



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202647546 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220133032. 5

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 安徽震阳光能电子有限公司

地址 233700 安徽省蚌埠市固镇县仲兴乡高
铁科技创业园

(72) 发明人 石玉琴

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

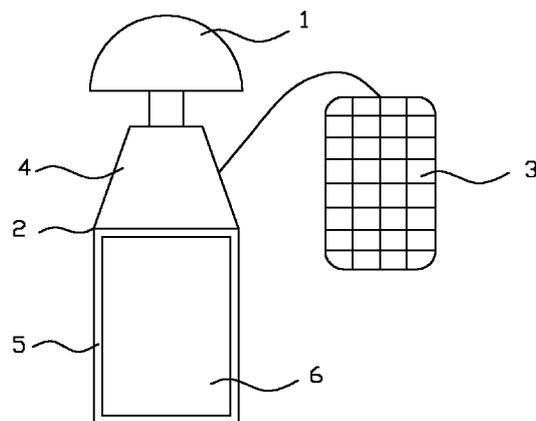
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能台灯

(57) 摘要

一种太阳能台灯,属于太阳能照明领域,包括灯头和底座,所述灯头设置在底座上,所述底座通过导线连接外置太阳能电池板,所述底座分为两部分,所述底座上部内设有蓄电池和控制器,下部内设有一密闭的装有液体的显示屏,所述液体显示屏后设有LED灯串,所述LED灯串为彩色LED灯。本实用新型利用太阳能供电,节省电能;在底座内装有液体显示屏,台灯亮起后,能看到显示屏内的液体具有生命力,也体内的物品能自由运动,具有很好的观赏效果。



1. 一种太阳能台灯,包括灯头和底座,所述灯头设置在底座上,所述底座通过导线连接外置太阳能电池板,其特征在于:所述底座分为两部分,所述底座上部内设有蓄电池和控制器,下部内设有一密闭的装有液体的显示屏,所述液体显示屏后设有 LED 灯串。

2. 根据权利要求 1 所述一种太阳能台灯,其特征在于:所述 LED 灯串为彩色 LED 灯。

一种太阳能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能照明领域,具体涉及一种太阳能台灯。

背景技术

[0002] 目前随着生活水平的提高,台灯在美化、装饰人们居住环境已经十分普遍,但现有的台灯不是利用干电池供电,就是利用蓄电池供电,但使用干电池作为供电的台灯消耗干电池比较快,干电池的更换比较繁琐,而废弃的干电池已日益成为严重的污染源,因此国家不提倡使用干电池。使用蓄电池供电的台灯,虽然能避免干电池的污染问题,但这种手电筒需要在电量用完后通过市电来充电,或者边充电边使用,在国家电能紧张的情况下,上述方式都不是好的办法。

[0003] 随着新能源的开发和利用,太阳能技术已日益成熟,各种太阳能灯具的应用也在逐步展开,像太阳能路灯、太阳能草坪灯和太阳能台灯等都已得到广泛应用,但现有的太阳能台灯虽然节省了电能,但跟普通台灯区别甚微,无法将观赏和实用合为一体。

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造型新颖,将观赏和实用合为一体的太阳能台灯。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种太阳能台灯,包括灯头和底座,所述灯头设置在底座上,所述底座通过导线连接外置太阳能电池板,所述底座分为两部分,所述底座上部内设有蓄电池和控制器,下部内设有密封的装有液体的显示屏,所述液体显示屏后设有 LED 灯串。

[0007] 所述 LED 灯串为彩色 LED 灯。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型与现有技术相比,利用太阳能供电,节省电能;在底座内装有液体显示屏,台灯亮起后,能看到显示屏内的液体具有生命力,也体内的物品能自由运动,具有很好的观赏效果。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型灯串示意图。

[0011] 其中:1-灯头;2-底座;3-太阳能电池板;4-上部;5-下部;6-显示屏;7-LED 灯串。

具体实施方式

[0012] 为了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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0013] 一种太阳能台灯,包括灯头 1 和底座 2,灯头 1 设置在底座 2 上,底座 2 通过导线

连接外置太阳能电池板 3,底座 2 分为两部分,底座 2 上部 4 内设有蓄电池和控制器,下部 5 内设有一密闭的装有液体的显示屏 6,液体显示屏 6 后设有 LED 灯串 7,LED 灯串 7 为彩色 LED 灯。白天将太阳能电池板 3 放在阳台等能充分接收阳光照射的地方,将光能转换成电能储存在蓄电池内,晚上打开台灯不仅供照明使用,台灯内的 LED 灯串 7 发出的光照射在显示屏 6 上,人们就能清楚直观的看到显示屏 6 内的液体具有流动性,液体内的物体也具有生命力,观赏效果好。

[0014] 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。

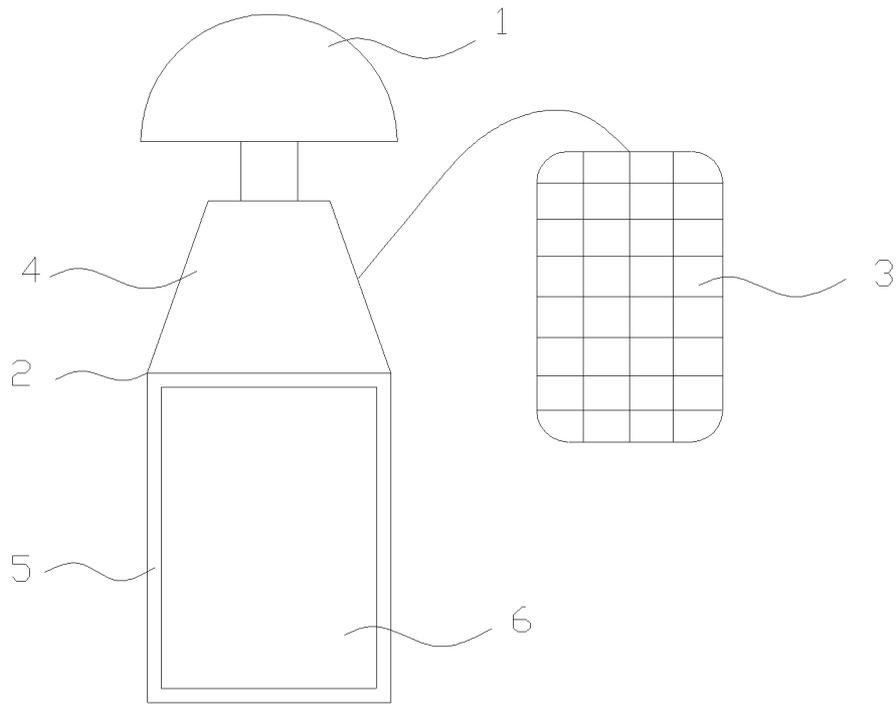


图 1

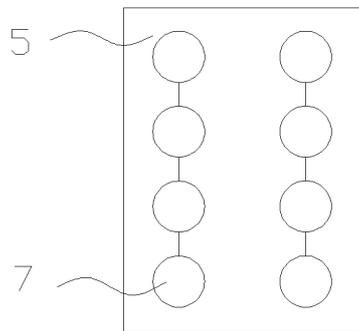


图 2