(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 207750756 U
(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201820064654.4

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 赵小君
地址 528415 广东省中山市小榄镇西区太乐路23号2幢

(72)发明人 赵小君

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所（普通合伙）44231
代理人 侯来旺

(51)Int.Cl.
F21K 9/20(2016.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 15/02(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

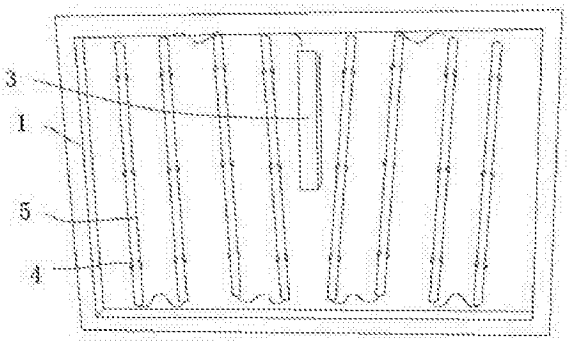
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

卡扣型LED灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种卡扣型LED灯具，包括灯板，设置在灯板底面的LED灯条和驱动电源，驱动电源与LED灯条相连接，在灯板的底面还设置有卡扣结构，还设置有LED灯条透明罩，LED灯条插入LED灯条透明罩内且LED灯条透明罩通过卡扣结构固定在灯板的底面上，卡扣结构包括安装底板，对称设置有安装底板两侧边上的倒V形凸块，在倒V形凸块的外侧边上固定有竖向的S形卡块，在安装底板上设置有安装螺孔，安装底板通过安装螺钉固定在灯板的底面上。本实用新型的结构设置合理，其采用卡扣结构，不但方便拆装，而且还设置有LED灯条透明罩，可以有效的保护LED灯条，从而有利于提高使用稳定性和使用寿命，适用性强且实用性好。



CN 207750756 U

1.一种卡扣型LED灯具，包括灯板，设置在所述灯板底面的LED灯条和驱动电源，所述驱动电源与所述LED灯条相连接，其特征在于：在所述灯板的底面还设置有卡扣结构，还设置有LED灯条透明罩，所述LED灯条插入所述LED灯条透明罩内且所述LED灯条透明罩通过卡扣结构固定在所述灯板的底面上，所述卡扣结构包括安装底板，对称设置有安装底板两侧边上的倒V形凸块，在所述倒V形凸块的外侧边上固定有竖向的S形卡块，在所述安装底板上设置有安装螺孔，所述安装底板通过安装螺钉固定在所述灯板的底面上，所述LED灯条透明罩卡压在所述卡扣结构上且LED灯条透明罩的边沿卡压在S形卡块的凹陷区内固定。

2.根据权利要求1所述的卡扣型LED灯具，其特征在于：所述LED灯条透明罩包括平面底板，设置在所述平面底板上的弧形凸板，在所述弧形凸板的两侧均固定有弧形卡扣凸起边沿，所述LED灯条透明罩卡压在所述卡扣结构上时，所述弧形卡扣凸起边沿卡入所述S形卡块的凹陷区内。

3.根据权利要求2所述的卡扣型LED灯具，其特征在于：所述卡扣结构为不锈钢材体。

4.根据权利要求3所述的卡扣型LED灯具，其特征在于：所述LED灯条透明罩为软硅胶套，且在所述软硅胶套的外侧面贴固有3M胶纸。

卡扣型LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域，具体涉及一种卡扣型LED灯具。

背景技术

[0002] 随着LED灯技术的成熟，各种LED灯发展迅速，各种LED灯发展迅速，现有技术的LED灯具主要是由灯板，安装在灯板底面的LED灯条及驱动电源组成，其中LED灯条多采用铆钉直接固定在灯板上，其虽然可以满足需求，但是其不方便进行拆装，故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设置合理且使用稳定性好的卡扣型 LED灯具。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种卡扣型LED灯具，包括灯板，设置在所述灯板底面的LED灯条和驱动电源，所述驱动电源与所述LED灯条相连接，在所述灯板的底面还设置有卡扣结构，还设置有LED灯条透明罩，所述LED灯条插入所述LED灯条透明罩内且所述LED灯条透明罩通过卡扣结构固定在所述灯板的底面上，所述卡扣结构包括安装底板，对称设置有安装底板两侧边上的倒V形凸块，在所述倒V形凸块的外侧边上固定有竖向的S形卡块，在所述安装底板上设置有安装螺孔，所述安装底板通过安装螺钉固定在所述灯板的底面上，所述LED灯条透明罩卡压在所述卡扣结构上且LED灯条透明罩的边沿卡压在S形卡块的凹陷区内固定。

[0005] 所述LED灯条透明罩包括平面底板，设置在所述平面底板上的弧形凸板，在所述弧形凸板的两侧均固定有弧形卡扣凸起边沿，所述LED灯条透明罩卡压在所述卡扣结构上时，所述弧形卡扣凸起边沿卡入所述S形卡块的凹陷区内。

