(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 206592844 U
(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720182685.5

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 惠安益源信息技术咨询有限公司
地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇城南中心工业区

(72)发明人 施淑琴

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

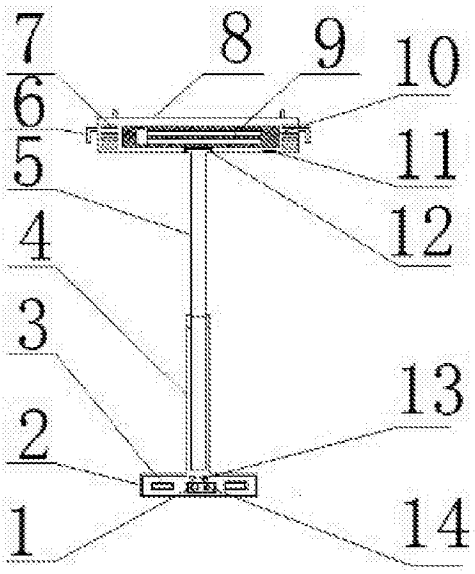
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可拆卸的多功能台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸的多功能台灯，包括控制开关、灯罩和电源线插头，所述电源线插头安装在底座的后侧，所述台灯伸缩杆的上方设置有台灯支撑杆，所述控制开关安装在底座的前表面中间位置处，所述底座与台灯伸缩杆的连接位置处设置有连接插口，所述灯罩安装在台灯支撑杆的上方，所述灯罩左右两侧均设置有挂钩。本实用新型的有益效果是：本实用新型结构科学合理，台灯灯罩部位设置有聚光板聚光，台灯的底座可拆卸，底座为充电宝，拆卸下来可为移动设备供电，也可以通过数据线连接直接为壁灯充电，信号灯在充电宝电量充满的时候会有亮灯提示，也可以直接连接台灯悬挂起来直接作为壁灯使用，携带方便。



CN 206592844 U

1.一种可拆卸的多功能台灯，包括控制开关(1)、灯罩(8)和电源线插头(16)，其特征在于：所述电源线插头(16)安装在底座(2)的后侧，所述底座(2)的前表面左右两侧均设置有USB接出口(3)，且底座(2)的上方中间位置处设置有台灯伸缩杆(4)，所述底座(2)的前表面设置有USB接出口(3)，所述台灯伸缩杆(4)的上方设置有台灯支撑杆(5)，所述控制开关(1)安装在底座(2)的前表面中间位置处，且控制开关(1)的右侧设置有信号灯(14)，所述底座(2)与台灯伸缩杆(4)的连接位置处设置有连接插口(13)，所述台灯伸缩杆(4)与台灯支撑杆(5)的连接位置处设置有伸缩旋钮开关(15)，所述灯罩(8)安装在台灯支撑杆(5)的上方，且灯罩(8)的上方设置有聚光板(10)，所述灯罩(8)与台灯支撑杆(5)的连接处设置有螺纹连接轴(12)，所述灯罩(8)的右侧下方设置有USB接入口(11)，所述聚光板(10)的中间位置处设置有LED灯管(9)，且聚光板(10)的左右两端均设置有散热孔(7)，所述灯罩(8)的左右两侧均设置有挂钩(6)，所述LED灯管(9)与控制开关(1)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种可拆卸的多功能台灯，其特征在于：所述底座(2)与台灯伸缩杆(4)通过连接插口(13)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种可拆卸的多功能台灯，其特征在于：所述台灯伸缩杆(4)与台灯支撑杆(5)通过伸缩旋钮开关(15)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种可拆卸的多功能台灯，其特征在于：所述台灯支撑杆(5)与灯罩(8)通过螺纹连接轴(12)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种可拆卸的多功能台灯，其特征在于：所述USB接出口(3)共设置有两个，且两个USB接出口(3)均安装在底座(2)的前表面。

一种可拆卸的多功能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于家庭电器技术领域，具体涉及一种可拆卸的多功能台灯。

