(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 201568870 U
(45)授权公告日 2010.09.01

(21)申请号 200920214608.9
(22)申请日 2009.12.01
(73)专利权人 上海师范大学附属第二外国语学校
地址 201300 上海市浦东新区惠南镇拱极路2151号
(72)发明人 周良
(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224
代理人 朱妙春
(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 3/02(2006.01)
F21V 17/00(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21V 21/104(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

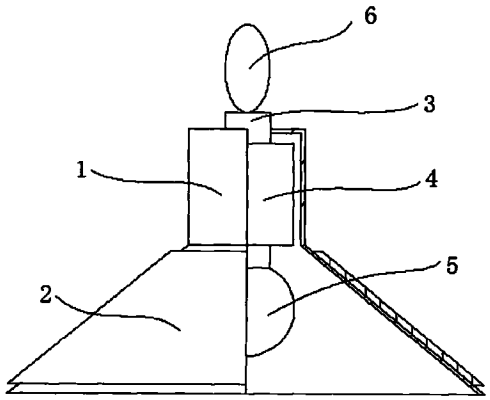
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能灯罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能灯罩，包括一个灯罩、一组由太阳能电板及蓄电池组成的太阳能充电装置以及一个控制装置，其中，太阳能电板组装在灯罩的外壳上，蓄电池组装在灯罩内部，控制装置安装在灯罩的上端；在所述太阳能灯罩的顶部还固定着一根用于将其悬挂放置的吊绳。本实用新型结构简单、使用方便、体积小巧，不单单起到简单的聚光及防静电的作用，还可以通过顶部的吊绳进行较为方便的悬挂放置，在白天充电时，可以将本实用新型放置在室外进行蓄电，当晚上使用时，再重新悬挂在室内的灯架上便可以发光照明。



CN 201568870 U

1. 一种太阳能灯罩，包括一个灯罩、一组由太阳能电板及蓄电池组成的太阳能充电装置以及一个控制装置，其特征在于，所述太阳能电板组装在灯罩的外壳上，所述蓄电池组装在灯罩内部，所述控制装置安装在灯罩的上端；在所述太阳能灯罩的顶部还固定着一根用于将其悬挂放置的吊绳。

2. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能灯罩，其特征在于，所述太阳能灯罩还需配套有一个用于控制其工作的无线遥控器。

一种太阳能灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域，特别涉及的是一种外表面组装有太阳能充电装置的吊灯登着。

背景技术

[0002] 在科技日趋发达的今天，如何合理的利用太阳能来缓解全球范围的能源危机，以成为当今世界最重要的一个研究课题之一。太阳能灯，作为在灯具领域中一只闪亮的新星，由于其在使用时通过白天继续的太阳能来满足自身的工作需要，而无需其它外接电源的支持，因此，被广泛用于草地、广场、公园等场合，来代替那些传统的照明、点缀用的灯具，起到良好的节能环保的效果。

[0003] 但现在所使用的太阳能灯具，由于其结构较为复杂、体型较大，往往只能用于户外日照充足的地形也较为开阔的地方，很少被用于室内。如果想在家中使用，由于在室内缺少足够的有效日照强度，只能将太阳能充电装置固定放置在户外，充电时需要通过额外的缆线来连接太阳能灯具与太阳能充电装置，这不但增加了原本便已偏高的灯具支出，更会严重影响房间原本和谐的装潢设计，使用时也极为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种具有提升进料机构的立式混凝土搅拌机，以解决现有立式混凝土搅拌机所存在的使用起来劳动强度大的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：

[0006] 一种太阳能灯罩，包括一个灯罩、一组由太阳能电板及蓄电池组成的太阳能充电装置以及一个控制装置，所述太阳能电板组装在灯罩的外壳上，所述蓄电池组装在灯罩内部，所述控制装置安装在灯罩的上端；在所述太阳能灯罩的顶部还固定着一根用于将其悬挂放置的吊绳。

[0007] 所述太阳能灯罩还需配套有一个用于控制其工作的无线遥控器。

[0008] 本实用新型结构简单、使用方便、体积小巧，不单单起到简单的聚光及防静电的作用，还可以通过顶部的吊绳进行较为方便的悬挂放置，为此本实用新型在使用时，白天充电时，只需简单的悬挂放置在阳光照射充足的室外通过太阳能充电装置自动蓄电，当晚上使用时，再重新悬挂在室内的灯架上便可以启动工作。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

