(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202484889 U
(45)授权公告日 2012.10.10

(21)申请号 201220060927.0

(22)申请日 2012.02.20

(73)专利权人 安徽震阳光能电子有限公司
地址 233700 安徽省蚌埠市固镇县仲兴乡高铁科技创业园

(72)发明人 石玉琴

(51)Int.Cl.
F21V 15/02(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

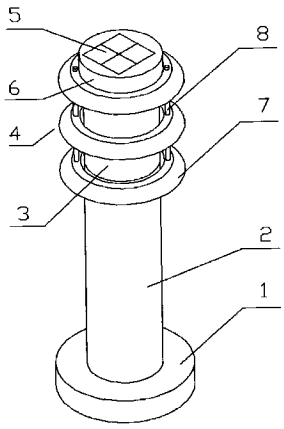
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能草坪灯的保护壳

(57)摘要

一种太阳能草坪灯的保护壳，涉及照明领域，包括依次连接的灯座、灯杆、LED透光灯罩，其灯罩外设有保护壳和太阳能电池板，灯杆内设有蓄电池和控制器，蓄电池与控制器、太阳能电池板、灯罩由导线连接，其特征在于：所述保护壳包括顶盖与环形的叶片。本实用新型结构简单，在保护灯罩的同时增加了光的聚集性，使夜晚的草地更加明亮美观，伞状结构不仅具有防雨性，还不易积存污垢灰尘。



CN 202484889 U

1. 一种太阳能草坪灯的保护壳，包括依次连接的灯座、灯杆、LED 透光灯罩，其灯罩外设有保护壳和太阳能电池板，灯杆内设有蓄电池和控制器，蓄电池与控制器、太阳能电池板、灯罩由导线连接，其特征在于：所述保护壳包括顶盖与环形的叶片。

2. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能草坪灯的保护壳，其特征在于：所述顶盖为伞状或边缘向下延伸的帽状。

3. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能草坪灯的保护壳，其特征在于：所述叶片边缘为伞状。

4. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能草坪灯的保护壳，其特征在于：所述顶盖与叶片之间通过柱销连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能草坪灯的保护壳，其特征在于：所述太阳能电池板设在顶盖上部。

一种太阳能草坪灯的保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域，具体涉及一种太阳能草坪灯的保护壳。

背景技术

[0002] 草坪灯的设计主要以外型和柔和的灯光为城市绿地景观增添安全与美丽，并且普遍具有安装方便、装饰性强等特点，可用于公园、花园别墅、广场绿化、等场所的绿化带的装饰性照明，当前多数草坪灯选用 LED 作为光源，为了美化夜间环境，很多公园、园林的草地上都设置了太阳能草坪灯。由于草坪灯一般使用于户外夜晚，因此防雨性、防护性尤为重要，同时还要考虑其美观、实用、光线等特点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种外壳聚光性较高的太阳能草坪灯。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0005] 一种太阳能草坪灯的保护壳，包括依次连接的灯座、灯杆、LED 透光灯罩，其灯罩外设有保护壳和太阳能电池板，灯杆内设有蓄电池和控制器，蓄电池与控制器、太阳能电池板、灯罩由导线连接，其特征在于 :所述保护壳包括顶盖与环形的叶片。

[0006] 所述顶盖为伞状或边缘向下延伸的帽状。

[0007] 所述顶盖与叶片之间通过柱销连接。

[0008] 所述叶片边缘为伞状。

[0009] 所述太阳能电池板设在顶盖上部。

[0010] 伞状或帽状的叶片边缘，使透过灯罩的光反射向下，聚集了光线，同时伞状结构也具有防雨性，且灰尘污垢不易堆积。

[0011] 本实用新型的有益效果是 :本实用新型结构简单，在保护灯罩的同时增加了光的聚集性，使夜晚的草地更加明亮美观，伞状结构不仅具有防雨性，还不易积存污垢灰尘。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0013] 其中 :1、灯座 ;2、灯柱 ;3、灯罩 ;4、保护壳 ;5、太阳能电池板 ;6、顶盖 ;7、叶片 ;8、柱销。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1 所示，一种太阳能草坪灯的保护壳，包括依次连接的灯座 1、灯杆 2、LED 透光灯罩 3，灯罩 3 外设有保护壳 4，保护壳 4 包括边缘向下延伸的帽状顶盖 6 与环形的伞状叶片 7，太阳能电池板 5 设在顶盖 6 上部，灯杆 2 内设有蓄电池和控制器，蓄电池与控制器、

