

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202532371 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220083830. 1

(22) 申请日 2012. 03. 08

(73) 专利权人 宁波维可照明电器有限公司

地址 315470 浙江省宁波市余姚市泗门镇开发区汝湖路 28 号

(72) 发明人 毛勤奔

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公  
司 33109

代理人 林宝堂

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

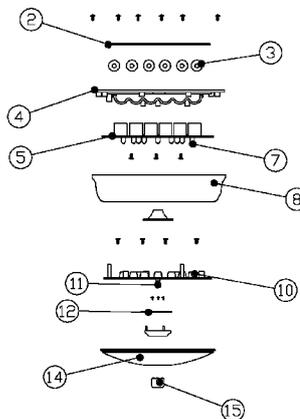
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能遥控感应小夜灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能遥控感应小夜灯,其特征在於:当人靠近时能自己点亮;所述灯体包括发光源和安装在电池座内的控制装置;所述发光源和控制装置包括太阳能板、与太阳能板连接的充电电池、焊上导线穿至电池座底孔的 LED、线路板及开关;充电电池安装在电池座内,开关和线路板安装在电池座的内部。本实用新型利用太阳能为照明的电能,白天太阳能板采集阳光,贮存于电池,晚上太阳能板停止工作,利用贮存在充电电池里的电能点亮发光二极管达到照明的目的,具有元器件使用寿命长,光照时间长,光照度强等特点。



1. 太阳能遥控感应小夜灯,其特征在于:具有灯体,所述灯体包括灯罩、安装在灯罩内的控制线路和发光源;所述灯罩包括固定灯罩和连接在固定灯罩下面的透明灯罩,所述灯罩内装有反光片。

2. 根据权利要求1所述的太阳能遥控感应小夜灯,其特征在于:所述发光源包括安装在固定灯罩内的电池座,电池座上面有电池盖板,电池座与盖板内装有充电电池,电池座下面装有LED。

3. 根据权利要求1或2所述的太阳能遥控感应小夜灯,其特征在于:所述控制线路包括LED灯板、与LED灯板电连接的感应线路板和遥控电路。

## 太阳能遥控感应小夜灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种安装在室外的感应灯具。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,居民对户门口的装饰也有了新的要求,于是出现了各种采用常规电源供电的门牌灯或路牌灯,而此类灯的使用既受导线布放的限制,电能消耗也较大,同时存在一定的安全隐患。为此市场上出现了不少利用太阳能为能源介质的杆子灯。而这些太阳能杆子灯光照时间较短,光照度弱,元器件寿命也不长。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的问题,从而开发使用寿命长,光照时间长,光照度强,能实现选择性照明的太阳能遥控感应小夜灯。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种太阳能遥控感应小夜灯,其特征在于:具有灯体,所述灯体包括灯罩、安装在灯罩内的控制线路和发光源;所述灯罩包括固定灯罩和连接在固定灯罩下面的透明灯罩,所述灯罩内装有反光片。

[0005] 整个灯体由充放电模块、发光模块、感应模块和遥控模块四部分组成。充放电模块又由电池组、智能切换电路和太阳能充电电路三部分组成;白天在光线充足的情况下太阳能电池(外接)开始工作,通过智能控制线路向电池组输送电能,达到储存电能的目的。整个感应线路就是整个灯的核心模块。整个感应模块包括光线感应和红外人体感应两部分,通过涅菲尔透镜的光线折射原理,感觉周围的环境和动向,本实用新型应用了比较先进的无线遥控技术,省去杂乱的布线,可以很方便的携带,并实现控制动作。

[0006] 本实用新型的技术方案还可以进一步完善:

[0007] 作为优选,所述发光源包括安装在固定灯罩内的电池座,电池座上面有电池盖板,电池座与盖板内装有充电电池,电池座下面装有 LED。

[0008] 作为优选,所述控制线路包括 LED 灯板、与 LED 灯板电连接的感应线路板和遥控电路。

[0009] 因此,本实用新型的有益效果是:利用太阳能为照明的电能,白天太阳能板采集阳光,贮存于充电电池,晚上太阳能板停止工作,利用感应电路判断环境条件,在光线黑暗有人体活动时自动点亮发光二极管(LED)达到照明的目的;产品还具有延时功能,当人体无离或光线变亮时延时自动启动,完成延时灯体自动熄灭,具有元器件使用寿命长,重点突出智能选择性照明,节能,光照度强高,持久耐用等特点。

### 附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的一种外观图;

[0011] 附图 2 是本实用新型的一种结构示意图;

[0012] 附图标记说明 :2、充电电池盖板,3、充电电池,4、电池座,5、LED 灯板,7、LED,8、固定灯罩,10、反光片,11、开关, 12、感应线路板,14 透明灯罩,15、红外感应透镜。

### 具体实施方式

[0013] 下面通过实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体说明。

[0014] 实施例 :如图所示的太阳能遥控感应小夜灯,具有固定灯罩 8 和连接在固定灯罩下面的透明灯罩 14,在透明灯罩下面装有红外感应透镜 15,在固定灯罩的上面安装有电池座 4,在电池座内将电池片 A、B 放入对应的电池片插槽中,放入充电电池 3,旋入充电电池盖板 2,电池座下面将反光片 10、LED 灯板 5、感应线路板 12、遥控电路和 LED 用螺丝固定。

