



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202432407 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120494283. 1

(22) 申请日 2011. 12. 02

(73) 专利权人 开封县供电有限责任公司

地址 475100 河南省开封县科教大道 9 号

(72) 发明人 张锋 丁秋生 徐欢 张奇 李铖

王琳 刘振磊 刘萌

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 3/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

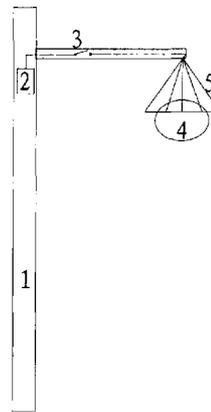
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

节能型太阳能板街灯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种节能型太阳能板街灯,该节能型太阳能板采用伞形或圆锥形设置在街灯地灯具上,从而无论什么时候,太阳处于任何方位,该节能型太阳能板均可以全方位的接收太阳能。该节能型太阳能板街灯包括灯杆、蓄电池、开关、灯具、太阳能板;太阳能板与蓄电池连接,蓄电池与灯具通过开关连接,太阳能板采用伞形或圆锥形,并设置在灯具的正上方以形成灯罩。采用该技术方案,不但可以跟全面的吸收太阳能,同时采用节能型太阳能板作为街灯灯具的灯罩,从而起到保护灯具,节约制造成本的效果。



1. 一种节能型太阳能板街灯,包括灯杆、蓄电池、开关、灯具、太阳能板;太阳能板与蓄电池连接,蓄电池与灯具通过开关连接,其特征在于,太阳能板采用伞形或圆锥形,并设置在灯具的正上方以形成灯罩。

节能型太阳能板街灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能型街灯,尤其涉及一种采用节能型太阳能板的街灯。

背景技术

[0002] 随着传统能源的日益紧缺,太阳能正在步入人们的视线。太阳能的应用将会越来越广泛,尤其太阳能发电领域在短短的数年时间内已发展成为成熟的朝阳产业。同时,随着太阳能光伏技术的发展和进步,太阳能灯具产品在环保节能的双重优势,太阳能路灯的应用已经渐成规模。当前的太阳能路灯就是一个很好的例子。然而现有的太阳能街灯,由于太阳能灯板通常为长方形平面结构,只能朝着一个方向吸收太阳能,因此不利于全方位的接收太阳能,从而达到更好的节能效果。

发明内容

[0003] 本实用新型正是为了克服上述缺陷,提供了一种节能型太阳能板街灯,该节能型太阳能板采用伞形或圆锥形设置在街灯的灯具上,从而无论什么时候,太阳处于任何方位,该节能型太阳能板均可以全方位的接收太阳能。

[0004] 该节能型太阳能板街灯包括灯杆、蓄电池、开关、灯具、太阳能板;太阳能板与蓄电池连接,蓄电池与灯具通过开关连接,太阳能板采用伞形或圆锥形,并设置在灯具的正上方以形成灯罩。

[0005] 采用该技术方案,不但可以跟全面的吸收太阳能,同时采用节能型太阳能板作为街灯灯具的灯罩,从而起到保护灯具,节约制造成本的效果。

附图说明

[0006] 图 1 是节能型太阳能板街灯结构示意图

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示,该节能型太阳能板街灯包括灯杆 1、蓄电池 2、开关 3、灯具 4、太阳能板 5;太阳能板与蓄电池连接,蓄电池与灯具通过开关连接,太阳能板采用伞形或圆锥形,并设置在灯具的正上方以形成灯罩。由于太阳能板采用伞形或圆锥形结构从而能够全方位的接收太阳能,达到了更好的节能效果,同时,利用该太阳能板作为灯罩,一方面可以介绍再次生成灯罩的成本,另一方面由于通常太阳能板的强度较大,从而可以更好的保护灯具免受外力的损伤。

[0008] 最后应说明的是,以上实施例仅用以描述本发明的技术方案而不是对本技术方法进行限制,本发明在应用上可以延伸为其他的修改、变化、应用和实施例,并且因此认为所有这样的修改、变化、应用、实施例都在本发明的精神和教导范围内。

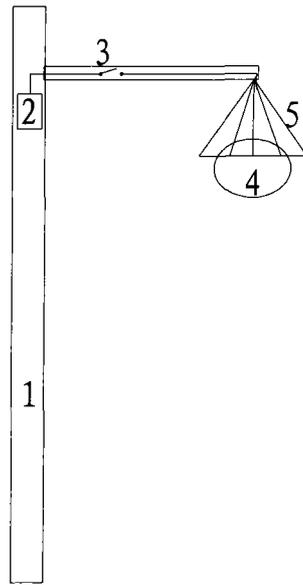


图 1