



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204403869 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520085212. 4

(22) 申请日 2015. 02. 06

(73) 专利权人 滕州天一光电科技有限公司

地址 277000 山东省枣庄市滕州经济开发区
(广源路东首南侧)

(72) 发明人 李政儒 卜凡思 崔保社

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 罗伟平 潘俊达

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

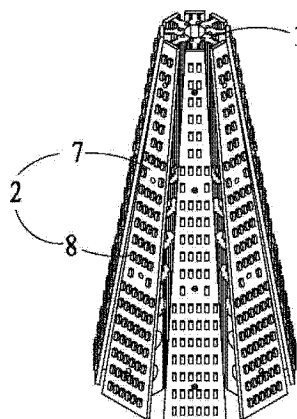
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 拼接板

(57) 摘要

本实用新型属于 LED 照明技术领域,特别涉及一种 LED 拼接板,包括拼接体及设置于所述拼接体的 LED 灯板,所述拼接体和所述 LED 灯板拼接为一锥形体。本实用新型形成的锥形体 LED 拼接板结构能实现 LED 灯在 360° 全方位发光,提高了光照度,而且该 LED 拼接板结构简单,组装方便。



1. 一种 LED 拼接板,其特征在于:包括拼接体及设置于所述拼接体的 LED 灯板,所述拼接体和所述 LED 灯板拼接为一锥形体。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 拼接板,其特征在于:所述拼接体包括连接部及与所述连接部连为一体的拼接部,所述拼接部设置有凸卡部和凹孔部,所述凸卡部和所述凹孔部的形状匹配。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 拼接板,其特征在于:所述拼接体的数量设置为多个,一个所述拼接体的凸卡部与另一个相邻的所述拼接体的凹孔部配合连接。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 拼接板,其特征在于:所述 LED 灯板的数量设置为多个,每个所述 LED 灯板均与每个所述拼接体的连接部固定连接。

5. 根据权利要求 4 所述的 LED 拼接板,其特征在于:所述 LED 灯板包括电路板及设置于所述 LED 灯板上的 LED 灯珠。

LED 拼接板

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 照明技术领域,特别涉及一种 LED 拼接板。

背景技术

[0002] 目前,现有技术的 LED 灯均配置有拼接板,但存在的拼接方式都是复杂的,而且拼接板上安装的 LED 灯板照射的范围较窄,不能实现 360° 全方位发光。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:针对现有技术的不足,而提供一种结构简单、且能实现 360° 全方位发光的 LED 拼接板。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种 LED 拼接板,包括拼接体及设置于所述拼接体的 LED 灯板,所述拼接体和所述 LED 灯板拼接为一锥形体。

[0005] 作为本实用新型所述的 LED 拼接板的一种改进,所述拼接体包括连接部及与所述连接部连为一体的拼接部,所述拼接部设置有凸卡部和凹孔部,所述凸卡部和所述凹孔部的形状匹配。

[0006] 作为本实用新型所述的 LED 拼接板的一种改进,所述拼接体的数量设置为多个,一个所述拼接体的凸卡部与另一个相邻的所述拼接体的凹孔部配合连接。

[0007] 作为本实用新型所述的 LED 拼接板的一种改进,所述 LED 灯板的数量设置为多个,每个所述 LED 灯板均与每个所述拼接体的连接部固定连接。

[0008] 作为本实用新型所述的 LED 拼接板的一种改进,所述 LED 灯板包括电路板及设置于所述 LED 灯板上的 LED 灯珠。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型所述的 LED 拼接板包括拼接体及设置于所述拼接体的 LED 灯板,所述拼接体和所述 LED 灯板拼接为一锥形体。本实用新型形成的锥形体 LED 拼接板结构能实现 LED 灯在 360° 全方位发光,提高了光照度,而且该 LED 拼接板结构简单,组装方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型中单个拼接体和 LED 灯的组装的结构示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型中单个拼接体和 LED 灯的组装的分解示意图。

[0013] 图 4 为图 3 的 A 处的放大图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式和说明书附图,对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0015] 如图 1 至图 4 所示,一种 LED 拼接板,包括拼接体 1 及设置于拼接体 1 的 LED 灯板

2, 拼接体 1 和 LED 灯板 2 拼接为一锥形体, 形成的锥形体实现了本实用新型应用到 LED 灯的 360° 全方位发光效果。

[0016] 优选地, 拼接体 1 包括连接部 3 及与连接部 3 连为一体的拼接部 4, 拼接部 4 设置有凸卡部 5 和凹孔部 6, 凸卡部 5 和凹孔部 6 的形状匹配。拼接体 1 的数量设置为多个, 一个拼接体 1 的凸卡部 5 与另一个相邻的拼接体 1 的凹孔部 6 配合连接, 这样一个接一个的拼接起来形成上述的锥形体, 该结构拼接和拆卸简单, 便于操作。

