



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203010379 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 19

(21) 申请号 201220619164. 9

(22) 申请日 2012. 11. 21

(73) 专利权人 邹勇

地址 414600 湖南省岳阳市岳阳县黄沙镇玉  
华村第六村民组 16 号

(72) 发明人 邹勇

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

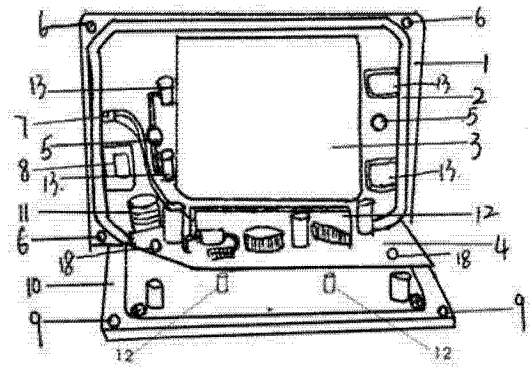
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

LED 应急投光灯

(57) 摘要

一种 LED 应急投光灯, 灯具底盒内有两个距离为 7. 5CM 的安装螺钉位, 电池卡在两个安装螺钉位之间的空间内, 在底盒左侧有一个指示灯和一个开关, 开关的电源线通过接线柱与控制线路板连接, 指示灯的电源线通过接线柱与控制线路板连接, 充电接口电源线通过接线柱与控制线路板连接, 控制线路板的正、负极电源线通过接线柱与电池连接, 控制线路板螺丝孔与底盒内的安装螺丝孔在螺丝钉作用力下, 固定控制线路板, 控制线路板上的电源线通过灯体上的接线柱与 LED 灯珠连接, 在开关的控制下, LED 灯珠发光, 底盒的四角与灯体四角上有螺丝孔, 在螺丝的作用力下固定底座与灯体。由于采用了接线柱内部安装方便, 简单, 充电方便。



1. 一种 LED 应急投光灯,包括底盒(1)、防水圈(2)、电池(3)、控制线路板(4)、底盒内安装螺丝孔(5)、底盒螺丝孔(6)、指示灯(7)、开关(8)、灯体螺丝孔(9)、灯体(10)、充电借口(11)、接线柱(12)、安装螺钉(13)、灯珠(14)、灯罩(15)、手柄(16)、底座(17)、控制线路板螺丝孔(18),其特征在于灯具底盒内有两个距离为 7.5CM 的安装螺钉位,电池卡在两个安装螺钉位之间的空间内,在底盒左侧有一个指示灯和一个开关,开关的电源线通过接线柱与控制线路板连接,指示灯的电源线通过接线柱与控制线路板连接,充电接口电源线通过接线柱与控制线路板连接,控制线路板的正、负极电源线通过接线柱与电池连接,控制线路板螺丝孔与底盒内的安装螺丝孔在螺丝钉作用力下,固定控制线路板,控制线路板上的电源线通过灯体上的接线柱与 LED 灯珠连接,在开关的控制下,LED 灯珠发光,底盒的四角与灯体四角上有螺丝孔,在螺丝的作用力下固定底座与灯体。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 应急投光灯,其特征在于:底盒成长方形,还有正方形、圆形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 应急投光灯,其特征在于:底盒与灯体之间有防水圈。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 应急投光灯,其特征在于:开关盒里的开关采取卡槽式嵌入以防水。

## LED 应急投光灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应急投光灯,尤其指一种 LED 应急的投光灯。

### 背景技术

[0002] 由于白色光的 LED 的开发成功,LED 开始进入到照明行业。LED 属于冷光源,与白炽灯和荧光灯相比,它具有省电节能、寿命长、耐冲击即不易破碎等优点,与荧光灯相比,还有不闪烁、启动速度快、对环境无污染的优点,被光电行业视为新一代理想光源。现有的应急投光灯使用的是普通的白炽灯泡,普通的白炽灯泡不节能,内部线路安装麻烦,充电不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于推出一种新型的节能灯具,解决了以往的传统应急投光灯使用不节能,内部安装麻烦,充电不方便问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:灯具底盒内有两个距离为 7.5CM 的安装螺钉位,电池卡在两个安装螺钉位之间的空间内,在底盒左侧有一个指示灯和一个开关,开关的电源线通过接线柱与控制线路板连接,指示灯的电源线通过接线柱与控制线路板连接,充电接口电源线通过接线柱与控制线路板连接,控制线路板的正、负极电源线通过接线柱与电池连接,控制线路板螺丝孔与底盒内的安装螺丝孔在螺丝钉作用力下,固定控制线路板,控制线路板上的电源线通过灯体上的接线柱与 LED 灯珠连接,在开关的控制下,LED 灯珠发光,底盒的四角与灯体四角上有螺丝孔,在螺丝的作用力下固定底座与灯体。

