



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214112696 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 03

(21) 申请号 202023183553.5

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 上海海泰汽配有限公司

地址 201300 上海市浦东新区南汇工业园
区宣黄公路139号

(72) 发明人 潘正洋 张玉东 宋黎

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 徐家豪

(51) Int. Cl.

B62D 25/04 (2006.01)

B60Q 3/66 (2017.01)

B60Q 3/70 (2017.01)

B60Q 3/20 (2017.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

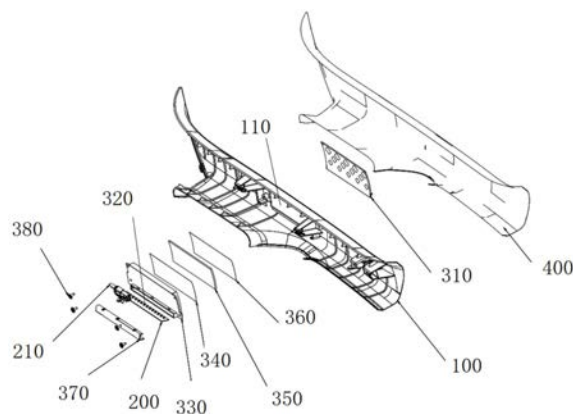
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

汽车发光警示提醒A柱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车发光警示提醒A柱,包括A柱本体,在所述A柱本体内侧设置有与汽车中控系统连接的PCB总成,所述A柱本体上设置有显示区域,所述显示区域上设置有与所述PCB总成连接的显示装置,所述A柱本体外侧设置有透光布料。本实用新型的有益效果在于:在汽车A柱内设计警示灯装置,能对驾乘人员进行车辆问题警示,如车门未关闭、车道偏离、胎压非正常状态等;通过设置在A柱上的警示灯闪烁告知驾乘人员;由于A柱位置在车辆两侧,在驾乘人员视线范围内,同时也不增加新的影响驾乘人员视线阻挡,所以能起到很好的提示作用。



1.汽车发光警示提醒A柱,包括A柱本体,其特征在于,在所述A柱本体内侧设置有与汽车中控系统连接的PCB总成,所述A柱本体上设置有显示区域,所述显示区域上设置有与所述PCB总成连接的显示装置,所述A柱本体外侧设置有透光布料。

2.如权利要求1所述的汽车发光警示提醒A柱,其特征在于,所述显示装置包括设置在所述显示区域上的图示显示件以及与所述PCB总成连接的发光件。

3.如权利要求2所述的汽车发光警示提醒A柱,其特征在于,所述图示显示件采用PMMA材料制成。

4.如权利要求2所述的汽车发光警示提醒A柱,其特征在于,所述发光件为LED发光装置。

5.如权利要求2所述的汽车发光警示提醒A柱,其特征在于,所述发光件与所述图示显示件之间通过灯光架依次设置有匀光片、导光板、反光片。

汽车发光警示提醒A柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车技术领域,具体涉及一种汽车发光警示提醒A柱。

背景技术

[0002] 车用警示提醒装置目前设置在仪表盘或中控位置,驾驶员及前排乘坐人员在车辆行驶过程中不宜观看,对车辆问题不宜及时发现;同时在观察时需要低头观看,容易出现行车事故。而现有的汽车A柱不具备警示提醒作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的上述不足和缺陷,提供一种汽车发光警示提醒A柱,以解决上述问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0005] 汽车发光警示提醒A柱,包括A柱本体,在所述A柱本体内侧设置有与汽车中控系统连接的PCB总成,所述A柱本体上设置有显示区域,所述显示区域上设置有与所述PCB总成连接的显示装置,所述A柱本体外侧设置有透光布料。

[0006] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述显示装置包括设置在所述显示区域上的图示显示件以及与所述PCB总成连接的发光件。

[0007] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述图示显示件采用PMMA材料制成。

[0008] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述发光件为LED发光装置。

[0009] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述发光件与所述图示显示件之间通过灯光架依次设置有匀光片、导光板、反光片。

[0010] 由于采用了如上的技术方案,本实用新型的有益效果在于:在汽车A柱内设计警示灯装置,能对驾乘人员进行车辆问题警示,如车门未关闭、车道偏离、胎压非正常状态等;通过设置在A柱上的警示灯闪烁告知驾乘人员;由于A柱位置在车辆两侧,在驾乘人员视线范围内,同时也不增加新的影响驾乘人员视线阻挡,所以能起到很好的提示作用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是图1从另外的角度看的结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型的结构爆炸图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面进一步阐述本实用新型。

