



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205316209 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521130140. 7

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 慧邦能源技术服务(北京)有限公司

地址 100176 北京市大兴区北京经济技术开发区
发区科创十三街 18 号院 3 号楼 13 层
1304

(72) 发明人 肖梦秋

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 21/26(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

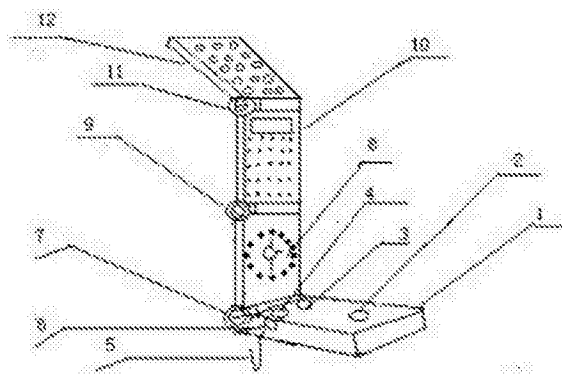
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

折叠式多功能 LED 台灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种折叠式多功能 LED 台灯, 设有底座, 所述底座上设有一底座转轴, 所述底座转轴上铰接有一下支臂, 所述下支臂通过支臂转轴铰接有一上支臂, 所述上支臂通过灯罩转轴铰接有一灯罩, 所述灯罩内装有 LED 灯组件, 所述底座内设有电源插座, 所述上支臂上设有计算器, 所述下支臂上设有时钟, 所述电源插座通过电源线插头、导线、变压器与充电锂电池供电连接, 所述上支臂、下支臂的背面均内装有 1.5 小型电池, 在没有使用 LED 灯组件的情况下, 可照样使用时钟和计算器, 当使用 LED 灯。本实用新型适用于 LED 台灯, 有设计科学、结构合理、外形美观、功能多、用途广、节能环保、方便携带的优点。



1. 一种折叠式多功能LED台灯,其特征在于:设有底座(1),所述底座上设有一底座转轴(7),所述底座转轴上铰接有一下支臂(8),所述下支臂通过支臂转轴(9)铰接有一上支臂(10),所述上支臂通过灯罩转轴(11)铰接有一灯罩(12),所述灯罩内装有LED灯组件(13),所述底座内设有电源插座(6),所述上支臂上设有计算器,所述下支臂上设有时钟,所述电源插座通过电源线插头(5)、导线(16)、变压器(14)与充电锂电池(15)供电连接,所述上支臂、下支臂的背面均内装有1.5小型电池,在没有使用LED灯组件的情况下,可照样使用时钟和计算器,当使用LED灯,关好时钟开关(4)与计算器开关(3),所述底座上设有开关按钮(2),所述开关按钮与时钟、计算器和LED灯组件相串联,能起到自身提供电源的作用。

2. 根据权利要求1所述的折叠式多功能LED台灯,其特征在于:所述底座、下支臂、上支臂、灯罩的长度尺寸均一样,便于折叠后成为一体,方便携带。

折叠式多功能LED台灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种LED照明灯具,特别涉及到一种带有计算器和时钟的折叠式充电LED台灯。

背景技术

[0002] 现有的台灯,存在着功能单一、体积大,质量重,携带不便,通常都是由220V电源直接供电,只能在有电源的地方才能使用,一旦学习或旅行的地点没有电源,则灯具不能工作。因而其适用范围有限。

[0003] 随着半导体照明渗入生活各方面,灯具设计更趋多元化,使得研制小巧灵活、多功能、易携带、易操作、外形美观大方的可折叠式灯具成为必然。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,提出一种折叠式多功能LED台灯,该折叠式多功能LED台灯具有设计科学、结构合理、外形美观、功能多、用途广、节能环保、方便携带的特点。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:折叠式多功能LED台灯,其特征在于:设有底座,所述底座上设有一底座转轴,所述底座转轴上铰接有一下支臂,所述下支臂通过支臂转轴铰接有一上支臂,所述上支臂通过灯罩转轴铰接有一灯罩,所述灯罩内装有LED灯组件,所述底座内设有电源插座,所述上支臂上设有计算器,所述下支臂上设有时钟,所述电源插座通过电源线插头、导线、变压器与充电锂电池供电连接,所述上支臂、下支臂的背面均内装有1.5小型电池,在没有使用LED灯组件的情况下,可照样使用时钟和计算器,当使用LED灯,关好时钟开关与计算器开关,所述底座上设有开关按钮,所述开关按钮与时钟、计算器和LED灯组件相串联,能起到自身提供电源的作用。

