



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204460067 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520203176. 7

(22) 申请日 2015. 04. 07

(73) 专利权人 富阳怀邦机械有限公司

地址 311404 浙江省杭州市富阳区新登镇五里桥村

(72) 发明人 蒋瑞忠

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

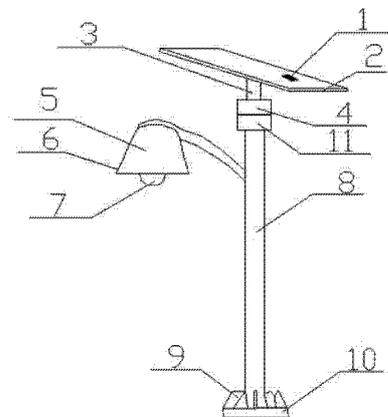
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型太阳能路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型太阳能路灯,包括光伏板、连接轴、转向装置、控制装置、外壳、发光部件、蓄电池、支架和底座,支架上方设置有蓄电池,转向装置位于蓄电池上方,光伏板位于转向装置上方,光伏板通过连接轴与转向装置连接,光伏板与蓄电池连接,蓄电池与控制装置连接,支架上方一侧固定连接有外壳,外壳内设置有控制装置,外壳下方设置有发光部件,支架底部设置有底座。该新型太阳能路灯,采用太阳能电池板为路灯供电,不仅节省了电能,而且还环保,由于采用LED路灯头,可节电80%以上,适合广场路灯、马路路灯,街道路灯等一切需要路灯的场所,设置的有控制装置,在有行人的时候打开路灯,无行人的时候关闭路灯,节省电能。



1. 一种新型太阳能路灯,包括光伏板、连接轴、转向装置、控制装置、外壳、发光部件、蓄电池、支架和底座,其特征在于:所述支架上方设置有蓄电池,所述转向装置位于蓄电池上方,所述光伏板位于转向装置上方,所述光伏板通过连接轴与转向装置连接,所述光伏板与蓄电池连接,所述蓄电池与控制装置连接,所述支架上方一侧固定连接有外壳,所述外壳内设置有控制装置,所述外壳下方设置有发光部件,所述支架底部设置有底座。

2. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能路灯,其特征在于:所述支架与底座通过加强筋固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能路灯,其特征在于:所述光伏板装有与转向装置串联的光照检测装置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能路灯,其特征在于:所述发光部件为LED灯。

5. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能路灯,其特征在于:所述光伏板为平板型。

6. 根据权利要求1所述的一种新型太阳能路灯,其特征在于:所述控制装置包括控制器和高灵敏度微波传感器。

一种新型太阳能路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,具体为一种新型太阳能路灯。

背景技术

[0002] 近些年,国内经济发展迅速,城市在不断扩展,伴随着城市的扩张,路灯的数量越来越多,更多路灯的工作即需要更多的电能供应,这样给对国家的电力供应系统增加了巨大的压力,而且因为城市规划的客观原因,很多街道行人很少,所以街道上的路灯总是常开造成了资源浪费,但是将该街道上的路灯熄灭则会造成未知的危害,因此需要一个能自动控制路灯的开关。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型太阳能路灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型太阳能路灯,包括光伏板、连接轴、转向装置、控制装置、外壳、发光部件、蓄电池、支架和底座,所述支架上方设置有蓄电池,所述转向装置位于蓄电池上方,所述光伏板位于转向装置上方,所述光伏板通过连接轴与转向装置连接,所述光伏板与蓄电池连接,所述蓄电池与控制装置连接,所述支架上方一侧固定连接有外壳,所述外壳内设置有控制装置,所述外壳下方设置有发光部件,所述支架底部设置有底座。

[0005] 优选的,所述支架与底座通过加强筋固定连接。

[0006] 优选的,所述光伏板装有与转向装置串联的光照检测装置。

[0007] 优选的,所述发光部件为 LED 灯。

[0008] 优选的,所述光伏板为平板型。

[0009] 优选的,所述控制装置包括控制器和高灵敏度微波传感器。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型太阳能路灯,采用太阳能电池板为路灯供电,不仅节省了电能,而且还环保,由于采用 LED 路灯头,可节电 80% 以上,适合广场路灯、马路路灯,街道路灯等一切需要路灯的场所,设置的有控制装置,在有行人的时候打开路灯,无行人的时候关闭路灯,节省电能。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