[0016] 参见图1至图3所示的一种汽车发光警示提醒A柱,包括A柱本体100,在A柱本体100内侧设置有与汽车中控系统连接的PCB总成200,A柱本体100上设置有显示区域110,显示区域110上设置有与PCB总成200连接的显示装置300,A柱本体100外侧设置有透光布料400,采用透光布料400进行包覆,减少光在穿透过程的损耗,使用最少的能耗达到显示效果。

[0017] 本实施例中的显示装置300包括设置在显示区域110上的图示显示件310以及与PCB总成200连接的发光件320。图示显示件310采用高透光材料PMMA制成,表面进行抛光、喷漆、激光雕刻处理,采用此种工艺图案切换容易、透光效果好、图案清晰。PCB总成200上的发光件320采用高亮LED发光装置实现,这样能耗小、使用寿命长、基本不发热,LED用的是RGB形式,这样调整LED颜色可调整图案颜色。而且发光件320与图示显示件310之间通过灯光架330依次设置有匀光片340、导光板350、反光片360,灯光架330通过支架盖板370和螺钉380固定在A柱本体100内侧。PCB总成200上的接插头210与汽车中控系统。

[0018] 当汽车中空系统检测到汽车存在问题,例如车门未关闭、车道偏离、胎压非正常状态等,可以通过PCB总成200使得发光件320发出对应的灯光;而且通过设置在A柱上的警示灯闪烁告知驾乘人员,由于A柱位置在车辆两侧,在驾乘人员视线范围内,同时也不增加新的影响驾乘人员视线阻挡,所以能起到很好的提示作用。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

