



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204693274 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520282820. 4

(22) 申请日 2015. 05. 05

(73) 专利权人 上海大学

地址 200444 上海市宝山区上大路 99 号

(72) 发明人 曹俊丽 卢腾达 李居峰

(74) 专利代理机构 上海上大专利事务所(普通合伙) 31205

代理人 陆聪明

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

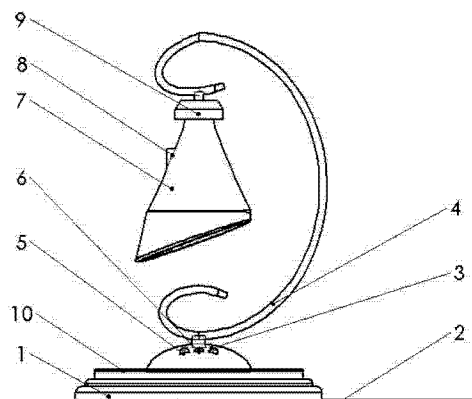
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

太阳能充电式两用台灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能充电式两用台灯,包括底座,电源线,电源开关,台灯支架,太阳能储蓄电量显示屏,太阳能电源开关,LED灯具,手电筒开关,台灯安装接口和太阳能充电板,所述电源线连接底座,所述太阳能充电板安装在底座的上表面,所述台灯支架安装在底座的凸起上,所述电源开关,太阳能储蓄电量显示屏,太阳能电源开关设置于底座的凸起上,通过底座上的开关进行供电方式选择;所述台灯安装接口连接台灯支架的顶端,所述LED灯具安装在台灯安装接口上,LED灯具上设有手电筒开关,LED灯具内部设置有蓄电池,将电源或太阳能转化的电能进行存储,当LED灯具拆卸后,作为手电筒使用。



1. 一种太阳能充电式两用台灯, 包括底座(1), 电源线(2), 电源开关(3), 台灯支架(4), 太阳能储蓄电量显示屏(5), 太阳能电源开关(6), LED 灯具(7), 手电筒开关(8), 台灯安装接口(9)和太阳能充电板(10), 其特征在于: 所述电源线(2)连接底座(1), 所述太阳能充电板(10)安装在底座(1)的上表面, 所述台灯支架(4)安装在底座(1)的凸起上, 所述电源开关(3), 太阳能储蓄电量显示屏(5), 太阳能电源开关(6)设置于底座(1)的凸起上, 通过底座(1)上的开关进行供电方式选择; 所述台灯安装接口(9)连接台灯支架(4)的顶端, 所述 LED 灯具(7)安装在台灯安装接口(9)上, LED 灯具(7)上设有手电筒开关(8), LED 灯具(7)内部设置有蓄电池, 将电源或太阳能转化的电能进行存储, 当 LED 灯具(7)拆卸后, 作为手电筒使用。

太阳能充电式两用台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,特别是一种太阳能充电式两用台灯。

背景技术

[0002] 在现实生活中的台灯种类很多,有阅读台灯,装饰台灯,睡眠台灯,便携式台灯等,可是目前台灯功能单一;同时很多家庭有整夜开台灯和壁灯等习惯,这样是对电的大量消耗;并且现在大部分家用台灯依赖于电源,在停电等情况下,缺乏应急功能,综上,现市场上的台灯缺少在节能环保的基础上达到上述要求整合的功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是顺应节能环保的号召,改善现有台灯功能整合度不高的缺点,提供一种太阳能充电式两用台灯,除了有普通台灯电线式供电方式外,设计了一种用太阳能电板充电的新型方式。在太阳能储电量够用的情况下,可以在夜晚使用太阳能储电供电,并且可以在停电等情况下做救急灯使用。同时该新型台灯可以拆卸做手电筒使用,达到一灯两用的作用。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种太阳能充电式的两用台灯,包括底座,电源线,电源开关,台灯支架,太阳能储蓄电量显示屏,太阳能电源开关,LED灯具,手电筒开关,台灯安装接口和太阳能充电板,所述电源线连接底座,所述太阳能充电板安装在底座的上表面,所述台灯支架安装在底座的凸起上,所述电源开关,太阳能储蓄电量显示屏,太阳能电源开关设置于底座的凸起上,通过底座上的开关进行供电方式选择;所述台灯安装接口连接台灯支架的顶端,所述LED灯具安装在台灯安装接口上,LED灯具上设有手电筒开关,LED灯具内部设置有蓄电池,将电源或太阳能转化的电能进行存储,当LED灯具拆卸后,作为手电筒使用。

