



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104964235 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201510337688. 7

(22) 申请日 2015. 06. 16

(71) 申请人 中山市吉尔科研技术服务有限公司
地址 528400 广东省中山市火炬开发区东镇
大道 28 号金汇豪庭 6 幢 426 房

(72) 发明人 王小清

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

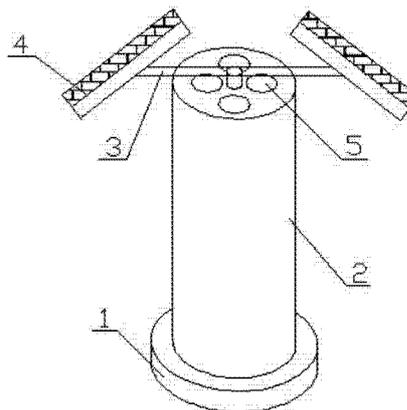
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种 LED 台灯

(57) 摘要

本发明公开了一种 LED 台灯, 涉及照明灯领域, 包括底座、灯柱和支架, 所述支架上设有太阳能电池板, 所述灯柱为透明树脂材质, 所述灯柱内设有灯具, 所述太阳能电池板至少为 2 个, 光源低, 克服传统光源高而造成能量损失, 设置多个太阳能电池板可以提高太阳光的利用程度高, 发电效率高, 同时电量充足, 路灯发光强度高, 结构合理, 实用方便, 适于推广使用。



1. 一种 LED 台灯,包括底座、灯柱和支架,所述底座与灯柱为螺纹连接,所述支架上设有太阳能电池板,其特征在于:所述灯柱为透明树脂材质,所述灯柱内设有灯具,所述太阳能电池板至少为 2 个。
2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 台灯,其特征在于:所述灯具为 LED 灯。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种 LED 台灯,其特征在于:所述灯具至少 2 个。
4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 台灯,其特征在于:所述支架与太阳能电池板为卡接。

一种 LED 台灯

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及照明灯领域,具体涉及一种 LED 台灯。

背景技术

[0003] 在当今现实生活和生产中,能源问题日益突出,煤炭、石油、天然气等传统能源面临枯竭,能源紧张局面日益凸显,因此,开发新能源成为人们普遍关注的焦点,如果利用好太阳能使重中之重,现在利用太阳的设备有很多,诸如太阳能热水器、太阳能电池、太阳能汽车等等,其中 LED 台灯是不可或缺的一个太阳能新技术的应用,申请号为 CN201210572893.8 一种 LED 台灯,包括有灯座、安装于灯座上的照明装置以及装设于灯座上的透明灯罩,所述透明灯罩内还设置有与照明装置电连接的太阳能电池装置,所述太阳能电池装置包括有太阳能电池板、与太阳能电池板电连接的蓄电池及安装座,所述照明装置与蓄电池电连接,所述安装座两侧分别固定有一弹簧卡扣,两弹簧卡扣另一端可卡固于透明灯罩内壁上以使安装座固定于透明灯罩底部,所述安装座通过紧固件固定于灯座上,该 LED 台灯无需连接电网,更加节能环保,且结构简单,无需布线,可移动至任意位置进行安装,安装简便,强度更高,安装及维护成本低,采用玻璃灯罩,耐腐蚀性强,灯罩透明度较高,更有利于太阳能电池装置进行光电转化,且照明效果也更好,但是该 LED 台灯利用太阳能程度不高,发电效率低,且光源高度高,造成光能浪费。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种 LED 台灯,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0005] 本发明所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:一种 LED 台灯,包括底座、灯柱和支架,所述底座与灯柱为螺纹连接,所述支架上设有太阳能电池板,所述灯柱为透明树脂材质,所述灯柱内设有灯具,所述太阳能电池板至少为 2 个。

