



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201739940 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201029216016. 0

(22) 申请日 2010. 02. 02

(73) 专利权人 王协峰

地址 343700 江西省吉安市泰和县万合镇店边村十二组 4 号

(72) 发明人 王协峰

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

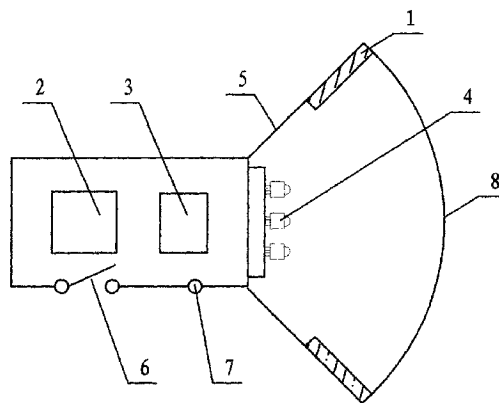
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能 LED 室内照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能 LED 室内照明灯,其特征在於:所述太阳能 LED 室内照明灯包括灯罩、太阳能板、蓄电池、电路控制板、LED 发光二极管,太阳能板与蓄电池电连接,蓄电池与 LED 发光二极管电连接,太阳能板安装在灯罩的内侧。所述蓄电池为锂电池。所述灯罩上安装有充电指示灯。所述灯罩上安装有遥控开关。所述灯罩上安装有水银环形板。所述灯罩上安装有多菱玻璃板。本实用新型具有节约能源、成本低、安装与使用方便的优点。



1. 一种太阳能 LED 室内照明灯,其特征在于:所述太阳能 LED 室内照明灯包括灯罩、太阳能板、蓄电池、电路控制板、LED 发光二极管,太阳能板与蓄电池电连接,蓄电池与 LED 发光二极管电连接,太阳能板安装在灯罩的内侧。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能 LED 室内照明灯,其特征在于:所述蓄电池为锂电池。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能 LED 室内照明灯,其特征在于:所述灯罩上安装有充电指示灯。

4. 根据权利要求 1 所述的太阳能 LED 室内照明灯,其特征在于:所述灯罩上安装有遥控开关。

5. 根据权利要求 1 所述的太阳能 LED 室内照明灯,其特征在于:所述灯罩上安装有水银环形板。

6. 根据权利要求 1 所述的太阳能 LED 室内照明灯,其特征在于:所述灯罩上安装有多菱玻璃板。

一种太阳能 LED 室内照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能 LED 室内照明灯,具体地说是一种节约能源、成本低、安装与使用方便的太阳能 LED 室内照明灯。

背景技术

[0002] 新能源是二十一世纪世界经济发展中最具决定力的技术领域之一。太阳能是一种清洁、高效和永不衰竭的新能源。在实际中,各国政府都将太阳能资源利用作为国家可持续发展战略的重要内容。通常,利用太阳能发电的照明装置是利用太阳光产生电的太阳能电池、储存太阳能电池所产生的电的蓄电池、由蓄电池供电以发光的灯。照明装置在白天利用阳光产生电,然后将产生的电输送到蓄电池,在夜间将储存在蓄电池的电供给发光灯。目前,市场上已出现许多太阳能照明产品,但普遍成本高,满足不了消费者的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种节约能源、成本低、安装与使用方便的太阳能 LED 室内照明灯。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现。

[0005] 一种太阳能 LED 室内照明灯,其特征在于:所述太阳能 LED 室内照明灯包括灯罩、太阳能板、蓄电池、电路控制板、LED 发光二极管,太阳能板与蓄电池电连接,蓄电池与 LED 发光二极管电连接,太阳能板安装在灯罩的内侧。

