



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203223852 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320262740. 3

(22) 申请日 2013. 05. 15

(73) 专利权人 黄小玲

地址 100000 北京市朝阳区北苑东路中铁国际城 6-2-1701

(72) 发明人 黄小玲

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

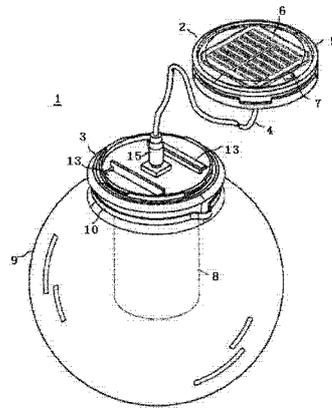
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可分离的太阳能灯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可分离太阳能灯,包括一个太阳能接收装置,一个灯座,一个灯罩,一个灯管及一根延长线。太阳能接收装置包括一个设置在最上方的透明盖,一块太阳能板和由透明盖覆盖的光敏感电阻,和一个端子利用外部插件以形成电路;一个灯座,灯座内部设置太阳能转换电路及蓄电池;一个灯罩,灯罩固定在灯座的下方;一个灯管,灯管通过螺钉与灯座固定在一起,设置在灯罩的内部;一根延长线,连接太阳能接收装置和灯座。太阳能能量接收装置通过连接的延长线可以被设置在最有效的接收太阳能的最佳位置,以便使蓄电池达到最佳的能量存储效率,延长灯管的照明时间。最有效的接收太阳能,为社会节省能源。



1. 一种可分离的太阳能灯,包括一个太阳能接收装置,一个灯座,一个灯罩,一个灯管及一根延长线,其特征是:太阳能接收装置包括一个设置在最上方的透明盖,一块太阳能板和由透明盖覆盖的光敏感电阻,和一个端子利用外部插件以形成电路;一个灯座,灯座内部设置太阳能转换电路及蓄电池;一个灯罩,灯罩固定在灯座的下方;一个灯管,灯管通过螺钉与灯座固定在一起,设置在灯罩的内部;一根延长线,连接太阳能接收装置和灯座。

2. 根据权利要求 1 所述的可分离的太阳能灯,其特征是:蓄电池被连接到太阳能转换电路。

可分离的太阳能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可分离的太阳能灯。

背景技术

[0002] 最近几年世界人口的迅速扩张,再加上科技大行业的迅速发展,对能源的需求也急剧增加,包括燃料和电加热,照明,交通运输和制造工艺等所有行业。水电设施的建设和化石燃料资源的开发,继续以极快的速度增长,以跟上不断增长的人口需求。面对这些不断增长的需求和有限的资源,我们需要发展其他资源,如太阳能,因为这几乎是无限的资源,并可用于家庭和工厂的发展和利用。太阳能可被转换成实际使用,而不存在污染环境的危险。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型提供了一种可分离的太阳能灯,可以将太阳能接收装置放置在最佳位置,能最有效的接收太阳能,从而实现最佳的能量存储效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型提供了一种可分离太阳能灯,包括一个太阳能接收装置,一个灯座,一个灯罩,一个灯管及一根延长线。太阳能接收装置包括一个设置在最上方的透明盖,一块太阳能板和由透明盖覆盖的光敏感电阻,和一个端子利用外部插件以形成电路;一个灯座,灯座内部设置太阳能转换电路及蓄电池;一个灯罩,灯罩固定在灯座的下方;一个灯管,灯管通过螺钉与灯座固定在一起,设置在灯罩的内部;一根延长线,连接太阳能接收装置和灯座。

[0005] 另外,蓄电池被连接到太阳能转换电路,插座被设置为外部插件。环还包括吊绳被安装在其上,方便用户将其挂起来用。

[0006] 太阳能能量接收装置通过连接的延长线可以被设置在最有效的接收太阳能的最佳位置,以便使蓄电池达到最佳的能量存储效率,延长灯管的照明时间。

[0007] 本实用新型的有益效果是:最有效的接收太阳能,为社会节省能源。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的可分离的太阳能灯的整体示意图。

[0010] 图2是本实用新型的可分离的太阳能灯的分解示意图。

[0011] 图3是本实用新型的太阳能灯的分离状态示意图。

[0012] 图中标号显示:1可分离太阳能灯,2太阳能接收装置,3灯座,4延长线,5透明盖,6太阳能板,7光敏感电阻,8灯管,9灯罩,10环,11端子,12插座,13蓄电池,14阴连接装置,15阳连接装置。

