



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204404086 U

(45) 授权公告日 2015.06.17

(21) 申请号 201520039907.9

(22) 申请日 2015.01.20

(73) 专利权人 广东金莱特电器股份有限公司
地址 529085 广东省江门市棠下镇金桐路
21号

(72) 发明人 田畴 王乐乐

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.
F21V 17/10(2006.01)
F21V 7/04(2006.01)

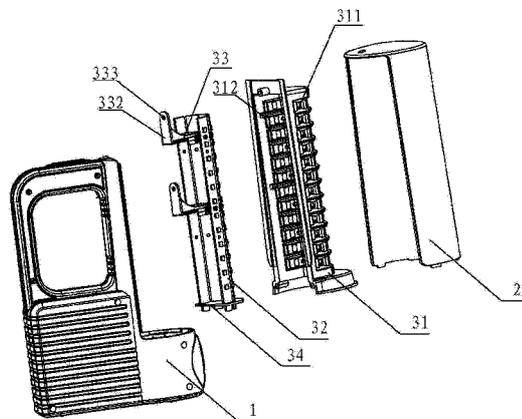
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动充电式照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动充电式照明灯，包括灯座、设在灯座上的灯罩以及置于灯罩与灯座构成的容腔内的照明组件，所述照明组件包括反光板、置于反光板内的若干条 LED 基板、用于固定 LED 基板的扣件和连接板，所述扣件通过设置扣位结构固定反光板内并压紧 LED 基板，所述 LED 基板的数量与多边形周边的边数相同，每条 LED 基板上排布设置 LED 灯珠，所述反光板上设置有与 LED 灯珠一一对应的通孔，该移动充电式照明灯利用扣件将 LED 基板安装固定在反光板内，同时通过扣件与灯体的底座连接固定，使 LED 基板的结构更加稳定牢固，通过多边形周边结构的反光板可以实现多向的发光照明，带来更好的照明效果，LED 基板无需螺丝连接固定，装配更加方便快捷。



1. 一种移动充电式照明灯,包括灯座、设在灯座上的灯罩以及置于灯罩与灯座构成的容腔内的照明组件,其特征在于:所述照明组件包括反光板、置于反光板内的若干条 LED 基板、用于固定 LED 基板的扣件和连接板,所述反光板横截面为带开口的多边形周边,该开口端面与底座连接,所述扣件通过设置扣位结构固定反光板内并压紧 LED 基板,所述扣件与反光板的轴线垂直且扣件的周边形状与反光板的多边形周边匹配,所述 LED 基板的数量与多边形周边的边数相同,每条 LED 基板上排布设置 LED 灯珠,所述反光板上设置有与 LED 灯珠一一对应的通孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种移动充电式照明灯,其特征在于:所述扣位结构为设置在扣件上的卡扣与设置在反光板内壁上的卡块,所述扣件两侧上设置卡扣分别对应卡紧在反光板两侧的卡块上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种移动充电式照明灯,其特征在于:所述扣件的多边形周边的每条边上设有用于稳定 LED 基板的卡槽,所述卡槽内设有与设置在 LED 基板上的定位孔相对应的定位柱。

4. 根据权利要求 1 至 3 任一所述的一种移动充电式照明灯,其特征在于:所述扣件上设有用于与底座连接的压板,所述压板上设有用于通过螺丝固定的螺孔。

5. 根据权利要求 4 所述的一种移动充电式照明灯,其特征在于:所述反光板的周边设置为五边形,对应扣件上设置五边形周边。

6. 根据权利要求 1 所述的一种移动充电式照明灯,其特征在于:所述连接板上设有与固定孔,所述 LED 基板的底端均连接在固定孔内。

7. 根据权利要求 1 所述的一种移动充电式照明灯,其特征在于:所述反光板正面设置有与通孔相对应的反光槽,所述反光槽内设有阶梯状的反光面。

一种移动充电式照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手提照明灯,尤其涉及一种移动充电式照明灯。

背景技术

[0002] 现有的充电式照明灯通常采用 LED 作为光源,具有发光强度高、节能等有点,但传统的装配结构需要利用支架固定 LED 基板,LED 基板环绕支架固定组成照明组件,该照明组件安装时只固定其上端或下端,LED 基板的中部位置得不到较好的支撑固定,结构稳定性较差,长时间使用容易造成松动,影响照明灯的使用,装配的灵活性低、效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述所提及的技术问题,提供一种移动充电式照明灯,使 LED 基板的安装结构更加稳定牢固,装配操作简单容易。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:

