



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105953116 A

(43)申请公布日 2016.09.21

(21)申请号 201610348135.6

(22)申请日 2016.05.24

(71)申请人 长沙期诺信息科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙高新开发
区尖山路39号长沙中电软件园有限公
司总部大楼A1065室

(72)发明人 刘丹

(51)Int.Cl.

F21L 4/08(2006.01)

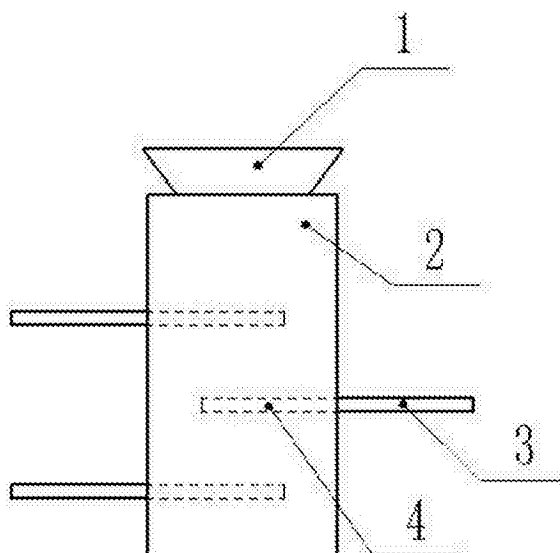
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

太阳能手电筒

(57)摘要

本发明公开了一种太阳能手电筒,包括筒体,所述筒体的顶端设置有灯体,所述筒体内设置有蓄电池,所述筒体沿轴向相交错地设置有凹槽,所述凹槽内设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板相对于所述凹槽能滑动,所述太阳能电池板与所述蓄电池相连接,所述蓄电池与所述灯体相连接。本发明结构简单,使用方便,绿色节能环保。



1.一种太阳能手电筒,其特征在于:包括筒体,所述筒体的顶端设置有灯体,所述筒体内设置有蓄电池,所述筒沿轴向相交错地设置有凹槽,所述凹槽内设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板相对于所述凹槽能滑动,所述太阳能电池板与所述蓄电池相连接,所述蓄电池与所述灯体相连接。

2.根据权利要求1所述的太阳能手电筒,其特征在于,所述蓄电池为可充电电池,所述筒体上设置有充电插头,所述充电插头与所述蓄电池相连接。

太阳能手电筒

技术领域

[0001] 本发明属于日用品技术领域,特别是涉及一种太阳能手电筒。

背景技术

[0002] 传统手电筒以干电池作为放电能源,但是电池的制造需要大量的财力、物力和人力,而且干电池用过后扔掉,不仅造成原材料资源和不可再生能源的浪费,而且还会污染环境,所以使用干电池的手电筒已无法满足节能、环保的要求。因此如何设计一种节能环保的手电筒,其有待进一步解决。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于克服现有技术的不足,提供了一种结构简单,使用方便,绿色节能环保的太阳能手电筒。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供了一种太阳能手电筒,包括筒体,所筒体的顶端设置有灯体,所述筒体内设置有蓄电池,所述筒体沿轴向相交错地设置有凹槽,所述凹槽内设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板相对于所述凹槽能滑动,所述太阳能电池板与所述蓄电池相连接,所述蓄电池与所述灯体相连接。

[0005] 进一步的,所述蓄电池为可充电电池,所述筒体上设置有充电插头,所述充电插头与所述蓄电池相连接。

[0006] 本发明的有益效果:本发明的太阳能电池板相对于筒体的凹槽滑出进行太阳能充电,将太阳能转化为电能,存储在蓄电池中,为灯体供电,使用方便,绿色节能环保,蓄电池另外可以直接通过充电插头直接进行充电。当太阳能电池板不充电时,将太阳能电池板相对于凹槽推进,收纳于凹槽中,不占用多余空间。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图1为本发明实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对发明进一步说明,但不用来限制本发明的范围。

[0010] 实施例

[0011] 如图1所示,本发明提供了一种太阳能手电筒,包括筒体2,所筒体2的顶端设置有灯体1,所述筒体2内设置有蓄电池,所述筒体2沿轴向相交错地设置有凹槽4,所述凹槽4内设置有太阳能电池板3,所述太阳能电池板3相对于所述凹槽4能滑动,所述太阳能电池板3

与所述蓄电池相连接,所述蓄电池与所述灯体1相连接。

[0012] 进一步的,所述蓄电池为可充电电池,所述筒体2上设置有充电插头,所述充电插头与所述蓄电池相连接。

[0013] 本发明的太阳能电池板3相对于筒体2的凹槽4滑出进行太阳能充电,将太阳能转化为电能,存储在蓄电池中,为灯体1供电,使用方便,绿色节能环保,蓄电池另外可以直接通过充电插头直接进行充电。当太阳能电池板3不充电时,将太阳能电池板3相对于凹槽4推进,收纳于凹槽4中,不占用多余空间。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

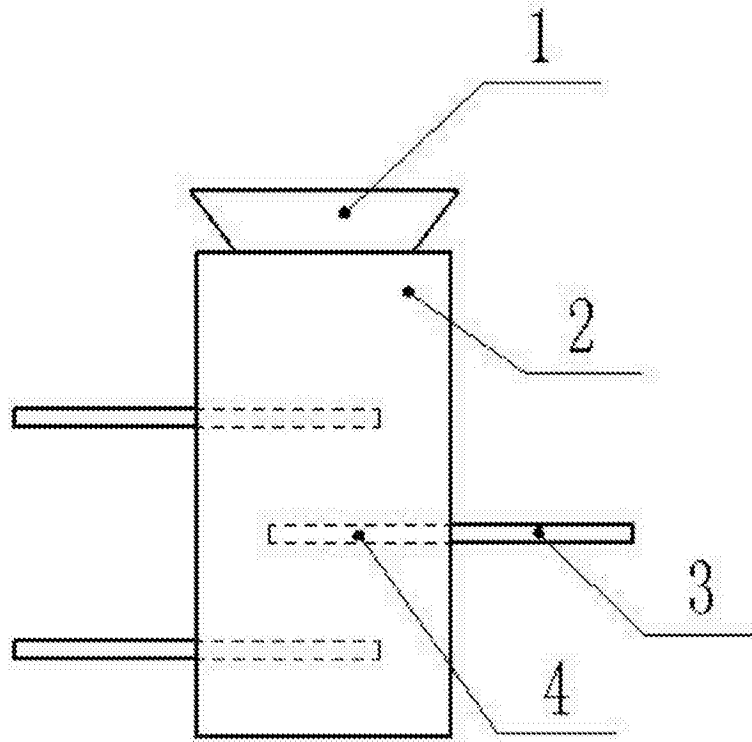


图1