具体实施方式

[0013] 如图 1, 2, 3 所示, 可分离太阳能灯 1, 其包括一个太阳能接收装置 2, 一个灯座 3, 设置在灯座 3 内部的太阳能转换电路, 设置在灯座 3 内部的蓄电池 13, 灯罩 9 固定在灯座 3 的下方, 灯管 8 通过螺钉与灯座 3 固定在一起, 设置在灯罩 9 的内部, 和一根用于连接太阳能接收装置 2 和灯座 3 的延长线 4。蓄电池 13 被连接到太阳能转换电路, 插座 12 被设置为外部插件。环 10 还包括吊绳(图中未示出) 被安装在其上, 方便用户将其挂起来用。

[0014] 太阳能接收装置 2 还包括一个设置在最上方的透明盖 5, 一块太阳能板 6 和由透明盖 5 覆盖的光敏感电阻 7, 和一个端子 11 利用外部插件以形成电路, 用于太阳能板 6 和光敏感电阻 7。

[0015] 由于太阳能接收装置 2 上的端子 11 直接通过插件连接到插座 12 中, 两个电路就会被连接。然后根据太阳能接收装置 2 与灯座 3 的相对转动, 太阳能接收装置 2 的太阳能板 6 吸收太阳光, 通过太阳能转换电路被转换成直流电流, 蓄电池存储转换后的电力。在夜间期间, 当光敏感电阻 7 不能接收任何阳光信号, 太阳能转换电路控制蓄电池 13 释放电, 使灯管 8 被点亮, 从而提供照明。

[0016] 可分离的太阳能灯 1 的太阳能板 6 一旦被遮挡, 太阳能接收装置 2 和灯座 3 可以彼此分离, 随着太阳能接收装置 2 的端子 11 与太阳能转换电路的插座 12 彼此分离, 电路就会断开。此时, 阴连接装置 14 和阳连接装置 15 可用延长线 4 分别连接端子 11 和插座 12, 从而形成可分离太阳能灯 1 的分离状态, 示于图 3。由于太阳能接收装置 2 是可以与灯座 3 分开的, 太阳能接收装置 2 就可以放置在最佳位置, 用于吸收太阳光, 从而延长灯管 8 的照明时间。

