

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202056559 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120187633. X

(22) 申请日 2011. 06. 07

(73) 专利权人 张博

地址 210008 江苏省南京市中山北路 49 号  
机械大厦 10 楼 1009

(72) 发明人 张博

(51) Int. Cl.

F21L 4/08(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 21/08(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

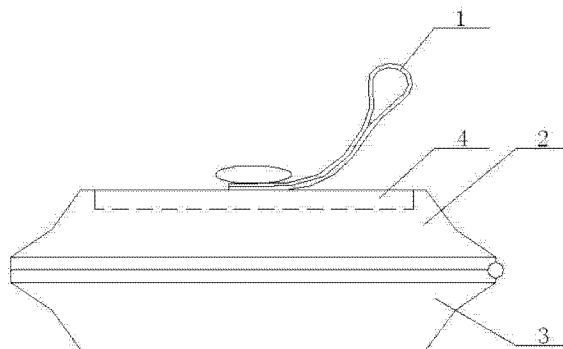
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种新型的太阳能便携灯

### (57) 摘要

一种新型的太阳能便携灯,它涉及生活用品技术领域。它包含挂绳、上盖、下盖、太阳能电池板、反光罩、LED 灯板和 LED 灯珠,上盖、下盖一侧铰合,上盖外侧上部设置有太阳能电池板,且上盖上设置有挂绳;上盖内壁设置有反光罩,反光罩中部设置有 LED 灯板,LED 灯板上均布数个 LED 灯珠,且 LED 灯板与太阳能电池板连接。它结构简单,设计合理,外形美观,体积小,便于携带,光源采用 LED 灯珠,亮度高,照射距离远,完全可取代现有的手电筒,便于推广。



1. 一种新型的太阳能便携灯,其特征在于它包含挂绳(1)、上盖(2)、下盖(3)、太阳能电池板(4)、反光罩(5)、LED灯板(6)和LED灯珠(7),上盖(2)、下盖(3)一侧铰合,上盖(2)外侧上部设置有太阳能电池板(4),且上盖(2)上设置有挂绳(1);上盖(2)内壁设置有反光罩(5),反光罩(5)中部设置有LED灯板(6),LED灯板(6)上均布数个LED灯珠(7),且LED灯板(6)与太阳能电池板(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的太阳能便携灯,其特征在于所述的下盖(3)内部设置有与LED灯板(6)相连的按钮。

## 一种新型的太阳能便携灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体涉及一种新型的太阳能便携灯。

### 背景技术

[0002] 手电筒是一种手持式电子照明工具,一个典型的手电筒有一个经由电池供电的灯泡和聚焦反射镜,并有供手持用的手把式外壳。因其体积较小,便于携带等特点,广受人们的欢迎。随着LED灯的发展,目前的手电筒大多采用LED光源。LED手电筒用多支二极管组成,色温很高,给人的视觉感受是非常的亮,这是他的特点,还有就是他很节能,一颗五号电池也能续航十多个小时。另外就是镁铝合金金属外壳,外观小巧防风防雨防腐蚀,很能适合户外使用。但这种手电筒最大的不足就是照射距离很小,一般就二十几米,远了就看不清;由于采用电池提供能源,不仅增加成本,而且会对环境造成污染。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型的太阳能便携灯,它结构简单,设计合理,外形美观,体积小,便于携带,光源采用LED灯珠,亮度高,照射距离远,完全可取代现有的手电筒,便于推广。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型是采用以下技术方案:它包含挂绳、上盖、下盖、太阳能电池板、反光罩、LED灯板和LED灯珠,上盖、下盖一侧铰合,上盖外侧上部设置有太阳能电池板,且上盖上设置有挂绳;上盖内壁设置有反光罩,反光罩中部设置有LED灯板,LED灯板上均布数个LED灯珠,且LED灯板与太阳能电池板连接。

[0005] 所述的下盖内部设置有与LED灯板相连的按钮。

[0006] 本实用新型常态下,上盖、下盖扣合,将太阳能电池板置于阳光充足处吸收能源,并转换为电能储存备用。使用时,通过挂绳将整个灯体拎在手中或悬挂在树枝、木棒上,将上盖打开,按下下盖中的按钮,则LED灯板上的LED灯珠被点亮,反光罩将灯光聚合并反射,使得射程远,亮度高。

[0007] 本实用新型结构简单,设计合理,外形美观,体积小,便于携带,光源采用LED灯珠,耗能低,亮度高,照射距离远,完全可取代现有的手电筒,便于推广。

[0008] 附图说明:

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图,

[0010] 图2为本实用新型的使用状态结构图。

[0011] 具体实施方式:

