



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203231213 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201220697358. 0

(22) 申请日 2012. 12. 17

(73) 专利权人 深圳市精艺精汽车配件有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坪地镇四方埔马塘工业区 5 号

(72) 发明人 王宪伟

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 黄良宝

(51) Int. Cl.

F21S 8/10(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21W 101/02(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

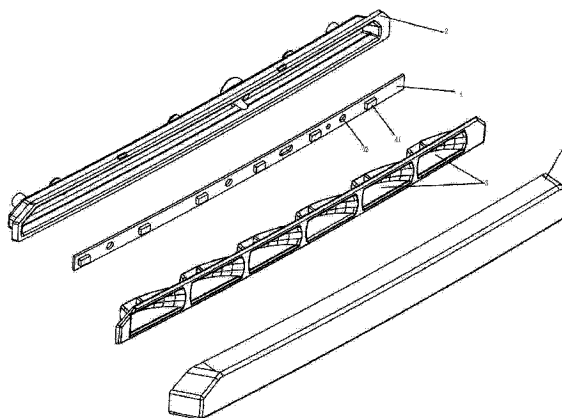
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一体化灯板的汽车日行灯

(57) 摘要

一体化灯板的汽车日行灯, 涉及到汽车灯具技术领域, 具体涉及到汽车日行灯的灯板结构改进方面。解决现有汽车日行灯中的每一颗 LED 灯珠固定在一块独立的 P C B 板存在的不足, 包括有面罩和底壳; 在面罩和底壳构成的密封腔中设有两个以上反光罩, 在反光罩与底壳间设有 LED 灯板; 其特征在于: 所述的 LED 灯板上设有两颗以上 LED 灯珠, 每一颗 LED 灯珠设有一个反光罩尾端中。本实用新型将多颗 LED 灯珠集中安装在一块 P C B 板上, 形成一个相对较大的灯板, 安装方便快捷, 简化固定部件, 反光罩并排连接构成一个整体, 各 LED 灯珠固定在同一灯板上位置相对固定, 稳定性好。



1. 一体化灯板的汽车日行灯,包括有面罩和底壳;在面罩和底壳构成的密封腔中设有两个以上反光罩,在反光罩与底壳间设有 LED 灯板;其特征在于:所述的 LED 灯板上设有两个以上 LED 灯珠,每一个 LED 灯珠设于一个反光罩尾端中。

2. 根据权利要求 1 所述的一体化灯板的汽车日行灯,其特征在于:所述的 LED 灯板上的各 LED 灯珠采用串联连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一体化灯板的汽车日行灯,其特征在于:所述的 LED 灯板上的各 LED 灯珠采用贴片 LED 灯珠。

4. 根据权利要求 1 所述的一体化灯板的汽车日行灯,其特征在于:所述的反光罩有 6 个,所述的 LED 灯板设于 6 个反光罩与底壳之间,LED 灯板上设有 6 颗 LED 灯珠,6 颗 LED 灯珠呈直线排列。

5. 根据权利要求 1 所述的一体化灯板的汽车日行灯,其特征在于:所述的 LED 灯板上设有用于将其固定在底壳上的螺丝通孔。

一体化灯板的汽车日行灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到汽车灯具技术领域,具体涉及到汽车日行灯的灯板结构改进方面。

背景技术

[0002] 汽车日行灯是一种在车辆出厂或者是后期改造过程中安装上去的,用于在车辆在雨雾或行车视线不佳的时候开启为道路上的其他车辆驾驶者提供安全警示作用的灯具。

[0003] 出于节能环保考虑,汽车日行灯的光源部分采用的是多颗 LED 灯珠,为了增强照明亮度,每一颗 LED 灯珠都配有一个反光罩,而目前的汽车日行灯中的每一颗 LED 灯珠均设于一块独立的 P C B 板上,需要进行分别固定,结构复杂,生产程序繁琐,稳定性差。

