



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205048197 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520786148. 2

F21Y 101/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 10. 12

(73) 专利权人 梅州市汇鑫电器有限公司

地址 514011 广东省梅州市 205 国道旁西郊
狮子岌脚下

(72) 发明人 余伟明

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 徐庆莲

(51) Int. Cl.

F21L 4/08(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 15/02(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

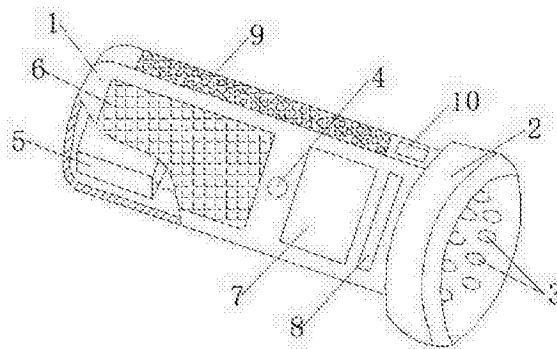
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒,包括手电筒本体,所述手电筒本体一侧上设有灯罩,所述灯罩内部设有 LED 灯珠,所述手电筒本体侧壁上设有开关按钮,内部设有电池板,所述手电筒本体侧壁上设有光伏板与 LCD 显示屏,所述手电筒本体侧壁上设有荧光条,所述手电筒本体外侧边缘上设有防滑层,所述手电筒本体上设有 USB 接口。本实用新型可以实时可以显示电池板的剩余电量;通过设置荧光条,这样在夜间时便于查找手电筒,操作方便;通过设置防滑层,这样可以提高手部与手电筒表面的摩擦力,避免发生打滑现象;通过设置 USB 接口,这样可以为手机等设备进行充电,功能更加丰富,实用性好。



1. 一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒,包括手电筒本体(1),所述手电筒本体(1)一侧上设有灯罩(2),所述灯罩(2)内部设有 LED 灯珠(3),所述手电筒本体(1)侧壁上设有开关按钮(4),内部设有电池板(5),其特征在于:所述手电筒本体(1)侧壁上设有光伏板(6)与 LCD 显示屏(7),所述手电筒本体(1)侧壁上设有荧光条(8),所述手电筒本体(1)外侧边缘上设有防滑层(9),所述手电筒本体(1)上设有 USB 接口(10)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒,其特征在于:所述光伏板(6)镶嵌在手电筒本体(1)侧壁上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒,其特征在于:所述防滑层(9)粘贴在手电筒本体(1)外侧边缘上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒,其特征在于:所述 USB 接口(10)为 2.0 接口或 3.0 接口。

一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能技术领域,尤其涉及一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒。

背景技术

[0002] 太阳能,是指太阳的热辐射能(参见热能传播的三种方式),主要表现就是常说的太阳光线。在现代一般用作发电或者为热水器提供能源。自地球上生命诞生以来,就主要以太阳提供的热辐射能生存,而自古人类也懂得以阳光晒干物件,并作为制作食物的方法,如制盐和晒咸鱼等。在化石燃料日趋减少的情况下,太阳能已成为人类使用能源的重要组成部分,并不断得到发展。太阳能的利用有光热转换和光电转换两种方式,太阳能发电是一种新兴的可再生能源。广义上的太阳能也包括地球上的风能、化学能、水能等。

[0003] LCD 液晶显示器。LCD 的构造是在两片平行的玻璃基板当中放置液晶盒,下基板玻璃上设置 TFT (薄膜晶体管),上基板玻璃上设置彩色滤光片,通过 TFT 上的信号与电压改变来控制液晶分子的转动方向,从而达到控制每个像素点偏振光出射与否而达到显示目的。现在 LCD 已经替代 CRT 成为主流,价格也已经下降了很多,并已充分的普及。充电式手电筒与正常交流电源进行连接充电,当没有充电条件时就不能实现充电,且无法给手机等设备充电,导致使用局限性,且无法实时显示剩余电量,在夜间找手电筒是不易查找,同时在握取时容易发生打滑现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒,包括手电筒本体,所述手电筒本体一侧上设有灯罩,所述灯罩内部设有 LED 灯珠,所述手电筒本体侧壁上设有开关按钮,内部设有电池板,所述手电筒本体侧壁上设有光伏板与 LCD 显示屏,所述手电筒本体侧壁上设有荧光条,所述手电筒本体外侧边缘上设有防滑层,所述手电筒本体上设有 USB 接口。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述光伏板镶嵌在手电筒本体侧壁上。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述防滑层粘贴在手电筒本体外侧边缘上。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述 USB 接口为 2.0 接口或 3.0 接口。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过设置光伏板,这样光伏板可以将太阳能转化为电能并存储在电池板内部,为 LED 灯珠供电,使用方便;通过设置 LCD 显示屏,这样实时可以显示电池板的剩余电量;通过设置荧光条,这样在夜间时便于查找手电筒,操作方便;通过设置防滑层,这样可以提高手部与手电筒表面的摩擦力,避免发生打滑现象;通过设置 USB 接口,这样可以为手机等设备进行充电,功能更加丰富,实用性好。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中 :1. 手电筒本体 ;2. 灯罩 ;3. LED 灯珠 ;4. 开关按钮 ;5. 电池板 ;6. 光伏板 ;7. LCD 显示屏 ;8. 荧光条 ;9. 防滑层 ;10. USB 接口。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图 1,图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 一种具有显示式 LCD 功能的太阳能手电筒,包括手电筒本体 1,所述手电筒本体 1 一侧上设有灯罩 2,所述灯罩 2 内部设有 LED 灯珠 3,所述手电筒本体 1 侧壁上设有开关按钮 4,内部设有电池板 5,所述手电筒本体 1 侧壁上设有光伏板 6 与 LCD 显示屏 7,其中所述光伏板 6 镶嵌在手电筒本体 1 侧壁上,这样光伏板 6 可以将太阳能转化为电能并存储在电池板 5 内部,为 LED 灯珠 3 供电,使用方便,同时 LCD 显示屏 7 实时可以显示电池板 5 的剩余电量。

