(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 203384745 U
(45)授权公告日 2014.01.08

(21)申请号 201320536784.0

(22)申请日 2013.08.31

(73)专利权人 四川海金汇光电有限公司
地址 629000 四川省遂宁市创新工业园区内东临区间路、西临晟达创新电子公司、南临苏菲克电子、北临机场北路

(72)发明人 罗锦贵

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所（普通合伙） 51218
代理人 袁英 詹权松

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 5/08(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

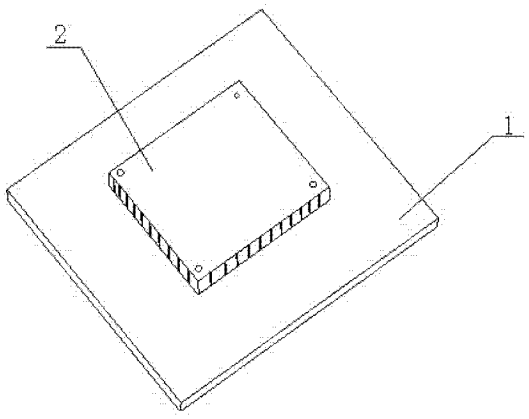
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热好的面板灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热好的面板灯，它包括灯壳(1)和灯壳后盖(2)，灯壳(1)正面镶嵌有LED光板(3)，灯壳(1)背面安装有灯壳后盖(2)，灯壳后盖(2)与灯壳(1)连接的侧壁上均匀分布有多条散热片，所述的LED光板(3)内部设置有导光板和扩散板(6)，导光板和扩散板(6)设置有多个LED小型光源(5)，所述的LED小型光源(5)背面还包括有LED基板(4)，所述的LED基板(4)上包括有采用COB无管脚封装的LED芯片。本实用新型散热性好，无眩光，性能稳定，外观美观，经济适用。



CN 203384745 U

1. 一种散热好的面板灯，其特征在于：它包括灯壳（1）和灯壳后盖（2），灯壳（1）正面镶嵌有 LED 光板（3），灯壳（1）背面安装有灯壳后盖（2），灯壳后盖（2）与灯壳（1）连接的侧壁上均匀分布有多条散热片，所述的 LED 光板（3）内部设置有导光板和扩散板（6），导光板和扩散板（6）上设置有多个 LED 小型光源（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种散热好的面板灯，其特征在于：所述的 LED 小型光源（5）背面设置有 LED 基板（4），所述的 LED 基板（4）上设有采用 COB 无管脚封装的 LED 芯片。

一种散热好的面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室内照明装置，特别是一种散热好的面板灯。

背景技术

[0002] 随着 LED 产业进入照明行业，迅速在行业内部掀起了一股 LED 照明灯的潮流，LED 灯不仅具有节能节电、环保、光线柔和、冷光源的特点，同时在照明效果上也远比原来的白炽灯好。然后作为最近兴起的一种高档照明装置来说，LED 面板灯无疑是吸引了各大商场、酒店、展览厅的消费者，LED 面板灯设计独特，光经过高透光率的导光板后形成一种均匀的平面发光效果，照度均匀性好，光线柔和，可有效缓解疲劳。然而，这目前的 LED 面板灯通常由许多小型 LED 光源组成，具有散热性能差，出光率低等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种超薄、无眩光，多个独立 LED 光源共同工作，使用寿命长的散热好的面板灯。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：一种散热好的面板灯，它包括灯壳和灯壳后盖，灯壳正面镶嵌有 LED 光板，灯壳背面安装有灯壳后盖，灯壳后盖与灯壳连接的侧壁上均匀分布有多条散热片，所述的 LED 光板内部设置有导光板和扩散板，导光板和扩散板设置有多个 LED 小型光源。

[0005] 本实用新型所述的 LED 小型光源背面还包括有 LED 基板，所述的 LED 基板上包括有采用 COB 无管脚封装的 LED 芯片。

[0006] 本实用新型具有以下几个优点：

[0007] 1、采用多个 LED 小光源共同工作，单个的 LED 光源故障不会对照明带来影响；

[0008] 2、瞬间启动，无眩光，无鸣音；

[0009] 3、外壳设置有散热装置，散热性能好；

[0010] 4、节能、超薄，外观设计美观，经济适用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的主视图；

[0012] 图 2 为本实用新型的后视图；

[0013] 图 3 为本实用新型的剖面图；

[0014] 图中，1- 外壳，2- 外壳背板，3-LED 光板，4-LED 基板，5-LED 小型光源，6- 导光板和扩散板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0016] 如图 1、图 2、图 3 所示，一种散热好的面板灯，它包括灯壳 1 和灯壳后盖 2，灯壳 1 正面镶嵌有 LED 光板 3，灯壳 1 背面安装有灯壳后盖 2，灯壳后盖 2 与灯壳 1 连接的侧壁上均匀分布有多条散热片，所述的 LED 光板 3 内部设置有导光板和扩散板 6，导光板和扩散板 6 设置有多个 LED 小型光源 5。所述的导光板和扩散板 6 使光源通过时均匀分布，使人们看到的灯光十分柔和，不刺眼。

