



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219277357 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202222746568.0

(22) 申请日 2022.10.18

(73) 专利权人 北京汽车股份有限公司

地址 101300 北京市顺义区双河大街99号
院1幢五层101内A5-061

(72) 发明人 吴春生

(74) 专利代理机构 北京思创大成知识产权代理
有限公司 11614

专利代理师 高爽

(51) Int. Cl.

B60Q 1/44 (2006.01)

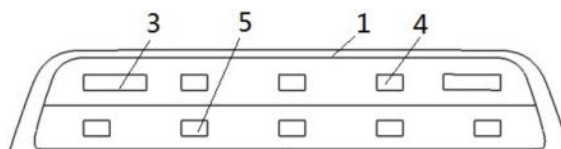
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高位制动警示信号灯和汽车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高位制动警示信号灯和汽车,包括:至少一个控制端,灯体,灯体设置有警示灯和反光部,警示灯在汽车制动时启动,反光部用于反射光线,该高位制动警示信号灯满足原始亮灯制动警示同时也能方便前方车辆提示后方车辆关闭远光灯。



1. 一种高位制动警示信号灯,其特征在于,包括:
至少一个控制端;
灯体,所述灯体设置有警示灯和反光部;
所述警示灯在汽车制动时启动;
所述反光部用于反射光线。
2. 根据权利要求1所述的一种高位制动警示信号灯,其特征在于,所述控制端包括控制开关和用于与汽车控制系统连接的监测单元。
3. 根据权利要求2所述的一种高位制动警示信号灯,其特征在于,所述警示灯包括闪光灯和常亮灯。
4. 根据权利要求3所述的一种高位制动警示信号灯,其特征在于,所述闪光灯为蓝色LED灯,所述常亮灯为红色LED灯。
5. 根据权利要求3所述的一种高位制动警示信号灯,其特征在于,所述控制开关包括第一开关,所述第一开关用于控制所述闪光灯的启闭。
6. 根据权利要求3所述的一种高位制动警示信号灯,其特征在于,所述灯体包括:
外壳,呈开放式盒状,一侧与外部连通;
隔板,设置在所述外壳内,将所述外壳分隔为第一槽体和第二槽体;
多个所述闪光灯和多个所述常亮灯分别设置在所述第一槽体和所述第二槽体内。
7. 根据权利要求6所述的一种高位制动警示信号灯,其特征在于,所述隔板水平设置且所述第一槽体位于所述第二槽体的上端,所述反光部设置在所述第一槽体内部的两端。
8. 一种汽车,其特征在于,包括:
根据权利要求1-7任一所述的高位制动警示信号灯。
9. 根据权利要求8所述的一种汽车,其特征在于,所述高位制动警示信号灯的第一开关设置在汽车的方向盘上。
10. 根据权利要求9所述的一种汽车,其特征在于,所述灯体设置在汽车的后窗中上部。

一种高位制动警示信号灯和汽车

技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车高位制动警示信号灯技术领域,更具体地,涉及一种高位制动警示信号灯和汽车。

背景技术

[0002] 随着汽车保有量越来越大,道路上的车流量也越来越大,前后车距也越来越小,行车安全带来隐患,尤其夜间后车有意或是无意开远光大灯时,这样对前车驾驶员产生视觉障碍,导致前车交通事故,(例如图1当前方车辆和后方车辆两个车辆较近,且后方车驾驶员有意或是无意开启了远光灯时,后车光线通过前车外后视镜和前车内后视镜反射给前方车辆驾驶员眼睛上,这样对前车驾驶员产生视觉障碍,影响驾驶员正常驾驶,增加交通事故。)可目前前方车辆驾驶员却没有很好手段提示后方车辆驾驶员关闭远光灯。