发明内容

[0004] 综上所述,本实用新型的目的在于解决现有汽车日行灯中的每一颗 LED 灯珠固定在一块独立的 P C B 板存在的技术不足,而提出的一种一体化灯板的汽车日行灯。

[0005] 为解决本实用新型所提出的技术问题,采用的技术方案为:一体化灯板的汽车日行灯,包括有面罩和底壳;在面罩和底壳构成的密封腔中设有两个以上反光罩,在反光罩与底壳间设有 LED 灯板;其特征在于:所述的 LED 灯板上设有两颗以上 LED 灯珠,每一颗 LED 灯珠设于一个反光罩尾端中。

[0006] 作为对本实用新型技术方案的进一步限定包括有:

[0007] 所述的 LED 灯板上的各 LED 灯珠采用串联连接。

[0008] 所述的 LED 灯板上的各 LED 灯珠采用贴片 LED 灯珠。

[0009] 所述的反光罩有 6 个,所述的 LED 灯板设于 6 个反光罩与底壳之间,LED 灯板上设有 6 颗 LED 灯珠,6 颗 LED 灯珠呈直线排列。

[0010] 所述的 LED 灯板上设有用于将其固定在底壳上的螺丝通孔。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型将多颗 LED 灯珠集中安装在一块 P C B 板上,形成一个相对较大的灯板,安装方便快捷,简化固定部件,反光罩并排连接构成一个整体,各 LED 灯珠固定在同一灯板上位置相对固定,稳定性好。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的灯板部分结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的立体结构示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图和本实用新型优选的具体实施例对本实用新型的结构作进一步地说明。

[0016] 参照图 1 至图 3 中所示,本实用新型包括有面罩 1 和底壳 2;在面罩 1 和底壳 2 构成的密封腔中设有两个以上反光罩 3 和一块 LED 灯板 4;本实施例中以 6 个反光罩 3 为例说明,6 个反光罩 3 并排连接成一个整体,LED 灯板 4 上设有 6 颗 LED 灯珠 41,6 颗 LED 灯珠呈直线排列,每一颗 LED 灯珠设于一个反光罩 3 尾端中,LED 灯板 4 上的各 LED 灯珠 41 采用贴片 LED 灯珠,各 LED 灯珠 41 采用串联连接。LED 灯板 4 上设有用于将其固定在底壳 2 上的螺丝通孔 42。通过螺丝经螺丝通孔 42 将 LED 灯板 4 固定在底壳 2 上,三颗即可将 LED 灯板 4 固定,无需对 6 颗 LED 灯珠分别固定。

