(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 203927620 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420196990.6

(22)申请日 2014.04.22

(73)专利权人 福建省臻泰电子有限公司
地址 363000 福建省漳州市芗城区金峰经济开发区(3号生产车间)

(72)发明人 杨林晞

(51)Int.Cl.
F21S 8/02(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

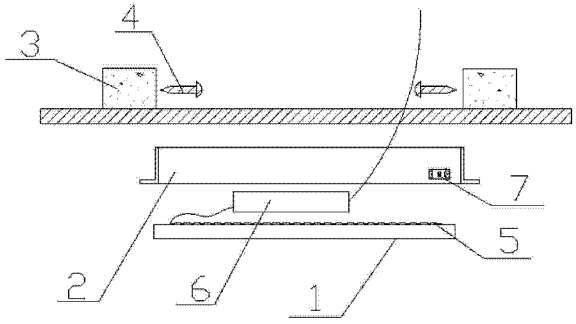
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种嵌入式暗装LED平板灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种嵌入式暗装LED平板灯，包含LED发光板、平板灯基座、两根固定杆、和锁紧螺钉，所述两个固定杆固定装置在吊顶上方，所述平板灯基座与两根固定杆相对应的一侧均设有相应的通孔，所述锁紧螺钉穿过平板灯基座端面上相应的通孔将所述平板灯基座锁紧在相应的固定杆上；所述LED发光板扣接在所述平板灯基座上，所述LED发光板上设有相应的LED灯条，所述LED灯条接有一LED电源，所述LED电源放置于LED发光板背面。不仅保持了嵌入式安装的LED平板灯原有的美观，同时克服了只有依托集成吊顶才能进行嵌入式安装使用的局限，在对于没有使用到三角龙骨的普通吊顶也可以安装使用。



CN 203927620 U

1. 一种嵌入式暗装 LED 平板灯，包含 LED 发光板、平板灯基座、两根固定杆、和锁紧螺钉，其特征在于：所述两个固定杆固定装置在吊顶上方，所述平板灯基座与两根固定杆相对应的一侧均设有相应的通孔，所述锁紧螺钉穿过平板灯基座端面上相应的通孔将所述平板灯基座锁紧在相应的固定杆上；所述 LED 发光板扣接在所述平板灯基座上，所述 LED 发光板上设有相应的 LED 灯条，所述 LED 灯条接有一 LED 电源，所述 LED 电源放置于 LED 发光板背面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种嵌入式暗装 LED 平板灯，其特征在于：所述固定杆为木质固定杆。

3. 根据权利要求 1 所述的一种嵌入式暗装 LED 平板灯，其特征在于：所述平板灯基座下方设有用于锁紧 LED 发光板的卡扣。

一种嵌入式暗装 LED 平板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 平板灯，具体是指一种嵌入式暗装 LED 平板灯。

背景技术

[0002] LED 平板灯是一种高效节能、明亮匀光、超薄超轻、稳定耐用的照明工具，节能，亮度高，无红外线，无紫外线，无热效应，无辐射，无光闪现象；传统的平板灯安装方式有嵌入式、吸顶式和吊顶式。吸顶式的安装需要在平板灯上锁上卡扣，安装时卡扣、螺丝等裸露在外，影响美观；吊顶式的安装需要在天花板上安装卡扣，用钢绳吊在平板灯边缘，也存在着一定的外观缺陷。嵌入式安装的 LED 平板灯，其外观较为美观。但是，由于嵌入式的安装需要依托集成吊顶使用，对于没有使用到三角龙骨的普通吊顶来说，平板灯无法实行嵌入式安装，而集成吊顶大部分用于办公室、餐厅等商业化的场所，所以嵌入式的安装方式的平板灯运用不够广泛；因此，设计一款安装方便快捷，外观美观，而且能够保证了照明效果的嵌入式安装的 LED 平板灯是本实用新型的研究目的。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足之处，本实用新型在于提供一种嵌入式暗装 LED 平板灯，不仅安装方便快捷，而且外观美观，同时还具有较好的照明效果。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种嵌入式暗装 LED 平板灯，包含 LED 发光板、平板灯基座、两根固定杆、和锁紧螺钉，所述两个固定杆固定装置在吊顶上方，所述平板灯基座与两根固定杆相对应的一侧均设有相应的通孔，所述锁紧螺钉穿过平板灯基座端面上相应的通孔将所述平板灯基座锁紧在相应的固定杆上；所述 LED 发光板扣接在所述平板灯基座上，所述 LED 发光板上设有相应的 LED 灯条，所述 LED 灯条接有一 LED 电源，所述 LED 电源放置于 LED 发光板背面。