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] 请参阅图 1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型太阳能路灯,包括光伏板 2、连接轴 3、转向装置 4、控制装置 5、外壳 6、发光部件 7、支架 8 和底座 10,支架 8 上方设置有蓄电池 11,转向装置 4 位于蓄电池 11 上方,光伏板 2 位于转向装置 4 上方,光伏板 2 为平板型,受光面积大,光伏板 2 通过连接轴 3 与转向装置 4 连接述光伏板 2 与蓄电池 11 连接,蓄电池 11 与控制装置 5 连接,光伏板 2 装有与转向装置 4 串联的光照检测装置 1,当光照检测装置 1 接受到阳光的照射,会自动分析其位置是否最佳,如果不是就会向转向装置 4 传输信号,转向装置 4 就会控制连接轴 3 向光伏板最佳的照射位置旋转,从而获得最佳充足的阳光,支架 8 上方一侧固定连接有外壳 6,外壳 6 内设置有控制装置 5,控制装置 5 有高灵敏度微波传感器和控制器,有人、车经过,高灵敏度传感器把信号传给控制器,控制器打开发光部件 7,方便行车;当人、车离开,发光部件 7 自动关闭,起到节电作用,外壳 6 下方设置有发光部件 7,发光部件 7 为 LED 灯,支架 8 底部设置有底座 10,支架 8 与底座 10 通过加强筋 9 固定连接,使支架 8 稳定。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

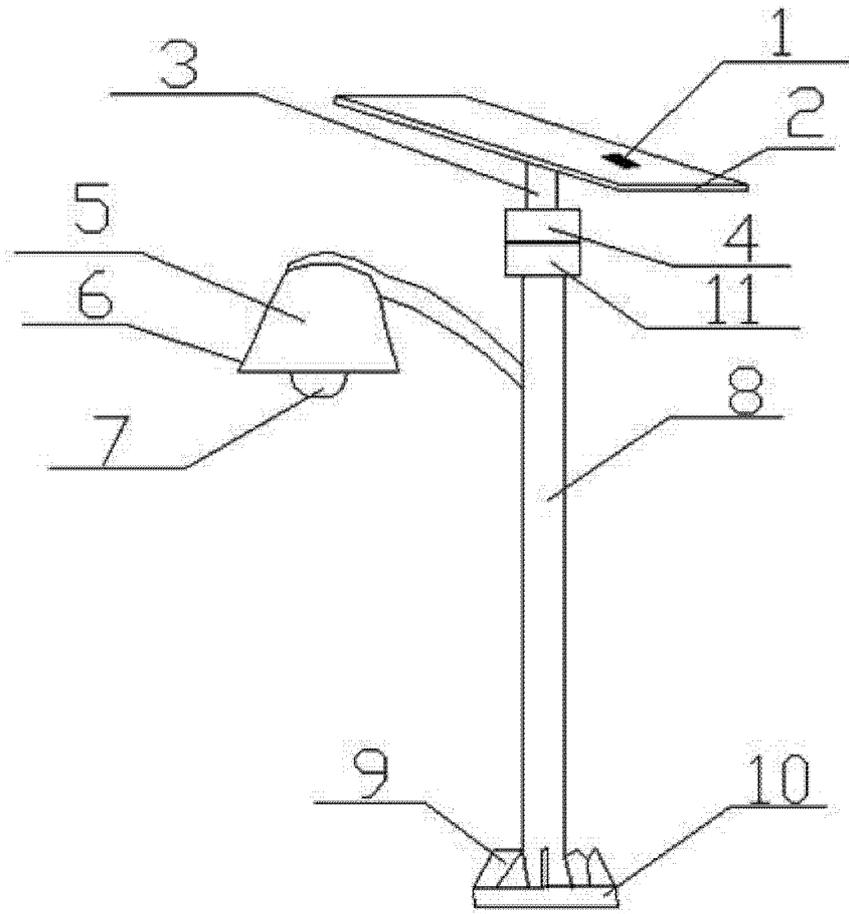


图 1