(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 201513736 U
(45)授权公告日 2010.06.23

(21)申请号 200920197155.3

(22)申请日 2009.09.24

(73)专利权人 浙江大学
地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路38号

(72)发明人 姚力宁 王冠云 魏呈远 汪慧珑 刘瑾 应放天

(74)专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通合伙) 33221
代理人 江助菊

(51)Int.Cl.
F21L 4/08(2006.01)
F21V 3/00(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)

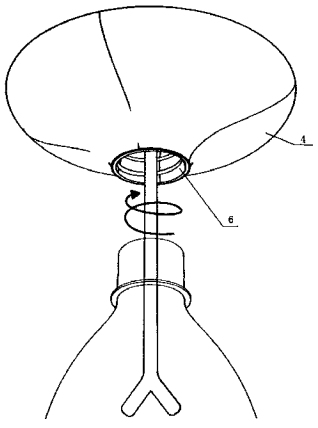
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

环保太阳能灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保太阳能灯，其特征在于：由太阳能接收板、开关、灯主体、Led灯、灯主体上螺旋式接口、太阳能存储电池、若干导线和灯罩组成。充分利用免费的太阳能资源，将太阳能转化为光能，又可以回收生活中常见用品瓶子，利用瓶子的特性改变灯所发出光的亮度与颜色，实现节能、回收环保、二次利用的社会效益。



CN 201513736 U

1. 环保太阳能灯，其特征在于：该环保太阳能灯由太阳能接收板 (1)、开关 (2)、灯主体 (4)、Led 灯 (3)、太阳能存储电池 (5) 和灯罩组成，其中，太阳能接收板、开关、Led 灯、太阳能存储电池由导线连接为闭合回路，灯主体 (4) 设置可安装于瓶口的内螺纹接口 (6)。

环保太阳能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常照明工具灯，更具体地，涉及一种环保太阳能灯。

背景技术

[0002] 在生活中所应用灯的能源大多来自于生活用电，而实际灯照需要的电量不是太多。当今已经拥有将太阳能转化为电能的技术，常见的太阳能板售价便宜。生活中又经常用到瓶子，各式各样的瓶子在生活中层出不穷，然而大多瓶子为一次性产品，造成了大量的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型着重解决将太阳能转化为电能，利用生活中常见的瓶子的特性，将瓶子变成灯罩，将几类物体组合成环保的太阳能灯。

[0004] 本实用新型提供环保太阳能灯由太阳能接收板、开关、灯主体、Led 灯、太阳能存储电池和灯罩组成，其中，由太阳能接收板、开关、Led 灯、太阳能存储电池由导线连接为闭合回路，灯罩用各种样式的瓶子制成。环保太阳能灯利用底部螺旋式接口与瓶子制成的灯罩相连接。环保太阳能灯装上瓶子灯罩，在有阳光的天气里放到可以被眼光照射到得地方，太阳能接收板接收太阳能转化为电能，太阳能存储电池将电能存储起来。当需要照明时，按下开关，太阳能存储电池将电能供应给 Led 灯发光，发出的光通过瓶子的属性折射出漂亮的光线。整个灯体利用底部螺旋式接口与瓶子制成的灯罩相连接，安装上的瓶子同时又作为环保太阳能灯的支撑体。

[0005] 本实用新型的有益效果是，充分利用免费的太阳能资源，将太阳能转化为光能，又可以回收生活中常见用品瓶子，利用瓶子的特性改变灯所发出光的亮度与颜色，实现节能、回收环保、二次利用的社会效益。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构分解图。

[0007] 图 2 是本实用新型安装示意图。

[0008] 图中：

[0009] 1- 太阳能接收板；

[0010] 2- 开关；

[0011] 3-Led 灯；

[0012] 4- 灯主体；

[0013] 5- 太阳能存储电池；

[0014] 6- 灯主体上内螺纹接口。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图进一步说明本实用新型。

[0016] 参照附图 1 和附图 2，环保太阳能灯由太阳能接收板 1、开关 2、灯主体 4、Led 灯 3、太阳能存储电池 5 和灯罩组成，其中，太阳能接收板、开关、Led 灯、太阳能存储电池由导线连接为闭合回路，灯主体 4 设置可安装于瓶口的内螺纹接口 6。环保太阳能灯装上瓶子灯罩，在有阳光的天气里放到可以被眼光照射到得地方，太阳能接收板 1 接收太阳能转化为电能，太阳能存储电池 5 将电能存储起来。当需要照明时，按下开关 2，太阳能存储电池 5 将电能供应给 Led 灯 3 发光，发出的光通过瓶子的属性折射出漂亮的光线。整个灯体利用底部螺旋式接口 6 与瓶子制成的灯罩相连接，安装上的瓶子同时又作为环保太阳能灯的支撑体。

[0017] 上述具体实施方式用来解释说明本实用新型，而不是对本实用新型进行限制，在本实用新型的精神和权力要求的保护范围内，对本实用新型进行的任何修改和改变，都落入本实用新型的保护范围内。