[0006] 本实用新型与现有技术相比较,具有如下实质性特点和优点:

[0007] 本实用新型产品利用新型能源太阳能作为供能方式之一,节能环保,同时可以在家庭停电情况上作为应急灯。该产品可以拆卸使用,通过两种供电方式的供电,台灯灯体的蓄电池储电为手电筒供电。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型太阳能充电式两用台灯的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型太阳能充电式两用台灯的接口与太阳能电板安装示意图。

[0010] 图3为本实用新型太阳能充电式两用台灯的灯具安装示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施予以详细说明。

[0012] 如图1-图3所示,一种太阳能充电式的两用台灯,包括底座1,电源线2,电源开关

3, 台灯支架 4, 太阳能储蓄电量显示屏 5, 太阳能电源开关 6, LED 灯具 7, 手电筒开关 8, 台灯安装接口 9 和太阳能充电板 10, 所述电源线 2 连接底座 1, 所述太阳能充电板 10 安装在底座 1 的上表面, 所述台灯支架 4 安装在底座 1 的凸起上, 所述电源开关 3, 太阳能储蓄电量显示屏 5, 太阳能电源开关 6 设置于底座 1 的凸起上, 该新型台灯有太阳能和家用电两种供电方式。通过拨动电源开关 3 选择家用电供电。白天可以用太阳能充电板 10 蓄电, 通过太阳能储蓄电量显示屏 5 可以看出电量的多少, 通过拨动太阳能电源开关 6 选择太阳能供电。所述台灯安装接口 9 连接台灯支架 4 的顶端, 所述 LED 灯具 7 安装在台灯安装接口 9 上, LED 灯具 7 上设有手电筒开关 8, LED 灯具 7 内部设置有蓄电池, 将电源或太阳能转化的电能进行存储, 当 LED 灯具 7 拆卸后, 作为手电筒使用。

