



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202747220 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220352142. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 07. 20

(73) 专利权人 苏州晶雷光电照明科技有限公司
地址 215100 江苏省苏州市高新区通安镇华
金路 255 号 -5

(72) 发明人 董春保

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224
代理人 董建林 严志平

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

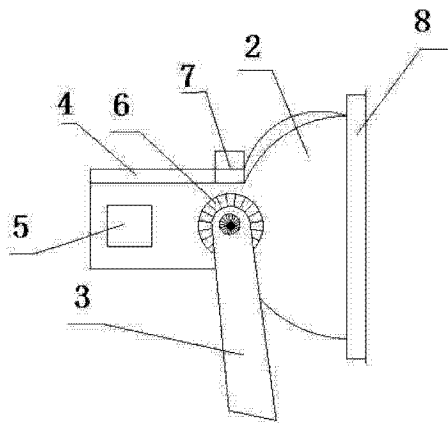
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节能灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能灯具,包括灯壳、设置在灯壳内的 LED 灯和设置在灯壳上的透明灯罩,所述的灯壳上还设有用于固定灯罩的环形罩盖和用于安装灯壳的灯具座,其特征在于,所述的灯壳的表面设置有太阳能光伏板和光控开关,在所述灯壳内设置有蓄电池和充放电控制模块,所述太阳能光伏板通过充放电控制模块与蓄电池电连接,所述蓄电池通过光控开关与 LED 灯电连接。本实用新型将灯壳表面设置太阳能光伏板,充分利用了太阳能,使其大大达到了节能的目的,通过设置齿口,使使其避免风力造成的照射角度的变化而影响照射的范围,能有效控制内部温度,延长寿命,其具有安全性能高、造型美观,与周围环境相协调的优点。



1. 一种节能灯具,包括灯壳、设置在灯壳内的 LED 灯和设置在灯壳上的透明灯罩,所述的灯壳上还设有用于固定灯罩的环形罩盖和用于安装灯壳的灯具座,其特征在于,所述的灯壳的表面设置有太阳能光伏板和光控开关,在所述灯壳内设置有蓄电池和充放电控制模块,所述太阳能光伏板通过充放电控制模块与蓄电池电连接,所述蓄电池通过光控开关与 LED 灯电连接。

2. 权利要求 1 所述的一种节能灯具,其特征在于,所述蓄电池连接该环形罩盖通过卡合机构固定在灯壳上;所述灯壳后端设有进线口,在所述进线口处设有密封盖。

3. 权利要求 1 所述的一种节能灯具,其特征在于,所述灯具座与灯壳通过可旋转轴相连接,在所述灯壳上设有安装可旋转轴的轴孔,在轴孔周围设有复数个均匀排列凸凹的齿口,通过齿口设置在灯壳上。

一种节能灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种灯具,具体涉及的是一种安装在高杆灯上的节能灯具。

背景技术

[0002] 现有高杆灯使用的灯具,安装灯具的灯支座与灯具之间容易产生松动,使其旋转灵活,且不能充分利用太阳能,其能源消耗大,而且在风吹情况下,使灯具照射角度发生变化,但若使其之间固定牢固,又不便于灯具角度的调整。因此,现有灯具的安装结构有待进一步的调整。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种制作简单、低耗节能的节能灯具,其照射范围大,使用寿命长。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0005] 一种节能灯具,包括灯壳、设置在灯壳内的 LED 灯和设置在灯壳上的透明灯罩,所述的灯壳上还设有用于固定灯罩的环形罩盖和用于安装灯壳的灯具座,其特征在于,所述的灯壳的表面设置有太阳能光伏板和光控开关,在所述灯壳内设置有蓄电池和充放电控制模块,所述太阳能光伏板通过充放电控制模块与蓄电池电连接,所述蓄电池通过光控开关与 LED 灯电连接。

[0006] 根据上述的一种节能灯具,其中,所述蓄电池连接该环形罩盖通过卡合机构固定在灯壳上,使其拆卸方便、密封性能好;所述灯壳后端设有进线口,在进线口处设有密封盖。

[0007] 根据上述的一种节能灯具,其中,所述灯具座与灯壳通过可旋转轴相连接,在所述灯壳上设有安装可旋转轴的轴孔,在轴孔周围设有复数个均匀排列凸凹的齿口,通过齿口设置在灯壳上,增加灯壳与灯具座的摩擦系数。

