



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201954280 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201120087523. 6

(22) 申请日 2011. 03. 30

(73) 专利权人 王建文

地址 250031 山东省济南市天桥区汇文实验学校

(72) 发明人 王建文

(51) Int. Cl.

F21L 4/08(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

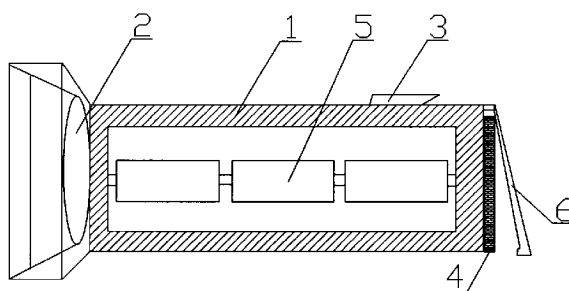
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能手电筒

(57) 摘要

本实用新型提供一种太阳能手电筒,包括手电筒外壳,灯泡,开关,蓄电池,外壳底部安装太阳能光板。本实用新型的一种太阳能手电筒有益效果为:利用太阳能可反复随时随地充电,环保无污染,使用寿命长,耐高温,快捷高效。本实用新型结构简单,设计合理紧凑,环保实用。



1. 一种太阳能手电筒,包括手电筒外壳 (1),灯泡 (2),开关 (3),蓄电池 (5),其特征在于:外壳 (1) 底部安装太阳能光板 (4)。
2. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能手电筒,其特征在于:外壳 (1) 底部开设开关盖 (6)。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种太阳能手电筒,其特征在于:开关盖 (6) 可弹性闭合。
4. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能手电筒,其特征在于:所述太阳能光板 (4) 长为 7.5cm,宽 4.5cm。

一种太阳能手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手电筒,特别是一种太阳能手电筒。

背景技术

[0002] 手电筒作为照明工具是生活中必不可少的物品,手电筒主要分为干电池及蓄电池二种,需要更换电池,受电池污染、及时充电,给使用带来诸多局限性,不能再满足人们的需求,

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种太阳能手电筒,使其不需固定电源或电池进行充电,避免电池的辐射及污染,根据需要可立即使用,使用携带方便。

[0004] 为了实现本实用新型目的,采用以下技术方案:包括手电筒外壳,灯泡,开关,蓄电池,外壳底部安装太阳能光板。外壳底部开设开关盖。开关盖可弹性闭合。所述太阳能光板长为 7.5cm,宽 4.5cm。

[0005] 本实用新型的一种太阳能手电筒有益效果为:利用太阳能可反复随时随地充电,环保无污染,使用寿命长,耐高温,快捷高效。本实用新型结构简单,设计合理紧凑,环保实用。

附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步阐述:

[0008] 图中 1 为手电筒外壳,灯泡 2,开关 3,蓄电池 5,外壳 1 底部安装太阳能光板 4。外壳 1 底部开设开关盖 6。所述太阳能光板 4 长为 7.5cm,宽 4.5cm。开关盖 6 可弹性闭合,将太阳能光板 4 放置在开关盖 6 内。本实用新型未详述部分均为公知技术,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化或替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

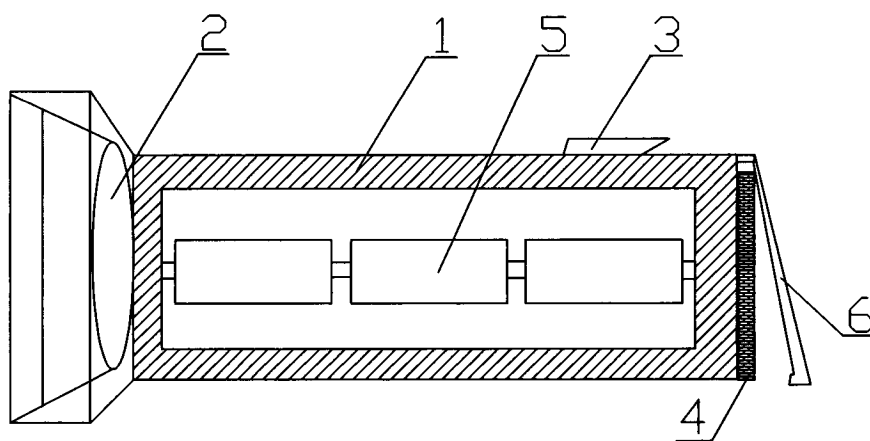


图 1