



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202484820 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220055206. 0

(22) 申请日 2012. 02. 17

(73) 专利权人 安徽震阳光能电子有限公司

地址 233700 安徽省蚌埠市固镇县仲兴乡高
铁科技创业园

(72) 发明人 石玉琴

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

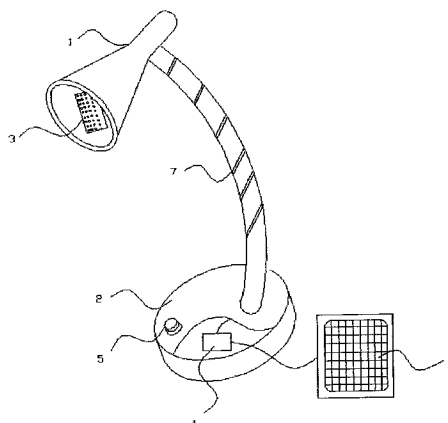
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能台灯

(57) 摘要

一种太阳能台灯,属于太阳能照明领域,包括灯头和灯座,所述灯头通过弧形杆安置在灯座上,所述灯头内设有光源,所述光源由预置在铝基板上的LED组构成,所述灯座内设置有蓄电池,所述灯座外设有开关按钮,所述蓄电池通过导线连接一太阳能电池板。本实用新型结构简单合理,白天太阳能电池板接受太阳辐射,将光能转换成电能,存储在蓄电池内以备夜晚照明之用,灯头采用LED灯,使用寿命长,光线均匀,不会造成环境污染,节能环保。



1. 一种太阳能台灯,包括灯头和灯座,其特征在于:所述灯头通过弧形杆安置在灯座上,所述灯头内设有光源,所述灯座内设置有蓄电池,所述灯座外设有开关按钮,所述蓄电池通过导线连接一太阳能电池板。

2. 根据权利要求1所述一种太阳能台灯,其特征在于:所述光源由预置在铝基板上的LED组构成。

一种太阳能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能照明领域，具体涉及一种太阳能台灯。

背景技术

[0002] 目前随着生活水平的提高，台灯在美化、装饰人们居住环境已经十分普遍，但现有的台灯不是利用干电池供电，就是利用蓄电池供电，但使用干电池作为供电的台灯消耗干电池比较快，干电池的更换比较繁琐，而废弃的干电池已日益成为严重的污染源，因此国家不提倡使用干电池。使用蓄电池供电的台灯，虽然能避免干电池的污染问题，但这种手电筒需要在电量用完后通过市电来充电，或者边充电边使用，在国家电能紧张的情况下，上述方式都不是好的办法。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，使用方便，利用太阳能供电的太阳能台灯。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种太阳能台灯，包括灯头和灯座，所述灯头通过弧形杆安置在灯座上，所述灯头内设有光源，所述灯座内设置有蓄电池，所述灯座外设有开关按钮，所述蓄电池通过导线连接一太阳能电池板。

[0006] 所述光源由预置在铝基板上的 LED 组构成。

[0007] 本实用新型的有益效果是：1、结构简单合理，白天太阳能电池板接受太阳辐射，将光能转换成电能，存储在蓄电池内以备夜晚照明之用；

[0008] 2、灯头采用 LED 灯，使用寿命长，光线均匀，不会造成环境污染，节能环保。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0010] 其中：1- 灯头；2- 灯座；3- 光源；4- 蓄电池；5- 开关按钮；6- 太阳能电池板；7- 弧形杆。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 一种太阳能台灯，包括灯头 1 和灯座 2，所述灯头 1 通过弧形杆 7 安置在灯座 2 上，所述灯头 1 内设有光源 3，所述灯座 2 内设置有蓄电池 4，所述灯座 2 外设有开关按钮 5，所述蓄电池 4 通过导线连接一太阳能电池板 6。

