



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204437726 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520170444. X

(22) 申请日 2015. 03. 25

(73) 专利权人 杭州真友工艺品有限公司

地址 310004 浙江省杭州市滨江区南环路  
3738 号税友大厦 508 室

(72) 发明人 章卓毓

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 21/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

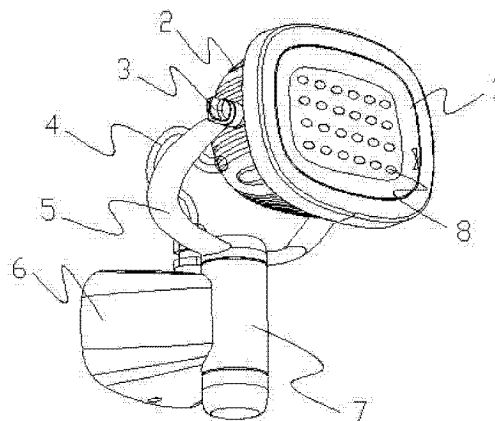
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种提挂多用单灯

### (57) 摘要

本实用新型涉及灯具技术,提供一种可提、可挂、可水平放置,外形曲线美观,结构强度大,省电实用的提挂多用单灯,其特征是包括用空心管制作的具有丫叉结构的支架,与支架丫叉部位铰接的灯罩,所述的支架下端与电池座铰接,电池座的一侧设有挂座,挂座的一端连接提把的一端,提把的另一端与灯罩铰接。本技术方案采用圆形空心管作为支架、手提的材料,内部做导线通道,弯制成曲线形状,使支架、手提美观且结构强度大。控灯方便自然,可以进行多种挂钉方式的壁挂,能水平放置进行向上或前斜方照明,结构紧凑强度大,外形美观,实用性强。



1. 一种提挂多用单灯,其特征是包括用空心管制作的具有丫叉结构的支架(5),与支架丫叉部位铰接的灯罩(2),所述的支架下端与电池座(7)铰接,电池座的一侧设有挂座(6),挂座的一端连接提把(4)的一端,提把的另一端与灯罩铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种提挂多用单灯,其特征在于所述的灯罩(2)前端设有聚光罩(1),聚光罩中部设有若干个LED灯(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种提挂多用单灯,其特征在于所述的挂座(6)具有一个竖直方向的支承面,支承面上设有挂板,挂板上设有长横挂孔(61)。

4. 根据权利要求3所述的一种提挂多用单灯,其特征在于所述的挂座(6)具有一个竖直方向挂板,挂板上设有若干个单挂孔(62)。

5. 根据权利要求1或2所述的一种提挂多用单灯,其特征在于所述的提把(4)为弧形柄结构,提把朝灯罩(2)反向一侧不超过挂座(6)在竖直方向上设有的支承面。

6. 根据权利要求1或2所述的一种提挂多用单灯,其特征在于所述的电池座(7)为圆筒式结构,电池座底部设有电池盖(9)。

7. 根据权利要求5所述的一种提挂多用单灯,其特征在于所述的提把(4)上设有开关。

## 一种提挂多用单灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及一种提挂多用单灯。

### 背景技术

[0002] 移动灯具是日常生活、工程作业中必不可少的工具,现有的移动灯具品种丰富,结构多样。如专利公告号为 CN203202647U 设计的一种具有手柄和提带的手提灯,手柄具有悬挂定位槽,手提灯的外壳设有多个安装提带的提带孔,提带两端插入提带孔中并固定,提带孔的形状与提带相匹配,以获得手持或者悬挂更加方便。又如专利公告号为 CN203099369U 的一种手提灯,包括设有手提结构的壳状主体,主体的前端设有透光罩,透光罩内设有反光罩,反光罩将透光罩的内部空间分割为前发光区域和侧发光区域,前发光区域内设有第一灯珠,侧发光区域内设有第二灯珠。再如专利公告号为 CN203431518U,公开的一种手提灯,主要由灯头及与其相连体的灯体组成,灯体内设有蓄电池,灯体上方设有手柄,手柄上设有开关,在灯体的后方设有后灯,后灯与灯体通过两对转轴相连,在转轴上设有提升杆,后灯可以通过转轴和提升杆往上翻。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种可提、可挂、可水平放置,外形曲线美观,结构强度大,省电实用的提挂多用单灯。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种提挂多用单灯,其特征是包括用空心管制作的具有丫叉结构的支架,与支架丫叉部位铰接的灯罩,所述的支架下端与电池座铰接,电池座的一侧设有挂座,挂座的一端连接提把的一端,提把的另一端与灯罩铰接。本技术方案采用圆形空心管作为支架、手提的材料,内部做导线通道,弯制成曲线形状,使支架、手提美观且结构强度大。灯罩、电池座可采用金属或塑料制作,灯采用低功率大亮度的 LED 灯,灯罩与手提、灯罩与电池座均为铰接,可以调节照明角度。

