(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212319576 U
(45)授权公告日 2021.01.08

(21)申请号 201922477402.1

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 四川羌王竹业发展有限责任公司
地址 622750 四川省绵阳市北川羌族自治县擂鼓镇楠竹村二组

(72)发明人 陈小强

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

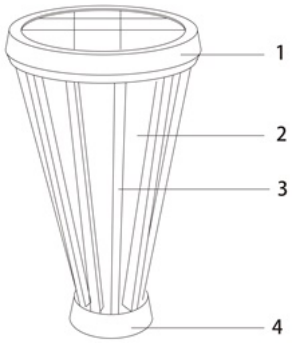
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能感应灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能感应灯，包括太阳能发光模块(1)、竹条(3)、灯罩(2)和灯头(4)；所述的太阳能发光模块(1)，包括外壳(12)、太阳能板(11)、LED灯(14)、电池(13)、光线感应器(15)；所述的电池(13)为可充电电池；所述的光线感应器(15)，可以识别光线明暗，在夜间，通过光线感应器(15)的信号，太阳能发光模块(1)可以自动开启照明。使用时，白天时将本实用新型提供的太阳能感应灯放置于阳台等光线明亮处，夜晚时，将其放置于卧室，光线感应器(15)将信号反馈给太阳能发光模块(1)，LED灯(14)会被自动开启。



CN 212319576 U

1.一种太阳能感应灯,其特征在于,包括太阳能发光模块(1)、竹条(3)、灯罩(2)和灯头(4);所述的太阳能发光模块(1)通过灯罩(2)与灯头(4)连接,灯罩(2)上设有竹条(3),太阳能发光模块(1)上设有外壳(12)、太阳能板(11)、LED灯(14)、电池(13)和光线感应器(15)。

2.根据权利要求1所述的太阳能感应灯,其特征在于,所述的电池(13)为可充电电池。

一种太阳能感应灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯，具体是一种太阳能感应灯。

背景技术

[0002] 照明灯在日常生活中不可或缺，太阳能利用是将太阳光转化为电能的过程，相比于传统能源具有清洁、可持续的优点，日常房间的照明灯具有多种用途和使用场景，太阳能灯具还很少使用。夜灯是适用于夜间的光线较弱的照路灯，目前的夜灯大都需要插电使用，不便移动。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种太阳能感应灯，以解决上述问题。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种太阳能感应灯，包括太阳能发光模块、竹条、灯罩和灯头；所述的太阳能发光模块，包括外壳、太阳能板、LED灯、电池、光线感应器；所述的太阳能发光模块通过灯罩与灯头连接，灯罩上设有竹条，太阳能发光模块上设有外壳、太阳能板、LED灯、电池、光线感应器；所述的电池为可充电电池；所述的光线感应器，可以识别光线明暗，在夜间，通过光线感应器的信号，太阳能发光模块可以自动开启照明。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：首先，本实用新型使用太阳能作为能源，节能环保；其次，本实用新型具有光线感应功能，夜晚会自动开启照明；再次，不需要插电方便移动。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型的太阳能发光模块俯视图；

[0010] 图3为本实用新型的太阳能发光模块仰视图。

[0011] 图中：1-太阳能发光模块，11-太阳能板，12-外壳，13-电池，14-LED 灯，15-光线感应器，2-灯罩，3-竹条，4-灯头。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 实施例：

[0014] 综合参考图1、图2、图3，一种太阳能感应灯，包括太阳能发光模块(1)、竹条(3)、灯

罩(2)和灯头(4)；所述的太阳能发光模块(1)，包括外壳(12)、太阳能板(11)、LED灯(14)、电池(13)、光线感应器(15)；所述的电池(13)为可充电电池；所述的光线感应器(15)，可以识别光线明暗，在夜间，通过光线感应器(15)的信号，太阳能发光模块(1)可以自动开启照明。使用时，白天时将本实用新型提供的太阳能感应灯放置于阳台等光线明亮处，夜晚时，将其放置于卧室，光线感应器(15)将信号反馈给太阳能发光模块(1)， LED灯(14)会被自动开启。

[0015] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

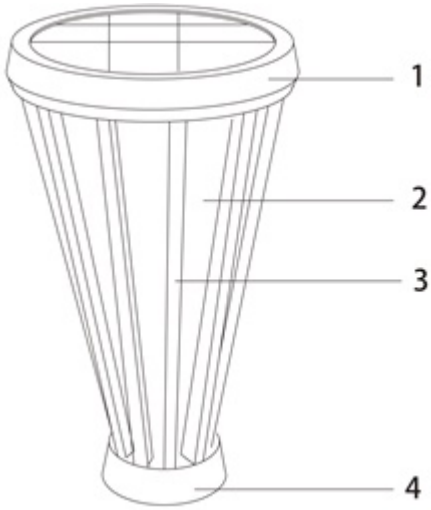


图1

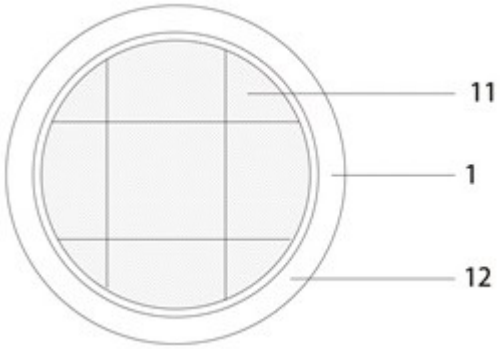


图2

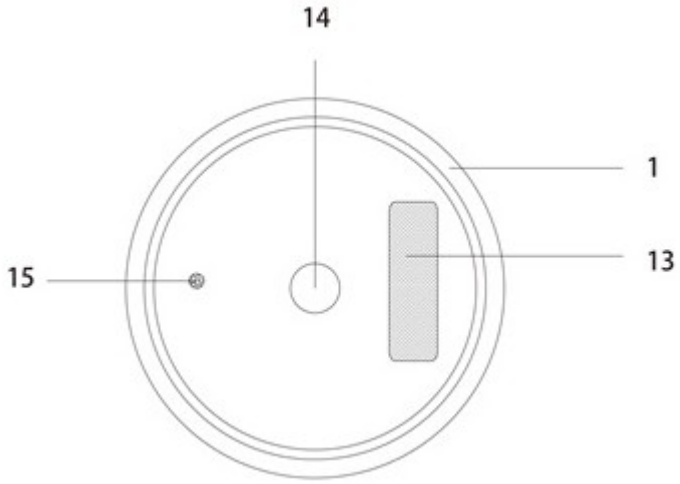


图3