[0012] 参照图1-2,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含挂绳1、上盖2、下盖3、太阳能电池板4、反光罩5、LED灯板6和LED灯珠7,上盖2、下盖3一侧铰合,上盖2外侧上部设置有太阳能电池板4,且上盖2上设置有挂绳1;上盖2内壁设置有反光罩5,反光罩5中部设置有LED灯板6,LED灯板6上均布数个LED灯珠7,且LED灯板6与太阳能电池板4连接。

[0013] 所述的下盖 3 内部设置有与 LED 灯板 6 相连的按钮。

[0014] 本具体实施方式常态下,上盖 2、下盖 3 扣合,将太阳能电池板 4 置于阳光充足处吸收能源,并转换为电能储存备用。使用时,通过挂绳 1 将整个灯体拎在手中或悬挂在树枝、木棒上,将上盖 2 打开,按下下盖 3 中的按钮,则 LED 灯板 6 上的 LED 灯珠 7 被点亮,反光罩 5 将灯光聚合并反射,使得射程远,亮度高。

[0015] 本具体实施方式结构简单,设计合理,外形美观,体积小,便于携带,光源采用 LED 灯珠,亮度高,照射距离远,完全可取代现有的手电筒,便于推广。

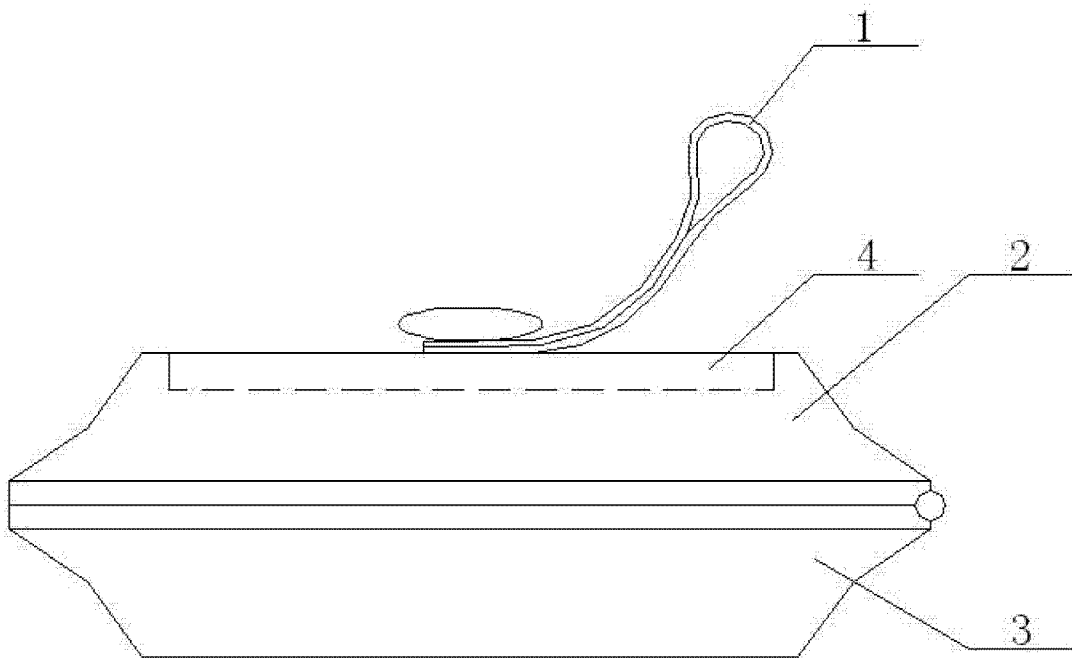


图 1

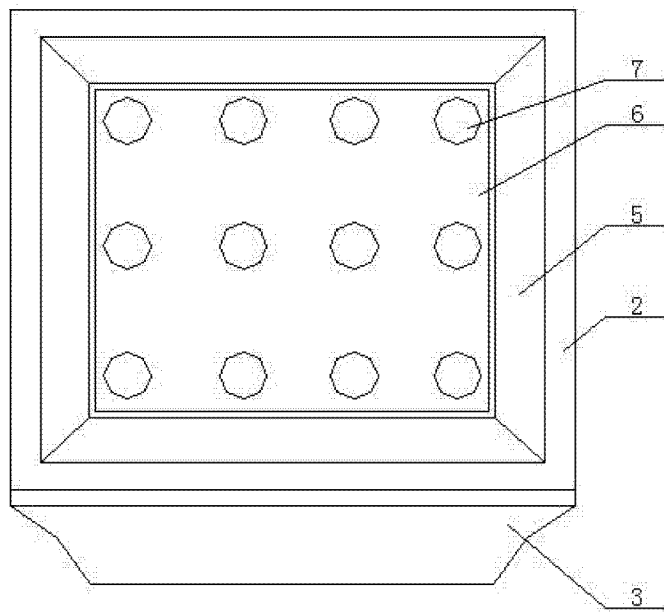


图 2