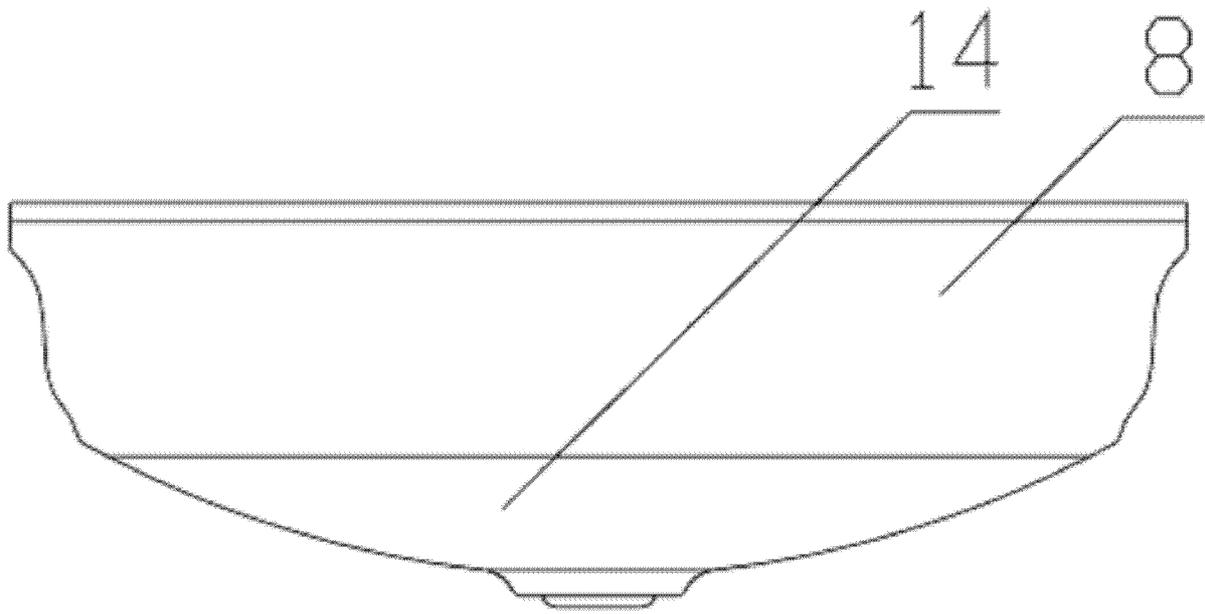


图 1

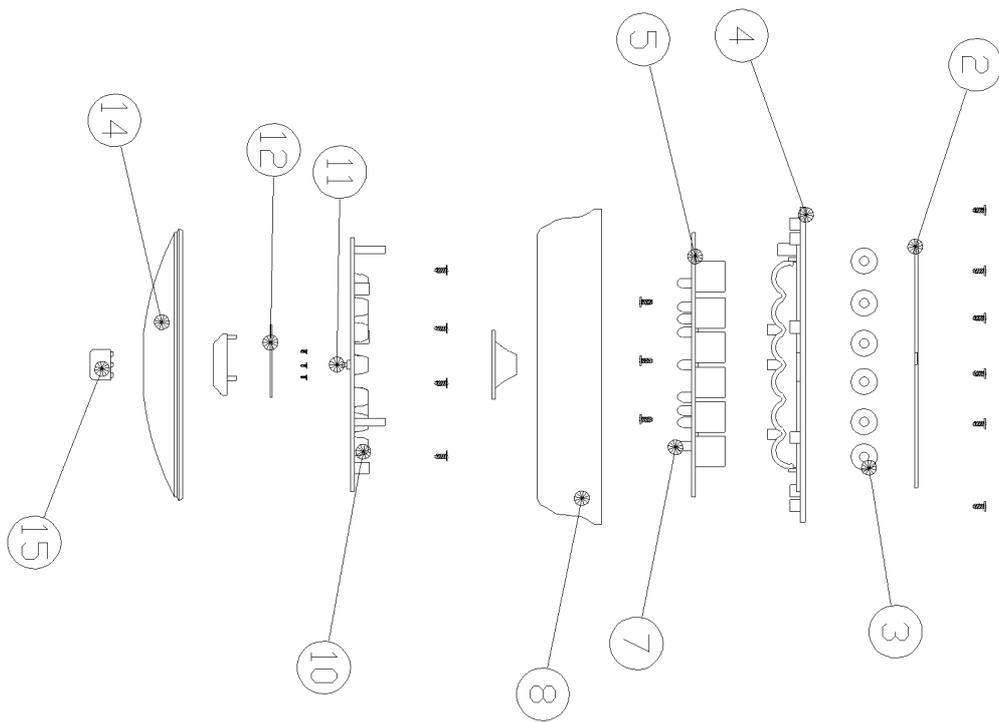


图 2