

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102966855 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201210566044. 1

(22) 申请日 2012. 12. 23

(71) 申请人 昆山市圣光新能源科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇登云路 268 号

(72) 发明人 熊开富

(51) Int. Cl.

F21L 4/08(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 21/40(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

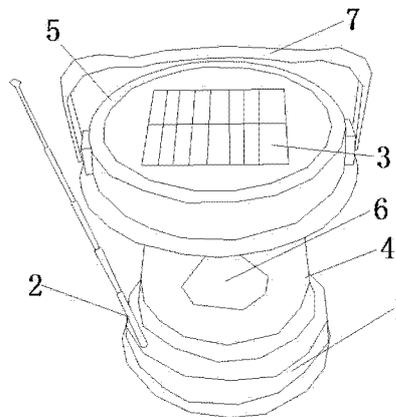
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种带有收音功能的太阳能手提灯

(57) 摘要

本发明公开了一种带有收音功能的太阳能手提灯,包括灯座,其特征在于:在灯座上方设置有玻璃外罩,在玻璃外罩内设置有若干 LED 灯,在玻璃外罩上方设置有顶盖,在灯座内设置有蓄电池和收音装置,在顶盖上方设置有八片光伏板,蓄电池与光伏板相连接,光伏板的工作电压为 6V,工作电流 200MA,LED 灯与蓄电池相连接,蓄电池向收音装置提供电力,天线穿过灯座与收音装置相连,弧形提手的两侧臂分别通过转轴安装在顶盖的侧面。本发明解决了灯具通过连接外部电源进行供电照明,需要耗费大量的电能,耗费成本较高,给使用者带来了较大负担。同时携带也不便,使用功能单一的问题,提供了一种能够降低使用成本,携带方便的带有收音功能的太阳能手提灯。



1. 一种带有收音功能的太阳能手提灯,包括灯座,其特征在于:还包括收音装置、天线、光伏板、蓄电池、玻璃外罩、顶盖、LED灯和弧形提手,在灯座上方设置有玻璃外罩,在玻璃外罩内设置有若干LED灯,在玻璃外罩上方设置有顶盖,在灯座内设置有蓄电池和收音装置,在顶盖上方设置有八片光伏板,所述蓄电池与光伏板相连接,所述光伏板的工作电压为6V,工作电流200MA,所述LED灯与蓄电池相连接,所述蓄电池向收音装置提供电力,所述天线穿过灯座与收音装置相连,所述弧形提手的两侧臂分别通过转轴安装在顶盖的侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种带有收音功能的太阳能手提灯,其特征在于:所述蓄电池工作电压4V。

3. 根据权利要求2所述的一种带有收音功能的太阳能手提灯,其特征在于:在玻璃外罩内设置有六个LED灯,每个LED灯的功率为3W。

一种带有收音功能的太阳能手提灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种照明工具,特别是涉及一种带有收音功能的太阳能手提灯。

背景技术

[0002] 目前的灯具通过连接外部电源进行供电照明,需要耗费大量的电能,耗费成本较高,给使用者带来了较大负担。同时体积较大的灯具携带也十分不便,给使用者的使用带来了较大的麻烦。另外目前的灯具一般不具有收音功能,如果需要收听广播,还需要另外携带收音机,携带不方便,同时需要配备电池,使用成本也较高。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中灯具通过连接外部电源进行供电照明,需要耗费大量的电能,耗费成本较高,给使用者带来了较大负担。同时携带也不便,使用功能单一的问题,本发明提供了一种能够降低使用成本,携带方便且使用寿命较长的带有收音功能的太阳能手提灯。

[0004] 为了解决上述问题,本发明所采取的技术方案是:

一种带有收音功能的太阳能手提灯,包括灯座,其特征在于:还包括收音装置、天线、光伏板、蓄电池、玻璃外罩、顶盖、LED灯和弧形提手,在灯座上方设置有玻璃外罩,在玻璃外罩内设置有若干LED灯,在玻璃外罩上方设置有顶盖,在灯座内设置有蓄电池和收音装置,在顶盖上方设置有八片光伏板,所述蓄电池与光伏板相连接,所述光伏板的工作电压为6V,工作电流200MA,所述LED灯与蓄电池相连接,所述蓄电池向收音装置提供电力,所述天线穿过灯座与收音装置相连,所述弧形提手的两侧臂分别通过转轴安装在顶盖的侧面。

[0005] 前述的一种带有收音功能的太阳能手提灯,其特征在于:所述蓄电池工作电压4V。

[0006] 前述的一种带有收音功能的太阳能手提灯,其特征在于:在玻璃外罩内设置有六个LED灯,每个LED灯的功率为3W。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明带有收音功能的太阳能手提灯在灯座内设置有蓄电池和收音装置,在顶盖上方设置有八片光伏板,所述蓄电池与光伏板相连接,蓄电池能够向LED灯提供电力。所以本发明通过光伏板吸收能量对蓄电池充电,然后通过蓄电池给LED灯供电,节省了大量的电力成本,减轻了使用的负担。同时本发明设置有收音装置,能够接听广播,无需再携带收音机,而蓄电池能够向收音装置和LED灯提供电力,使用成本也较低,而且本发明设置有天线,接收信号质量较高,收音效果较好。另外本发明弧形提手的两侧臂分别通过转轴安装在顶盖的侧面,这样可以方便的将灯具提起携带,使用起来十分方便。

