



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201811127 U

(45) 授权公告日 2011.04.27

(21) 申请号 201020511575.7

(22) 申请日 2010.09.01

(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 21/00(2006.01)

F21V 23/00(2006.01)

F21V 3/02(2006.01)

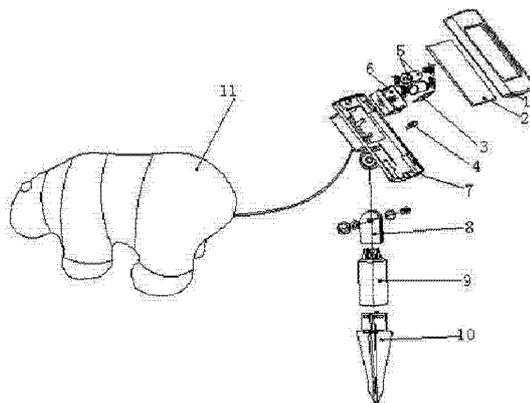
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能北极熊地插灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能北极熊灯,具有灯体、太阳板、LED、电池及电气控制系统,其特征在于:所述灯体包括地插件,安装在地插件上的座体和有北极熊造型的灯罩,所述灯罩独立设置在灯体外面。所述座体包括下底设有连接头的下盖,下盖上面连接有上盖,所述上盖开有窗口;所述电池及电气控制系统安装在下盖上,所述太阳板安装并外露于上盖的窗口。本实用新型利用太阳能为照明的电能,利用白天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,具有不使用常规电能,元器件使用寿命长,光照度强等特点。



1. 一种太阳能北极熊地插灯，具有灯体、太阳板、LED、电池及电气控制系统，其特征在于：所述灯体包括地插件，安装在地插件上的座体和有北极熊造型的灯罩，所述灯罩单独设置。

2. 根据权利要求1所述的太阳能北极熊地插灯，其特征在于：所述座体包括下底设有连接头的下盖，下盖上面连接有上盖，所述上盖开有窗口；所述电池及电气控制系统安装在下盖上，所述太阳板安装在上盖的窗口内。

3. 根据权利要求1或2所述的太阳能北极熊地插灯，其特征在于：所述地插件包括地插和安装在地插上的内衬套，所述内衬套上有连接片。

4. 根据权利要求3所述的太阳能北极熊地插灯，其特征在于：所述内衬套上的连接片与下盖下面的接头相连接。

5. 根据权利要求1或2所述的太阳能北极熊地插灯，其特征在于：所述灯罩内安装有LED，所述LED与电气控制系统电连接。

太阳能北极熊地插灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具，尤其是涉及一种安装在草坪上的灯具。

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地插灯，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门牌门牌灯或路牌灯。而这些太阳能门牌门牌灯或路牌灯的光照时间较短，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，从而开发一种元器件使用寿命长，光照时间长，光照度强的太阳能北极熊地插灯。

[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：一种太阳能北极熊灯，具有灯体、太阳板、LED、电池及电气控制系统，其特征在于：所述灯体包括地插件，安装在地插件上的座体和有北极熊造型的灯罩，所述灯罩独立设置在灯体外面。

[0005] 本实用新型的技术方案还可以进一步完善：

[0006] 作为优选，所述座体包括下底设有连接头的下盖，下盖上面连接有上盖，所述上盖开有窗口；所述电池及电气控制系统（包括电池座、线路板、开关）安装在下盖上，所述太阳板安装并外露于上盖的窗口。

[0007] 作为优选，所述地插件包括地插和安装在地插上的内衬套，所述内衬套上有连接片。

[0008] 作为优选，所述内衬套上的连接片与下盖下面的连接头相连接。

[0009] 作为优选，所述具有北极熊造型的灯罩游离于灯体外独立设置，所述北极熊灯罩内安装有LED，所述LED与电气控制系统电连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是：既具有装饰效果，又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，具有不使用常规电能，而且元器件使用寿命长，光照时间长，光照度强，使用十分安全等特点。

