

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620089166.6

[45] 授权公告日 2007年4月4日

[11] 授权公告号 CN 2886321Y

[22] 申请日 2006.1.25

[21] 申请号 200620089166.6

[73] 专利权人 曲玉非

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区西洼东街117号(大连市19中学)

[72] 设计人 曲玉非

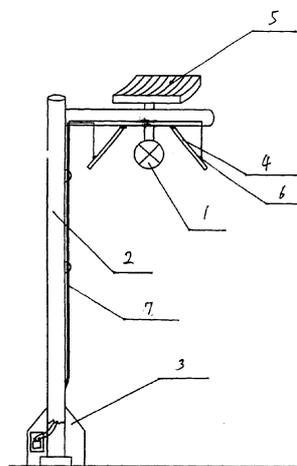
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

灯罩可调式太阳能路灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种灯罩可调式太阳能路灯，包括灯泡、支杆、底座以及灯罩，在支杆顶端安装太阳能吸收板，在底座内安装蓄电池；灯罩由两片遮光板组成，遮光板折页连接在支杆上；在遮光板中心设有挂钩，有一条拉线连接挂钩后沿着支杆延伸至底座。使用时，太阳能吸收板白天吸收太阳能给蓄电池充电，蓄电池晚上给路灯提供电能，使灯泡照明；而且人们还可通过上下拉拽拉线来调整遮光板的遮光面积，可人为的改变照射范围。本实用新型具有结构合理、方便实用、安全可靠、节省能源、工艺简单，还节省电能资源；并能调整灯罩的遮光角度，改变灯泡的照射范围。



1、一种灯罩可调式太阳能路灯，包括灯泡（1）、支杆（2）、底座（3）以及灯罩（4），其特征是：在支杆（2）顶端安装太阳能吸收板（5），在底座（3）内安装蓄电池；灯罩（4）由两片遮光板组成，两片遮光板分散在灯泡（1）两侧后折页连接在支杆（2）上；在两个遮光板中心位置都设有挂钩（6），均有一条拉线（7）连接挂钩（6）后沿着支杆（2）延伸至底座（3），并且拉线（7）可固定在底座（3）上。

灯罩可调式太阳能路灯

技术领域 本实用新型涉及一种公共照明设施，尤其是一种灯罩可调式太阳能路灯。

技术背景 路灯是最基本的公共设施，在夜间可以为人们提供照明功能。但是目前的路灯都是消耗电能来提供照明，因此消耗大量的电能资源，给国家造成严重的能源负担；而且现在的路灯灯罩都是固定不变的，无法调整灯光的扩散度。为了有效解决这类问题，我们提供了一种能够调整灯罩角度而且使用太阳能作为主要能源的新式路灯。

发明内容 本实用新型的目的是提供一种灯罩可调式太阳能路灯，用于解决普通路灯耗费电能而且照射范围不可变等问题。

为达到上述目的，本实用新型灯罩可调式太阳能路灯，包括灯泡、支杆、底座以及灯罩，在支杆顶端安装太阳能吸收板，在底座内安装蓄电池，太阳能吸收板与蓄电池相连；灯罩由两片遮光板组成，两片遮光板分散在灯泡两侧后折页连接在支杆上；在两个遮光板中心位置都设有挂钩，均有一条拉线连接挂钩后沿着支杆延伸至底座，并且拉线可固定在底座上。

采用上述结构后，使用者利用太阳能发电技术，白天吸收太阳能并给蓄电池充电，晚上给路灯供电，通过灯泡照明；使用者还可拉拽两条拉线调整遮光板的角度，从而调整灯泡的照射范围。

本实用新型的优点是：结构合理、方便实用、安全可靠、节省能源、工艺简单，还能吸收太阳能作为灯泡供电能源，有效节省电能资源；而且还能调整灯罩的遮光角度，改变灯泡的照射范围。

附图说明 图1为本实用新型灯罩可调式太阳能路灯的整体结构示意图。

具体实施方式 如图 1 所示,本实用新型灯罩可调式太阳能路灯,包括灯泡 1、支杆 2、底座 3 以及灯罩 4,在支杆 2 顶端安装太阳能吸收板 5,在底座 3 内安装蓄电池,太阳能吸收板 5 与蓄电池相连;灯罩 4 由两片遮光板组成,两片遮光板分散在灯泡 1 两侧后折页连接在支杆 2 上;在两个遮光板中心位置都设有挂钩 6,均有一条拉线 7 连接挂钩 6 后沿着支杆 2 延伸至底座 3,并且拉线 7 可固定在底座 3 上。其中,太阳能吸收板 5 为现有技术,太阳能转化电能以及控制器均为现有技术。当使用时,太阳能吸收板 5 白天吸收太阳能,并给蓄电池充电,蓄电池晚上给路灯提供电能,使得灯泡 1 发光进行照明;而且使用者还可向下拉拽拉线 7,使遮光板向上移动,减小遮光面积,增大灯泡 1 照射范围;使用者向上松开拉线 7,遮光板就会向下移动,增大遮光面积,减小灯泡 1 照射范围,因此,可人为的改变灯泡 1 的照射范围。

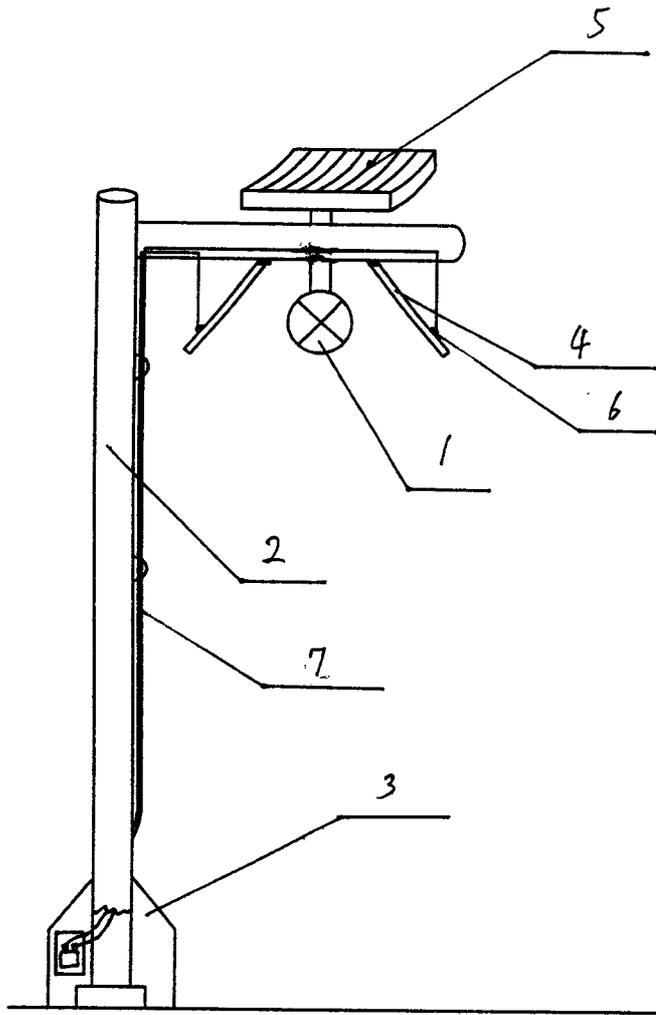


图1