



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209165091 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201822005811.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 广东金莱特电器股份有限公司  
地址 529000 广东省江门市蓬江区棠下镇  
金桐路21号

(72)发明人 许建涛

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所  
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

F21L 14/02(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21Y 107/30(2016.01)

F21Y 115/10(2016.01)

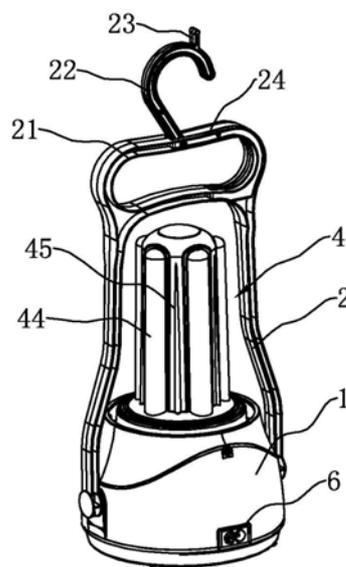
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型手提灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型手提灯,包括灯体,灯体两侧连接有提手,灯体上安装有灯罩,所述灯罩内设置有发光体,该发光体包括支架,支架侧面圆周均匀设置有三个或者以上的轴向长槽,该轴向长槽内安装有LED发光元件,LED发光元件外部安装有透光壳体,所述支架外部套装有反光柱壳,该反光柱壳上具有与所述透光壳体对应的长孔。这种手提灯结构中,三个或者以上LED发光元件均匀设置于支架侧面圆周,可以使产品具有大的照明范围,可实现全周照明,适用范围更广,使用更加方便。



1. 一种新型手提灯,包括灯体,灯体两侧连接有提手,灯体上安装有灯罩,其特征在于:所述灯罩内设置有发光体,该发光体包括支架,支架侧面圆周均匀设有三个以上的轴向长槽,该轴向长槽内安装有LED发光元件,LED发光元件外部安装有透光壳体,所述支架外部套装有反光柱壳,该反光柱壳上具有与所述透光壳体对应的长孔。

2. 根据权利要求1所述的新型手提灯,其特征在于:所述轴向长槽为五个,均匀设置于支架侧面圆周。

3. 根据权利要求1或2所述的新型手提灯,其特征在于:所述轴向长槽两端分别设置有定位孔,所述LED发光元件两端分别设置有与该定位孔对应配合的插片。

4. 根据权利要求3所述的新型手提灯,其特征在于:所述轴向长槽两侧分别设置有槽孔,该槽孔内具有第一卡块,所述透光壳体两侧分别设置有与该第一卡块对应配合的第二卡块。

5. 根据权利要求1所述的新型手提灯,其特征在于:所述支架顶部设置有凸台,所述反光柱壳顶部具有与该凸台对应配合的圆形通孔。

6. 根据权利要求1所述的新型手提灯,其特征在于:所述提手两端分别与所述灯体枢接。

7. 根据权利要求6所述的新型手提灯,其特征在于:所述提手上部设置有拉环,该拉环顶部中央枢接有挂钩,该挂钩上具有拨动块,所述拉环上设置有可收藏所述挂钩的凹腔。

8. 根据权利要求1所述的新型手提灯,其特征在于:所述灯体前部安装有灯光调节器,灯体后部安装有电源接头。

## 一种新型手提灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,特别是一种手提灯。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,在家庭照明、野外宿营、蒙古包、帐篷等环境中,手提灯是夜间照明的必备品。现有技术的手提灯通常包括电源、外壳及远程发光模组。但是现有的手提灯存在如下缺陷:因为所述手提灯仅配备远程发光模组,在一定程度上提高了照明范围,但是在大范围照明需求时,其照射范围比较有限,特别是需要全周照明时,则现有手提灯则不可以实现。因此,如何改善现有手提灯的照明范围是亟待解决的技术问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种手提灯,具有大的照明范围,可实现全周照明,适用范围更广。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的一种新型手提灯,包括灯体,灯体两侧连接有提手,灯体上安装有灯罩,所述灯罩内设置有发光体,该发光体包括支架,支架侧面圆周均匀设置有三个以上的轴向长槽,该轴向长槽内安装有 LED 发光元件,LED 发光元件外部安装有透光壳体,所述支架外部套装有反光柱壳,该反光柱壳上具有与所述透光壳体对应的长孔。

[0005] 所述轴向长槽为五个,均匀设置于支架侧面圆周,使照明效果达到最佳的情况下,可以尽量简化产品结构。

[0006] 所述轴向长槽两端分别设置有定位孔,所述 LED 发光元件两端分别设置有与该定位孔对应配合的插片,使 LED 发光元件的安装定位更加准确。

[0007] 所述轴向长槽两侧分别设置有槽孔,该槽孔内具有第一卡块,所述透光壳体两侧分别设置有与该第一卡块对应配合的第二卡块,可实现透光壳体的快速拆装。

[0008] 所述支架顶部设置有凸台,所述反光柱壳顶部具有与该凸台对应配合的圆形通孔,便于反光柱壳的安装定位,令产品结构更美观。

[0009] 所述提手两端分别与所述灯体枢接,使提手可相对灯体转动,适应产品放置或者悬挂的使用需要。

[0010] 所述提手上部设置有拉环,该拉环顶部中央枢接有挂钩,该挂钩上具有拨动块,所述拉环上设置有可收藏所述挂钩的凹腔。在产品悬挂的时候,通过拨动块将挂钩从凹腔中拨出;在产品放置的时候,可以将挂钩收藏在凹腔,以节约空间。