[0005] 一种移动充电式照明灯,包括灯座、设在灯座上的灯罩以及置于灯罩与灯座构成的容腔内的照明组件,所述照明组件包括反光板、置于反光板内的若干条 LED 基板、用于固定 LED 基板的扣件和连接板,所述反光板横截面为带开口的多边形周边,该开口端面与底座连接,所述扣件通过设置扣位结构固定反光板内并压紧 LED 基板,所述扣件与反光板的轴线垂直且扣件的周边形状与反光板的多边形周边匹配,所述 LED 基板的数量与多边形周边的边数相同,每条 LED 基板上排布设置 LED 灯珠,所述反光板上设置有与 LED 灯珠一一对应的通孔。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述扣位结构为设置在扣件上的卡扣与设置在反光板内壁上的卡块,所述扣件两侧上设置卡扣分别对应卡紧在反光板两侧的卡块上。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述扣件的多边形周边的每条边上设有用于稳定 LED 基板的卡槽,所述卡槽内设有与设置在 LED 基板上的定位孔相对应的定位柱。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述扣件上设有用于与底座连接的压板,所述压板上设有用于通过螺丝固定的螺孔。

[0009] 作为上述技术方案的更进一步改进,所述反光板的周边设置为五边形,对应扣件上设置五边形周边。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述连接板上设有与固定孔,所述 LED 基板的底端均连接在固定孔内。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述反光板正面设置有与通孔相对应的反光槽,所述反光槽内设有阶梯状的反光面。

[0012] 本实用新型的有益效果是:该移动充电式照明灯利用扣件将 LED 基板安装固定在反光板内,同时通过扣件与灯体的底座连接固定,使 LED 基板的结构更加稳定牢固,通过多边形周边结构的反光板可以实现多向的发光照明,带来更好的照明效果,LED 基板无需螺丝连接固定,装配更加方便快捷。

附图说明

[0013] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明：

[0014] 图 1 为本实用新型的拆解结构示意图；

[0015] 图 2 为图 1 中扣件的结构示意图；

[0016] 图 3 为本实用新型中照明组件的结构示意图；

[0017] 图 4 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 和图 4 所示,本实用新型提供的一种移动充电式照明灯,包括灯座、设在灯座上的灯罩 2 以及置于灯罩 2 与灯座构成的容腔内的照明组件 3,所述照明组件 3 包括反光板 31、置于反光板 31 内的若干条 LED 基板 32、用于固定 LED 基板 32 的扣件 33 和连接板 34,所述反光板 31 横截面为带开口的多边形周边,该开口端面与底座 1 连接,所述扣件 33 通过设置扣位结构固定反光板 31 内并压紧 LED 基板 32,所述扣件 33 与反光板 31 的轴线垂直且扣件 33 的周边形状与反光板 31 的多边形周边匹配,所述 LED 基板 32 的数量与多边形周边的边数相同,每条 LED 基板 32 上排布设置 LED 灯珠,所述反光板 31 上设置有与 LED 灯珠一一对应的通孔 311。

[0019] 上述的扣位结构为设置在扣件 33 上的卡扣 331 与设置在反光板 31 内壁上的卡块 312,所述扣件 33 两侧上设置卡扣 331 分别对应卡紧在反光板 31 两侧的卡块 312 上。

[0020] 如图 2 和图 3 所示,该实施例中,反光板 31 的周边设置为五边形,对应扣件 33 上设置五边形周边。所述扣件 33 的五条边上分别设有用于稳定 LED 基板 32 的卡槽 334,所述卡槽 334 内设有与设置在 LED 基板 32 上的定位孔相对应的定位柱 335,所述定位柱 335 过盈配合固定在定位孔内。为了使照明组件 3 的结构更加稳定牢固,所述扣件 33 上设有用于与底座 1 连接的压板 332,所述压板 332 上设有用于通过螺丝固定的螺孔 333。

[0021] 在连接板 34 上设有与固定孔,所述 LED 基板 32 的底端均连接在固定孔内,起到固定 LED 基板 32 的作用,进一步的,在反光板 31 的内侧设有用于固定连接板 34 的槽位。

