



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204084155 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420497854. 0

(22) 申请日 2014. 08. 29

(73) 专利权人 扬州市安定灯饰制造有限公司

地址 225000 江苏省扬州市高邮市郭集镇工业园区

(72) 发明人 钱士和 陈定军 陈定祥 顾正宏
顾梅琴

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 17/08(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

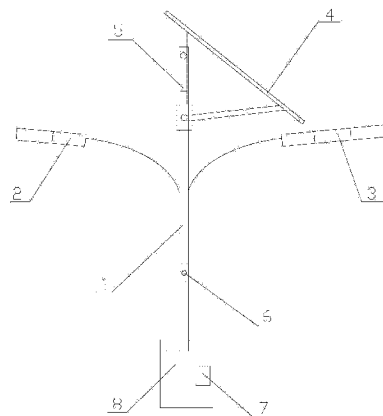
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

路灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有改进结构的路灯，包含有路灯立杆、太阳能电池板、蓄电池，太阳能电池板通过焊接在路灯立杆顶端处的太阳能电池板限位杆与路灯立杆固定，路灯立杆的上端设有转动电机，下端设有控制器和蓄电池，位于路灯立杆两端的灯具分别为两排型灯具和三排型灯具，路灯立杆中下部设有电盒，该电盒包括盖子、手机充电连接线以及电动车充电连接线。本实用新型结构简单，架设方便，节能环保，且为城市提供人文关怀。



1. 一种路灯, 包含有路灯立杆 (1)、太阳能电池板 (4)、蓄电池 (8), 其特征在于: 所述太阳能电池板 (4) 通过焊接在所述路灯立杆 (1) 顶端处的太阳能电池板限位杆与所述路灯立杆 (1) 固定, 所述路灯立杆 (1) 的上端设有转动电机 (5), 下端设有控制器 (7) 和蓄电池 (8), 位于所述路灯立杆 (1) 两端的灯具分别为两排型灯具 (2) 和三排型灯具 (3), 所述路灯立杆 (1) 中下部设有电盒 (6), 所述电盒 (6) 包括盖子 (61)、手机充电连接线 (62) 以及电动车充电连接线 (63)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种路灯, 其特征在于: 所述电盒 (6) 设置于距离地面 1-1.2 米的位置。

路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有改进结构的路灯。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,城市的发展越来越快,为了方便人们的生活,城市的道路上都设有照明设备,路灯是主要的照明设备,被广泛用于小区以及各个人多的公园大道上,路灯为人们晚上照明,深受人们的喜爱。路灯被广泛使用,人们对路灯的需求越来越大,而对路灯的研究也越来越多。然而当下的研究和突破大部分局限于路灯的长期使用和能源转换上面,而并未考虑到路灯本身是城市文化的一部分,是用来方便市民的一种装置。

[0003] 随着电动车的快速发展,这种节能环保的车型越来越多的被人认知和使用,然而经常会出现由于忘记充电而半路电量用完的情况,尤其是在比较偏僻的地方很难找到可以充电的装置;随着智能手机的快速发展,手机充电器也迅速地得以发展,然而有些时候由于各种各样的原因导致走路走到一半造成手机没电的情况而不能及时回复家人,朋友,工作上的消息。

[0004] 因此,如何利用应用广泛的路灯来为市民提供更好地服务是亟待解决的问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,提供一种具有应急充电功能的路灯,可方便路上使用手机或电动车出现电量不足的市民。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种路灯,包含有路灯立杆、太阳能电池板、蓄电池,太阳能电池板通过焊接在路灯立杆顶端处的太阳能电池板限位杆与路灯立杆固定,路灯立杆的上端设有转动电机,下端设有控制器和蓄电池,位于路灯立杆两端的灯具分别为两排型灯具和三排型灯具,路灯立杆中下部设有电盒,该电盒包括盖子、手机充电连接线以及电动车充电连接线。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0009] 1. 本实用新型的控制器可以控制电机工作,从而带动太阳能电池板限位杆转动实现太阳能电池板的转向,根据预先设定的转动轨迹跟踪阳光直射方向,提高蓄电能力,且结构简单,架设方便;

[0010] 2. 本实用新型的电盒能为路上行走的行人提供手机充电以及电动车充电的功能,避免行人由于忘记充电而半路电量用完或者电量不足导致手机不能使用的情况,实现路灯的照明功能的同时为市民提供便利,为城市提供人文关怀;

[0011] 3. 因为人行道需要光照的范围比车行道所需的少,由此本实用新型的灯具分为两排型灯具和三排型灯具,如此结构设计合理,既能满足人行道和车行道的光照范围,又能节省能源,利于环保。

附图说明

[0012] 附图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 附图 2 是本实用新型设置的电盒的示意图。

[0014] 附图中：1. 路灯立杆；2. 两排型灯具；3. 三排型灯具；4. 太阳能电池板；5. 转动电机；6. 电盒；7. 控制器；8. 蓄电池；61. 盖子；62. 手机充电连接线；63. 电动车充电连接线。

具体实施方式

[0015] 一种路灯，包含有路灯立杆 1、太阳能电池板 4、蓄电池 8，太阳能电池板 4 通过焊接在路灯立杆 1 顶端处的太阳能电池板限位杆与路灯立杆 1 固定，路灯立杆 1 的上端设有转动电机 5，下端设有控制器 7 和蓄电池 8，位于路灯立杆 1 两端的灯具分别为两排型灯具 2 和三排型灯具 3，路灯立杆 1 中下部设有电盒 6，该电盒 6 包括盖子 61、手机充电连接线 62 以及电动车充电连接线 63。