[0005] 作为优选,所述的灯罩前端设有聚光罩,聚光罩中部设有若干个 LED 灯。本方案可在隧道、矿井、涵洞等黑暗地域工作使用,LED 灯用电量低,亮度大。

[0006] 作为优选,所述的挂座具有一个竖直方向的支承面,支承面上设有挂板,挂板上设有长横挂孔。

[0007] 作为优选,所述的挂座具有一个竖直方向挂板,挂板上设有若干个单挂孔。

[0008] 作为优选,所述的提把为弧形柄结构,提把朝灯罩反向一侧不超过挂座在竖直方向上设有的支承面。当用支承面水平放置时,提把不会造成阻碍。

[0009] 作为优选,所述的电池座为圆筒式结构,电池座底部设有电池盖。

[0010] 作为优选,所述的提把上设有开关。

[0011] 本实用新型的有益效果是:使用提把可以手提,控灯方便自然;使用挂座可以进行多种挂钉方式的壁挂,并且能水平放置进行向上或前斜方照明,结构紧凑强度大,外形美观,实用性强。

## 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的一种立体结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型的一种主视结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型图 2 的 A 向结构示意图。

[0015] 图中:1. 聚光罩,2. 灯罩,3. 铰轴,4. 提把,5. 支架,6. 挂座,61. 长横挂孔,62. 单挂孔,7. 电池座,8. LED 灯,9. 电池盖。

## 具体实施方式

[0016] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0017] 参见图 1 至图 3,本实施例一种提挂多用单灯,包括用空心管制作的具有丫叉的支架 5,支架 5 的丫叉两脚端部设有铰轴 3。设有灯罩 2,其两侧装有与支架丫叉两脚部位配合的铰接头,灯罩 2 的前端是聚光罩 1,聚光罩 1 的中部设有 3 排每排 6 只共 18 只 LED 灯 8。支架 5 的下端与电池座 7 铰接,电池座 7 的朝灯罩 2 反向的一侧设有挂座 6,挂座 6 设有一个竖直方向的支承面,该支承面上具有挂板,挂板上设有上、下两排长横挂孔 61 和一排三个的单挂孔 62。

[0018] 挂座 6 的一端连接提把 4 的一端,提把 4 的另一端与灯罩 2 铰接。提把 4 设计成弧形柄结构,提把朝灯罩 2 反向一侧不超过挂座 6 在竖直方向上设有的支承面,并在提把 4 握手部位设有开关。

[0019] 电池座 7 设计为圆筒式结构,电池座 7 底部设有电池盖 9。

[0020] 使用时,用提把 4 做手提,用挂座 6 用来壁挂或平放在水平面上。

[0021] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型的简单变换后的结构均属于本实用新型的保护范围。

