



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204026551 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420471587. X

(22) 申请日 2014. 08. 21

(73) 专利权人 江西省一元数码科技有限公司

地址 330000 江西省南昌市高新区紫阳大道  
288 号

(72) 发明人 洪元本 游惠茹

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有  
限公司 36115

代理人 戴继翔

(51) Int. Cl.

F21V 19/04 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

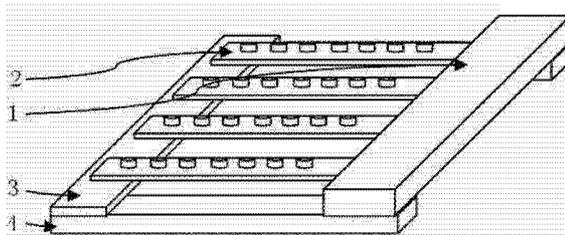
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种可随意组合、安装、维修、更换的 LED 灯板

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种可随意组合、安装、维修、更换的 LED 灯板,属于 LED 灯体技术领域。它包括一结构连接板,LED 光源插板通过固定板与结构连接板连接固定,所述 LED 光源插板带电极的一端插入电源插槽板;电源插槽板内有电极所对应的弹片。本实用新型中的 LED 光源插板:插拔结构,免工具安装,更换,节省时间与金钱。本实用新型中的电源插槽板:方便 LED 光源插板安装,更改光源输出规格只要插拔更换电源端就可以达成,没有时间的压力,不用再花钱重新设计线路。本实用新型中的固定板:固定 LED 光源插板,避免使用时产生不必要的脱落或位移。本实用新型中的结构连接板:让 LED 灯板能够完全定型,符合使用的需求规格。



1. 一种可随意组合、安装、维修、更换的 LED 灯板,其特征在于:它包括一结构连接板(4),LED 光源插板(2)通过固定板(3)与结构连接板(4)连接固定,所述 LED 光源插板(2)带电极(5)的一端插入电源插槽板(1);电源插槽板(1)内有电极(5)所对应的弹片。

## 一种可随意组合、安装、维修、更换的 LED 灯板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可随意组合、安装、维修、更换的 LED 灯板,属于 LED 灯体技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前的灯板大多数是用整片 PCB 板直接加工完成,依靠着 LED 有很好的使用寿命与加工性,因此成为目前 LED 灯板的主要结构产品。但是灯片局部损坏的维修问题与不同使用照射面积或亮度,便需要重新设计制造,不仅浪费金钱,时间更是难以估计。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型目的在于提供一种可随意组合、安装、维修、更换的 LED 灯板。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种可随意组合、安装、维修、更换的 LED 灯板,它包括一结构连接板,LED 光源插板通过固定板与结构连接板连接固定,所述 LED 光源插板带电极的一端插入电源插槽板;电源插槽板内有电极所对应的弹片。

[0006] 本实用新型的有益效果:

[0007] 1、本实用新型中的 LED 光源插板:插拔结构,免工具安装,更换,节省时间与金钱。

[0008] 2、本实用新型中的电源插槽板:方便 LED 光源插板安装,更改光源输出规格只要插拔更换电源端就可以达成,没有时间的压力,不用再花钱重新设计线路。

[0009] 3、本实用新型中的固定板:固定 LED 光源插板,避免使用时产生不必要的脱落或位移。

[0010] 4、本实用新型中的结构连接板:让 LED 灯板能够完全定型,符合使用的需求规格。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型中的 LED 光源插板(2)的结构示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型中的电源插槽板(1)的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图 1、2、3 对本实用新型进行详细描述:

[0015] 一种可随意组合、安装、维修、更换的 LED 灯板,它包括一结构连接板 4,LED 光源插板 2 通过固定板 3 与结构连接板 4 连接固定,所述 LED 光源插板 2 带电极 5 的一端插入电源插槽板 1;电源插槽板 1 内有电极 5 所对应的弹片。

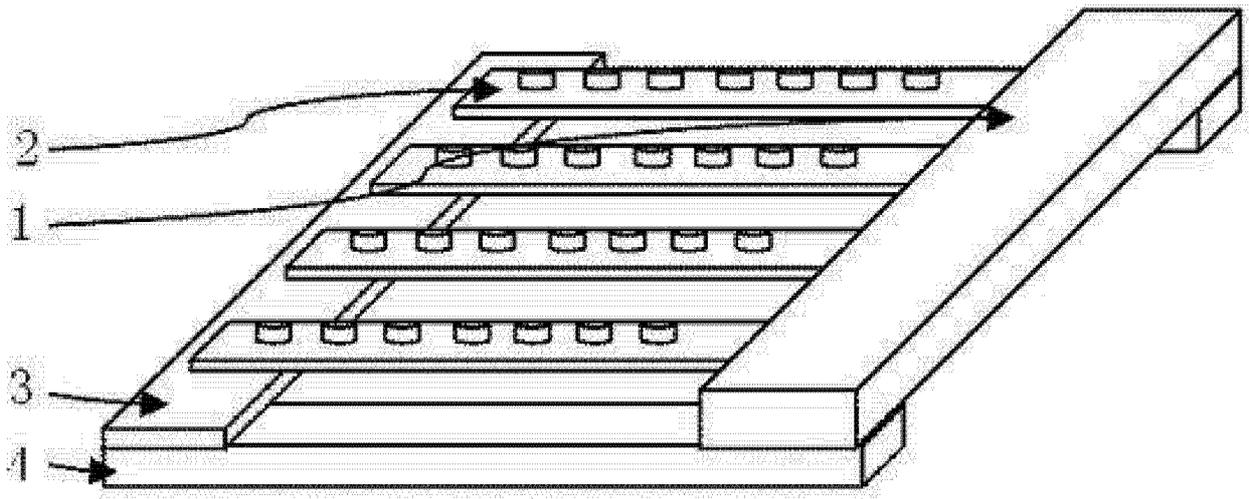


图 1

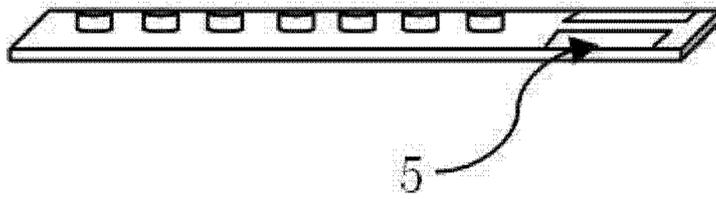


图 2

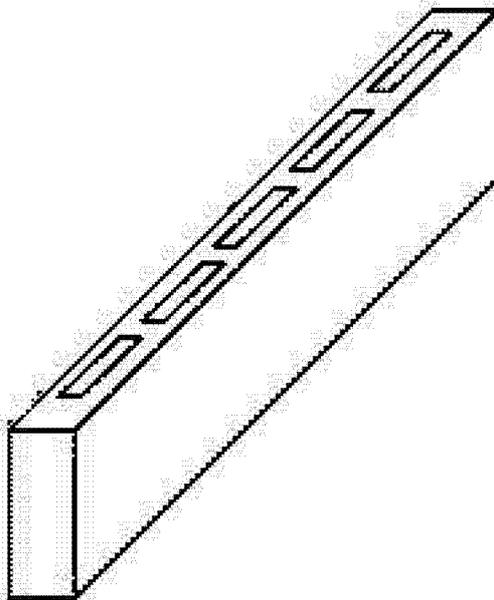


图 3