[0006] 所述底座、下支臂、上支臂、灯罩的长度尺寸均一样,便于折叠后成为一体,方便携带。

[0007] 本实用新型的有益效果:功能多;支臂上设有时钟和计算器可为旅行人员或学生学习提供了方便;采用充电锂电池,灯具自身能提供电源;支臂通过转轴转动连接,便于改变灯罩及LED灯的照射位置与范围;通过转轴转动可将各部件折叠为一体,方便携带;通过LED灯进行照明,能耗小,节能环保,支臂上设有时钟和计算器可为旅行人员或学生学习提供了方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的底座内部结构图;

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明：

[0011] 实施例：参见附图1、2，折叠式多功能LED台灯，设有底座1，所述底座上设有一底座转轴7，所述底座转轴上铰接有一下支臂8，所述下支臂通过支臂转轴9铰接有一上支臂10，所述上支臂通过灯罩转轴11铰接有一灯罩12，所述灯罩内装有LED灯组件13，所述底座内设有电源插座6，所述上支臂上设有计算器，所述下支臂上设有时钟，所述电源插座通过电源线插头5、导线16、变压器14与充电锂电池15供电连接，所述上支臂、下支臂的背面均内装有1.5小型电池，在没有使用LED灯组件的情况下，可照样使用时钟和计算器，当使用LED灯，关好时钟开关4与计算器开关3，所述底座上设有开关按钮2，所述开关按钮与时钟、计算器和LED灯组件相串联，能起到自身提供电源的作用；所述底座、下支臂、上支臂、灯罩的长度尺寸均一样，便于折叠后成为一体，方便携带。

[0012] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

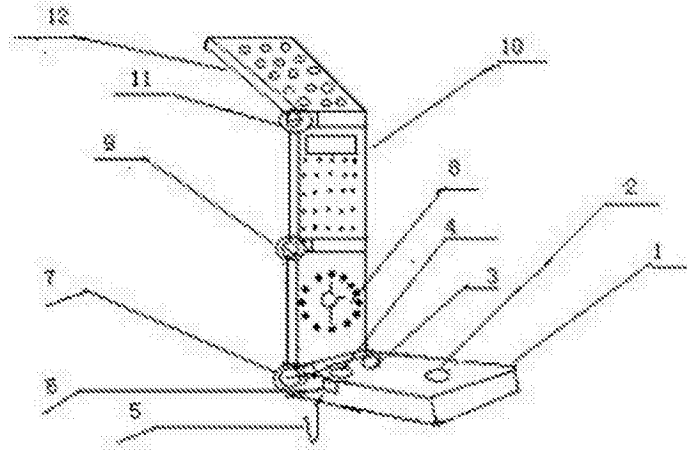


图1

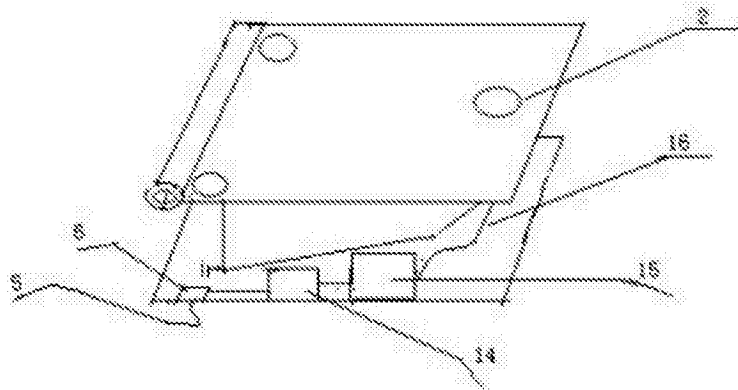


图2