背景技术

[0002] 台灯(Desk lamp)，是灯的一种，方便携带。此电器主要放置在写字台或餐桌上，以供照明之用。台灯的光亮照射范围相对比较小和集中，因而不会影响到整个房间的光线，作用局限在台灯周围，便于阅读、学习，节省能源。台灯已经远远超越了台灯本身的价值，台灯已经变成了一个不可多得的艺术品。在轻装修重装饰的理念下，台灯的装饰功能也就更加明显。

[0003] 但是目前市场上的台灯不仅结构复杂，而且功能单一，使用和携带不方便，散热性差的问题，为此我们做出一种可拆卸的多功能台灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸的多功能台灯，以解决上述背景技术中提出台灯不仅结构复杂，而且功能单一，使用和携带不方便，散热性差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可拆卸的多功能台灯，包括控制开关、灯罩和电源线插头，所述电源线插头安装在底座的后侧，所述底座的前表面左右两侧均设置有USB接出口，且底座的上方中间位置处设置有台灯伸缩杆，所述底座的前表面设置有USB接出口，所述台灯伸缩杆的上方设置有台灯支撑杆，所述控制开关安装在底座的前表面中间位置处，且控制开关的右侧设置有信号灯，所述底座与台灯伸缩杆的连接位置处设置有连接插口，所述台灯伸缩杆与台灯支撑杆的连接位置处设置有伸缩旋钮开关，所述灯罩安装在台灯支撑杆的上方，且灯罩的上方设置有聚光板，所述灯罩与台灯支撑杆的连接处设置有螺纹连接轴，所述灯罩的右侧下方设置有USB接入口，所述聚光板的中间位置处设置有LED灯管，且聚光板的两端均设置有散热孔，所述灯罩的左右两侧均设置有挂钩，所述LED灯管与控制开关电性连接。

[0006] 优选的，所述底座与台灯伸缩杆通过连接插口固定连接。

[0007] 优选的，所述台灯伸缩杆与台灯支撑杆通过伸缩旋钮开关固定连接。

[0008] 优选的，所述台灯支撑杆与灯罩通过螺纹连接轴固定连接。

[0009] 优选的，所述USB接出口共设置有两个，且两个USB接出口均安装在底座的前表面。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构科学合理，使用安全方便，台灯灯罩部位设置有聚光板聚光，台灯的底座可拆卸，底座为充电宝，拆卸下来可为移动设备供电，也可以通过数据线连接直接为壁灯充电，信号灯在充电宝电量充满的时候会有亮灯提示，也可以直接连接台灯悬挂起来直接作为壁灯使用，台灯的部位拆卸下来，携带方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的侧视图；

[0013] 图中：1-控制开关、2-底座、3-USB接出口、4-台灯伸缩杆 、5-台灯支撑杆、6-挂钩、7-散热孔、8-灯罩、9-LED灯管、10-聚光板、11-USB接入口、12-螺纹连接轴、13-连接插口、14-信号灯、15-伸缩旋钮开关、16-电源线插头。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种可拆卸的多功能台灯，包括控制开关1、灯罩8和电源线插头16，电源线插头16安装在底座2的后侧，底座2的前表面左右两侧均设置有USB接出口3，且底座2的上方中间位置处设置有台灯伸缩杆4，底座2的前表面设置有USB接出口3，台灯伸缩杆4的上方设置有台灯支撑杆5，控制开关1安装在底座2的前表面中间位置处，且控制开关1的右侧设置有信号灯14，底座2与台灯伸缩杆4的连接位置处设置有连接插口13，台灯伸缩杆4与台灯支撑杆5的连接位置处设置有伸缩旋钮开关15，灯罩8安装在台灯支撑杆5的上方，且灯罩8的上方设置有聚光板10，灯罩8与台灯支撑杆5的连接处设置有螺纹连接轴12，灯罩8的右侧下方设置有USB接入口11，聚光板10的中间位置处设置有LED灯管9，且聚光板10的两端均设置有散热孔7，灯罩8左右两侧均设置有挂钩6，LED灯管9与控制开关1电性连接。

