



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221705362 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420010060.0

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 吴锦香

地址 中国香港上水莆上村8巷10号

(72) 发明人 吴锦香

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务

所 53113

专利代理师 王徐池

(51) Int. Cl.

F21V 21/14 (2006.01)

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

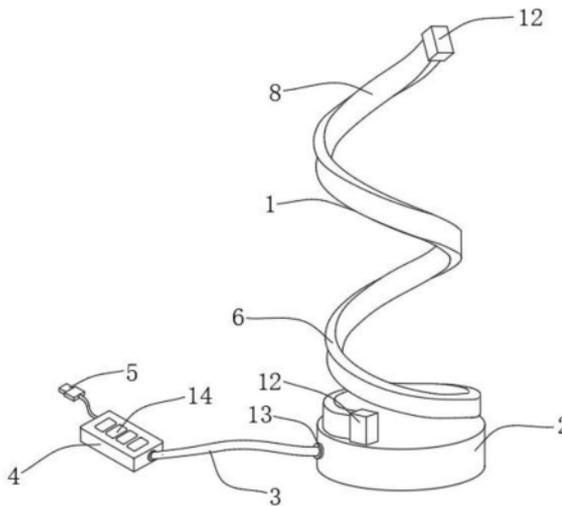
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便更换造型的台灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明产品技术领域,尤其为一种方便更换造型的台灯,包括:灯体、灯座、控制线和调光开关,灯体为可塑形性铝材,且固定安装在灯座上端,灯座侧面连接有导线孔,控制线一端穿过导线孔后与调光开关一端连接,调光开关另一端有控制线延伸出来,控制线末端安装有USB接口,USB接口可外接外部电源;该方便更换造型的台灯,通过对灯座上的铝材型灯体进行弯折可以随意变换不同形状的灯体造型,且调光开关可以对灯带进行三色七彩的调光,能够更好的调节氛围,灯体的形状为立体螺旋状,灯体内主要材质为铝材,这种材质重量轻、散热均匀,减少灯体因高温造成的局部变形,成型加工方便、产品设计自由度高。



1. 一种方便更换造型的台灯,其特征在于,包括:灯体(1)、灯座(2)、控制线(3)和调光开关(4),所述灯体(1)为可塑性铝材,且固定安装在灯座(2)上端,所述灯座(2)侧面连接有导线孔(13),所述控制线(3)一端穿过导线孔(13)后与调光开关(4)一端连接,所述调光开关(4)另一端有控制线(3)延伸出来,所述控制线(3)末端安装有USB接口(5),所述USB接口(5)可外接外部电源。

2. 根据权利要求1所述的一种方便更换造型的台灯,其特征在于,所述灯体(1)包括铝材壳(6)、LED灯带(7)和透光硅胶条(8),所述铝材壳(6)内置有LED灯带(7),所述透光硅胶条(8)与LED灯带(7)组合固定于铝材壳(6)中。

3. 根据权利要求1所述的一种方便更换造型的台灯,其特征在于,所述灯座(2)内设有控制电路板(9),所述控制电路板(9)与LED灯带(7)电性连接,所述灯座(2)底部一侧设置有电池槽(10)。

4. 根据权利要求2所述的一种方便更换造型的台灯,其特征在于,所述铝材壳(6)两末端均套接有封口(12),所述封口(12)材质为铝材或塑料。

5. 根据权利要求1所述的一种方便更换造型的台灯,其特征在于,所述灯体(1)的形状为立体螺旋状、L型、直线型或弧形,所述灯体(1)内铝材壳(6)为U型槽体。

6. 根据权利要求1所述的一种方便更换造型的台灯,其特征在于,所述调光开关(4)表面设置有若干按键(14)。

7. 根据权利要求2所述的一种方便更换造型的台灯,其特征在于,所述LED灯带(7)为三色LED灯带。

8. 根据权利要求1所述的一种方便更换造型的台灯,其特征在于,所述灯座(2)底部中央开有凹槽(16),所述凹槽(16)内壁设有限位螺纹,配重块(15),所述配重块(15)通过底部的螺纹与凹槽(16)内壁螺旋连接。

一种方便更换造型的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明产品技术领域,具体为一种方便更换造型的台灯。

背景技术

[0002] 台灯是照明设备的一种,主要放置在写字台或餐桌上,以供照明使用。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、工作、节省能源。目前市场上所用的台灯具普遍采用具有一定刚度的材料作为其底座和保护罩,从而使得照明灯具整体造型固定不可变化。但是现在的使用者其猎奇心理越来越强,希望可以根据自己的爱好随意将灯具摆弄成各种样子,而非千篇一律的固定造型,给人留下深刻的印象。

[0003] 为了解决上述现有技术存在的不足经检索发现:授权公告号为CN213272150U公开了一种可变换造型的台灯,包括灯座、灯泡、灯罩组以及灯罩固定架;所述灯座的顶部设有用于安装灯泡的灯槽;所述灯罩固定架为镂空的圆柱形架体,其底部连接在灯槽上开口的外沿处,且灯罩固定架的外周壁设有若干沿垂直方向间隔分布的灯罩安装部,灯罩安装部由若干在同一水平面上呈环形分布的卡点构成;所述灯罩组包括顶部罩体以及若干组合罩体。

[0004] 虽然该方案利用各组合罩体通过不同的安装方式以及排列方式连接在灯罩固定架上,可以形成不同造型的台灯,但是依然存在的不足是:对台灯主体的造型无法随意更换,组合罩体需要拆装才能更换造型的方式过于繁琐,灵活度不高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便更换造型的台灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种方便更换造型的台灯,包括:灯体、灯座、控制线和调光开关,所述灯体为可塑形铝材,且固定安装在灯座上端,所述灯座侧面连接有过线孔,所述控制线一端穿过过线孔后与调光开关一端连接,所述调光开关另一端有控制线延伸出来,所述控制线末端安装有USB接口,所述USB接口可外接外部电源。

