(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202216149 U
(45)授权公告日 2012.05.09

(21)申请号 201120339691.X

(22)申请日 2011.09.09

(73)专利权人 中山市帝光汽配实业有限公司
地址 528416 广东省中山市小榄镇泰丰工业区泰华路6号

(72)发明人 吴志洪

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所 11330
代理人 刘延喜

(51)Int.Cl.
F21S 8/10(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 5/00(2006.01)
F21W 101/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

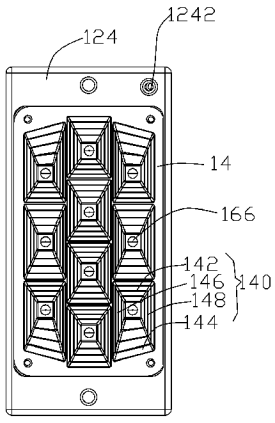
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

汽车前雾灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种汽车前雾灯，包括后壳，安装在后壳底部的接线端子外壳及安装在后壳顶部的镜面；所述后壳内形成了多个互相衔接的透光单元，所述每个透光单元的底部设置有LED灯。通过透光单元将LED发出的光反射，从而调整灯的光形，提高光线的透射效果，增强照明强度，使用效果大大增强。另外由于采用了LED作为光源，与普通灯泡相比，LED作为一种绿色光源，比普通灯泡的寿命更长，而且更节能，更美观。



CN 202216149 U

1. 一种汽车前雾灯，其特征在于包括后壳，安装在后壳底部的接线端子外壳及安装在后壳顶部的镜面；所述后壳内形成了多个透光单元，所述每个透光单元的底部设置有 LED 灯。

2. 根据权利要求 1 所述的汽车前雾灯，其特征在于：所述透光单元包括互相连接形成四棱锥结构的上透光面、左透光面、下透光面及右透光面。

3. 根据权利要求 1 所述的汽车前雾灯，其特征在于：所述后壳的顶部设置有雾灯框，所述镜面通过玻璃胶粘贴在所述后壳上。

4. 根据权利要求 3 所述的汽车前雾灯，其特征在于：所述雾灯框的边缘开设有安装孔。

汽车前雾灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车照明配件，尤其涉及一种汽车前雾灯。

背景技术

[0002] 现有技术中的汽车前雾灯，由于使用灯泡作为发光光源，使得光线无法得到高效透射，因此导致前雾灯的照明强度不够，使用效果变差；同时，灯泡的使用寿命短且能耗高。

[0003] 因而，有必要提供一种改良的汽车前雾灯，以便克服现有技术的缺点与不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种汽车前雾灯，其大大增强了光线的透射效果，因此照明强度得到改善，实际使用效果也大大增强，同时采用的 LED 光源寿命较长，能耗低，而且使产品外观更加漂亮。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供一种汽车前雾灯，包括后壳，安装在后壳底部的接线端子外壳及安装在后壳顶部的镜面；所述后壳内形成了多个互相衔接的透光单元，所述每个透光单元的底部设置有 LED 灯。

[0006] 本实用新型的优点在于：由于采用了 LED 作为光源，与现在的普通灯泡相比，LED 作为一种绿色光源，比普通灯泡的优势是寿命长，节能，美观，而且能承受宽伏电压。

[0007] 下面将结合附图，通过优选实施例详细描述本实用新型。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型汽车前雾灯的立体图；

[0009] 图 2 为图 1 所示汽车前雾灯的侧视图；及

[0010] 图 3 为图 1 所示汽车前雾灯的俯视图。

具体实施方式

[0011] 现在参考附图对本实用新型进行描述。

[0012] 如图 1-3 所示， 根据本实用新型的一个优选实施例，一种汽车前雾灯 100 包括后壳 12，安装在后壳 12 底部的接线端子外壳 16 及安装在后壳 12 顶部的镜面 14。

[0013] 具体地，所述后壳 12 的顶部设置有雾灯框 124，所述镜面 14 通过玻璃胶粘贴于所述后壳 12 上。同时，所述雾灯框 124 的边缘开设有安装孔 1242，用于将整个汽车前雾灯 100 固定在汽车车身上。

[0014] 特别地，参考图 1、3，所述后壳 12 内形成了多个互相衔接的四棱锥结构的透光单元 140。所述每个透光单元 140 包括互相连接形成四棱锥结构的上透光面 142、左透光面 144、下透光面 146 及右透光面 148。同时，所述每个透光单元 140 的底部设置有 LED 灯 166。

[0015] 由于在后壳 12 内形成了多个互相衔接的四棱锥结构的配光单元 140，通过四棱锥配光单元 140 的每个倾斜透光面，实现了从后壳 12 内部的 LED 灯 166 发射出来的光线有效

地透过镜面，从而提高了光线的透射效果，照明强度得到改善，使用效果也大大增强。

[0016] 在本实用新型中，采用了环保并且节能的 LED 作为光源，只要功率为几个瓦特的 LED灯就可以达到比普通的功率为55W的灯泡更好的光亮度，可以节省能耗。同时，通过LED 灯和透光单元 140 的结合使用，可以有效折射光线，提高光效，达到更好的破雾效果。此外，使用 LED灯可以延长汽车前雾灯的使用寿命。并且，改为 LED 灯可以达到使用宽伏电压，而普通灯泡只能使用 12V 或者 24V 的电压，但是换成 LED 后，可以通用 12V 和 24V 电压，因此，大大扩展了应用范围。用 LED 的设计可以使灯具的外观更漂亮。

[0017] 以上所揭露的仅为本实用新型的优选实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化，仍属本实用新型所涵盖的范围。