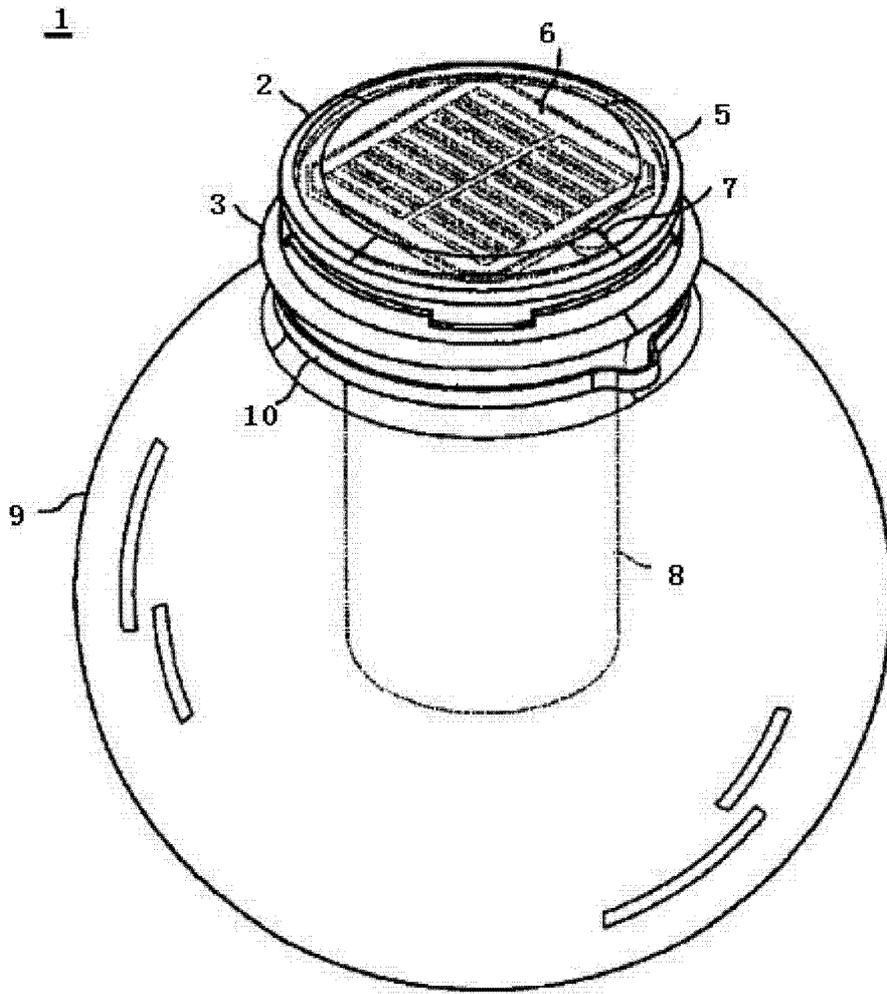


图 1

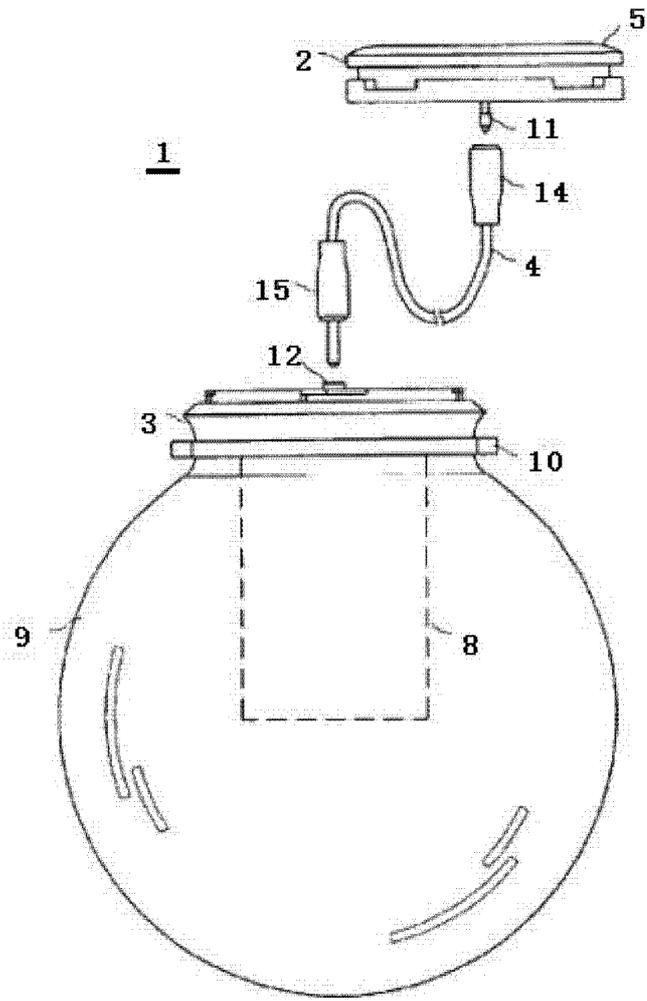


图 2

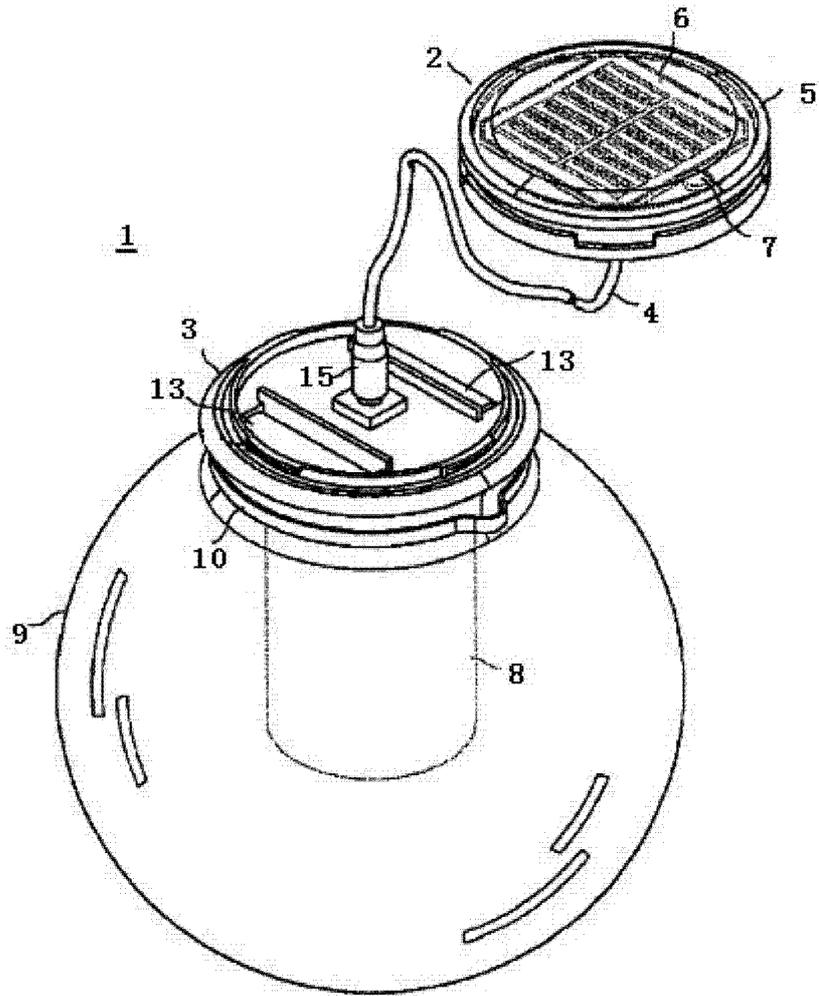


图 3