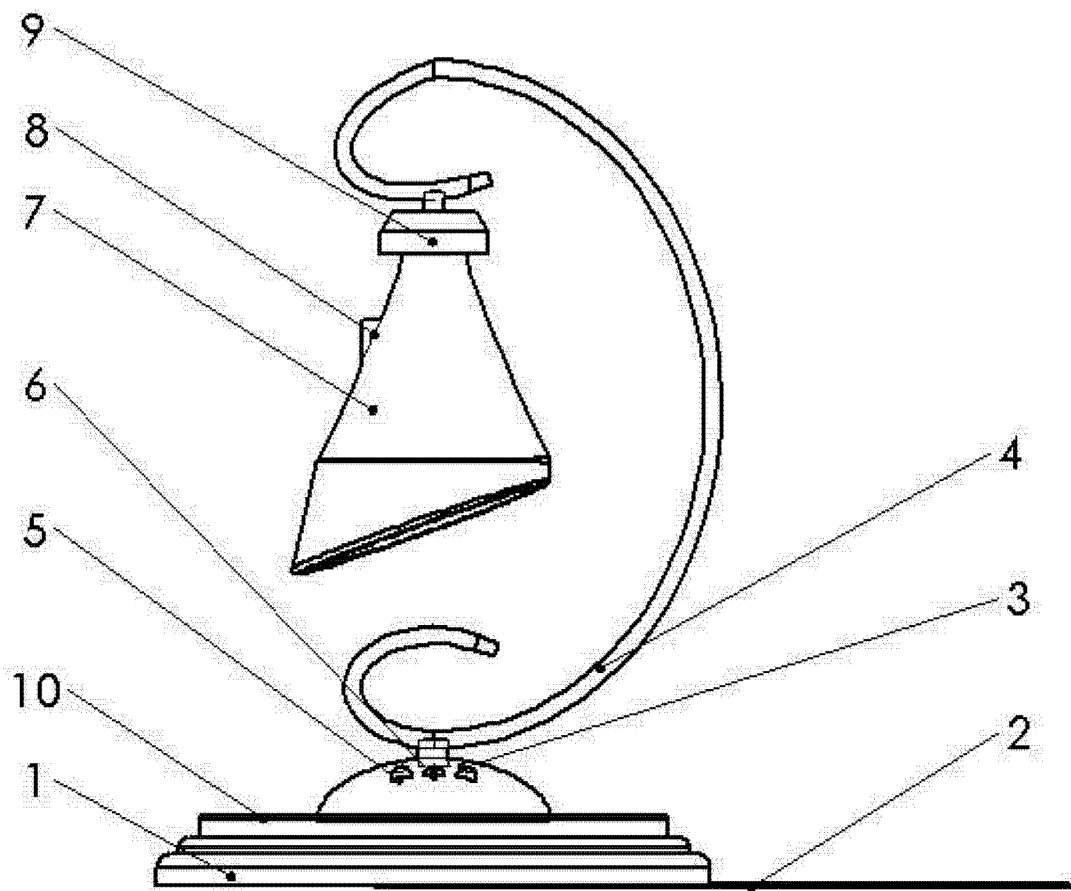


图 1

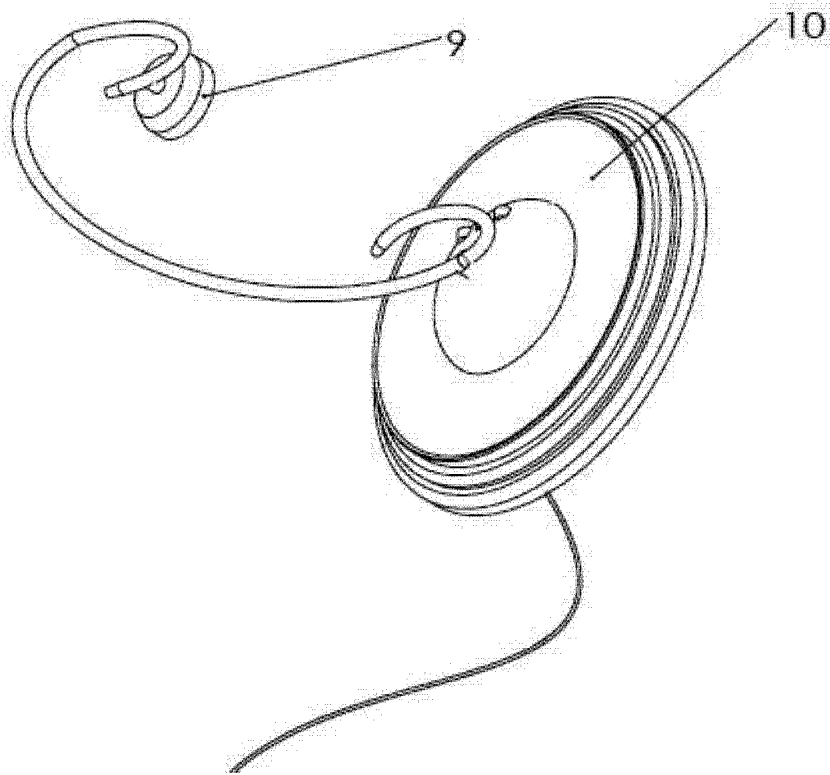


图 2

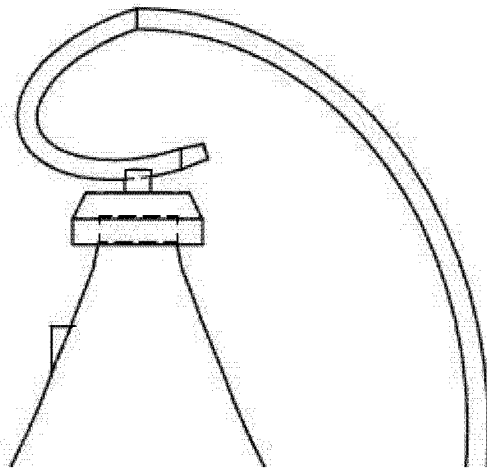


图 3