[0013] 所述光源 3 由预置在铝基板上的 LED 组构成。

[0014] 本实用新型是这样实施的：白天将台灯的太阳能电池板 6 放到阳台或者其它能接

收太阳光的地方,通过太阳辐射将光能转换成电能,并送至蓄电池 4 内储存,夜晚需要使用台灯时,打开开关按钮 5,蓄电池立即供电,光源 3 内的 LED 组亮起,起到照明作用。由于 LED 灯使用寿命长,所以本实用新型这种台灯节能环保,经久耐用。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

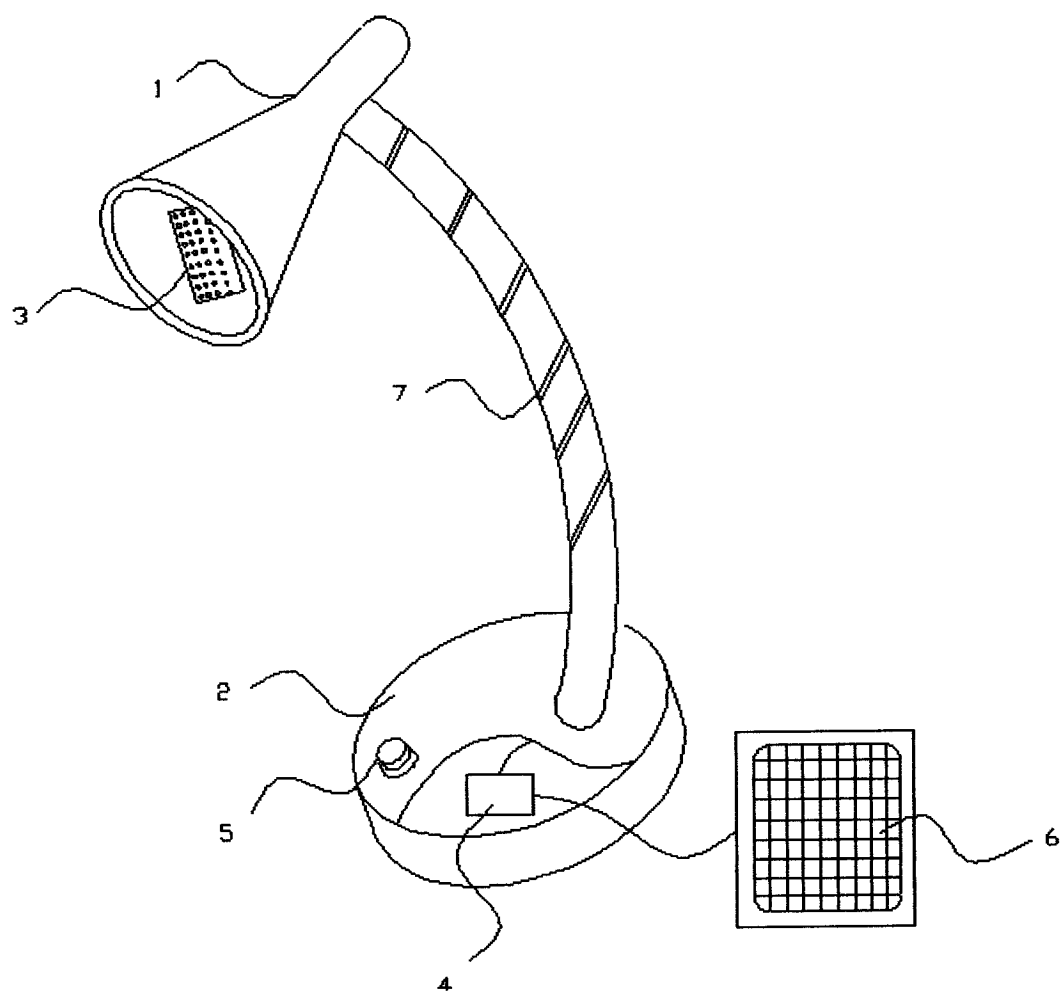


图 1