[0005] 所述 LED 应急投光灯,其特征在于:底盒成长方形,还有正方形、圆形。

[0006] 所述 LED 应急投光灯,其特征在于:底盒与灯体之间有防水圈。

[0007] 所述 LED 应急投光灯,其特征在于:开关盒里的开关采取卡槽式嵌入以防水。

[0008] 本实用新型使用 LED 作为光源,亮度高,由于采用了接线柱内部安装方便,简单,充电方便。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型内部安装图。

[0010] 图 2 是本实用新型整体示意图。

### 具体实施方式

[0011] 在图 1、图 2 所示实施例中,本实用新型由底盒 1、防水圈 2、电池 3、控制线路板 4、底盒内安装螺丝孔 5、底盒螺丝孔 6、指示灯 7、开关 8、灯体螺丝孔 9、灯体 10、充电借口 11、接线柱 12、安装螺钉 13、灯珠 14、灯罩 15、手柄 16、底座 17、控制线路板螺丝孔 18 组成,如图 1 所示,灯具底盒内有两个距离为 7.5CM 的安装螺钉 13,电池 3 卡在两个安装螺钉 13 之间的空间内,在底盒 1 左侧有一个指示灯 6 和一个开关 7,开关 7 的电源线通过接线柱 12 与

控制线路板 4 连接,指示灯 6 的电源线通过接线柱 12 与控制线路板 4 连接,充电接口 11 电源线通过接线柱 12 与控制线路板 4 连接,充电接口 11 可以用 220V 交流电充电,还能放在车上使用直流电充电,控制线路板 4 的正、负极电源线通过接线柱 12 与电池 3 连接,控制线路板螺丝孔 18 与底盒内的安装螺丝孔 5 在螺丝钉作用力下,固定控制线路板 4,底盒的四角与灯体四角上有螺丝孔 6,在螺丝的作用力下固定底盒 1 与灯体 10,灯体 10 与灯罩 15 之间通过螺丝钉固定,灯体 10 与底座 17 通过通过旋转式螺丝钮固定,底座 17 和灯体 10 可以 360° 旋转 LED 应急投光灯可以通过手柄 17 提携,方便,控制线路板 4 上的电源线通过灯体 10 上的接线柱 12 与 LED 灯珠 14 连接,当充电完成,在开关 8 的控制下,LED 灯珠 14 发光;图 2 为本实用新型整体示意图。

