



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205938717 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620918170.2

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 青岛亮优特照明电气有限公司

地址 266000 山东省青岛市平度市同和街
道办事处荣华路38号

(72)发明人 张瑞杰 刘兵 陈晓龙

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 17/02(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 21/088(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21V 3/04(2006.01)

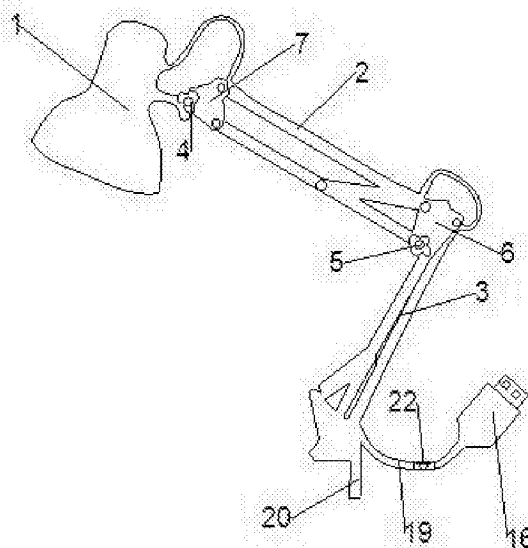
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种USB长臂台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种USB长臂台灯,包括灯罩、透镜、LED灯板、上灯臂、下灯臂、连接板一、连接板二、底座、电线、插脚、下固定架、上固定架、调节旋钮和五金螺旋杆;灯罩、LED灯板和透镜一体化制造;灯罩通过连接板二连接至上灯臂,灯罩铰接在连接板二上,连接板二上还设置有固定旋钮一,上灯臂与下灯臂之间通过连接板一连接,上灯臂铰接至连接板一上,下灯臂铰接至连接板一上;电线一端连接至USB接头,电线上还设置有无极调光装置;台灯配备了两种类型的灯座;本实用新型照射的范围更加宽泛;灯罩、透镜和LED灯板采用一体化制造使台灯更加牢固;多种供电方式避免了停电后不能使用照明的情况;采用无极调光装置即方便又美观。



1. 一种USB长臂台灯,其特征在于,包括灯罩(1)、LED灯板(15)、透镜(13)、上灯臂(2)、下灯臂(3)、连接板一(6)、连接板二(7)、底座(17)、电线(19)、插脚(20)、下固定架(10)、上固定架(12)、调节旋钮(9)和五金螺旋杆(11);所述灯罩(1)、LED灯板(15)和透镜(13)一体化制造,所述透镜(13)边缘设置有散热口(14);灯罩(1)通过连接板二(7)连接至上灯臂(2),灯罩(1)铰接在连接板二(7)上,所述连接板二(7)上还设置有固定旋钮一(4);所述上灯臂(2)与下灯臂(3)之间通过连接板一(6)连接,上灯臂(2)铰接至连接板一(6)上,下灯臂(3)铰接至连接板一(6)上;所述连接板一(6)上还设置有固定旋钮二(5);下灯臂(3)底部设置有插脚(20);所述电线(19)一端连接至灯罩(1)内的LED灯板(15),另一端连接至USB接头(16),所述电线(19)上安装有无极调光开关(22)。

2. 根据权利要求1所述的USB长臂台灯,其特征在于,所述插脚(20)卡入底座(17)上的底座插孔(18)内,所述底座(17)为直径为155mm的圆盘。

3. 根据权利要求1所述的USB长臂台灯,其特征在于,所述插脚(20)卡入上固定架(12)上的夹座插孔(21)内,上固定架(12)下侧固定有五金螺旋杆(11),五金螺旋杆(11)外侧设置有外螺纹,五金螺旋杆(11)与下固定架(10)滑动连接,下固定架(10)的下侧还安装有调节旋钮(9),调节旋钮(9)内设置有内螺纹,调节旋钮(9)通过其上的内螺纹与外螺纹配合连接到五金螺旋杆(11)上;调节旋钮(9)的下侧设置有固定螺丝(8)。