附图说明

[0011] 附图1是本实用新型的一种结构分体示意图；

[0012] 附图标记说明：上盖1，太阳板2，线路板3，开关4，充电电池5，电池座6，下盖7，连接片8，内衬套9，地插10，灯罩11。

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 1 所示太阳能北极熊灯，具有长方形的灯体和较大体型的北极熊灯罩；灯体由安装在下盖 7 的控制装置和安装在北极熊灯造型灯罩 11 的发光源组成；充电电池 5 和电池片放入电池座 6 里，电池座和线路板 3 及开关 4 放入下盖 7 里，上盖 1 内装有太阳能板 2，并使太阳能板外露于窗口，用螺丝固定上、下盖。连接片 8 固定在下盖 7 的连接头两侧，用螺丝穿过，螺母锁紧。连接片 8 固定到内衬套 9 上，地插 10 固定到内衬套 9 里。电源线由下盖底孔接到北极熊 11 臀部。

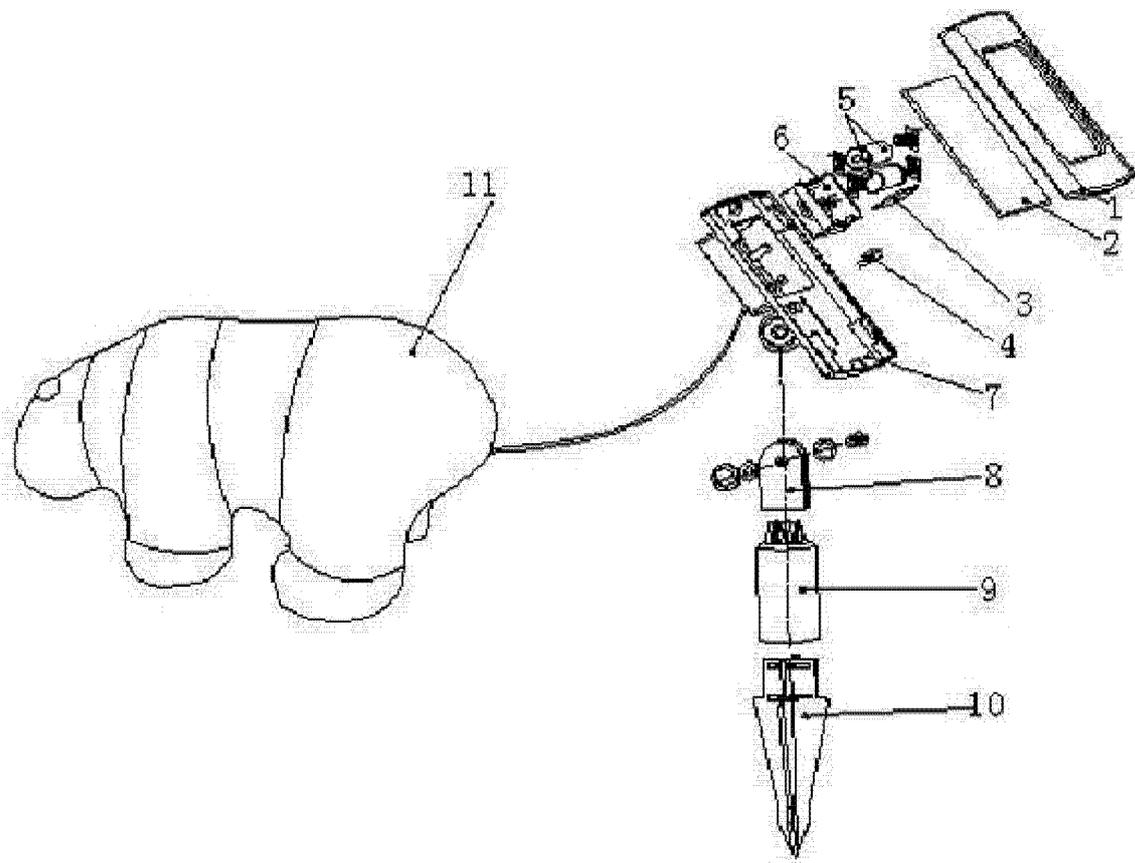


图 1