[0022] 所述反光板 31 正面设置有与通孔 311 相对应的反光槽,所述反光槽内设有阶梯状的反光面,反光效率高,具有较好的照明效果。

[0023] 该移动充电式照明灯利用扣件 33 将 LED 基板 32 安装固定在反光板 31 内,同时通过扣件 33 与灯体的底座 1 连接固定,使 LED 基板 32 的结构更加稳定牢固,通过多边形周边结构的反光板 31 可以实现多向的发光照明,带来更好的照明效果,LED 基板 32 无需螺丝连接固定,装配更加方便快捷。

[0024] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而并非对其进行限制,凡未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换,其均应涵盖在本实用新型技术方案的范围

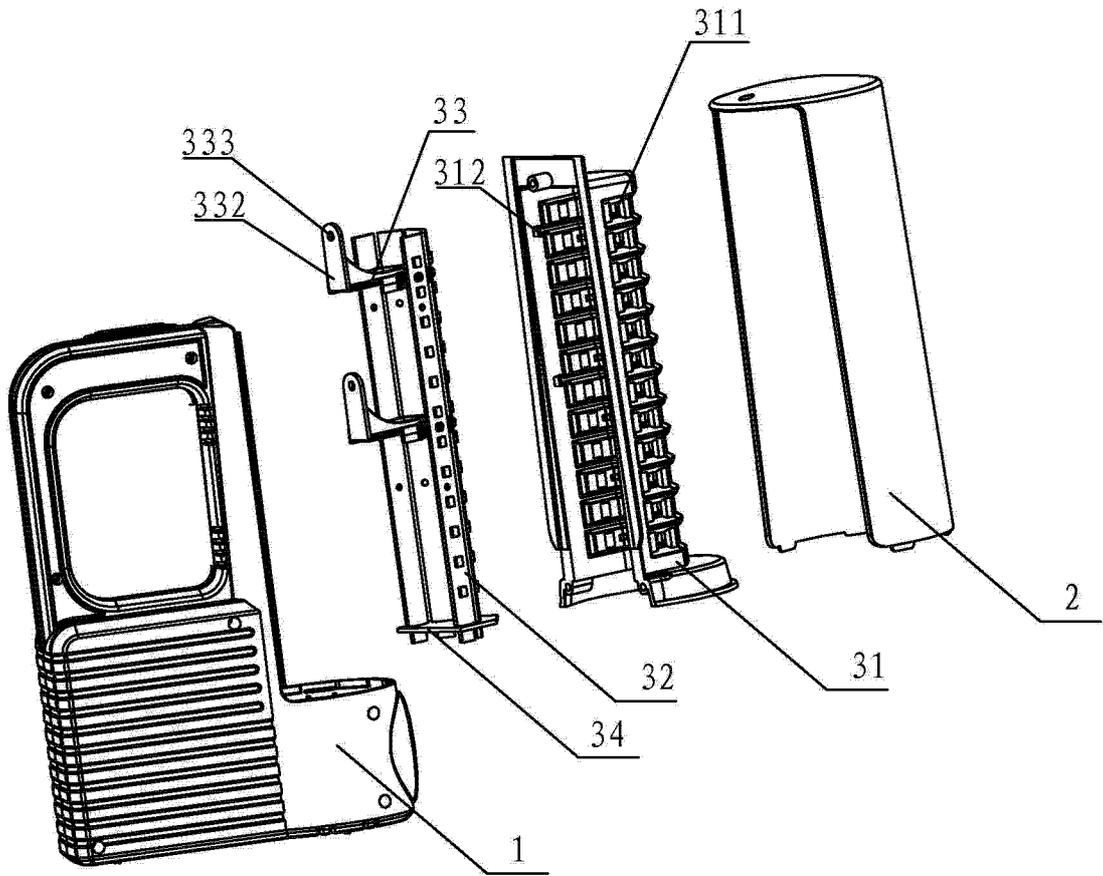


图 1

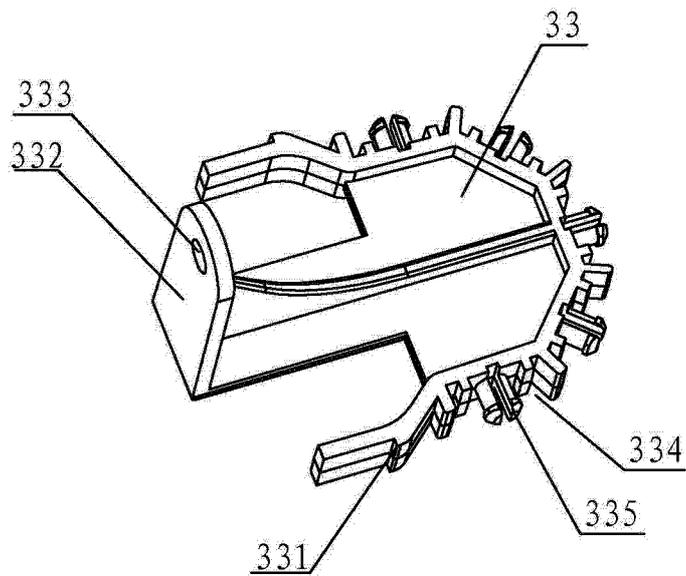


图 2

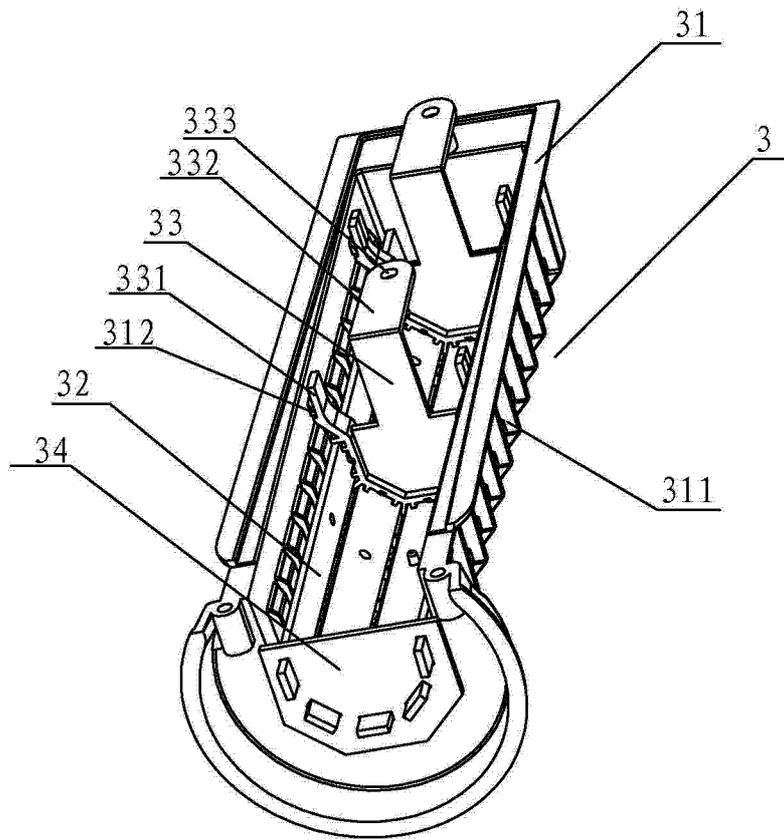


图 3

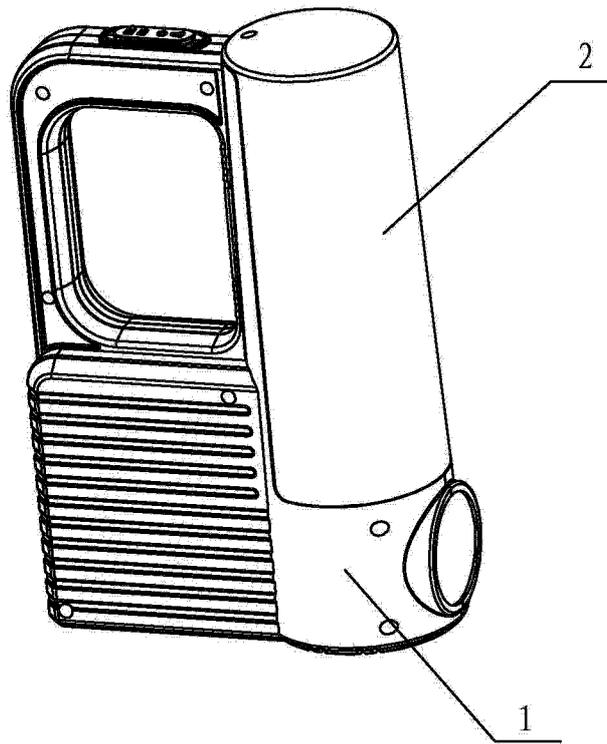


图 4