[0006] 所述固定杆为木质固定杆。

[0007] 所述平板灯基座下方设有用于锁紧 LED 发光板的卡扣。

[0008] 本实用新型的优点：本实用新型通过两根固定杆将平板灯基座暗转在天花板吊顶，不仅保持了嵌入式安装的 LED 平板灯原有的美观，同时克服了只有依托集成吊顶才能进行嵌入式安装使用的局限，在对于没有使用到三角龙骨的普通吊顶也可以安装使用；而且安装快捷方便，照明效果好。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型的分解图。

[0011] 图 3 为 LED 发光板和平板灯基座在天花板吊顶安装处的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了便于本领域技术人员理解，现将实施例结合附图对本实用新型的结构作进一步详细描述：

[0013] 参考图 1，图 2，图 3，一种嵌入式暗装 LED 平板灯，包含 LED 发光板 1、平板灯基座 2、两根固定杆 3、和锁紧螺钉 4，所述固定杆 3 为木质固定杆，两个固定杆 3 固定装置在吊顶上方，所述平板灯基座 2 与两根固定杆 3 相对应的一侧均设有相应的通孔 2-1，所述锁紧螺钉 4 穿过平板灯基座 2 端面上相应的通孔 2-1 将所述平板灯基座 2 锁紧在相应的固定杆上；所述 LED 发光板 1 扣接在所述平板灯基座 2 上，所述 LED 发光板 1 上设有相应的 LED 灯条 5，所述 LED 灯条 5 接有一 LED 电源 6，所述 LED 电源 6 放置于 LED 发光板 1 的背面。

[0014] 所述平板灯基座 2 下方设有用于锁紧 LED 发光板 1 的卡扣 7。

[0015] 本实用新型的安装过程：

[0016] 1. 在天花板吊顶安装处 8 开一个平板灯基座 2 刚好能放进去的空间；

[0017] 2. 准备 2 根宽度和高度约为 3-4 厘米的长度与平板灯基座 2 两边相对应的固定杆 3，并将所固定杆 3 固定装置到吊顶上方的两侧；

[0018] 3. 在平板灯基座 2 贴近两个固定杆的两侧进行钻孔；

[0019] 4. 将平板灯基座 2 装上，通过锁紧螺钉 4 穿过所述平板灯基座 2 端面上相应的通孔 2-1 将所述平板灯基座 2 锁紧在相应的固定杆 3。

[0020] 5. 接好电源线，并将 LED 电源 6 放于 LED 发光板 1 的背面，把 LED 发光板 1 放入平板灯 1 基座卡平卡紧即可。

[0021] 其安装过程方便快捷，外观美观，而且具有叫好的照明效果。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属于本实用新型的涵盖范围。

