



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201462657 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920092492.6

(22) 申请日 2009.08.11

(73) 专利权人 王鹏

地址 462000 河南省漯河市嵩山路 565 号市
技术质量监督局

(72) 发明人 王鹏

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2006.01)

H05B 37/02(2006.01)

F21W 131/10(2006.01)

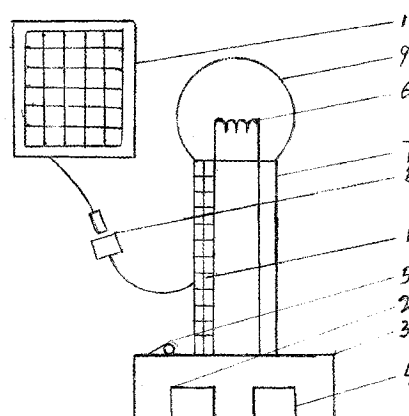
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种室内外太阳能灯

(57) 摘要

一种室内外太阳能灯,涉及一种以太阳能为能源的太阳能灯。本实用新型通过将控制稳压装置和蓄电池直接置于该灯具的底座盒内,并在底座盒上设置灯杆,灯杆上面安放太阳能发光装置。根据室内外使用主要用途,硅光电阳能电池板可直接安置在灯杆上或户外房顶上。



1. 一种室内外太阳能灯,包括硅光电阳能电池板(1)控制稳压装置(2),蓄电池(4)和发光装置(6),其特征是控制稳压装置(2)和蓄电池(4)置于该灯具的底座盒(3)内。

2. 根据权利要求1所述的室内外太阳能灯,其特征是依据室内外使用主要用途,硅光电阳能电池板(1)(1')可直接装在灯具灯杆(7)上或放置于户外房顶上。

一种室内外太阳能灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种室内外太阳能灯，尤其涉及一种以太阳能为能源的太阳能灯。

背景技术：

[0002] 随着社会经济持续不断的高速发展，能源与经济矛盾的摆在人们面前，耗量巨大的照明能源矛盾显的尤为突出。利用太阳能发电缓解能源矛盾，逐步将利用太阳能的灯具用于各种场所的照明，成为社会发展的一种必然趋势，随着太阳能技术的不断发展与成熟，各种有实用价值的太阳能灯具不断出现，但用于室内外照明的灯应亟待发展。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型目的是提供一种室内外太阳能灯，针对目前还缺乏利用太阳能作室内外照明灯的现状，将室内外的部分照明充分利用太阳能，从而进一步节约不可再生能源。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的，一种室内外太阳能灯，包括硅光太阳能电池板、控制稳压装置、蓄电池和发光装置，其特征是所述的控制稳压装置和蓄电池置于该灯具的底座盒，依据室内外使用的主要用途，硅光太阳能电池板直接可装在灯具灯杆一侧或直接安装在户外房顶上。

[0005] 本实用新型通过将控制稳压装置和蓄电池置于灯具的底座盒内，并在灯座盒表面设置电源开关 K，如仅限于室外使用，可将硅光太阳能电池板安装在该灯具的台灯杆上，白天可直接受太阳光，由太阳能转换为电能。如该灯具仅作室内照明使用，可直接将硅光太阳能电池板置于户外房顶，用活动插头连接于室内电灯能具。把太阳能转换为电能，即可持久的作为室内照明灯具，不需反复拿到室外受光充电。

附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图及电路原理图。

[0007] 图中，1. 硅光太阳能电池板 2. 控制稳压装置 4. 蓄电池 3. 灯座盒 5. 开关 K 6. 发光装置 7. 灯杆 8. 活动插头 9. 灯罩 1. (1') . 硅光太阳能电池板。

具体实施方式：

[0008] 下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型，图 1 中硅光太阳能电池板 (1) 或 (1') 主要根据该灯具的室内外用途而设置。如该灯具主要供室外或庭院使用，则把硅光太阳能电池板 (1) 直接用螺栓固定在灯杆 (7) 上。如该灯具仅供室内照明用，则把硅光太阳能电池板 (1') 直接放置到户外房顶，用活动插头 (8) 连接与室内灯具即可。控制稳压装置 (2) 和蓄电池 (4) 则放置在该灯具的底座盒 (3) 内，在底座盒 (3) 上面设置有电源开关 (5) K，发光装置由灯丝 (6) 和灯罩 (9) 构成一个完整的灯泡，置于该灯具的台灯杆 (7) 上，

即达到安全使用又达到户外防雨的双重效果。

[0009] 该灯具制作简单、方便。尤其是主要部件太阳能电池板,蓄电池,发光装置,市场均售有不同规格产品,便于组装和工厂化生产。