4. 根据权利要求1所述的USB长臂台灯,其特征在于,所述透镜(13)材质为PC塑料,所述灯罩(1)材质为ABS塑料。

5. 根据权利要求1所述的USB长臂台灯,其特征在于,所述上灯臂(2)长230mm,下灯臂(3)长230mm。

一种USB长臂台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日用灯具领域,具体是一种USB长臂台灯。

背景技术

[0002] 台灯,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。传统的台灯一般配备有底座,这种台灯的底座往往占用太多空间,对于空间较小的桌子往往很是不适用;而且传统的家用台灯外形古板,照明范围常常受到形态的限制,极为有限;传统的台灯一般只能使用交流电,必须插在通电插排上接通电源后才能使用,这就造成了在停电的时候不能使用,而且传统的台灯灯罩和透镜体和灯泡分开装配,这样增加了损坏的风险,传统的台灯开关为了实现多种光线的调节常采用多个开关,且开关采用按压式,这种开关既不美观也容易损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种USB长臂台灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种USB长臂台灯,包括灯罩、透镜、上灯臂、LED灯板、下灯臂、连接板一、连接板二、底座、电线、插脚、下固定架、上固定架、调节旋钮和五金螺旋杆;所述灯罩、透镜和LED灯板一体化制造,所述透镜边缘设置有散热口;灯罩通过连接板二连接至上灯臂,灯罩铰接在连接板二上,所述连接板二上还设置有固定旋钮一;所述上灯臂与下灯臂之间通过连接板一连接,上灯臂铰接至连接板一上,下灯臂铰接至连接板一上;所述连接板一上还设置有固定旋钮二;下灯臂底部设置有插脚;所述电线一端连接至灯罩内的LED灯板,另一端连接至USB接头,所述电线上还设置有无极调节开关。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述插脚卡入底座上的底座插孔内,所述底座为直径为155mm的圆盘。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述插脚卡入上固定架上的夹座插孔内,上固定架下侧固定有五金螺旋杆,五金螺旋杆外侧设置有外螺纹,五金螺旋杆与下固定架滑动连接,下固定架的下侧还安装有调节旋钮,调节旋钮内设置有内螺纹,调节旋钮通过其上的内螺纹与五金螺旋杆外侧的外螺纹的配合连接到五金螺旋杆上;调节旋钮的下侧设置有固定螺丝。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述透镜材质为PC塑料,所述灯罩材质为ABS塑料。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上灯臂长230mm,下灯臂长230mm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型既能安装在底座上,用能采用夹座固定台灯,采用夹座固定能够省去台灯底座占用过多的桌面空间;

[0012] 本实用新型采用上灯臂与下灯臂配合实现了灯罩的多方位移动,能够照射的范围也更加宽泛;

[0013] 本实用新型灯罩、LED灯板和灯镜采用一体化制造使台灯更加牢固;

