



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202521258 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220103848. 3

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 桑炜童

地址 250300 山东省济南市长清区实验小学
田忠转

(72) 发明人 桑炜童

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 马祥明

(51) Int. Cl.

F21L 4/08 (2006. 01)

F21L 13/06 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

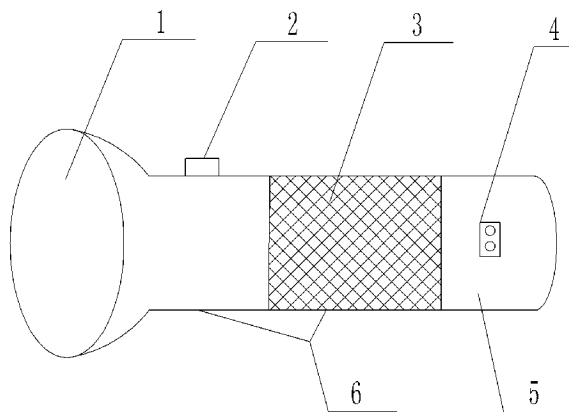
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

环保手电筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保手电筒属于生活用品,特别是一种可自己发电的手电筒,该环保手电筒,包括灯罩、筒体、开关,其特征是:手电筒筒体后部有充电插孔,手电筒筒体内装有充电电池和手握发电机,筒壁中部装有太阳能电池板,手电筒的前部有开关,与开关相对一侧设有手握发电机握力按钮。本实用新型的有益效果是平时生活中,手电筒没电后,可以通过充电插孔充电;白天时,也可以把手电筒放在阳光下,利用太阳能充电;如果是晚上没电了,可以握动手握式发电机,自行发电,后两种充电方式环保、清洁。



1. 一种环保手电筒,包括灯罩、筒体、开关,其特征是:手电筒筒体后部有充电插孔,手电筒筒体内装有充电电池和手握发电机,筒壁中部装有太阳能电池板,手电筒的前部有开关,与开关相对一侧设有手握发电机握力按钮。

环保手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明电器,特别是一种带有发电装置的手电筒。

背景技术

[0002] 通常的手电筒是电池的或者充电的,电量耗尽后需要充电或者换电池,有时会用着用着就没电了,严重影响了我们的生活。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的手电筒不可发电的不足,本实用新型提供一种环保手电筒,该环保手电筒不仅可以照明,而且能自动发电。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种环保手电筒,包括灯罩、筒体、开关,其特征是:手电筒筒体后部有充电插孔,手电筒筒体内装有充电电池和手握发电机,筒壁中部装有太阳能电池板,手电筒的前部有开关,与开关相对一侧设有手握发电机握力按钮。

[0005] 本实用新型的有益效果是平时生活中,手电筒没电后,可以通过充电插孔充电;白天时,也可以把手电筒放在阳光下,利用太阳能充电;如果是晚上没电了,可以握动手握式发电机,自行发电,后两种充电方式环保、清洁。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图,

[0007] 图中,1. 灯罩,2. 开关,3. 太阳能电池板,4. 充电插孔,5. 筒体,6. 握力按钮。

具体实施方式

[0008] 本实用新型的具体实施方式是,如图所示:

[0009] 实施例1,一种环保手电筒,包括灯罩1、筒体5、开关2,其特征是:手电筒筒体后部有充电插孔4,手电筒筒体内装有充电电池和手握发电机,筒壁中部装有太阳能电池板3,手电筒的前部有开关,与开关相对一侧设有手握发电机握力按钮6。

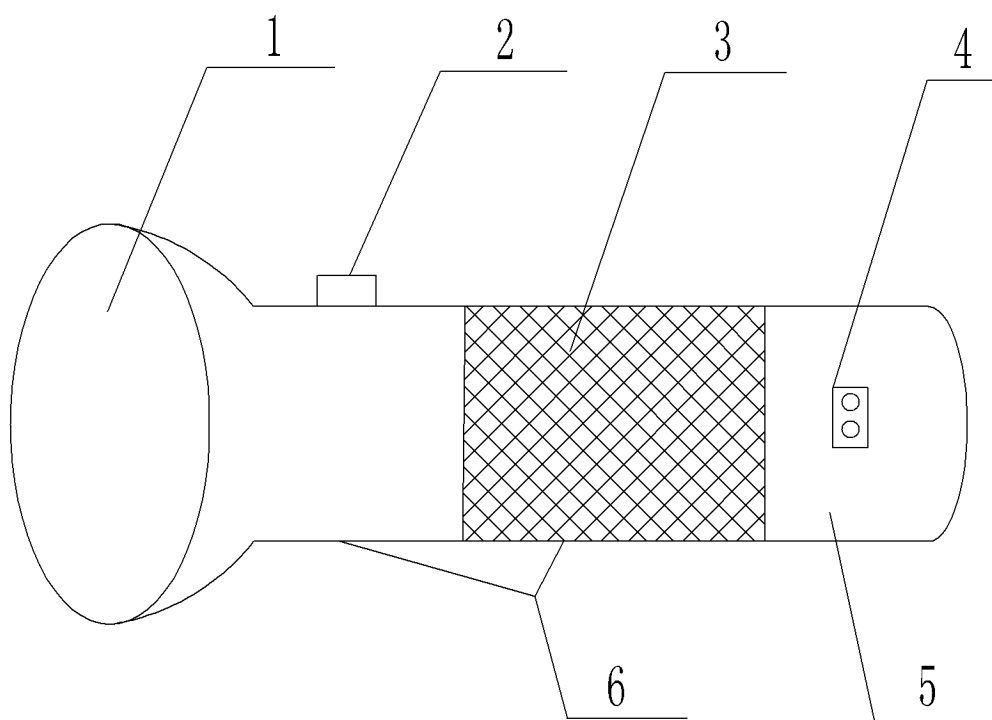


图 1