[0011] 所述灯体前部安装有灯光调节器,灯体后部安装有电源接头,以方便人们平时使用和维护。

[0012] 本实用新型的有益效果是:这种手提灯结构中,三个或者以上 LED 发光元件均匀设置于支架侧面圆周,可以使产品具有大的照明范围,可实现全周照明,适用范围更广,使用更加方便。

### 附图说明

- [0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。
- [0014] 图1是本实用新型的结构示意图之一；
- [0015] 图2是本实用新型的结构示意图之二；
- [0016] 图3是发光体的分解结构示意图；
- [0017] 图4是图3中A处结构放大图。

### 具体实施方式

[0018] 参照图1至图4,本实用新型的一种新型手提灯,包括灯体1,灯体1两侧连接有提手2,灯体1上安装有灯罩3,所述灯罩3内设置有发光体4,该发光体4包括支架41,支架41侧面圆周均匀设有三个以上的轴向长槽42,该轴向长槽42内安装有LED发光元件43,LED发光元件43外部安装有透光壳体44,所述支架41外部套装有反光柱壳45,该反光柱壳45上具有与所述透光壳体44对应的长孔451。

[0019] 在本实施例中,所述轴向长槽42为五个,均匀设置于支架41侧面圆周。所述轴向长槽42两端分别设置有定位孔421,所述LED发光元件43两端分别设置有与该定位孔421对应配合的插片431。所述轴向长槽42两侧分别设置有槽孔46,该槽孔46内具有第一卡块47,所述透光壳体44两侧分别设置有与该第一卡块47对应配合的第二卡块48。所述支架41顶部设置有凸台411,所述反光柱壳45顶部具有与该凸台411对应配合的圆形通孔452。

[0020] 所述提手2两端分别与所述灯体1枢接。所述提手2上部设置有拉环21,该拉环21顶部中央枢接有挂钩22,该挂钩22上具有拨动块23,所述拉环21上设置有可收藏所述挂钩22的凹腔24。

[0021] 所述灯体1前部安装有灯光调节器5,灯体1后部安装有电源接头6。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

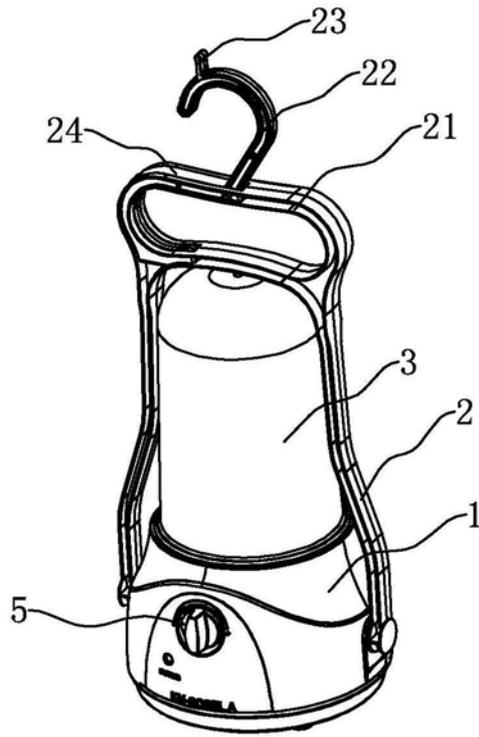


图1

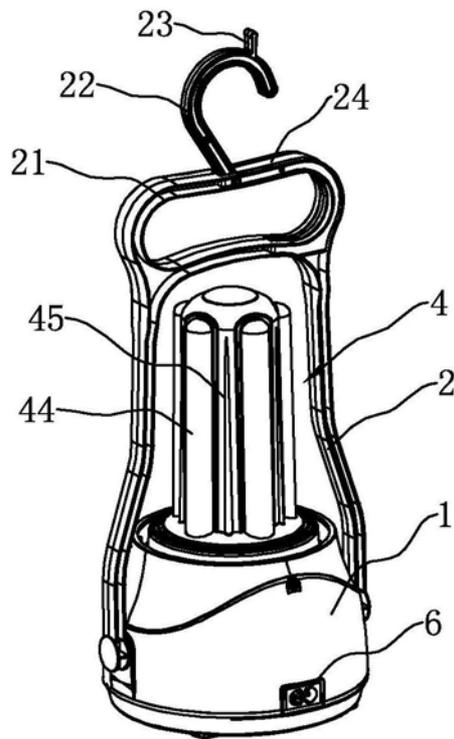


图2

