



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203421607 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201320451799. 7

(22) 申请日 2013. 07. 26

(73) 专利权人 嘉善艾亿迪电子有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街
道晋阳东路 568 号综合楼 1 号孵化楼
1305 室

(72) 发明人 刘集伟

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

F21W 131/10(2006. 01)

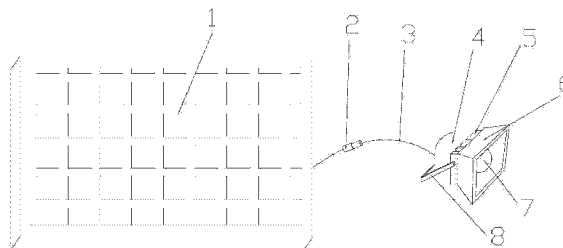
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

太阳能草坪灯

(57) 摘要

本实用新型提供太阳能草坪灯,包括太阳能电池、与太阳能电池连通的灯座、设在灯座内的LED灯。结构简单、拆装方便、照明效果好、电池充电次数高、节能环保、使用稳定、使用安全、防火效果好、使用寿命长。



1. 太阳能草坪灯,包括太阳能电池(1)、与太阳能电池(1)连通的灯座(6)、设在灯座(6)内的LED灯(7),其特征在于:所述灯座(6)后侧设有若干卡槽(5),所述卡槽(5)上设有与其配合的蓄电池(4)。

2. 根据权利要求1所述的太阳能草坪灯,其特征在于:所述太阳能电池(1)与灯座(6)之间采用电线(3)连接,所述电线(3)上设有一个可拆卸装置(2)。

3. 根据权利要求2所述的太阳能草坪灯,其特征在于:所述电线(3)外侧设有一层电子黄蜡管(31)。

4. 根据权利要求1所述的太阳能草坪灯,其特征在于:所述蓄电池(4)采用锂电池。

5. 根据权利要求1所述的太阳能草坪灯,其特征在于:所述灯座(6)上设有可旋转的灯座支撑脚(8)。

太阳能草坪灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域，具体涉及太阳能草坪灯。

背景技术

[0002] 太阳能草坪灯是一个独立的发电系统，它能把太阳能转变成电能，主要是利用太阳能电池的能源来进行工作，当白天太阳光照射在太阳能电池上，把光能转变成电能储存在太阳能电池内，当天黑的时候，太阳能电池为草坪灯的 LED 提供电源，而一般的太阳能草坪灯只有一个太阳能电池，当阳光不充足的情况下，太阳能电池内的电量不能得到有效的补充，太阳能电池内的电量一旦完全施放，灯具就无法继续照明，当灯具在使用的时候，如果 LED 不能得到良好的供电，照明效果也会有所下降，给生活带来一定的不便，而且一般的太阳能草坪灯在搬运的时候外在的电线表面容易划破，也没有防火防电的效果，安全隐患比较大，时间长了电线容易老化，影响使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供太阳能草坪灯，结构简单、拆装方便、照明效果好、电池充电次数高、节能环保、使用稳定、使用安全、防火效果好、使用寿命长。

[0004] 为解决上述现有的技术问题，本实用新型采用如下方案：太阳能草坪灯，包括太阳能电池、与太阳能电池连通的灯座、设在灯座内的 LED 灯，所述灯座后侧设有若干卡槽，所述卡槽上设有与其配合的蓄电池。

[0005] 作为优选，所述太阳能电池与灯座之间采用电线连接，所述电线上设有一个可拆卸装置，结构简单，拆装方便，当需要搬运或拆装太阳能草坪灯时，可以通过拆卸装置将太阳能电池和灯座分开搬运或拆装，有效的提高了工作效率，降低了劳动成本和安装困难。

[0006] 作为优选，所述电线外侧设有一层电子黄蜡管，使用安全、防火效果好、使用寿命长，当在搬运或使用的时候，电子黄蜡管能够起到保护电线、电缆的作用，使电线避免出现破损的现象，还能起到一定的防火效果，提高电线的抗氧化效果，使用安全，使用寿命长。

[0007] 作为优选，所述蓄电池采用锂电池，蓄电效果好，在长时间使用的情况下，充电的次数高，使用寿命长。

[0008] 作为优选，所述灯座上设有可旋转的灯座支撑脚，在使用的过程中，通过调整灯座支撑脚的角度，可以对灯光的照射角度进行调节，从而达到灯具所需要的照明效果，照明效果好，适用范围更广。

[0009] 有益效果：

[0010] 本实用新型采用上述技术方案提供太阳能草坪灯，所述太阳能草坪灯采用了双蓄电结构，当太阳能电池内的电施放完后，在还需要继续照明的情况下，可以通过蓄电池内的电量继续为 LED 灯提供电源，有效的提高了照明时间，结构简单、拆装方便、照明效果好、电池充电次数高、节能环保、使用稳定、使用安全、防火效果好、使用寿命长。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的电线横截面图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 和图 2 所示,太阳能草坪灯,包括太阳能电池 1、与太阳能电池 1 连通的灯座 6、设在灯座 6 内的 LED 灯 7,所述灯座 6 后侧设有若干卡槽 5,所述卡槽 5 上设有与其配合的蓄电池 4;所述太阳能电池 1 与灯座 6 之间采用电线 3 连接,所述电线 3 上设有一个可拆卸装置 2;所述电线 3 外侧设有一层电子黄蜡管 31;所述蓄电池 4 采用锂电池;所述灯座 6 上设有可旋转的灯座支撑脚 8。

[0014] 实际工作时,将太阳能电池 1 放置在阳光充足的地方,将灯座 6 放置在所需的位置,然后通过电线 3 上的可拆卸装置将太阳能电池 1 和灯座 6 连通,当 LED 灯 7 打开后,先有太阳能电池 1 电池为 LED 灯 7 提供电源,如果太阳能电池 1 内的电量消耗完全后,继续由蓄电池 4 为 LED 灯 7 提供电源,有效的保证了 LED 灯 7 的照明时间,结构简单、拆装方便、照明效果好、电池充电次数高、节能环保、使用稳定、使用安全、防火效果好、使用寿命长。

[0015] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。



图 1

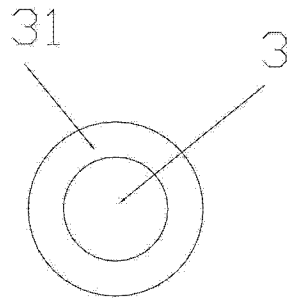


图 2