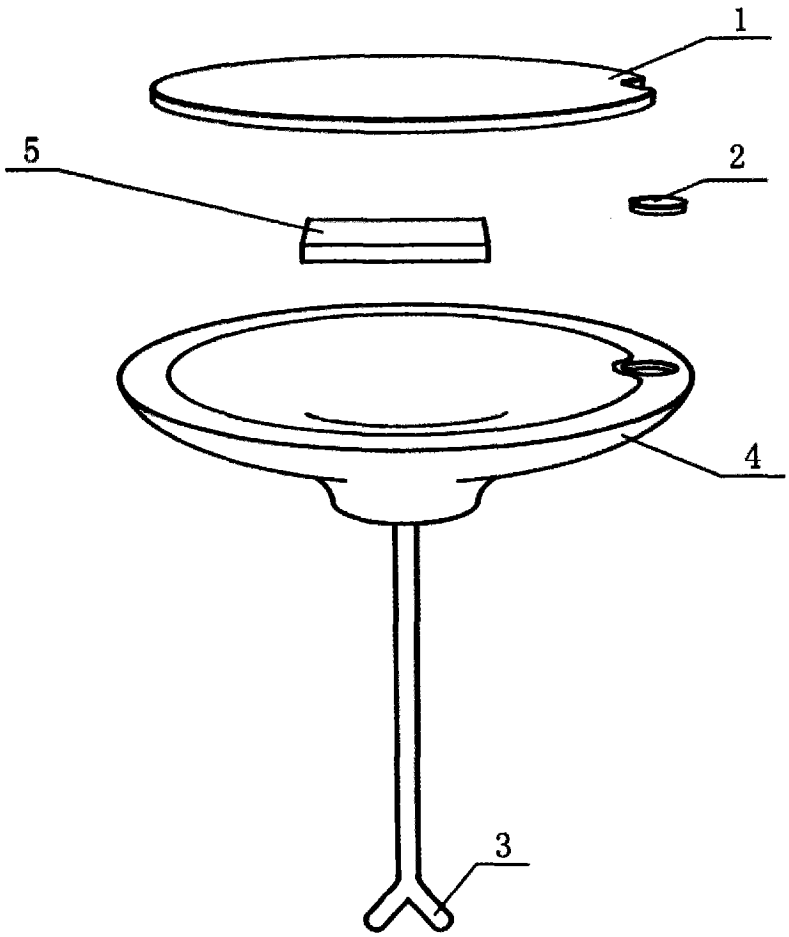


图 1

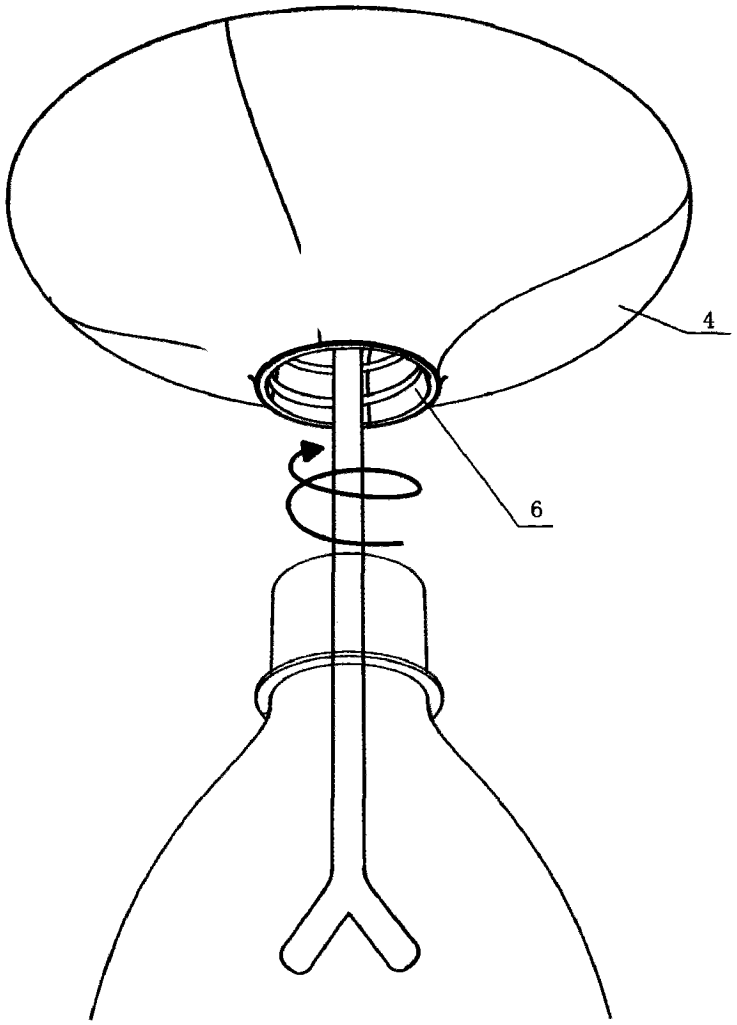


图 2