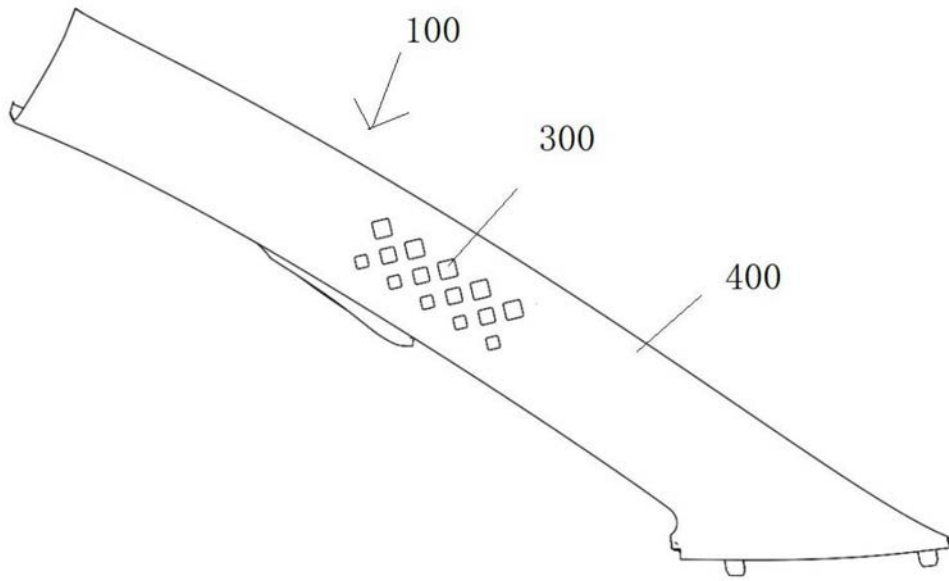


图1

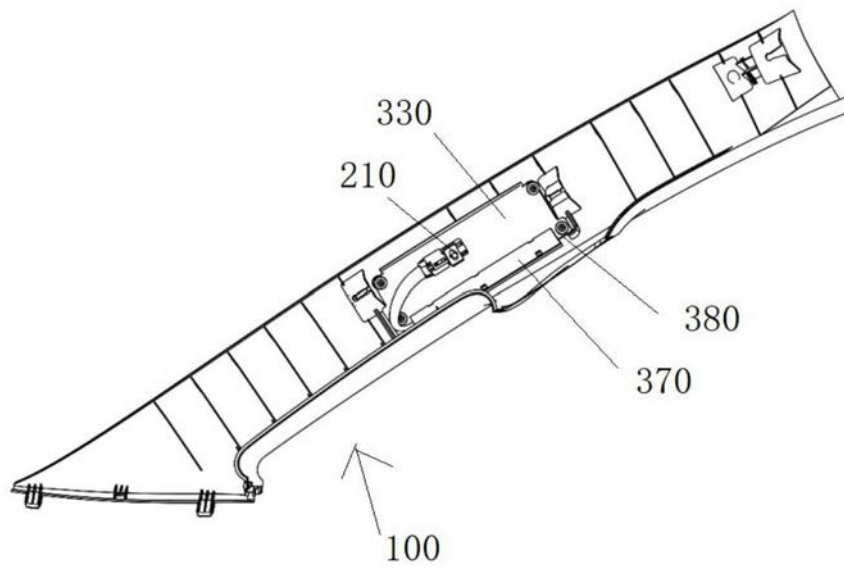


图2

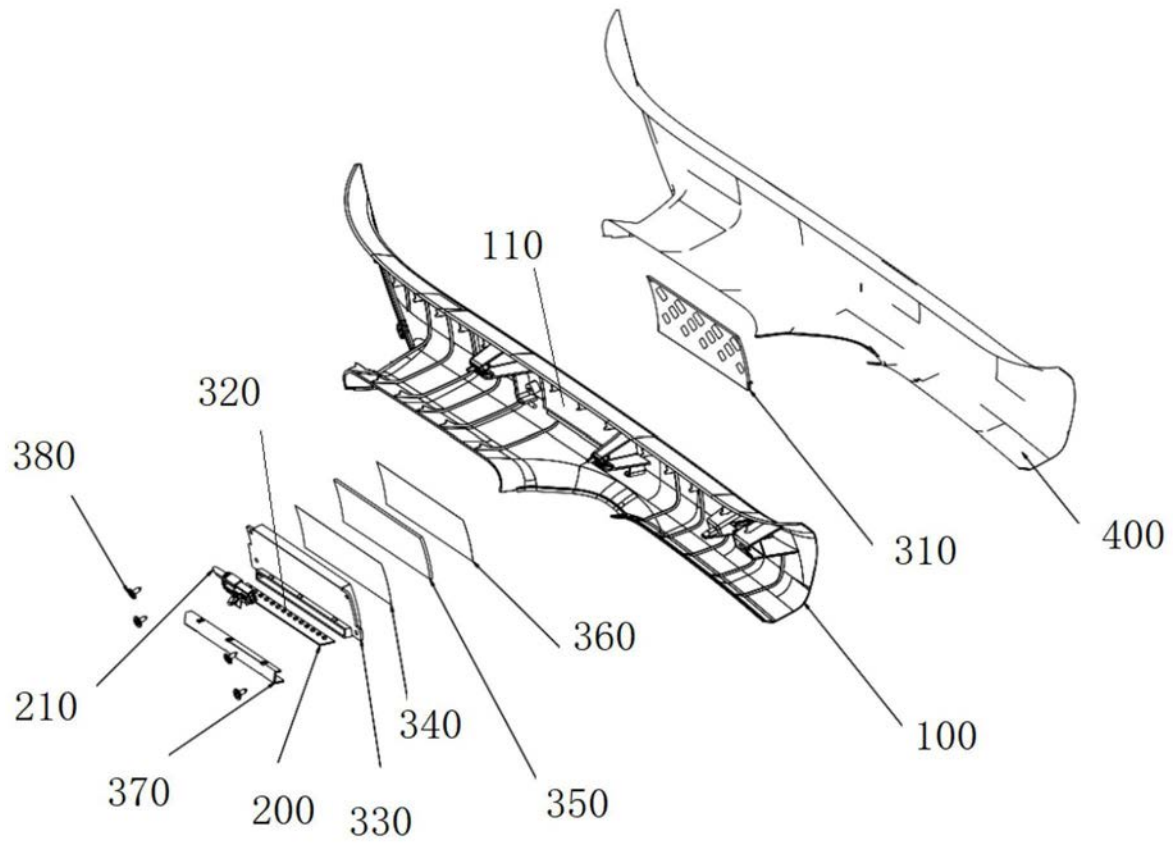


图3