[0003] 因此需要开发一种能及时有效提醒后车关闭远光灯的信号装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的不足,提供一种高位制动警示信号灯,解决在现有的前后车距也越来越小,行车安全带来隐患,尤其夜间后车有意或是无意开远光大灯时,这样对前车驾驶员产生视觉障碍,导致前车交通事故,可目前前方车辆驾驶员却没有很好手段提示后方车辆驾驶员关闭远光灯的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种高位制动警示信号灯,包括:

[0006] 至少一个控制端;

[0007] 灯体,所述灯体设置有警示灯和反光部;

[0008] 所述警示灯在汽车制动时启动;

[0009] 所述反光部用于反射光线。

[0010] 可选地,所述控制端包括控制开关和用于与汽车控制系统连接的监测单元。

[0011] 可选地,所述警示灯包括闪光灯和常亮灯。

[0012] 可选地,所述闪光灯为蓝色LED灯,所述常亮灯为红色LED灯。

[0013] 可选地,所述控制开关包括第一开关,所述第一开关用于控制所述闪光灯的启闭。

[0014] 可选地,所述灯体包括:

[0015] 外壳,呈开放式盒状,一侧与外部连通;

[0016] 隔板,设置在所述外壳内,将所述外壳分隔为第一槽体和第二槽体;

[0017] 多个所述闪光灯和多个所述常亮灯分别设置在所述第一槽体和所述第二槽体内;

[0018] 可选地,所述隔板水平设置且所述第一槽体位于所述第二槽体的上端,所述反光部设置在所述第一槽体内部的两端。

[0019] 一种汽车,包括:

[0020] 上述的高位制动警示信号灯。

[0021] 可选地,所述高位制动警示信号灯的第一开关设置在汽车的方向盘上。

- [0022] 可选地,所述灯体设置在汽车的后窗中上部。
- [0023] 本实用新型提供一种高位制动警示信号灯,其有益效果在于:
- [0024] 1、该高位制动警示信号灯满足原始亮灯制动警示同时也能方便前方车辆提示后方车辆关闭远光灯。
- [0025] 2、该高位制动警示信号灯满足通过蓝色闪光灯配合红色常亮灯提高警示效果。
- [0026] 本实用新型的其它特征和优点将在随后具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

- [0027] 通过结合附图对本实用新型示例性实施方式进行更详细的描述,本实用新型的上述以及其它目的、特征和优势将变得更加明显,其中,在本实用新型示例性实施方式中,相同的参考标号通常代表相同部件。
- [0028] 图1示出了现有技术的前后车远光灯反射关系图。
- [0029] 图2示出了根据本实用新型的一个实施例的一种高位制动警示信号灯的结构示意图。
- [0030] 图3示出了根据本实用新型的一个实施例的一种高位制动警示信号灯的前后车远光灯反射关系图。
- [0031] 图4示出了根据本实用新型的一个实施例的一种高位制动警示信号灯的控制端的安装位置图。
- [0032] 附图标记说明:
- [0033] 1、灯体;2、控制端;3、反光部;4、闪光灯;5、常亮灯。

具体实施方式

- [0034] 下面将更详细地描述本实用新型的优选实施方式。虽然以下描述了本实用新型的优选实施方式,然而应该理解,可以以各种形式实现本实用新型而不应被这里阐述的实施方式所限制。相反,提供这些实施方式是为了使本实用新型更加透彻和完整,并且能够将本实用新型的范围完整地传达给本领域的技术人员。
- [0035] 如图2-4所示,一种高位制动警示信号灯,包括:
- [0036] 至少一个控制端2;
- [0037] 灯体1,灯体1设置有警示灯和反光部3;
- [0038] 警示灯在汽车制动时启动;
- [0039] 反光部3用于反射光线。
- [0040] 具体的,通过将高位制动警示信号灯放置在车顶,在汽车制动时提示后方车辆注意,利用警示灯主动发射光线示警,通过反光部3反射后方车辆的车灯的灯光,被动示警,同时也可将后方车辆远光灯反射至驾驶位,示意后方车辆关闭远光灯。
- [0041] 在本实施例中,控制端2包括控制开关和用于与汽车控制系统连接的监测单元。
- [0042] 具体的,通过控制开关启闭警示灯,通过监测单元监测车辆的运行状态,方便制动时自动启动警示灯。
- [0043] 在本实施例中,警示灯包括闪光灯4和常亮灯5。
- [0044] 在本实施例中,闪光灯4为蓝色LED灯,常亮灯5为红色LED灯。