[0017] 所述的 LED 小型光源 5 背面还包括有 LED 基板 4，所述的 LED 基板 4 上包括有采用 COB 无管脚封装的 LED 芯片。所述的 LED 基板 4 上设置有导热片直接与散热片连接，使 LED 灯源产生的热量直接通过导热片传递到外部。

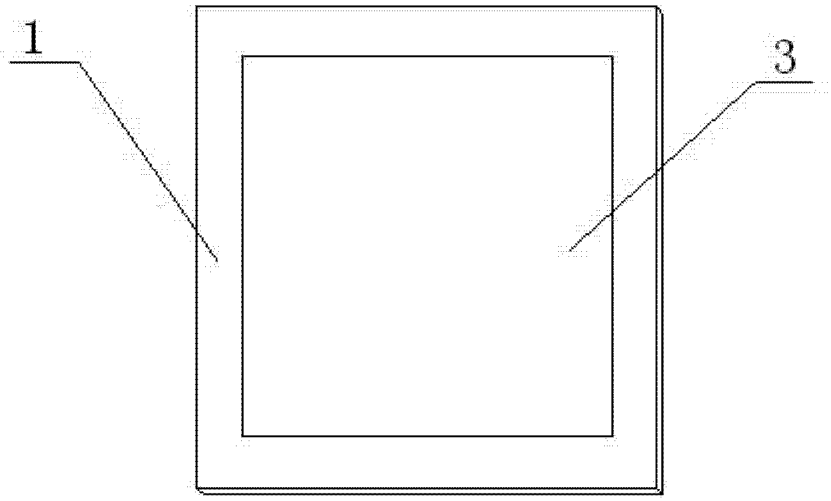


图 1

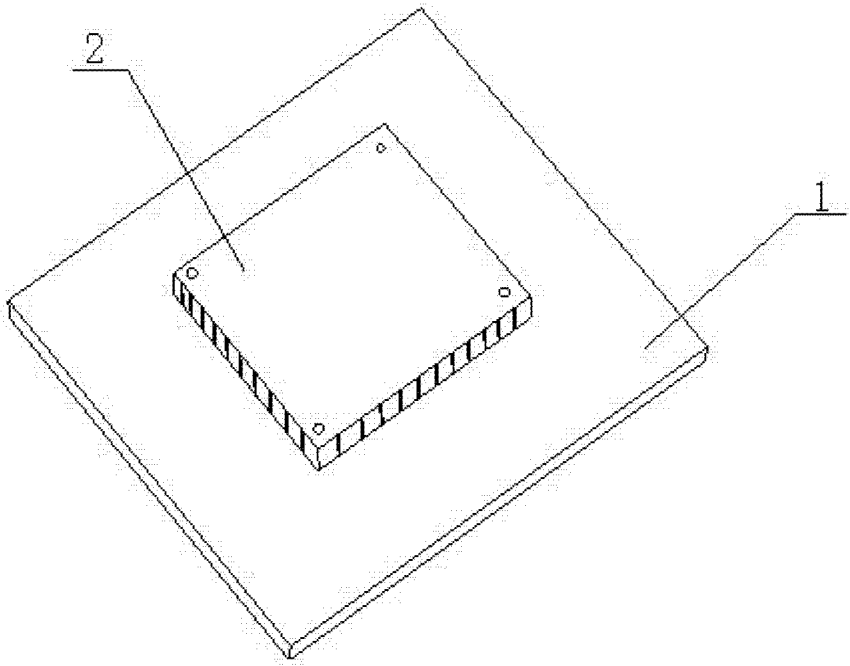


图 2

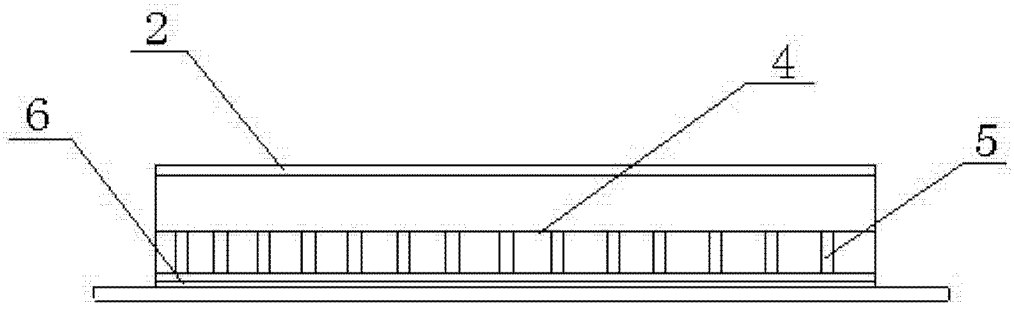


图 3