[0012] 本实用新型使用 LED 作为光源,亮度高,由于采用了接线柱,内部安装方便,操作简单,充电方便。

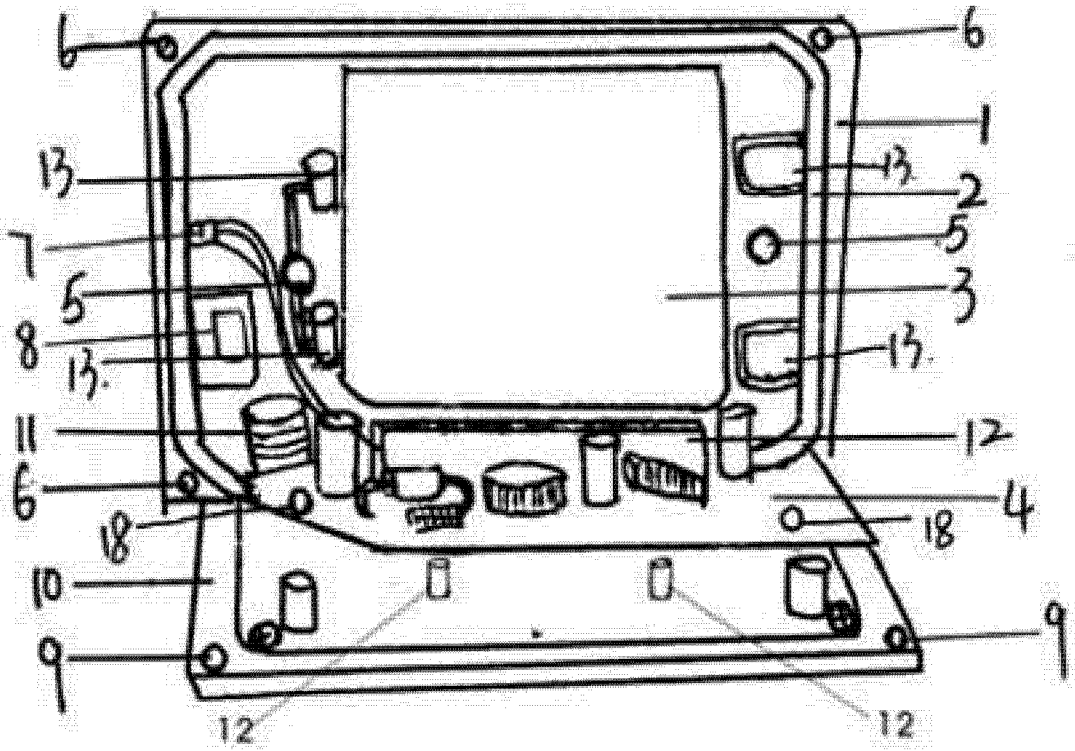


图 1

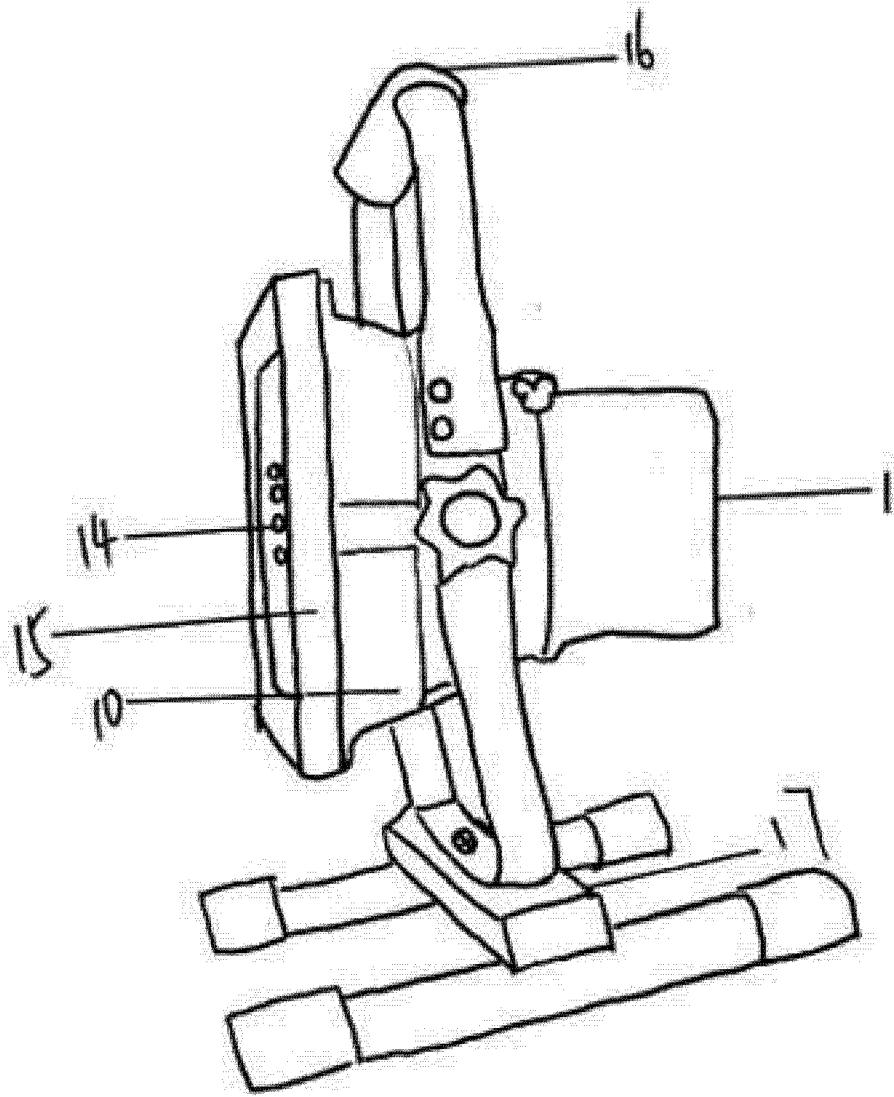


图 2