[0016] 所述手电筒本体 1 侧壁上设有荧光条 8,这样在夜间时荧光条 8 便于查找手电筒,操作方便。所述手电筒本体 1 外侧边缘上设有防滑层 9,其中所述防滑层 9 粘贴在手电筒本体 1 外侧边缘上,这样防滑层 9 可以提高手部与手电筒表面的摩擦力,避免发生打滑现象。所述手电筒本体 1 上设有 USB 接口 10,其中所述 USB 接口 10 为 2.0 接口或 3.0 接口,这样 USB 接口 10 可以为手机等设备进行充电,功能更加丰富,实用性好。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

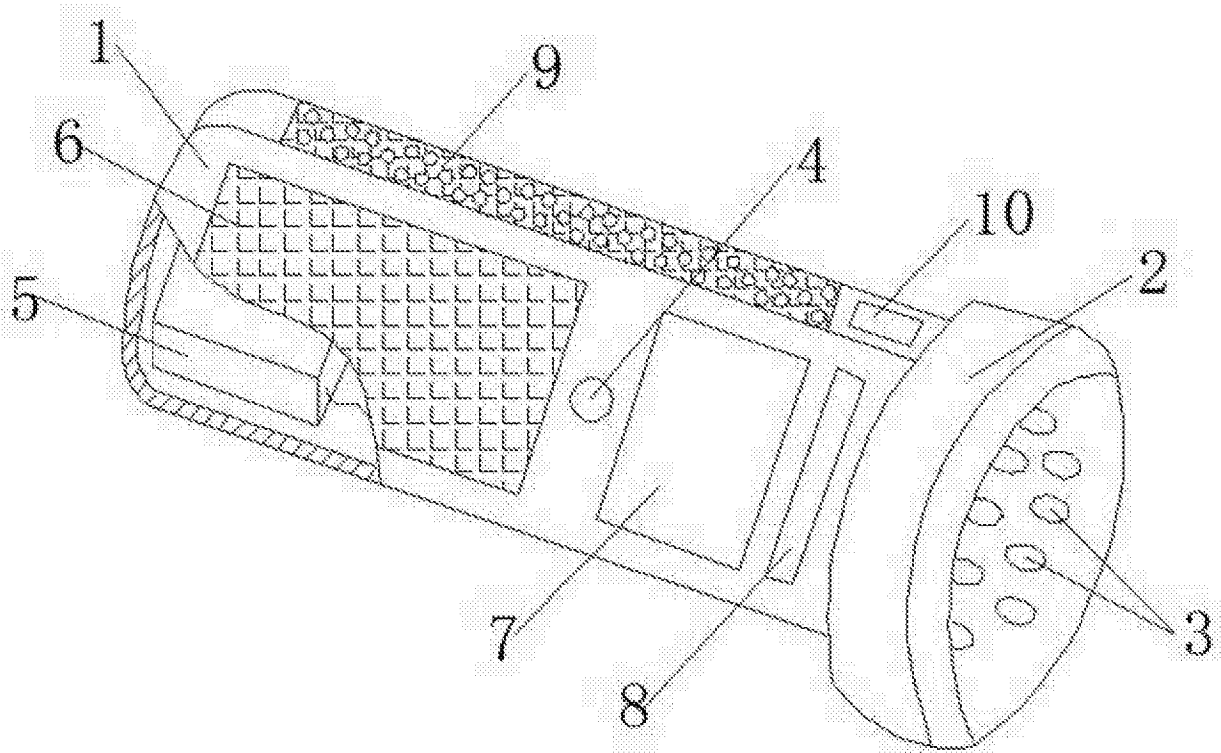


图 1