



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104964191 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201510450176. 1

(22) 申请日 2015. 07. 29

(71) 申请人 江苏达伦电子股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区嵩山路  
143 号

(72) 发明人 周利云

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 张汉钦

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

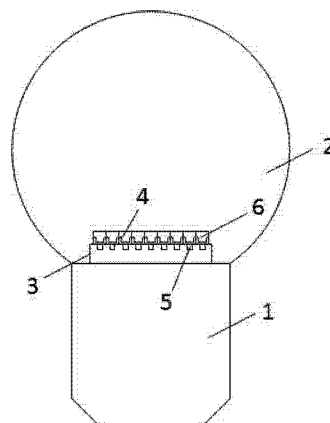
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种模块化可插拔 LED 灯

### (57) 摘要

本发明公开一种模块化可插拔 LED 灯, 包括灯座、球形玻璃灯罩、PCB 板、LED 模块基座、弹性扣具以及 LED 模块, 所述球形玻璃灯罩固定于灯座上, 所述 PCB 板水平设置于灯座表面, 所述 LED 模块基座设置于 PCB 板表面, 所述弹性扣具设置于 LED 模块基座内, 所述 LED 模块通过弹性扣具固定于 LED 模块基座内。通过上述方式, 本发明提供一种模块化可插拔 LED 灯, 在 PCB 板上设置 LED 模块基座, 将集成了 LED 发光二极管的模块插入 LED 模块基座中, 较好地实现不同规格流水线的模块化生产, 提高不同规格产品在生产线上的兼容度, 降低生产成本并提高生产效率。



1. 一种模块化可插拔 LED 灯,其特征在于,包括灯座、球形玻璃灯罩、PCB 板、LED 模块基座、弹性扣具以及 LED 模块,所述球形玻璃灯罩固定于灯座上,所述 PCB 板水平设置于灯座表面,所述 LED 模块基座设置于 PCB 板表面,所述弹性扣具设置于 LED 模块基座内,所述 LED 模块通过弹性扣具固定于 LED 模块基座内。

2. 根据权利要求 1 所述的模块化可插拔 LED 灯,其特征在于,所述 LED 模块表面设置有至少 5 颗 LED 发光二极管。

3. 根据权利要求 1 所述的模块化可插拔 LED 灯,其特征在于,所述 PCB 板上设置有至少 5 个 LED 模块基座。

## 一种模块化可插拔 LED 灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 灯制造领域,尤其涉及一种模块化可插拔 LED 灯。

### 背景技术

[0002] 不同规格的 LED 发光二极管的装配不能很好的适配同一 LED 灯生产流水线,必须重新设计对应的生产流水线才能实现生产,严重提高生产成本,降低生产效率。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种模块化可插拔 LED 灯,在 PCB 板上设置 LED 模块基座,将集成了 LED 发光二极管的模块插入 LED 模块基座中,较好地实现不同规格流水线的模块化生产,提高不同规格产品在生产线上的兼容度,降低生产成本并提高生产效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种模块化可插拔 LED 灯,包括灯座、球形玻璃灯罩、PCB 板、LED 模块基座、弹性扣具以及 LED 模块,所述球形玻璃灯罩固定于灯座上,所述 PCB 板水平设置于灯座表面,所述 LED 模块基座设置于 PCB 板表面,所述弹性扣具设置于 LED 模块基座内,所述 LED 模块通过弹性扣具固定于 LED 模块基座内。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述 LED 模块表面设置有至少 5 颗 LED 发光二极管。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述 PCB 板上设置有至少 5 个 LED 模块基座。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明提供一种模块化可插拔 LED 灯,在 PCB 板上设置 LED 模块基座,将集成了 LED 发光二极管的模块插入 LED 模块基座中,较好地实现不同规格流水线的模块化生产,提高不同规格产品在生产线上的兼容度,降低生产成本并提高生产效率。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图 1 是本发明一种模块化可插拔 LED 灯的一较佳实施例的结构图。

### 具体实施方式

[0009] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0010] 如图 1 所示,本发明实施例包括:

一种模块化可插拔 LED 灯,包括灯座 1、球形玻璃灯罩 2、PCB 板 3、LED 模块基座 4、弹性

扣具 5 以及 LED 模块 6,所述球形玻璃灯罩 2 固定于灯座 1 上,所述 PCB 板 3 水平设置于灯座 1 表面,所述 LED 模块基座 4 设置于 PCB 板 3 表面,所述弹性扣具 5 设置于 LED 模块基座 4 内,所述 LED 模块 6 通过弹性扣具 5 固定于 LED 模块基座 4 内。

[0011] 其中,所述 LED 模块 6 表面设置有至少 5 颗 LED 发光二极管。通过上述方式,较好的实现 LED 模块 6 的高集成度,降低生产成本。

[0012] 进一步的,所述 PCB 板 3 上设置有至少 5 个 LED 模块基座 4。通过上述方式,较好地实现不同规格 LED 灯的安装需求。

[0013] 综上所述,本发明提供一种模块化可插拔 LED 灯,在 PCB 板 3 上设置 LED 模块基座 4,将集成了 LED 发光二极管的模块插入 LED 模块基座 4 中,较好地实现不同规格流水线的模块化生产,提高不同规格产品在生产线上的兼容度,降低生产成本并提高生产效率。

[0014] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

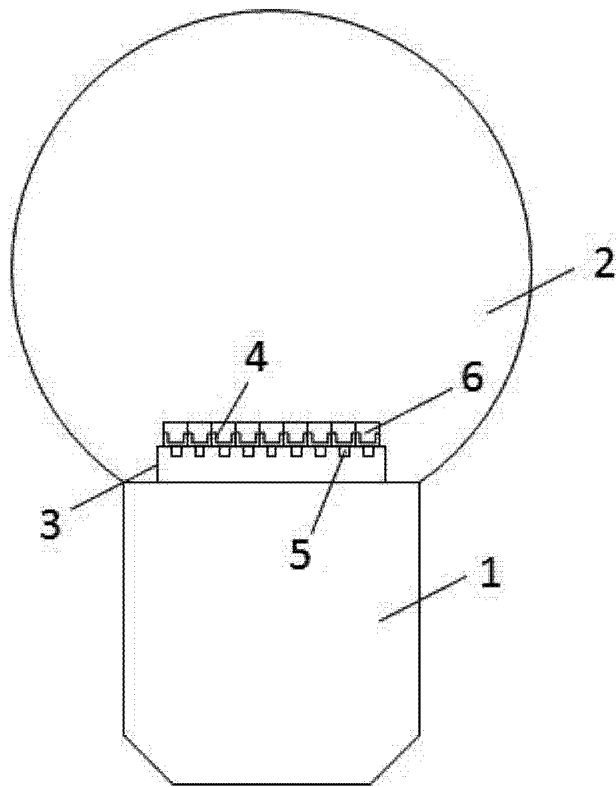


图 1