附图说明

[0008] 图1是本发明带有收音功能的太阳能手提灯结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0010] 如图 1 所示,一种带有收音功能的太阳能手提灯,包括灯座 1、收音装置、天线 2、光伏板 3、蓄电池、玻璃外罩 4、顶盖 5、LED 灯 6 和弧形提手 7,在灯座 1 上方设置有玻璃外罩 4,在玻璃外罩 4 内设置有六个 LED 灯 6,每个 LED 灯 6 的功率为 3W。在玻璃外罩 4 上方设置有顶盖 5,在灯座 1 内设置有蓄电池和收音装置,所述蓄电池工作电压 4V。在顶盖 5 上方设置有八片光伏板 3,所述蓄电池与光伏板 3 相连接,所述光伏板 3 的工作电压为 6V,工作电流 200MA,所述 LED 灯 6 与蓄电池相连接,所述蓄电池向收音装置提供电力,所述天线 2 穿过灯座 1 与收音装置相连,所述弧形提手 7 的两侧臂分别通过转轴安装在顶盖 5 的侧面。

[0011] 本发明带有收音功能的太阳能手提灯在灯座 1 内设置有蓄电池和收音装置,在顶盖 5 上方设置有八片光伏板 3,所述蓄电池与光伏板 3 相连接,蓄电池能够向 LED 灯 6 提供电力。所以本发明通过光伏板 3 吸收能量对蓄电池充电,然后通过蓄电池给 LED 灯 6 供电,节省了大量的电力成本,减轻了使用的负担。同时本发明设置有收音装置,能够接听广播,无需再携带收音机,而蓄电池能够向收音装置和 LED 灯 6 提供电力,使用成本也较低,而且本发明设置有天线 2,接收信号质量较高,收音效果较好。另外本发明弧形提手 7 的两侧臂分别通过转轴安装在顶盖 5 的侧面,这样可以方便的将灯具提起携带,使用起来十分方便。

[0012] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。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效物界定。

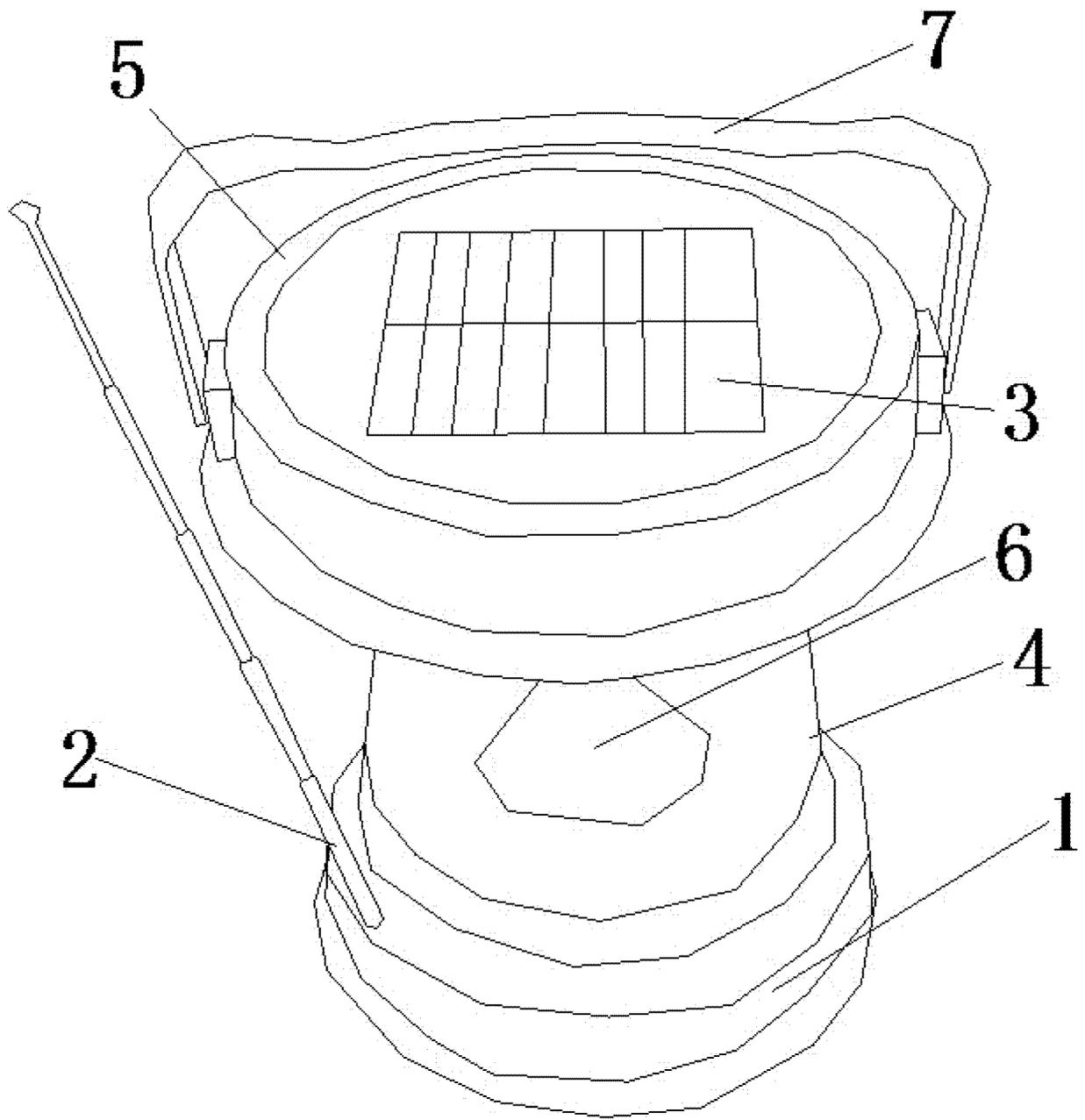


图 1