(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 203010399 U
(45)授权公告日 2013.06.19

(21)申请号 201220674720.2

(22)申请日 2012.12.10

(73)专利权人 江苏中科宇泰光能科技有限公司
地址 226300 江苏省南通市通州区经济开发区杏园路299号

(72)发明人 傅小星

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.
*F21S 8/00*(2006.01)
*F21V 5/04*(2006.01)
*F21V 17/04*(2006.01)
*F21Y 101/02*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

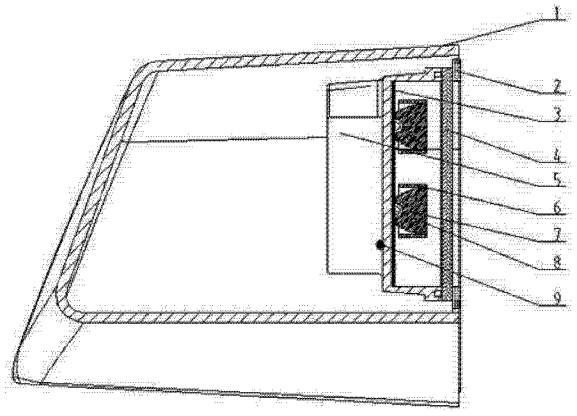
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

瓦楞灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种瓦楞灯，包括灯壳，灯壳内部通过两个螺丝连接有灯体，灯体的前端通过玻璃压盖压有玻璃，灯体与玻璃之间设有空腔，空腔内设有铝基板，铝基板上设有多个LED灯，每个LED灯上卡有灯座，灯座中设有透镜，透镜为光学级PMMA高效透镜。本实用新型具有散热效果好、LED芯片光衰小的优点。




CN 203010399 U

1. 一种瓦楞灯，包括灯壳（1），其特征在于：所述灯壳（1）内部通过两个螺丝（9）连接有灯体（5），所述灯体（5）的前端通过玻璃压盖（2）压有玻璃（4），所述灯体（5）与所述玻璃（4）之间设有空腔，所述空腔内设有铝基板（3），所述铝基板（3）上设有多个 LED 灯（8），每个所述 LED 灯（8）上卡有灯座（6），所述灯座（6）中设有透镜（7）。

2. 根据权利要求 1 所述瓦楞灯，其特征在于：所述透镜（7）为光学级 PMMA 高效透镜。

# 瓦楞灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种亮化照明用具，特别是一种瓦楞灯。

## 背景技术

[0002] 目前，在照明用具中，目前古建筑屋面亮化多采用传统投光灯具，功耗大，装饰效果差，灯光可调节性不强，且不能和建筑融为一体。

## 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上的不足，提供一种散热效果好、LED 芯片光衰小的瓦楞灯。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种瓦楞灯，包括灯壳，灯壳内部通过两个螺丝连接有灯体，灯体的前端通过玻璃压盖压有玻璃，灯体与玻璃之间设有空腔，空腔内设有铝基板，铝基板上设有多个 LED 灯，每个 LED 灯上卡有灯座，灯座中设有透镜，透镜为光学级 PMMA 高效透镜。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点：灯壳和灯体之间通过螺丝固定连接，这样在装拆过程中较为方便，且灯体可在一定角度内可调。灯具的颜色与瓦的颜色十分接近，故不会影响屋面的白天建筑效果。灯具采用光学级 PMMA 高效透镜，出光效果好。

[0006] 附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的内部结构示意图；

[0008] 图 2 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图中标号：1- 灯壳、2- 玻璃压盖、3- 铝基板、4- 玻璃、5- 灯体、6- 灯座、7- 透镜、8-LED 灯、9- 螺丝。

[0010] 具体实施方式：

[0011] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0012] 如图 1 和图 2 示出了本实用新型瓦楞灯的一种实施方式，包括灯壳 1，灯壳 1 内部通过两个螺丝 9 连接有灯体 5，灯体 5 的前端通过玻璃压盖 2 压有玻璃 4，灯体 5 与玻璃 4 之间设有空腔，空腔内设有铝基板 3，铝基板 3 上设有多个 LED 灯 8，每个 LED 灯 8 上卡有灯座 6，灯座 6 中设有透镜 7。