[0006] 所述卡扣结构为不锈钢材体。

[0007] 所述LED灯条透明罩为软硅胶套，且在所述软硅胶套的外侧面贴固有 3M胶纸。

[0008] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构设置合理，其采用卡扣结构，不但方便拆装，而且还设置有LED灯条透明罩，可以有效的保护 LED灯条，从而有利于提高使用稳定性和使用寿命，适用性强且实用性好。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中：

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型中卡扣结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型中LED灯条透明罩与LED灯条的结构示意图。

具体实施方式

[0013] (实施例1)

[0014] 图1至图3显示了本实用新型的一种具体实施方式，其中图1为本实用新型的结构示意图；图2为本实用新型中卡扣结构示意图；图3为本实用新型中LED灯条透明罩与LED灯条的结构示意图。

[0015] 见图1至图3，一种卡扣型LED灯具，包括灯板1，设置在所述灯板1 底面的LED灯条2和驱动电源3，所述驱动电源3与所述LED灯条2相连接，在所述灯板1的底面还设置有卡扣结构4，还设置有LED灯条透明罩5，所述LED灯条2插入所述LED灯条透明罩5内且所述LED灯条透明罩5通过卡扣结构4固定在所述灯板1的底面上，所述卡扣结构4包括安装底板41，对称设置有安装底板41两侧边上的倒V形凸块42，设置倒V形凸块，可以给螺钉头避位，使安装底板通过螺钉安装时，不会影响LED灯条透明罩的安装，在所述倒V形凸块42的外侧边上固定有竖向的S形卡块43，在所述安装底板41上设置有安装螺孔44，所述安装底板通过安装螺钉固定在所述灯板的底面上，所述LED灯条透明罩卡压在所述卡扣结构上且LED灯条透明罩的边沿卡压在S形卡块的凹陷区内固定。

[0016] 所述LED灯条透明罩5包括平面底板51，设置在所述平面底板上的弧形凸板52，在所述弧形凸板52的两侧均固定有弧形卡扣凸起边沿53，所述LED灯条透明罩卡压在所述卡扣结构上时，所述弧形卡扣凸起边沿卡入所述S形卡块的凹陷区内。

[0017] 所述卡扣结构为不锈钢材体。

[0018] 所述LED灯条透明罩为软硅胶套，且在所述软硅胶套的外侧面贴固有 3M胶纸。采用软硅胶套配合软LED灯带，再贴上3M胶纸，可有效的保证其使用寿命与使用美观性。

[0019] 本实用新型的结构设置合理，其采用卡扣结构，不但方便拆装，而且还设置有LED灯条透明罩，可以有效的保护LED灯条，从而有利于提高使用稳定性和使用寿命，适用性强且实用性好。

[0020] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

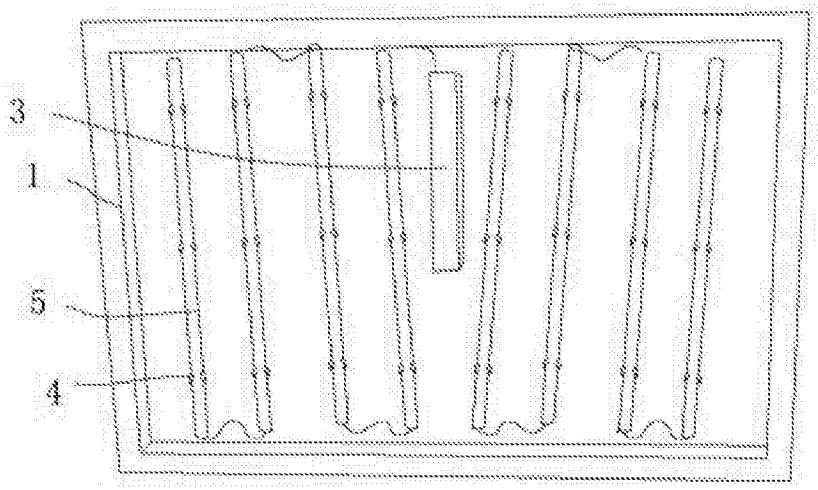


图1

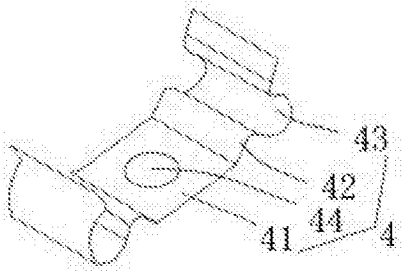


图2

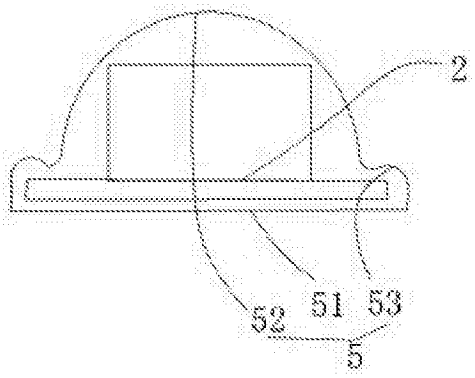


图3