

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202901853 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220454863. 2

(22) 申请日 2012. 09. 08

(73) 专利权人 马绍雄

地址 250000 山东省济南市历城区桑园路
46 号济钢高中高二九班

(72) 发明人 马绍雄

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

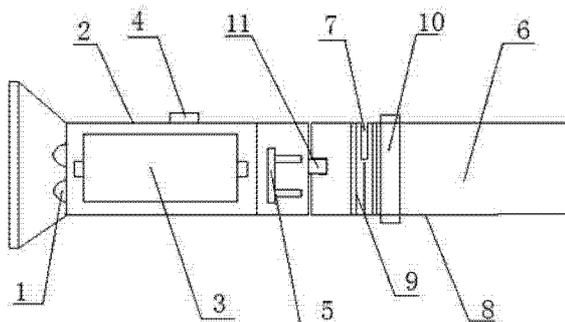
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能手电筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能手电筒,其LED灯由可充电式充电电池供电,所述的充电电池、LED灯和开关通过导线连接,在手电筒外壳的后部设置有折叠式充电插头;在折叠式充电插头后固定连接硬币盒,硬币盒上设有投币口,在硬币盒外壳的投币口部分设有螺纹丝,硬币盒外壳上通过螺纹连接有套环。本实用新型的手电筒,可将硬币盒和手电筒分离,硬币盒上设有套环,可防止硬币丢失,在该手电筒采用LED灯,高效节能、结构简单、使用方便,赋予了手电筒新的功能,给人们的使用带来了更大的便捷。



1. 一种多功能手电筒,包括 LED 灯(1)、手电筒外壳(2)、充电电池(3)和开关(4),其特征是:所述的 LED 灯(1)由可充电式充电电池(3)供电,所述的充电电池(3)、LED 灯(1)和开关(4)通过导线连接,在手电筒外壳(2)的后部设置有折叠式充电插头(5);在折叠式充电插头(5)后固定连接有硬币盒(6),硬币盒(6)上设有投币口(7),在硬币盒外壳(8)的投币口(7)部分设有螺纹丝(9),硬币盒外壳(8)上通过螺纹(9)连接有套环(10)。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能手电筒,其特征在于:所述手电筒外壳(2)与硬币盒外壳(8)通过设在手电筒外壳(2)上的螺栓(11)固定连接。

多功能手电筒

技术领域

[0001] 本新型涉及一种生活用品,尤其是一种多功能手电筒。

背景技术

[0002] 手电筒是人们日常生活中必不可少的用品之一,但现有的手电筒功能单一,已不能满足人们的使用需要,例如:现有的手电筒不具有分类储放硬币的功能,这些都给人们的使用带来了不便。

发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种简单实用的多功能手电筒。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种多用途手电筒,包括 LED 灯、手电筒外壳、充电电池和开关,其特征是:所述的 LED 灯由可充电式充电电池供电,所述的充电电池、LED 灯和开关通过导线连接,在手电筒外壳的后部设置有折叠式充电插头;在折叠式充电插头后固定连接有硬币盒,硬币盒上设有投币口,在硬币盒外壳的投币口部分设有螺纹丝,硬币盒外壳上通过螺纹连接有套环。

[0006] 所述手电筒外壳与硬币盒外壳通过设在手电筒外壳上的螺栓固定连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的手电筒,可将硬币盒和手电筒分离,硬币盒上设有套环,可防止硬币丢失,在该手电筒采用 LED 灯,高效节能、结构简单、使用方便,赋予了手电筒新的功能,给人们的使用带来了更大的便捷。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 附图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中,1LED 灯,2 手电筒外壳,3 充电电池,4 开关,5 折叠式充电插头,6 硬币盒,7 投币口,8 硬币盒外壳,9 螺纹,10 套环,11 螺栓。

具体实施方式

[0011] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例为一种多用途手电筒,包括 LED 灯 1、手电筒外壳 2、充电电池 3 和开关 4,其特征是:所述的 LED 灯 1 由可充电式充电电池 3 供电,所述的充电电池 3、LED 灯 1 和开关 4 通过导线连接,在手电筒外壳 2 的后部设置有折叠式充电插头 5;在折叠式充电插头 5 后固定连接有硬币盒 6,硬币盒 6 上设有投币口 7,在硬币盒外壳 8 的投币口 7 部分设有螺纹 9,硬币盒外壳 8 上通过螺纹丝 9 连接有套环 10。所述手电筒外壳 2 与硬币盒外壳 8 通过设在手电筒外壳 2 上的螺栓 11 固定连接。本实用新型的手电筒,可将硬币盒 6 和手电筒分离,硬币盒 6 上设有套环 10,可防止硬币丢失,在该手电筒采用 LED 灯 1,高效节能、结构简单、使用方便,赋予了手电筒新的功能,给人们的使用带来了更大的便捷。

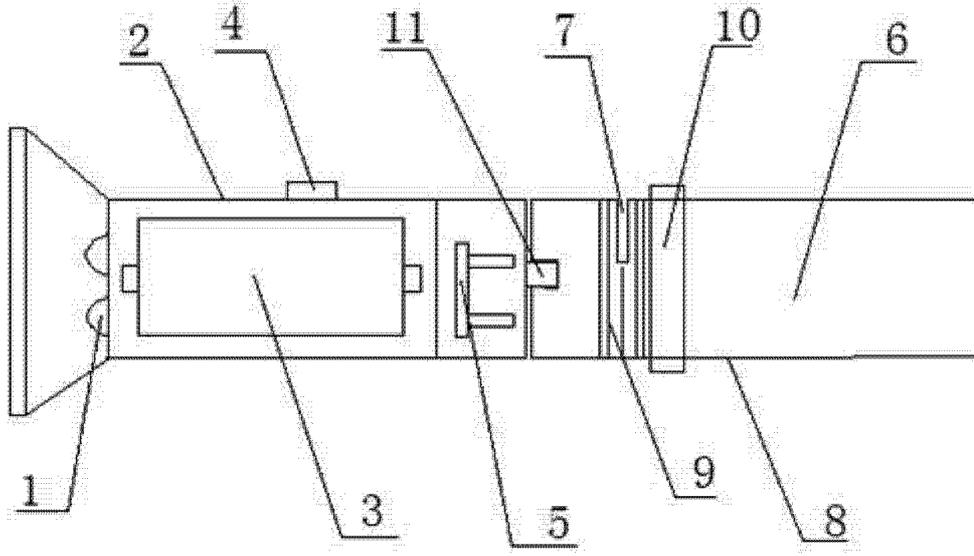


图 1