[0008] 本实用新型将灯壳表面设置太阳能光伏板,充分利用了太阳能,使其大大达到了节能的目的,通过设置齿口,使使其避免风力造成的照射角度的变化而影响照射的范围,能有效控制内部温度,延长寿命,其具有安全性能高、造型美观,与周围环境相协调的优点。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0012] 参见图 1,本实施例提供的是一种节能灯具,包括灯壳 1、设置在灯壳 1 内设有 LED 灯和设置在灯壳 1 上的透明灯罩,所述灯壳 1 上还设有用于固定灯罩的环形罩盖 2 和用于

安装灯壳的灯具座 3。

[0013] 本实施例中,在灯壳 1 的上表面上覆盖有太阳能光伏电板 4 和光控开关 7,在所述灯壳 1 内设置有蓄电池 5 和充放电控制模块,所述太阳能光伏板 4 通过充放电控制模块与蓄电池 5 电连接,所述蓄电池 5 通过光控开关 7 与 LED 灯电连接。

[0014] 在灯壳 1 后端设有进线口,在进线口处设有密封盖,提高密封性能,所述灯具座 3 与灯壳 1 通过可旋转轴相连接,在所述灯壳上设有安装可旋转轴的轴孔,在轴孔周围设有复数个均匀排列凸凹的齿口 6,通过齿口 6 设置在灯壳 1 上,增加灯壳 1 与灯具座 3 的摩擦系数,避免灯具在使用过程中角度发生变化,通过每个齿口 6 使其灯具牢固固定,同时方便调整角度,避免风力造成角度的变化,影响照射范围。

[0015] 本实用新型将灯壳表面设置太阳能光伏板,充分利用了太阳能,使其大大达到了节能的目的,通过设置齿口,使其避免风力造成的照射角度的变化而影响照射的范围,能有效控制内部温度,延长寿命,其具有安全性能高、造型美观,与周围环境相协调的优点。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

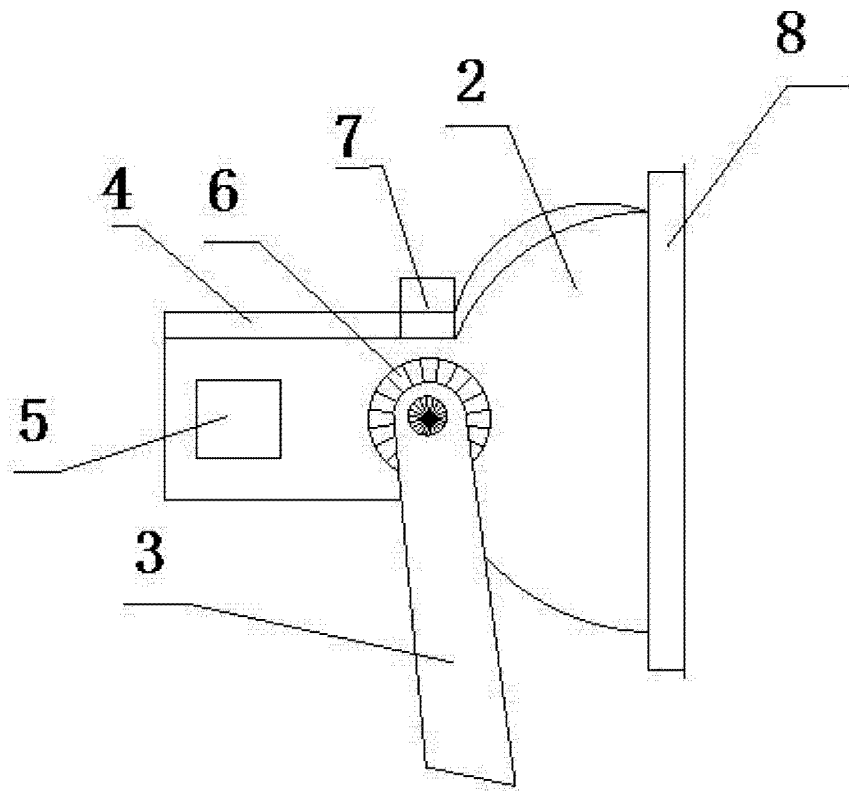


图 1