[0017] 优选地, LED 灯板 2 的数量设置为多个, 每个 LED 灯板 2 均与每个拼接体 1 的连接部 3 固定连接, 该固定连接为螺钉连接, 当然还可以采用其他方式的连接, 这里不作具体限定。LED 灯板 2 包括电路板 7 及设置于 LED 灯板 2 上的 LED 灯珠 8, LED 灯珠 8 的数量设置为多个, 多个 LED 灯珠 8 均匀分布于电路板 7 上, 从而实现 LED 灯珠 8 的发光发亮。

[0018] 根据上述说明书的揭示和教导, 本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改。因此, 本实用新型并不局限于上述的具体实施方式, 凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。此外, 尽管本说明书中使用了一些特定的术语, 但这些术语只是为了方便说明, 并不对本实用新型构成任何限制。

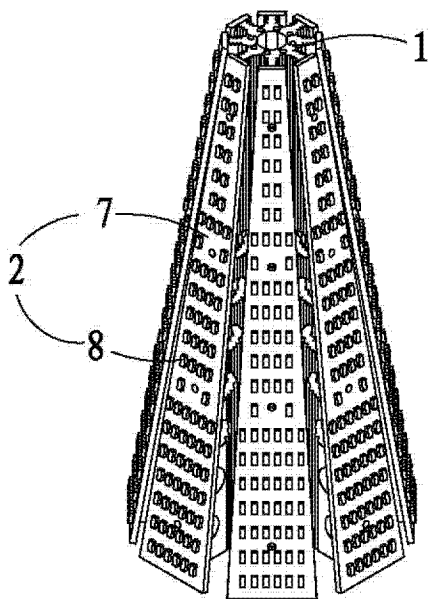


图 1

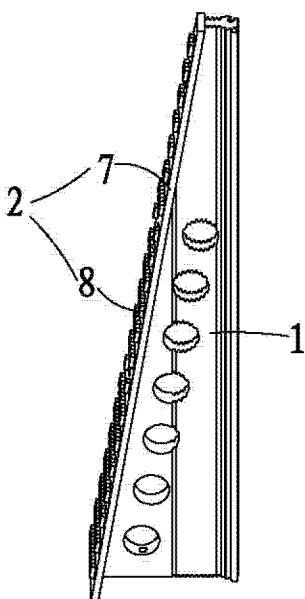


图 2

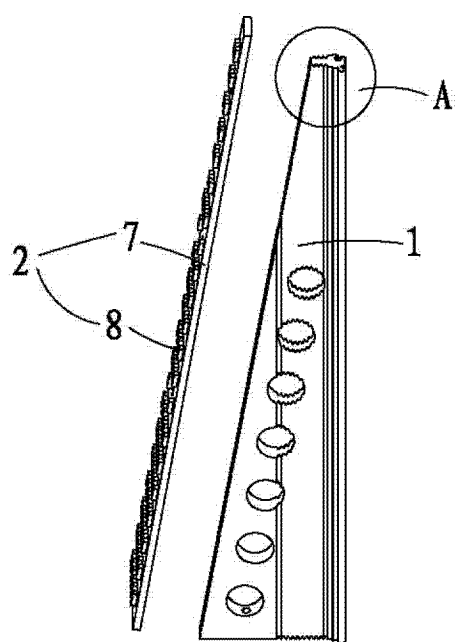


图 3

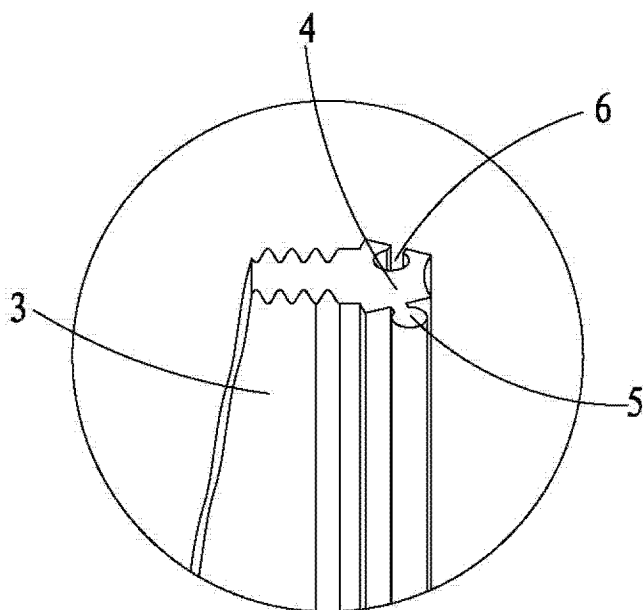


图 4