[0006] 所述蓄电池为锂电池。

[0007] 所述灯罩上安装有充电指示灯。

[0008] 所述灯罩上安装有遥控开关。

[0009] 所述灯罩上安装有水银环形板。

[0010] 所述灯罩上安装有多菱玻璃板。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点。

[0012] 本实用新型太阳能 LED 室内照明灯采用了高效节能、寿命长、环保、绿色照明的 LED 发光二极管,并采用遥控开关控制,使用方便。本实用新型充分利用发光二极管发出的光能,由太阳能板吸收并转换成电能贮存在锂电池中,这样一边使用一边贮存电能,白天不用时将太阳能电板对着太阳光进行充电,充分利用光转换成电,电又转换成光的原理,保证发光二极管永久性电能供给。本实用新型满足了路灯的照明需求,并节约了大量电能,投资少、见效快,是一项利国利民、长远受益的产品。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型太阳能 LED 室内照明灯的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型太阳能 LED 室内照明灯作进一步详细描述。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型所述的太阳能 LED 室内照明灯主要由灯罩、太阳能板 1、蓄电池 2、电路控制板 3、LED 发光二极管 4 组成,太阳能板与蓄电池电连接,蓄电池与 LED 发光二极管电连接,太阳能板安装在灯罩的内侧,用于吸收二极管光能并转换成电能贮存于锂电池中。灯罩上安装有水银环形板 5,水银环形板用于集光和将光反射到太阳能板上,有利于吸收光能。灯罩上安装有遥控开关 6,使用时开启,不用时利用太阳光充电。灯罩上安装有充电指示灯 7,指示灯可以显示充电情况。灯罩上安装多菱玻璃板 8,多菱玻璃板具有透光、防尘集光的功能。本实用新型所述的太阳能 LED 室内照明灯具有安全可靠、无噪声、无污染、制约少、故障率低、维护简便的优点。

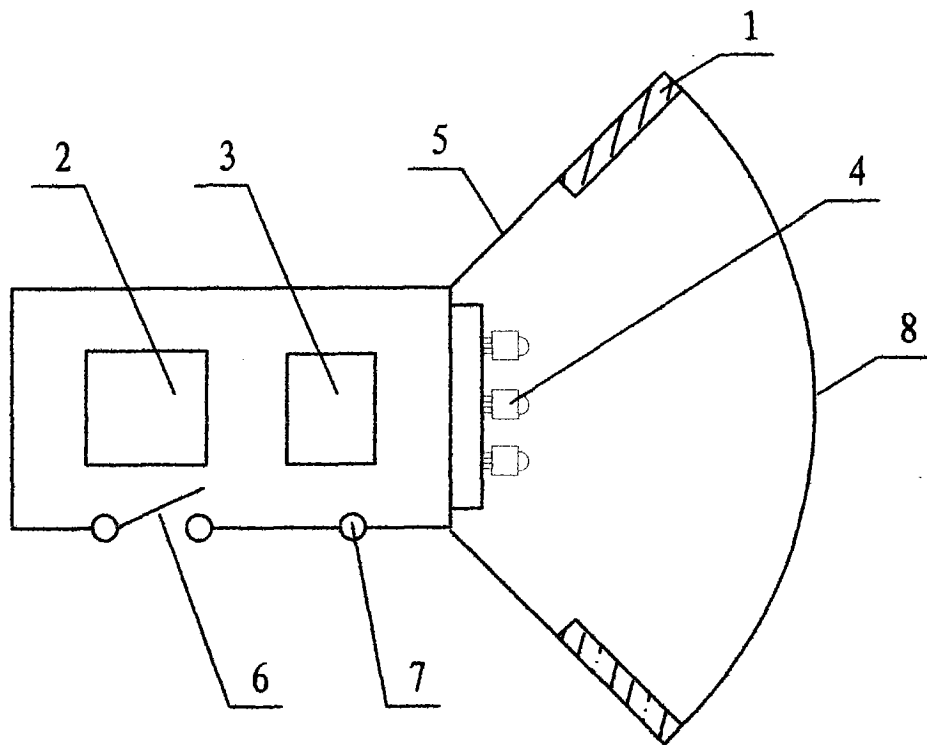


图 1