- [0045] 具体的,通过不同的颜色和明亮状态提高示警效果。
- [0046] 在本实施例中,控制开关包括第一开关,第一开关用于控制闪光灯4的启闭。
- [0047] 在本实施例中,灯体1包括:
- [0048] 外壳,呈开放式盒状,一侧与外部连通;
- [0049] 隔板,设置在外壳内,将外壳分隔为第一槽体和第二槽体;
- [0050] 多个闪光灯4和多个常亮灯5分别设置在第一槽体和第二槽体内;
- [0051] 在本实施例中,隔板水平设置且第一槽体位于第二槽体的上端,反光部3设置在第一槽体内部的两端。
- [0052] 一种汽车,包括:
- [0053] 上述的高位制动警示信号灯。
- [0054] 在本实施例中,高位制动警示信号灯的第一开关设置在汽车的方向盘上。
- [0055] 具体的,设置在方向盘上方便手动开启进行示警。
- [0056] 在本实施例中,灯体1设置在汽车的后窗中上部。
- [0057] 本实施例一种高位制动警示信号灯使用时,以汽车为例,将该高位制动警示信号灯安装在汽车的后窗中上部,当前方车辆和后方车辆两个车辆较近,且后方车驾驶员有意或是无意开启了远光灯时,后车光线通过前车外后视镜和前车内后视镜反射给前方车辆驾驶员眼睛上,同时后车光线也照在前方车辆高位制动警示信号灯的反光部3上,反光部3将后车灯光反射给后车驾驶员,提示后车驾驶员,他所驾驶车辆正开着远光大灯。若是后车驾驶员没有意识到或是其他原因,前方车辆驾驶员通过操作方向盘上的控制端2,使蓝色闪光灯4启动,发出闪烁蓝色光束,警示后方车辆驾驶员。
- [0058] 以上已经描述了本实用新型的各实施例,上述说明是示例性的,并非穷尽性的,并且也不限于所披露的各实施例。在不偏离所说明的各实施例的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。