[0006] 优选的,所述灯具为 LED 灯。

[0007] 优选的,所述灯具至少 2 个。

[0008] 优选的,所述支架与太阳能电池板为卡接。

[0009] 本发明的点在于:光源低,克服传统光源高而造成能量损失,设置多个太阳能电池板可以提高太阳光的利用程度高,发电效率高,同时电量充足,路灯发光强度高,结构合理,实用方便,适于推广使用,LED 灯光强度高,节能,至少 2 个灯具可保证充足的照明效果,并且当一个损坏时,另一个照常发光,不影响路灯工作,采用卡接,太阳能电池板易从支架上拆卸下来,方便更换和安装。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明所述的一种新型锯架的结构示意图。

[0011] 其中：1—底座，2—灯柱，3—支架，4—太阳能电池板，5—灯具。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明实现的技术手段、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，进一步阐述本发明。

[0013] 如图 1 所示，本发明所述的一种 LED 台灯，包括底座 1、灯柱 2 和支架 3，所述底座 1 与灯柱 2 为螺纹连接，所述支架 3 上设有太阳能电池板 4，所述灯柱 2 为透明树脂材质，所述灯柱 2 内设有灯具 5，所述太阳能电池板 4 至少为 2 个，光源低，克服传统光源高而造成能量损失，设置多个太阳能电池板可以提高太阳光的利用程度高，发电效率高，同时电量充足，路灯发光强度高，结构合理，实用方便，适于推广使用。

[0014] 值得注意的是，所述灯具 5 为 LED 灯，LED 灯光强度高，节能，所述灯具 5 至少 2 个，至少 2 个灯具可保证充足的照明效果，并且当一个损坏时，另一个照常发光，不影响路灯工作，所述支架 3 与太阳能电池板 4 为卡接，采用卡接，太阳能电池板易从支架上拆卸下来，方便更换和安装。

[0015] 基于上述，本发明的 LED 台灯光源低，克服传统光源高而造成能量损失，设置多个太阳能电池板可以提高太阳光的利用程度高，发电效率高，同时电量充足，路灯发光强度高，结构合理，实用方便，适于推广使用，LED 灯光强度高，节能，至少 2 个灯具可保证充足的照明效果，并且当一个损坏时，另一个照常发光，不影响路灯工作，采用卡接，太阳能电池板易从支架上拆卸下来，方便更换和安装。

[0016] 以上显示和描述了发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。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的描述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，这些变化和改进都在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。

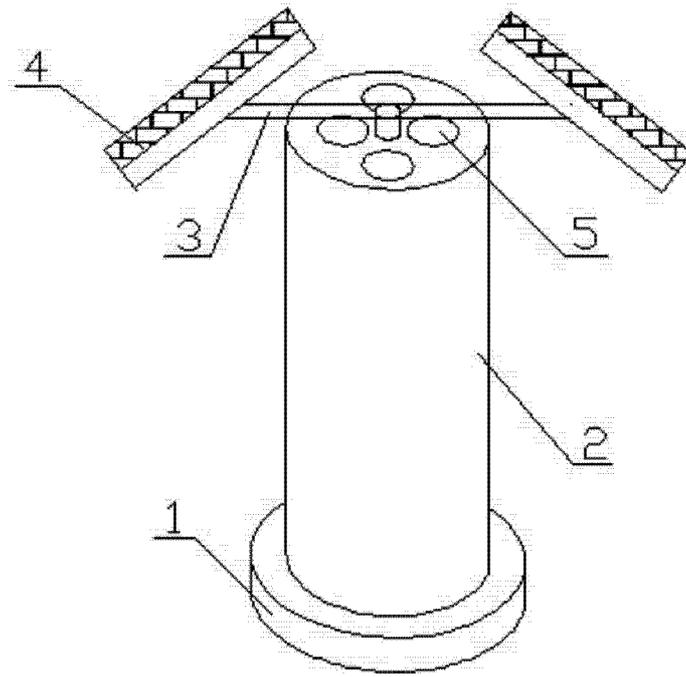


图 1