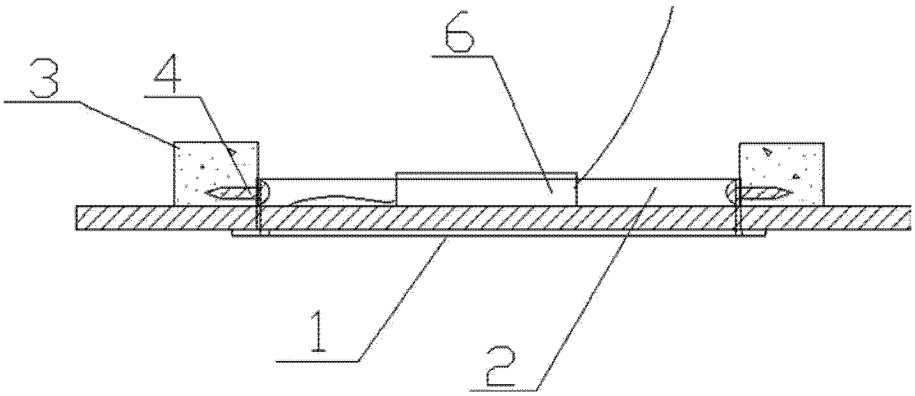


图 1

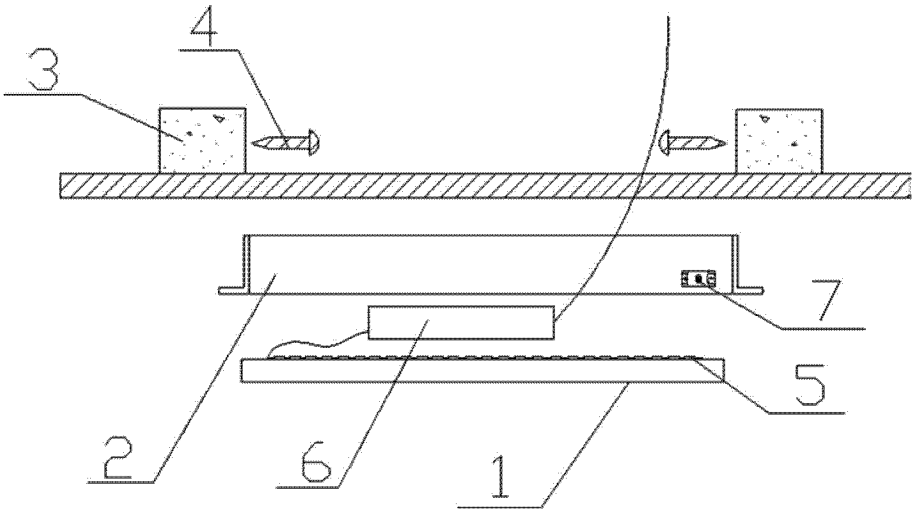


图 2

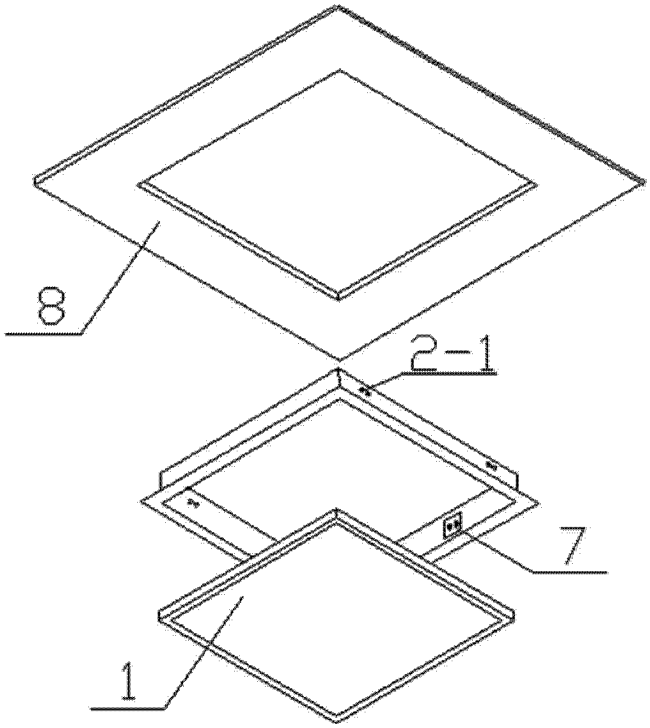


图 3