[0016] 底座2与台灯伸缩杆4通过连接插口13固定连接。台灯伸缩杆4与台灯支撑杆5通过伸缩旋钮开关15固定连接。台灯支撑杆5与灯罩8通过螺纹连接轴12固定连接。USB接出口3共设置有两个，且两个USB接出口3均安装在底座2的前表面。

[0017] 本实用新型中的聚光板10作用是将光源经反光镜反射来的光线聚焦于样品上，以得到最强的照明，使物象获得明亮清晰的效果；本实用新型中的信号灯14用于监控设备的状态和运行，这些指示灯称之为发光二极管。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程：该可拆卸的多功能台灯，安装好后，将电源线插头16连接外置电源，打开控制开关1，LED灯管9接通电源，正常发光，进行照明，当需要作为壁灯使用的时候，可以将台灯螺纹连接轴12和连接插口13拆卸，灯罩8和底座2通过USB接出口3和USB接入口11通电，，LED灯管9正常发光，进行照明。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

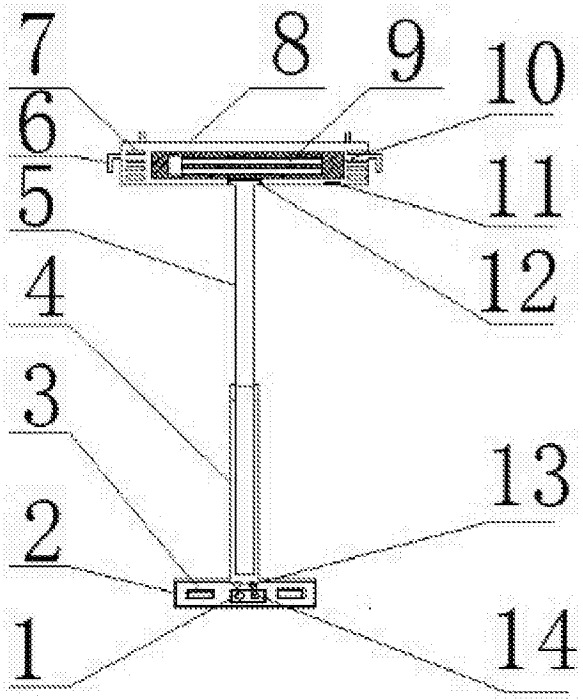


图1

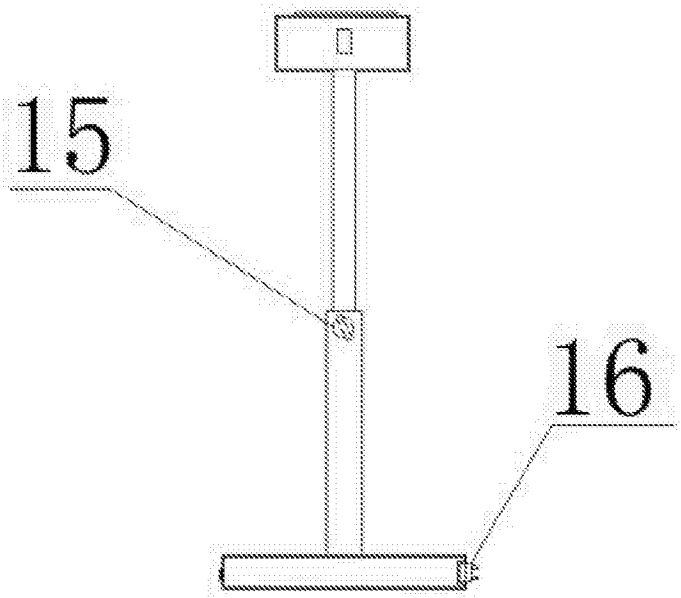


图2