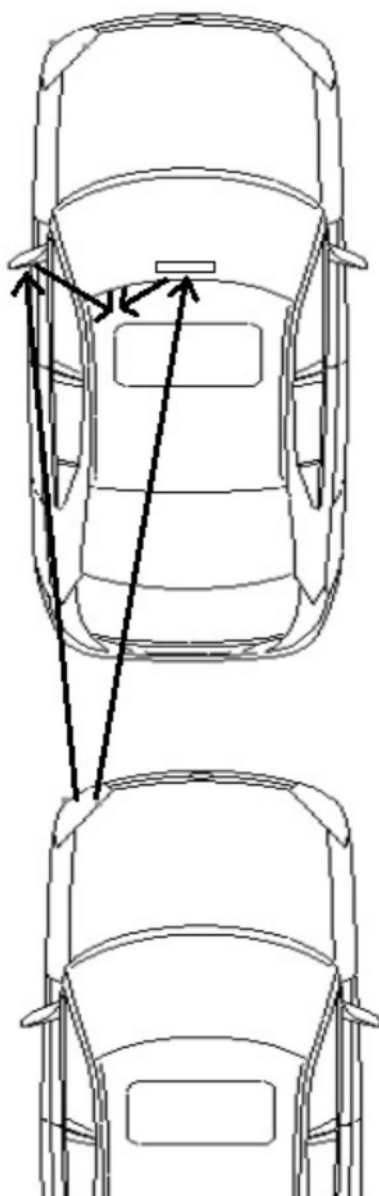


图1

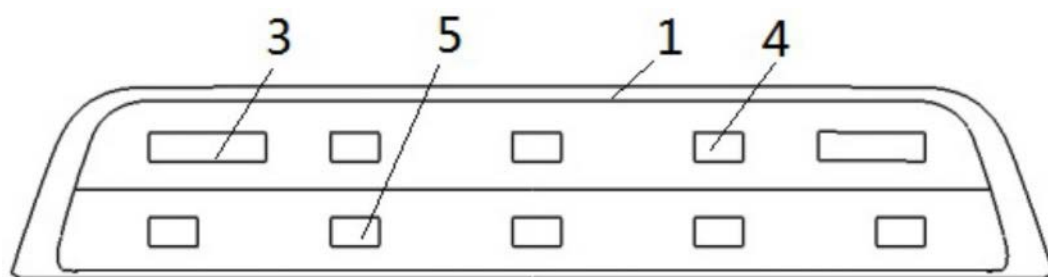


图2

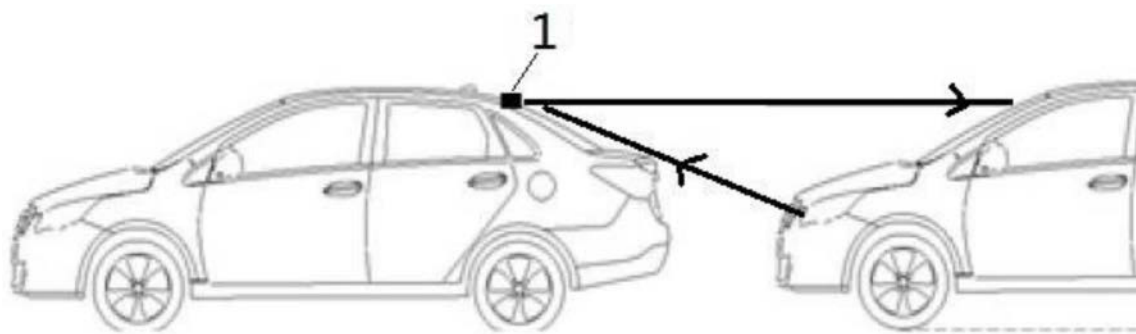


图3

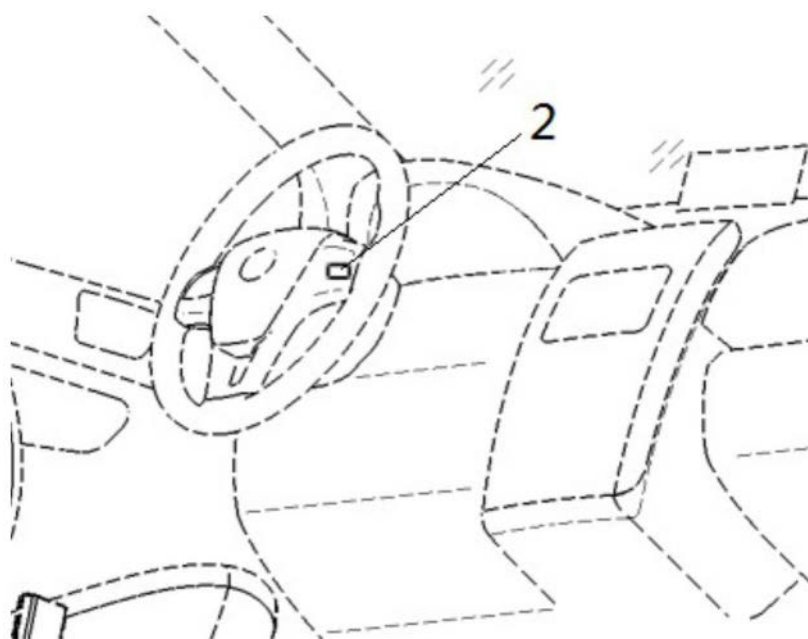


图4