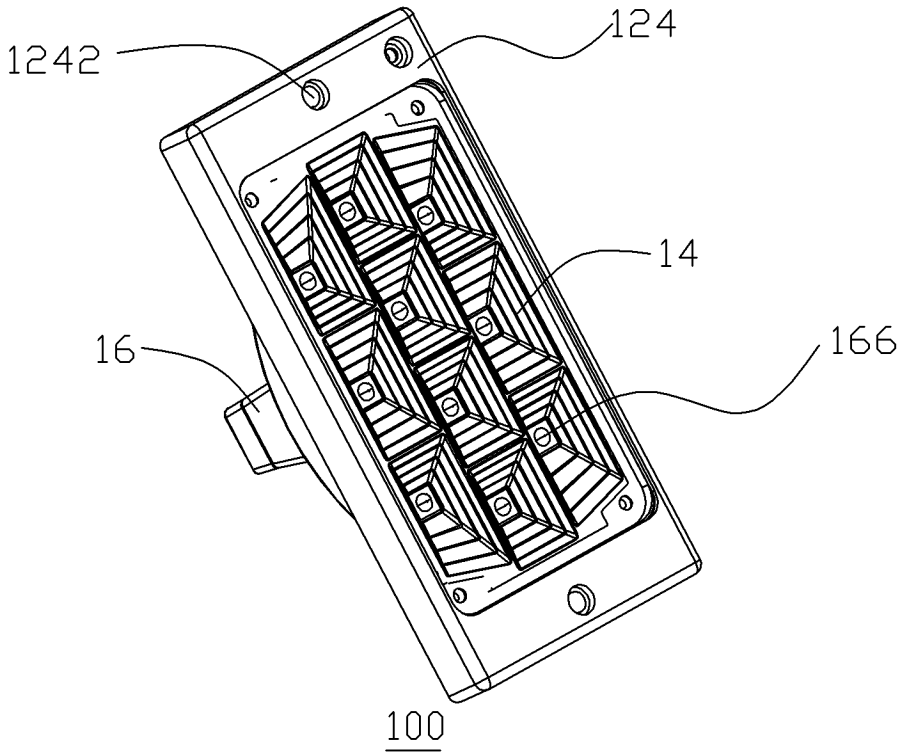

1242
124
14
16
166
100

图 1

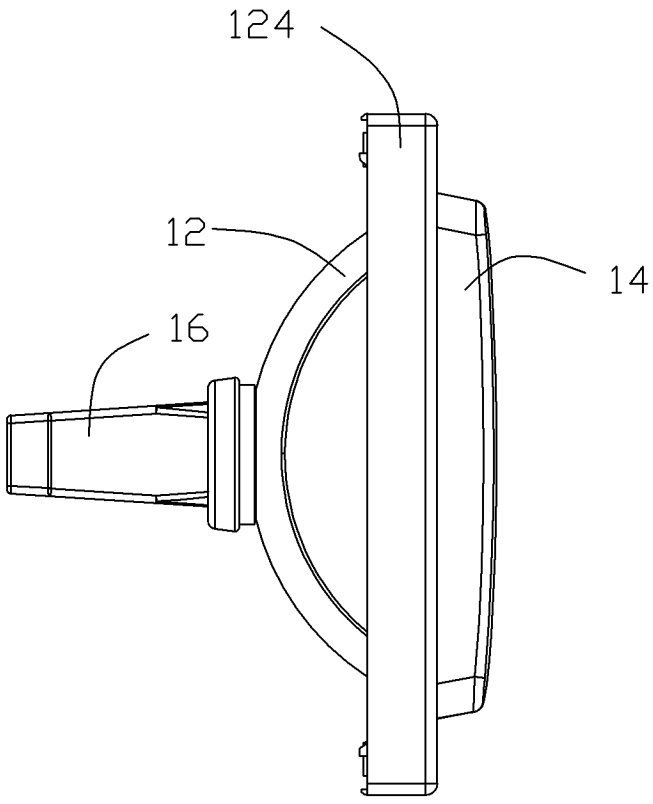

124
12
14
16

图 2

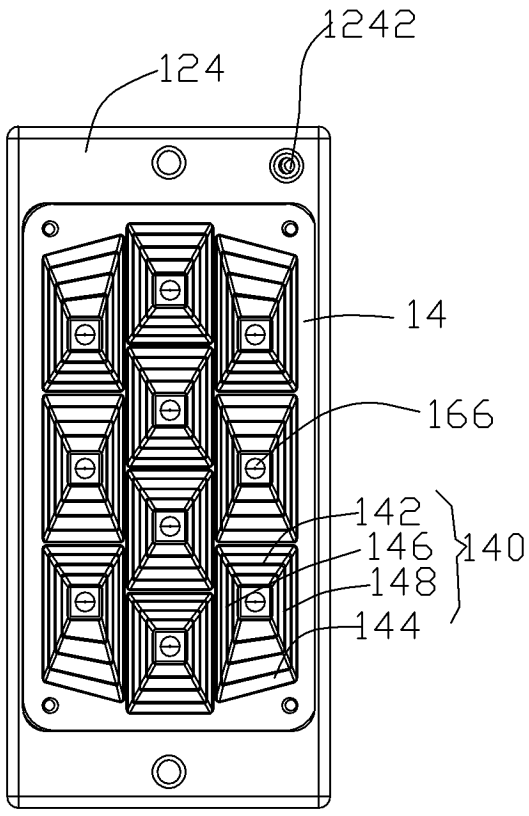

1242
124
14
166
142
146
148
144
140

图 3