[0010] 图 1 为本实用新型的结构半剖图。

具体实施方式

[0011] 为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

结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，本实用新型为一种可以方便的进行充电、使用与悬挂放置的太阳能灯罩，针对目前所使用的能够有效节能环保的太阳能灯，由于其在结构设计等方面的因素，往往只适用于户外公园、广场等开阔性场地，来充当照明用路灯及装饰用彩灯，却很难被应用于室内的家庭照明领域。

[0013] 由于本实用新型是基于现有太阳能技术及灯罩技术进行的改进，主要包括一个普通的用于聚光照明的灯罩 1、一组由太阳电池板 2 及蓄电池 4 组成的太阳能充电装置，以及一个与灯罩 1 大小相配合可以接受无线控制信号的控制装置 3。其中，太阳能电池板 2 覆盖安装在灯罩 1 外壳的上表面上，来吸收从各个方向上照射而来的具有有效光照强度的阳光；蓄电池 4 组装在灯罩 1 内；为了便于控制装置 3 接受外部的无线控制信号，可以将控制装置 3 安装在灯罩的顶部。然后只需在灯罩 1 中安装上一个高效的节能型灯管 5，并将灯管 5 与蓄电池 4 连接在一起，整个太阳能灯罩便可以编成一盏结构简单、使用方便、体积小巧的太阳能灯。

[0014] 由于在本实用新型的顶端，还固定有一根吊绳 6，使得整个太阳能灯罩可以方便的悬挂放置。为此，当本实用新型由于长时间工作，其内部的蓄电池 4 需要进行蓄电补充时，只需将本实用新型同安装在其内部的电灯一起，从室内灯架上拿下来，在白天日照充足的时候悬挂于屋外，太阳能充电装置便自动开始机型蓄电工作。当蓄电池 4 充满后，需要在室内使用太阳能灯时，只需重新悬挂在室内灯架上，并通过无线遥控器，控制其发光工作。

[0015] 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。

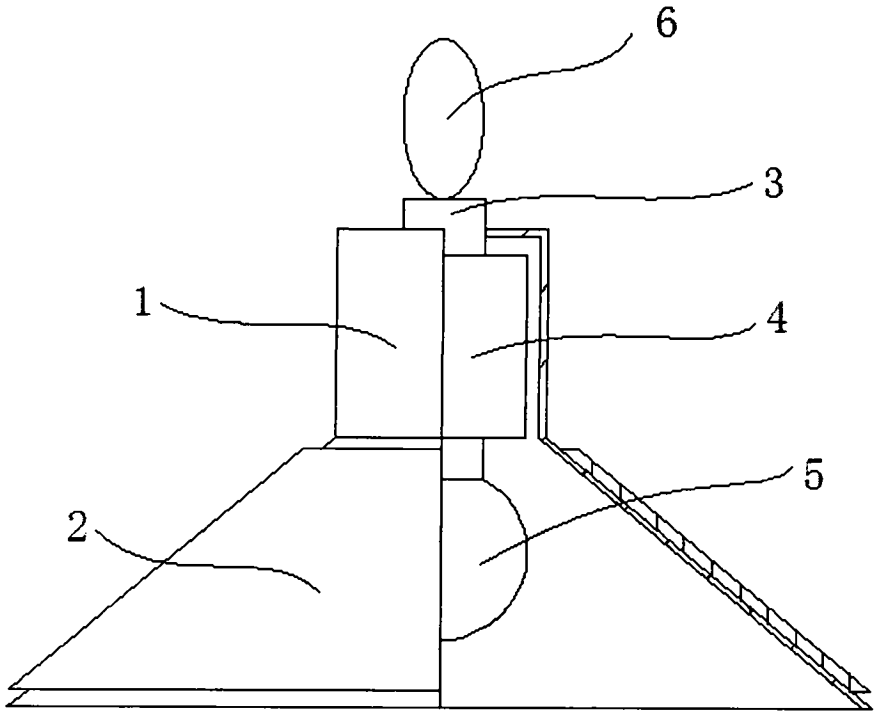


图 1