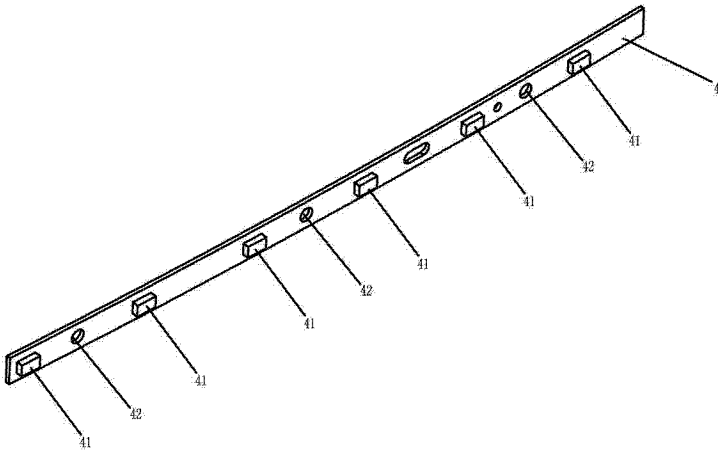


图 1

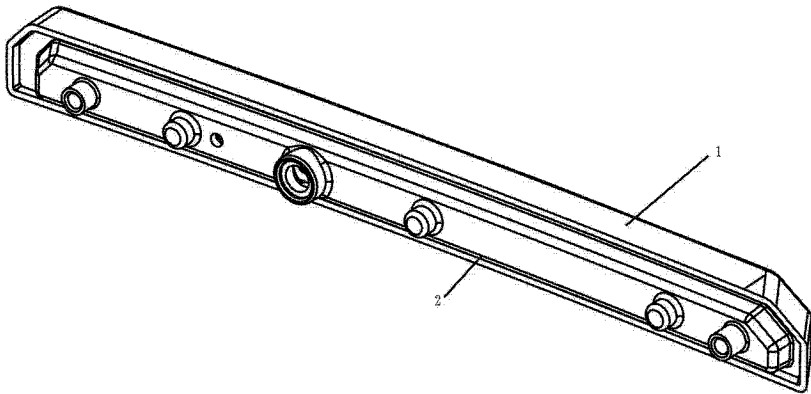


图 2

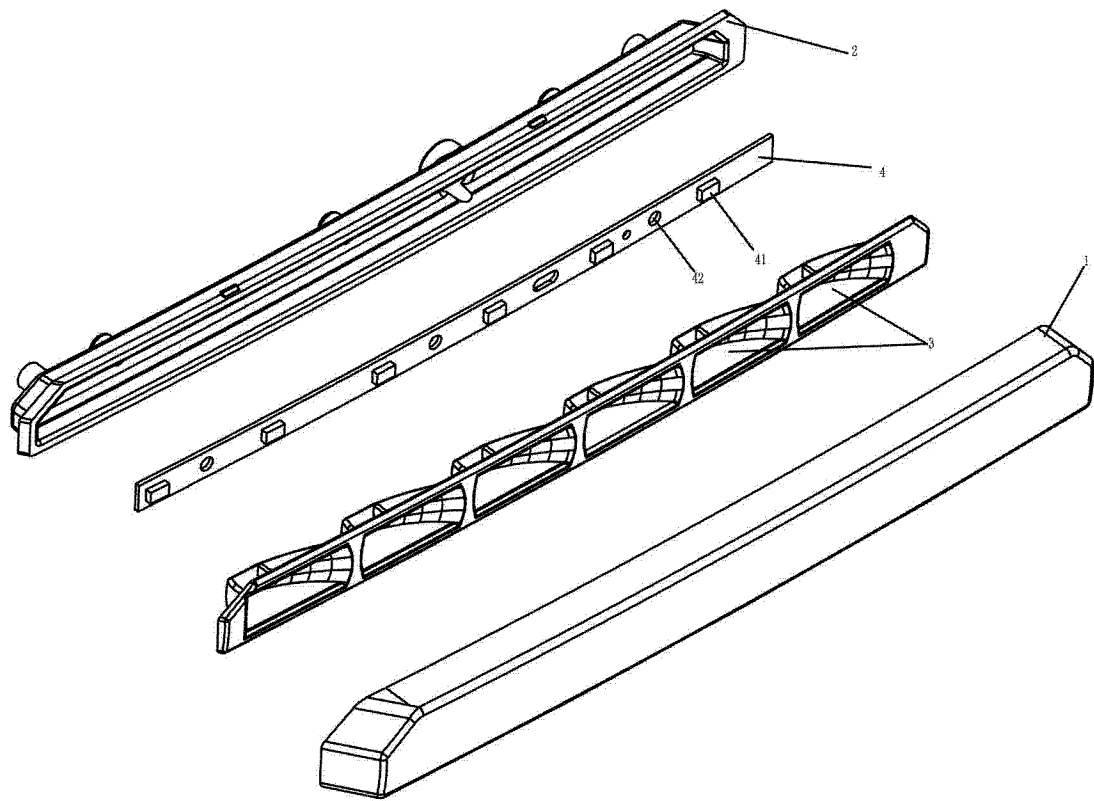


图 3