[0016] 具体的，电盒 6 设置于距离地面 1-1.2 米的位置，该高度能满足大多数人的身高要求，如果过高，有些人会够不到电盒 6，过低则需要弯腰操作，不够方便。

[0017] 综上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非用来限定本实用新型实施的范围，凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰，均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

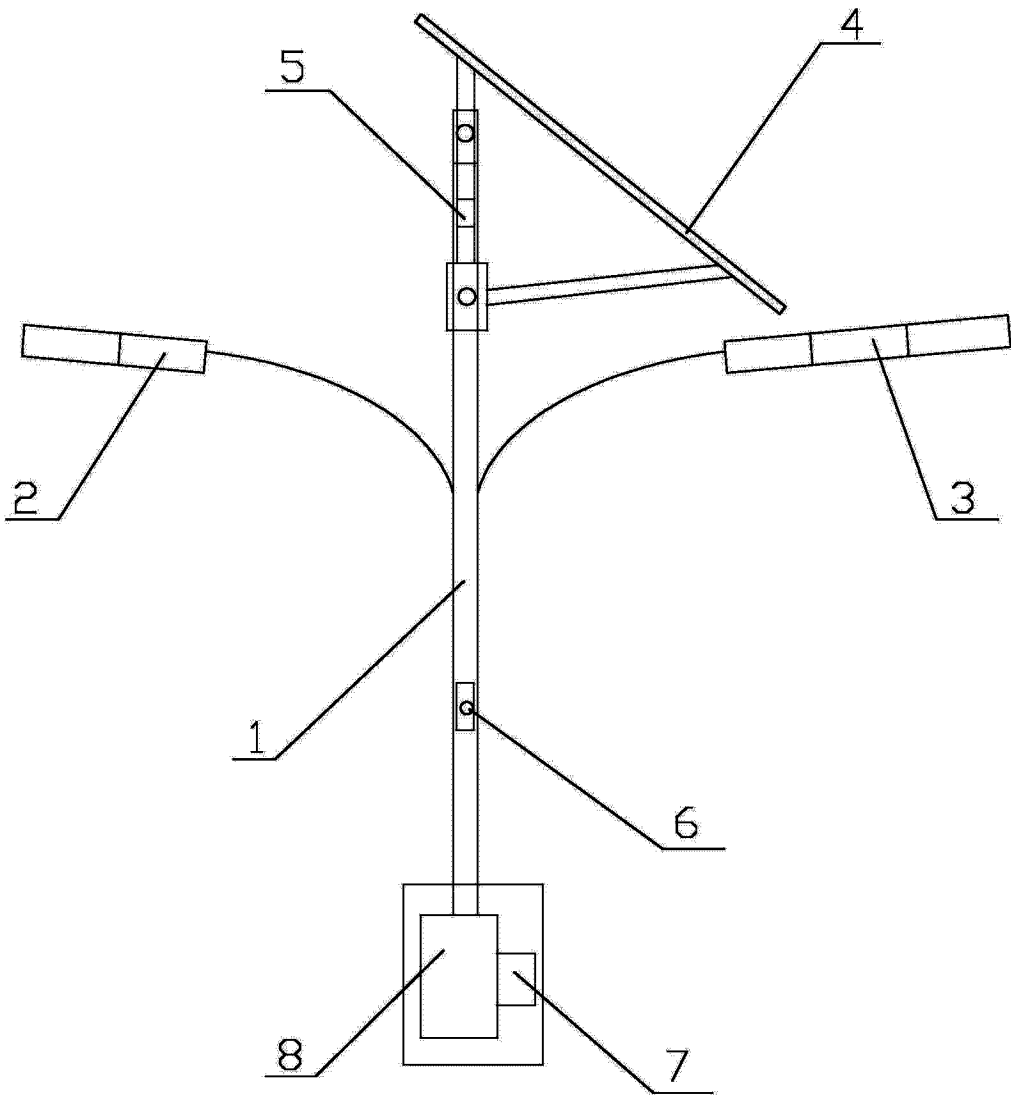


图 1

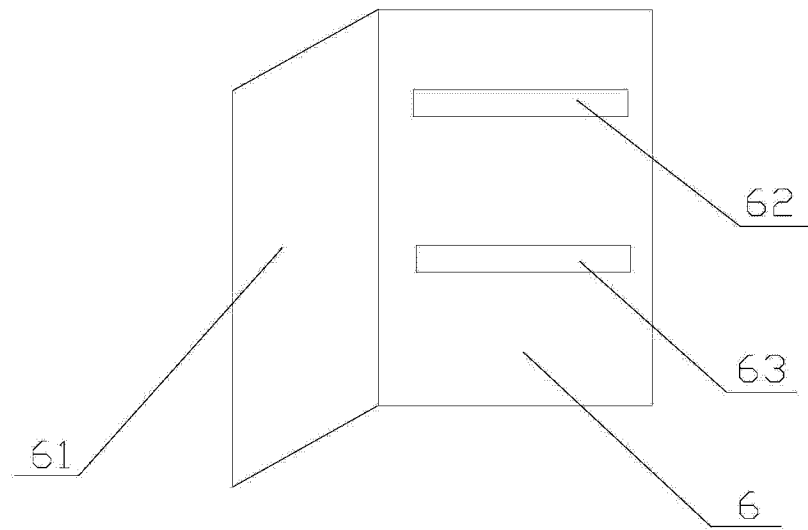


图 2