[0014] 本实用新型采用USB接头既能通过交流适配器供电又能实现移动电源设备供电,多种供电方式避免了停电后不能使用照明的情况。

[0015] 本实用新型通过无极调光装置控制LED灯板实现了一个按键控制多种光源效果,增加了实用性和美观。

附图说明

[0016] 图1为USB长臂台灯的结构示意图。

[0017] 图2为USB长臂台灯中夹座的结构示意图。

[0018] 图3为USB长臂台灯中底座的结构示意图。

[0019] 图4为USB长臂台灯中灯罩的结构示意图。

[0020] 图中:1-灯罩,2-上灯臂,3-下灯臂,4-固定旋钮一,5-固定旋钮二,6-连接板一,7-连接板二,8-固定螺丝,9-调节旋钮,10-下固定架,11-五金螺旋杆,12-上固定架,13-透镜,14-散热口,15-LED灯板,16-USB接头,17-底座,18-底座插口,19-电线,20-插脚,21-夹座插孔,22-无极调节开关。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种USB长臂台灯,包括灯罩1、透镜13、上灯臂3、下灯臂4、连接板一6、连接板二7、底座17、电线19、LED灯板15、下固定架10、上固定架12、调节旋钮9和五金螺旋杆11;所述灯罩1、LED灯板15和透镜13一体化制造,采用一体化制造使灯具更加牢固,所述透镜14边缘设置有散热口14;所述透镜14材质为ABS塑料,所述灯罩1材质为PC塑料;灯罩1通过连接板二7连接至上灯臂2,所述连接板二7为一块三角板钢板,灯罩1铰接在连接板二7上,灯罩1能够围绕连接板二7上下转动从而调节灯罩1至合适的位置,所述连接板二7上还设置有固定旋钮一4,固定旋钮一4用于锁定灯罩1;所述上灯臂2与下灯臂3之间通过连接板一6连接,上灯臂2铰接至连接板一6上,下灯臂3铰接至连接板一6上,上灯臂2与下灯臂3可以围绕连接板一6转动;所述连接板一6上还设置有固定旋钮二5,固定旋钮二5用于锁紧上灯臂2与下灯臂3;所述上灯臂2长230mm,下灯臂3长230mm;下灯臂3底部设置有插脚20;所述电线19一端连接至灯罩1内的LED灯板15,另一端连接至USB接头16,采用USB接头16既能使台灯通过交流适配器供电,也可以通过移动充电设备对台灯供电,电线19上设置有无极调光开关22,通过无极调光开关22能够实现对LED灯板15光亮的调节。

[0023] 实施例1

[0024] 所述插脚20卡入底座17上的底座插孔18内,所述底座17为直径为155mm的圆盘。

[0025] 实施例2

[0026] 所述插脚20卡入上固定架12上的夹座插孔21内,上固定架12下侧固定连接有五金螺旋杆11,五金螺旋杆11外侧设置有外螺纹,五金螺旋杆11与下固定架10滑动连接,下固定架10可以沿着五金螺旋杆11上升或下降,下固定架10的下侧还安装有调节旋钮9,调节旋钮9内设置有内螺纹,调节旋钮9通过其上的内螺纹与五金螺旋杆11上的外螺纹的配合连接到五金螺旋杆11上;调节旋钮9的下侧还设置有固定螺丝8;通过上固定架12与下固定架10的配合能够实现将台灯夹在桌面等物体上。

[0027] 本实用新型的工作原理是:

[0028] 将下灯臂3的插脚21插入到底座17上的底座插口18内,调整上灯臂2至合适位置然后拧紧固定旋钮二5锁定上灯臂2,调整灯罩1至合适的位置然后拧紧固定旋钮一4锁紧灯罩1;将USB接头16通过交流适配器供电或者将USB接头16插入到移动充电设备;

[0029] 将下灯臂3的插脚21插入到夹座插孔21上,调整上灯臂2至合适位置然后拧紧固定旋钮二5锁定上灯臂2,调整灯罩1至合适的位置然后拧紧固定旋钮一4锁紧灯罩1;然后通过调节旋钮9将下固定架10调整至合适的位置使上固定架12与下固定架10之间正好夹住固定的物体,然后拧紧固定螺丝8从而将夹座固定住;将USB接头16通过交流适配器供电或者将USB接头16插入到移动充电设备实现为台灯通电。

[0030] 本实用新型既能安装在底座上,用能采用夹座固定台灯,采用夹座固定能够省去台灯底座占用过多的桌面空间;

[0031] 本实用新型采用上灯臂与下灯臂配合实现了灯罩的多方位移动,能够照射的范围也更加宽泛;

[0032] 本实用新型灯罩、LED灯板和灯镜采用一体化制造使台灯更加牢固;

[0033] 本实用新型采用USB接头既能通过交流适配器供电供电又能实现移动电源设备供电避免了停电后不能使用照明的情况。

[0034] 本实用新型通过无极调光装置控制LED灯板实现了一个按键控制多种光源效果,增加了实用性和美观。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