[0013] 本实用新型以大功率 LED 灯 8 为光源的新型节能灯具，采用光学级 PMMA 高效透镜 7，光损小、照度好；灯座 6 直接卡在 LED 灯 8 上，透镜 7 放在灯座 6 中；灯体 5 由超导散热铝合金压铸件而成，良好的散热性能确保 LED 灯 8 的寿命；灯体 5 与外壳 1 采用两个螺丝 9 连接，灯体 5 可在一定范围内调角度，适应不同场合需求。灯具特别适合景观建筑物楼体，古建筑物，琉璃瓦，别墅小区，公园等景观装饰。瓦愣灯的颜色与瓦的颜色十分接近，故不会影响屋面的白天建筑效果。

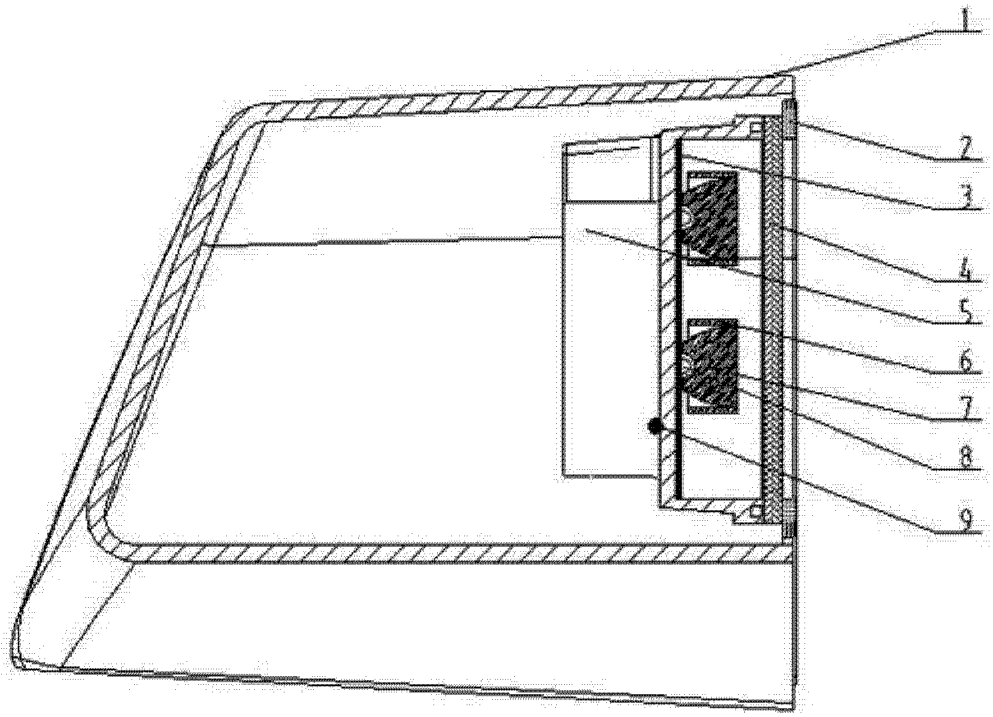



图 1

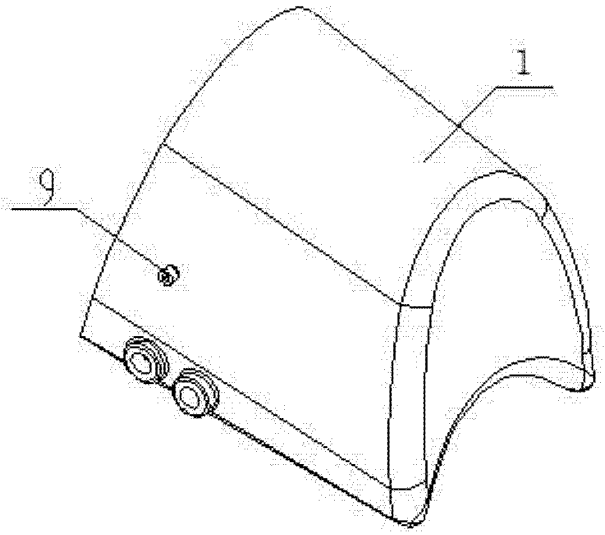



图 2