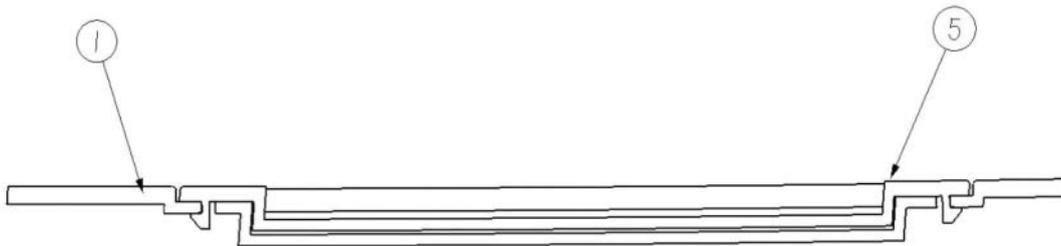


图4

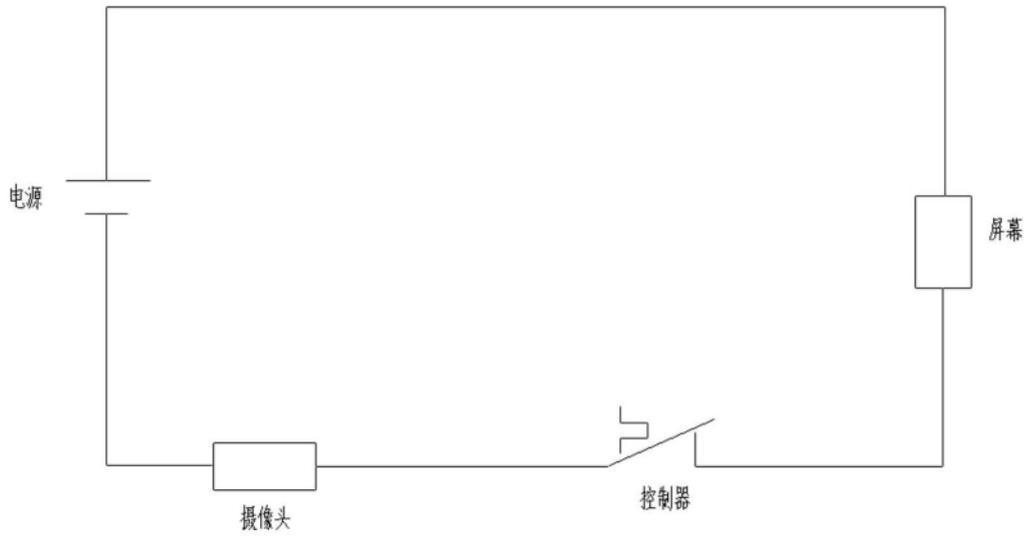


图5