



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204232775 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420664572. 5

(22) 申请日 2014. 11. 07

(73) 专利权人 上海沅奇实业有限公司
地址 201318 上海市浦东新区年家浜东路
129 弄 19 号 1104 室

(72) 发明人 闫俊

(51) Int. Cl.
A47G 19/22(2006. 01)
F21S 9/03(2006. 01)
F21V 33/00(2006. 01)
F21Y 101/02(2006. 01)

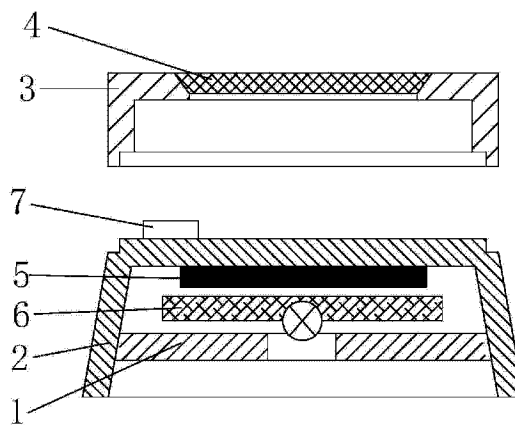
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

太阳能 LED 灯杯盖

(57) 摘要

本实用新型公开一种太阳能 LED 灯杯盖, 包括杯盖壳体、可拆卸的设置在所述杯盖壳体上方的顶盖、太阳能板、电池、带 LED 灯的集成电路板以及开关; 所述带 LED 灯的集成电路板设置在所述杯盖壳体内; 所述开关设置在所述杯盖壳体上表面; 所述电池位于所述杯盖壳体内部; 所述电池设置在所述带 LED 灯的集成电路板上方; 所述太阳能板设置在所述顶盖上; 所述电池为所述带 LED 灯的集成电路板供电。本实用新型减小了携带照明灯的体积, 能避免外出携带时占空间, 还能通过太阳能获取电能, 提高了实用性。



1. 一种太阳能 LED 灯杯盖,其特征在于:包括杯盖壳体(2)、可拆卸的设置在所述杯盖壳体(2)上方的顶盖(3)、太阳能板(4)、电池(5)、带 LED 灯的集成电路板(6)以及开关(7);所述带 LED 灯的集成电路板(6)设置在所述杯盖壳体(2)内;所述开关(7)设置在所述杯盖壳体(2)上表面;所述电池(5)位于所述杯盖壳体(2)内部;所述电池(5)设置在所述带 LED 灯的集成电路板(6)上方;所述太阳能板(4)设置在所述顶盖(3)上;所述电池(5)为所述带 LED 灯的集成电路板(6)供电。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能 LED 灯杯盖,其特征在于:所述杯盖壳体(2)内还设有挡板(1),所述挡板(1)位于所述带 LED 灯的集成电路板(6)的下方。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能 LED 灯杯盖,其特征在于:所述太阳能板(4)镶嵌在所述顶盖(3)上。

太阳能 LED 灯杯盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杯盖,尤其涉及一种太阳能 LED 灯杯盖。

背景技术

[0002] 现有杯盖都没有带灯,在户外活动时,光线较暗的情况下,喝水及食用食物很不方便;在外出时,电器用品都需要用电,携带的充电电池又没有电源可以补充,多带电池麻烦且不够环保,十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:为了解决上述问题,提供了一种太阳能 LED 灯杯盖,减少了携带电池与灯具的麻烦,能避免外出携带时占空间,同时能使用在杯子上,提高了实用性和环保价值。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种太阳能 LED 灯杯盖,包括杯盖壳体、可拆卸的设置在所述杯盖壳体上方的顶盖、太阳能板、电池、带 LED 灯的集成电路板以及开关;所述带 LED 灯的集成电路板设置在所述杯盖壳体内;所述开关设置在所述杯盖壳体上表面;所述电池位于所述杯盖壳体内部;所述电池设置在所述带 LED 灯的集成电路板上方;所述太阳能板设置在所述顶盖上;所述电池为所述带 LED 灯的集成电路板供电。

[0006] 进一步的,所述杯盖壳体内还设有挡板,所述挡板位于所述带 LED 灯的集成电路板的下方。

[0007] 进一步的,所述太阳能板镶嵌在所述顶盖上。

[0008] 本实用新型由于采用了上述技术,使之与现有技术相比具有的积极效果是:

[0009] 本实用新型将太阳能 LED 灯杯盖置于杯子上,在外出携带时,不占空间,提高了便携性;本实用新型由于在杯盖上装有太阳能板,有效的利用自然能源补充电能,增加了实用性。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用型太阳能 LED 灯杯盖的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用型太阳能 LED 灯杯盖的简易原理图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0013] 请参见图 1 所示,一种太阳能 LED 灯杯盖,其特征在于:包括杯盖壳体 2、可拆卸的设置在所述杯盖壳体 2 上方的顶盖 3、太阳能板 4、电池 5、带 LED 灯的集成电路板 6 以及开关 7;所述带 LED 灯的集成电路板 6 设置在所述杯盖壳体 2 内;所述开关 7 设置在所述杯盖壳体 2 上表面;所述电池 5 位于所述杯盖壳体 2 内部;所述电池 5 设置在所述带 LED 灯的集

成电路板 6 上方;所述太阳能板 4 设置在所述顶盖 3 上;所述电池 5 为所述带 LED 灯的集成电路板 6 供电,所述电池 5 为所述太阳能板 4 蓄电。

[0014] 优选的,所述杯盖壳体 2 内还设有挡板 1,所述挡板 1 位于所述带 LED 灯的集成电路板 6 的下方。

[0015] 优选的,所述太阳能板 4 镶嵌在所述顶盖 3 上。

[0016] 请参见图 2 所示,本实用新型的太阳能板 4 吸取太阳能向电池 5 内充电,以为带 LED 灯的集成电路板 6 储备足够的电源,使用时,将顶盖 3 从杯盖壳体 2 上移开,按下开关 7 即可使带 LED 灯的集成电路板 6 工作,向杯子内部照明,给杯子的使用带来方便,使用完毕,再次按下开关 7 即可关闭 LED 灯,操作方便,然后将杯盖壳体 2 上,防止对开关 7 的误操作而影响电源 5 的使用寿命。

[0017] 综上所述,本实用新型减少了携带电池与灯具的麻烦,能避免外出携带时占空间,同时能使用在杯子上,提高了实用性和环保价值。

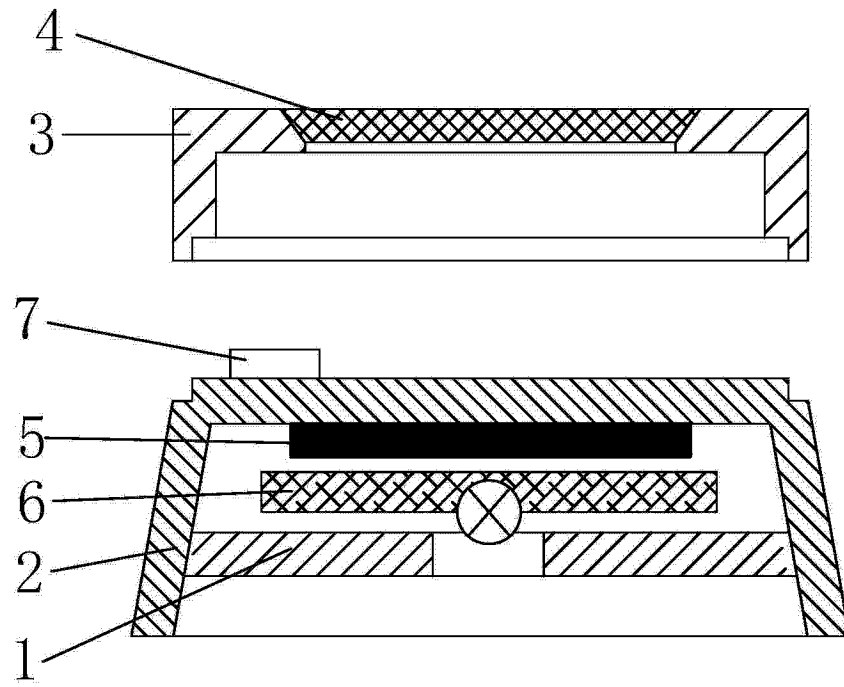


图 1

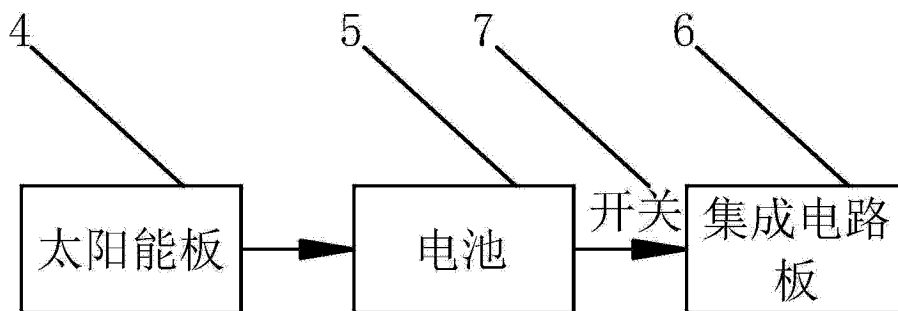


图 2