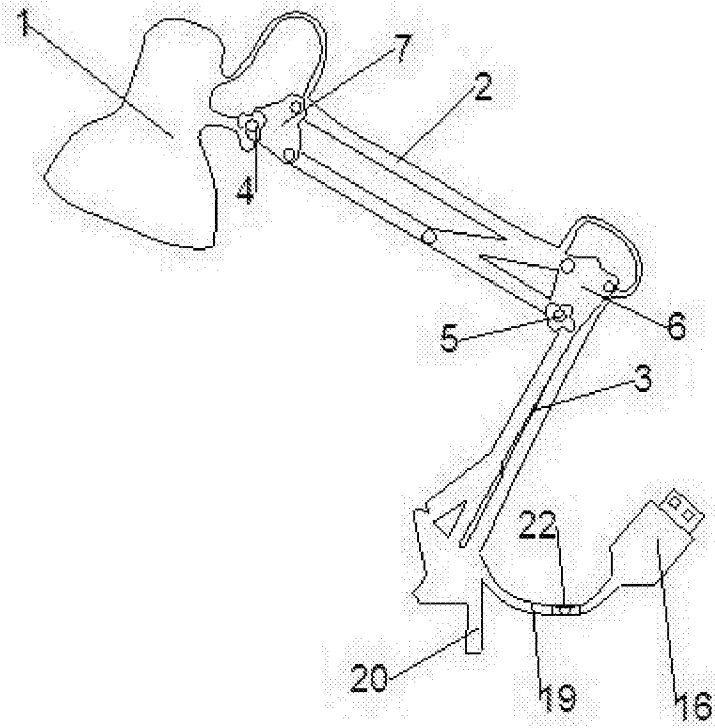


图1

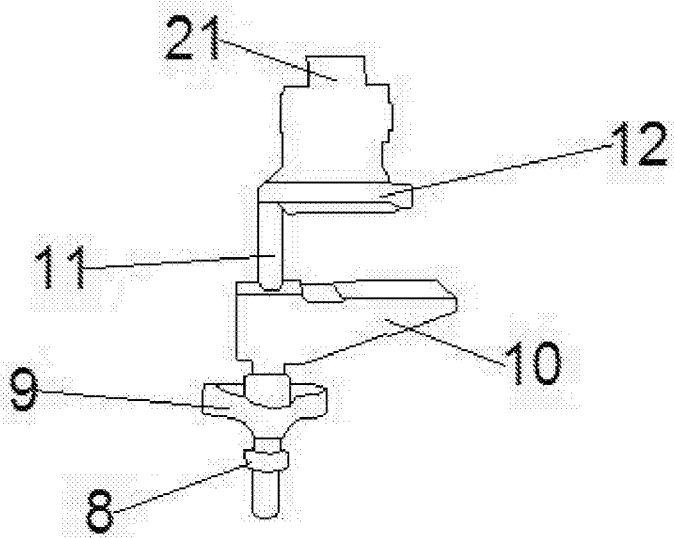


图2

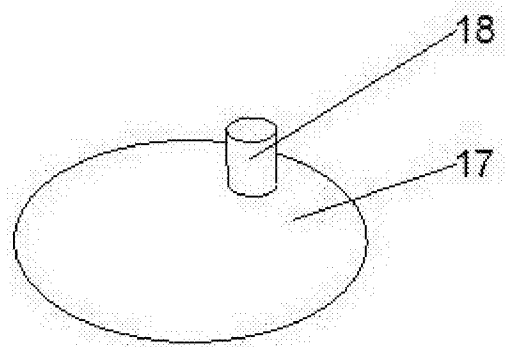


图3

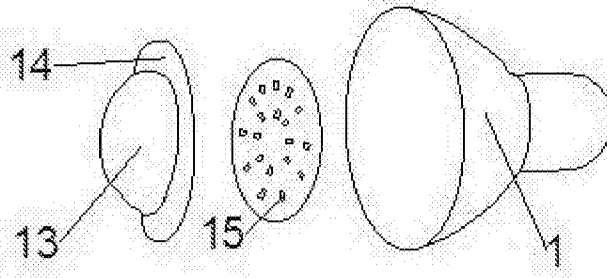


图4