



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104251448 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201310266542. 9

(22) 申请日 2013. 06. 28

(71) 申请人 周峰

地址 225800 江苏省扬州市高邮市送桥镇五里桥工业园

(72) 发明人 周峰

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278

代理人 奚衡宝

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

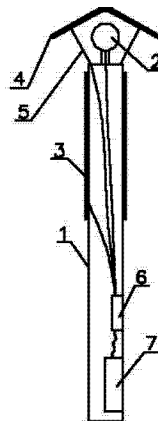
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型节能路灯

(57) 摘要

本发明涉及一种新型节能路灯。包括灯杆和灯头,所述灯杆外表面上部分安装有太阳能电池板,所述灯头安装在灯杆顶端,所述灯头上方设有伞状太阳能电池板并通过支架与灯杆固定连接,所述太阳能电池板和伞状太阳能电池板均与控制器连接,所述控制器与灯头连接,控制器还连接有蓄电池。本发明结构简单,通过在灯杆外表面上部设置太阳能电池板和灯头上方设置伞状太阳能电池板充分吸收太阳能为灯头提供电源,清洁无污染,节约了能源,而且伞状太阳能电池板又能够反射灯头灯光。



1. 一种新型节能路灯,其特征在于,包括灯杆和灯头,所述灯杆外表面上部分安装有太阳能电池板,所述灯头安装在灯杆顶端,所述灯头上方设有伞状太阳能电池板并通过支架与灯杆固定连接,所述太阳能电池板和伞状太阳能电池板均与控制器连接,所述控制器与灯头连接,控制器还连接有蓄电池。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型节能路灯,其特征在于,所述控制器和蓄电池均安装在灯杆下部分内。

一种新型节能路灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型节能路灯。

背景技术

[0002] 目前,随着世界能源的紧缺,需要解决能源危机,一方面是要开发新能源,和可再生能源利用,另一面是要提高能源利用效率,节约能源,我国的电力供应主要依靠煤发电,煤炭是中国的主要能源,以煤为主的能源结构在未来相当长时期内难以改变,相对落后的煤炭生产方式和消费方式,加大了环境保护的压力,煤炭消费是造成煤烟型大气污染的主要原因,也是温室气体排放的主要来源,消耗电力,就是间接的污染环境,而现有的电力消费中,照明消耗约占整个电力消耗的 20%,而现代社会,城市路灯照明随处可见,路灯照明消耗了许多电力,减少路灯的电力消耗对节约能源有着重大意义,减少路灯的电力消耗就是减少环境的污染,由于路灯属于城市公共产品,对于能够产生巨大节能效益的新技术采用反应比较快,采用新的节能型路灯对缓解我国的能源缺口有着很大的帮助;充分利用最新的太阳能光伏发电和风力发电技术,对于解决我国能源缺口有着巨大的帮助。

发明内容

[0003] 针对上述缺陷,本发明的目的在于提供一种结构简单,能够充分利用光能对路灯提供电源的一种新型节能路灯。

[0004] 为此本发明所采用的技术方案是:包括灯杆和灯头,所述灯杆外表面上部分安装有太阳能电池板,所述灯头安装在灯杆顶端,所述灯头上方设有伞状太阳能电池板并通过支架与灯杆固定连接,所述太阳能电池板和伞状太阳能电池板均与控制器连接,所述控制器与灯头连接,控制器还连接有蓄电池。

[0005] 所述控制器和蓄电池均安装在灯杆下部分内。

[0006] 本发明的优点是:本发明结构简单,通过在灯杆外表面上部设置太阳能电池板和灯头上方设置伞状太阳能电池板充分吸收太阳能为灯头提供电源,清洁无污染,节约了能源,而且伞状太阳能电池板又能够反射灯头灯光。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0008] 图中 1 是灯杆、2 是灯头、3 是太阳能电池板、4 是伞状太阳能电池板、5 是支架、6 是控制器、7 是蓄电池。

具体实施方式

[0009] 一种新型节能路灯,包括灯杆 1 和灯头 2,所述灯杆 1 外表面上部分安装有太阳能电池板 3,所述灯头 2 安装在灯杆 1 顶端,所述灯头 2 上方设有伞状太阳能电池板 4 并通过支架 5 与灯杆 1 固定连接,所述太阳能电池板 3 和伞状太阳能电池板 4 均与控制器 6 连接,

所述控制器 6 与灯头 2 连接,控制器 6 还连接有蓄电池 7。

[0010] 本发明所述的控制器 6 和蓄电池 7 均安装在灯杆 1 下部分内。

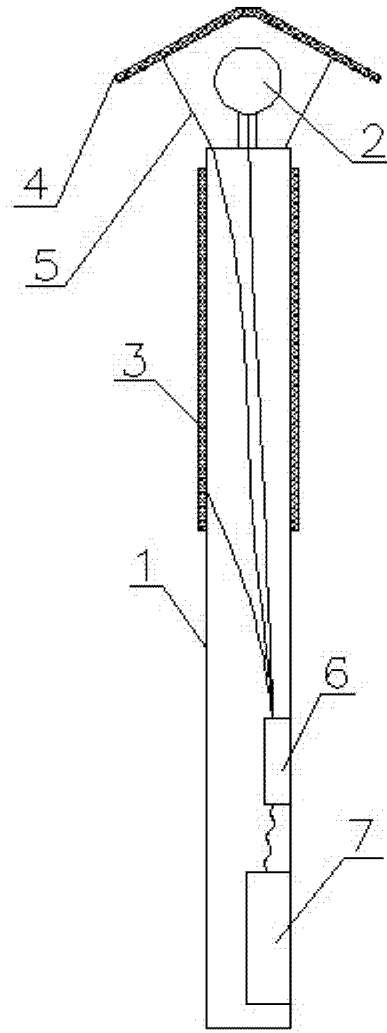


图 1