太阳能电池板 5、灯罩 3 由导线连接，顶盖 6 与叶片 7 之间通过柱销 8 连接。

[0016] 顶盖 8 的向下延伸的边缘，使透过灯罩 3 的光反射向下，聚集了光线，同时伞状结构也具有防雨性，且灰尘污垢不易堆积。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

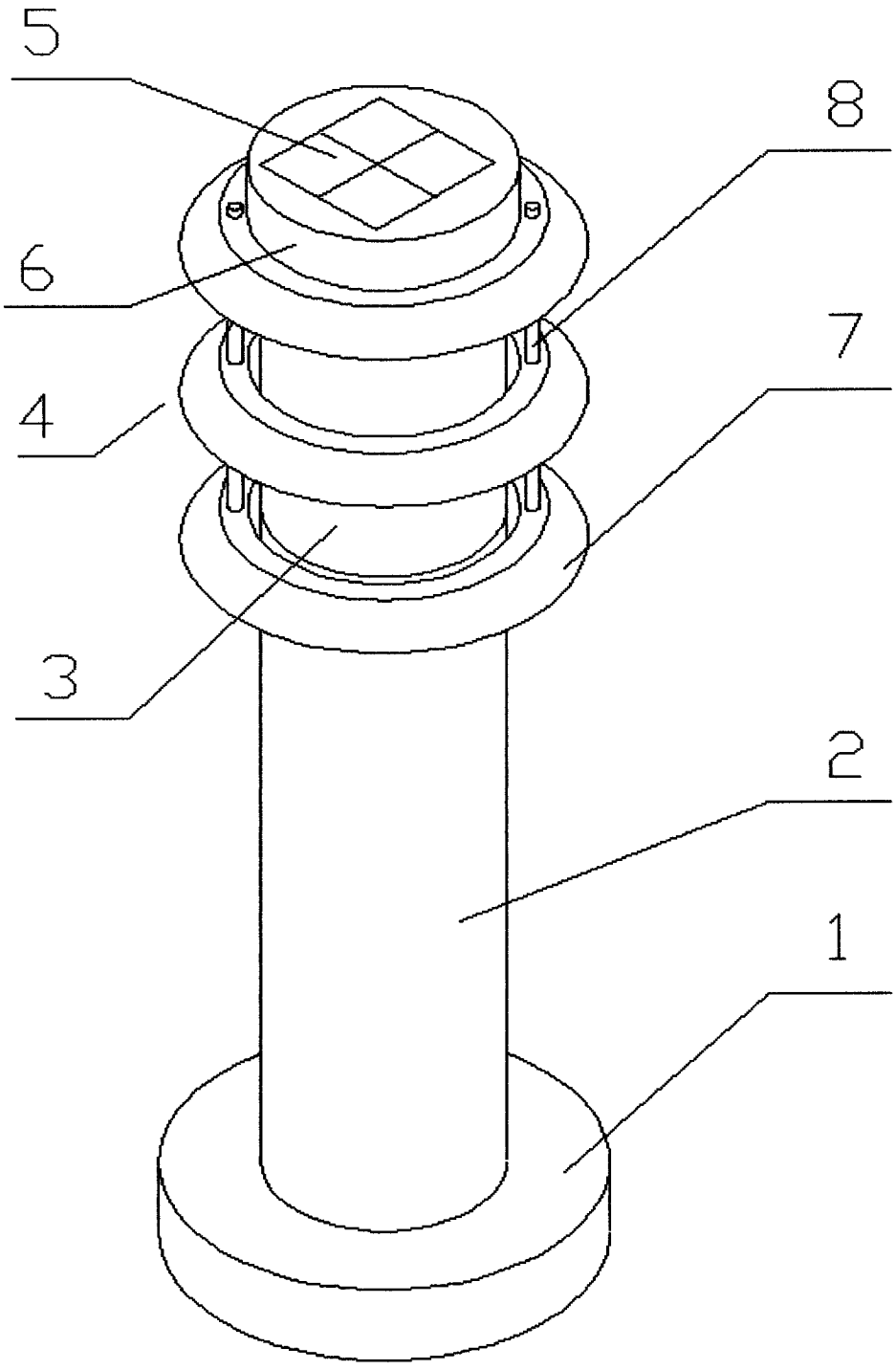


图 1