



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202901973 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220616273. 5

(22) 申请日 2012. 11. 20

(73) 专利权人 宜兴市宏力灯杆灯具有限公司

地址 214212 江苏省无锡市宜兴市万石镇港  
北路 64 号

(72) 发明人 周梅凤 吕国峰 杨晓东 李峰

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任  
公司 32218

代理人 高原

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 21/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

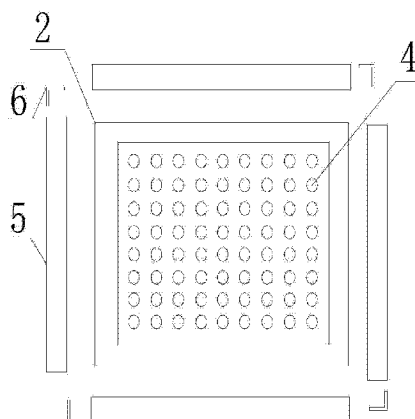
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种平板灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种平板灯,它包括正方形灯具框架,框架底板和框架面板,在所述正方形灯具框架内部设有的 LED 光源模组,所述正方形灯具框架由铝型材边框组成。本实用新型安装更换方便,使用寿命长,使用效果较好。



1. 一种平板灯,其特征在于:它包括正方形灯具框架(1),框架底板(2)和框架面板(3),在所述正方形灯具框架(1)内部设有的 LED 光源模组(4),所述正方形灯具框架(1)由铝型材边框(5)组成。

2. 根据权利要求 1 所述的平板灯,其特征在于:所述铝型材边框(5)为四个,它们通过边框角件(6)固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的平板灯,其特征在于:所述框架面板(3)为半透明 PC 板。

## 一种平板灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具，具体涉及一种平板灯。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中使用的照明用灯，基本上是根据不同的使用场合，使用不同结构的照明用灯。目前从发光源来分，有白炽灯，有日光灯，有 LED 灯等等；从使用场合来分，有室内摆放的台灯、落地灯，墙上安装的壁灯，室内顶面上的吸顶灯、吊灯等等。照明用灯除了上述日常生活中使用的照明灯外，还有工业用照明灯，室外露天用灯、如路灯。它们均是通过利用电源通电进行照明。

[0003] 随着人们生活水平的提高，大众对灯具的要求也越来越高。目前，市场上的灯具各式各样，但大部分灯具都是白炽灯光源，整体而言，功能比较单一，使用寿命不长。另外，市场上还有一些 LED 光源灯具，但是外形单一，光线不均匀，不能长时间使用，使用寿命较短，而且，损坏后不容易更换，所以，没有大规模在日常生活中使用。

### 发明内容

[0004] 发明目的：本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足，提供一种安装更换方便，使用寿命长，使用效果较好的平板灯。

[0005] 技术方案：为了解决上述技术问题，本实用新型所述的一种平板灯，它包括正方形灯具框架，框架底板和框架面板，在所述正方形灯具框架内部设有的 LED 光源模组，所述正方形灯具框架由铝型材边框组成。

[0006] 所述铝型材边框为四个，它们通过边框角件固定连接。

[0007] 所述框架面板为半透明 PC 板。

[0008] 有益效果：本实用新型与现有技术相比，其显著优点是：本实用新型采用 LED 光源模组，光线均匀，可以长时间使用，使用效果较好，而且安装方便，日常维护简单，使用寿命较长，符合特定场合的需求。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的平面结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型的截面结构示意图。

[0011] 其中：

[0012] 1、正方形灯具框架；2、框架底板；3、框架面板；4、LED 光源模组；5、铝型材边框；6、边框角件

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型所述的一种平板灯，它包括正方形灯具框架 1，框架

底板 2 和框架面板 3, 在所述正方形灯具框架 1 内部设有的 LED 光源模组 4, 所述正方形灯具框架 1 由铝型材边框 5 组成; 所述铝型材边框 5 为四个, 它们通过边框角件 6 固定连接; 所述框架面板 3 为半透明 PC 板。本实用新型采用 LED 光源模组, 光线均匀, 可以长时间使用, 使用效果较好, 而且安装方便, 日常维护简单, 使用寿命较长, 符合特定场合的需求。

[0015] 本实用新型提供了一种思路及方法, 具体实现该技术方案的方法和途径很多, 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围, 本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

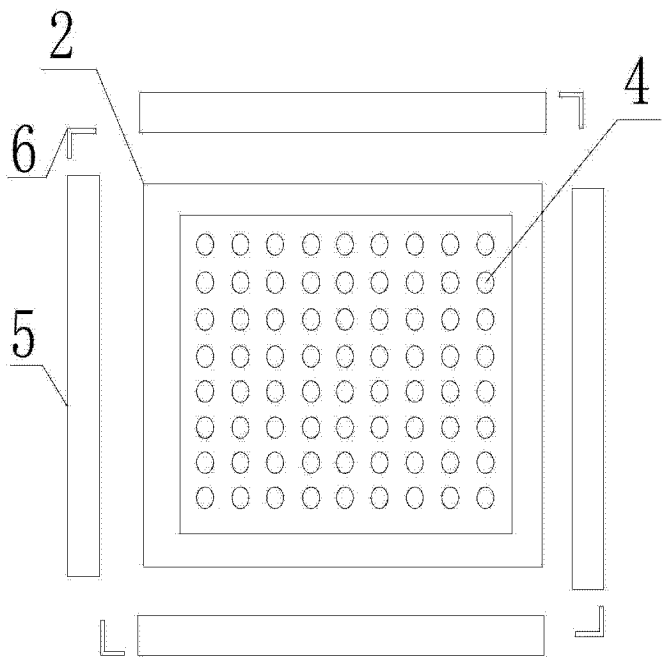


图 1

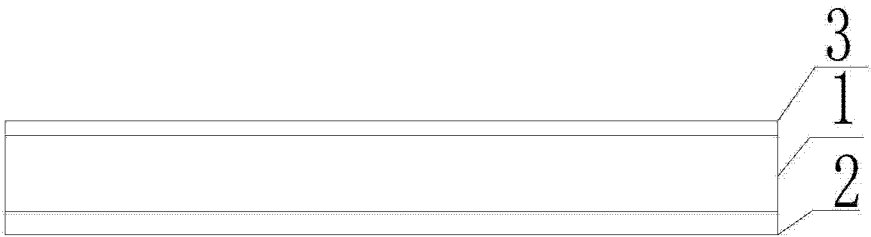


图 2