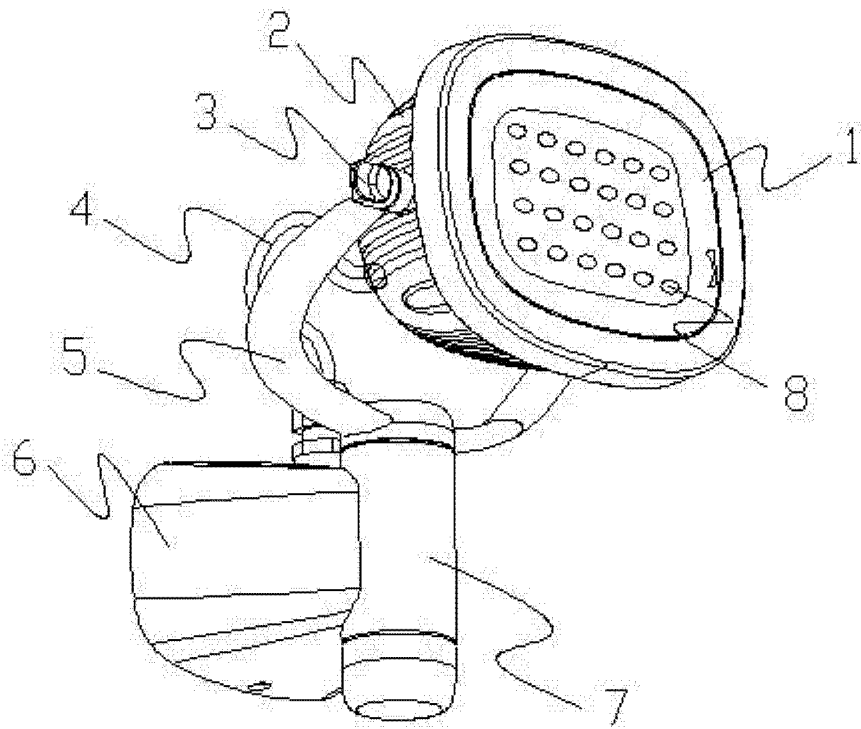


图 1

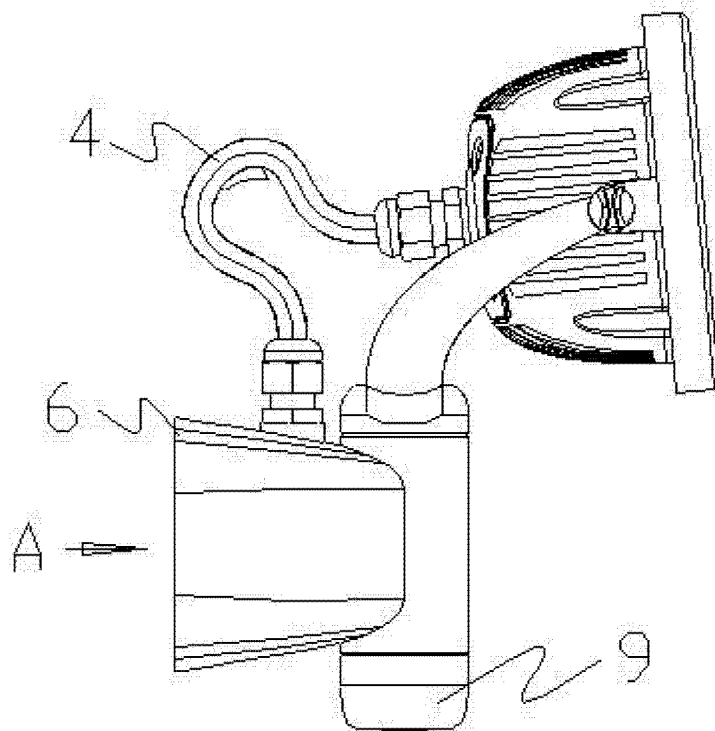


图 2

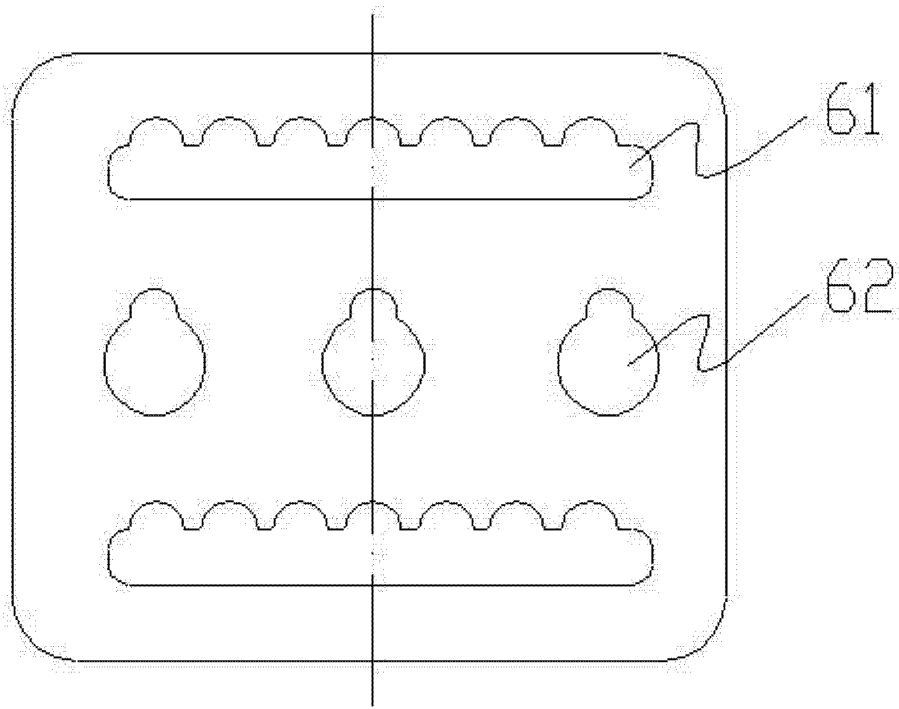


图 3