[0008] 优选的,所述灯体包括铝材壳、LED灯带和透光硅胶条,所述铝材壳内置有LED灯带,所述透光硅胶条与LED灯带组合固定于铝材壳中。

[0009] 优选的,所述灯座内设有控制电源板,所述控制电源板与LED灯带电性连接,所述灯座底部一侧设置有电池槽。

[0010] 优选的,所述铝材壳两末端均套接有封口,所述封口材质为铝材或塑料。

[0011] 优选的,所述灯体的形状为立体螺旋状、L型或直线型或弧形,所述灯体内铝材壳为U型槽体。

[0012] 优选的,所述调光开关表面设置有若干按键。

[0013] 优选的,所述LED灯带为三色LED灯带。

[0014] 优选的,所述灯座底部中央开有凹槽,所述凹槽内壁设有限位螺纹,配重块,所述配重块通过底部的螺纹与凹槽内壁螺旋连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的技术效果和优点是:

[0016] 该实用新型通过对灯座上的铝材型灯体进行弯折可以随意变换不同形状的灯体造型,透光硅胶条与LED灯带组合固定于铝材壳中,且调光开关可以通过控制线对灯带进行三色七彩的调光,能够更好的调节氛围,灯体内主要材质为铝材,这种材质重量轻、散热均匀,可以随意塑形成任意形状,同时避免灯体因高温造成的局部变形,成型加工方便、产品设计自由度高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型灯体剖面图;

[0019] 图3为本实用新型底座剖面图;

[0020] 图4为本实用新型底座配重块示意图。

[0021] 图中:1、灯体;2、灯座;3、控制线;4、调光开关;5、USB接口;6、铝材壳;7、LED灯带;8、透光硅胶条;9、控制电源板;10、电池槽;11、电池盖;12、封口;13、过线孔;14、按键;15、配重块;16、凹槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种方便更换造型的台灯,包括:灯体1、灯座2、控制线3和调光开关4,所述灯体1为可塑形铝材,且固定安装在灯座2上端,所述灯座2侧面连接有过线孔13,所述控制线3一端穿过过线孔13后与调光开关4一端连接,所述调光开关4另一端有控制线3延伸出来,所述控制线3末端安装有USB接口5,所述USB接口5可外接外部电源,通过对灯座2上的铝材型灯体1进行弯折可以随意变换不同形状的灯体造型。

[0025] 具体的,所述灯体1包括铝材壳6、LED灯带7和透光硅胶条8,所述铝材壳6内置有LED灯带7,所述透光硅胶条8与组合固定于铝材壳6中,透光硅胶条8采用硅胶材料制成,硅胶材料具备良好的耐热性、扩散性和导光性,透光硅胶条8覆盖LED灯带7共同卡合于铝材壳6内部,当LED灯带7开始工作时,产生的光向外进行扩散,经过透光硅胶条8的扩散后,最终发出到外界的光效果均匀,能够全方位发光,避免出现光斑、暗影、炫光等问题。

[0026] 具体的,所述灯座2内设有控制电源板9,所述控制电源板9与LED灯带7电性连接,所述灯座2底部一侧设置有电池槽10,通过在电池槽10里安装电池也可实现LED灯带7在停电或者电源插座紧凑的情况下电源的接通。

[0027] 具体的,所述铝材壳6两末端均套接有封口12,所述封口12材质为铝材或塑料,通

过设置封口12套接在铝材壳6两处末端,可以使铝材壳6与LED灯带7及透光硅胶条8安装的更加紧密,防止LED灯带7及透光硅胶条8从铝材壳6中脱落,也避免LED灯带7暴露在铝材壳6外存在不安全的情况,并且对LED灯带7的更换维修更加方便。

[0028] 具体的,所述灯体1的形状为立体螺旋状、L型、直线型或弧形,所述灯体1内铝材壳为U型,灯体1内主要材质为铝材,这种材质重量轻、散热均匀,可以随意塑形成任意形状,同时避免灯体1因高温造成的局部变形,成型加工方便、产品设计自由度高。

[0029] 具体的,所述调光开关4表面设置有若干按键14,所述LED灯带7为三色LED灯带,通过调光开关4对LED灯带7调光可产生三色七彩的灯光,三色七彩灯光能够满足场合氛围灯光的目的,更好的调节氛围,增加台灯的实用性,迎合了消费者心理。

[0030] 具体的,所述灯座2底部中央开有凹槽16,所述凹槽16内壁设有限位螺纹,配重块15,所述配重块15通过底部的螺纹与凹槽16内壁螺旋连接,通过在灯座2底部设置配重块15,可使整个灯体结构更加稳定牢固,避免因受力不均而倾倒。

[0031] 本实施例的工作原理如下:具体使用时,通过USB接口5与外部电源接通,灯体内的LED灯带7产生的光透过透光硅胶条8向外扩散,通过对灯座2上的铝材型灯体1进行弯折可以随意变换不同形状的灯体造型,调节调光开关4上的按键14可以对LED灯带7进行灯光的调光切换,从而能够更好的调节氛围,增加台灯的实用性,在停电或者电源插座紧凑的情况下,在电池槽10里安装电池也可实现LED灯带7电源的接通,在灯座2底部旋接配重块15,可使整个灯体结构更加稳定牢固,避免因受力不均而倾倒。

[0032] 本实用新型,其余未叙述部分为现有或公知技术。

[0033] 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。

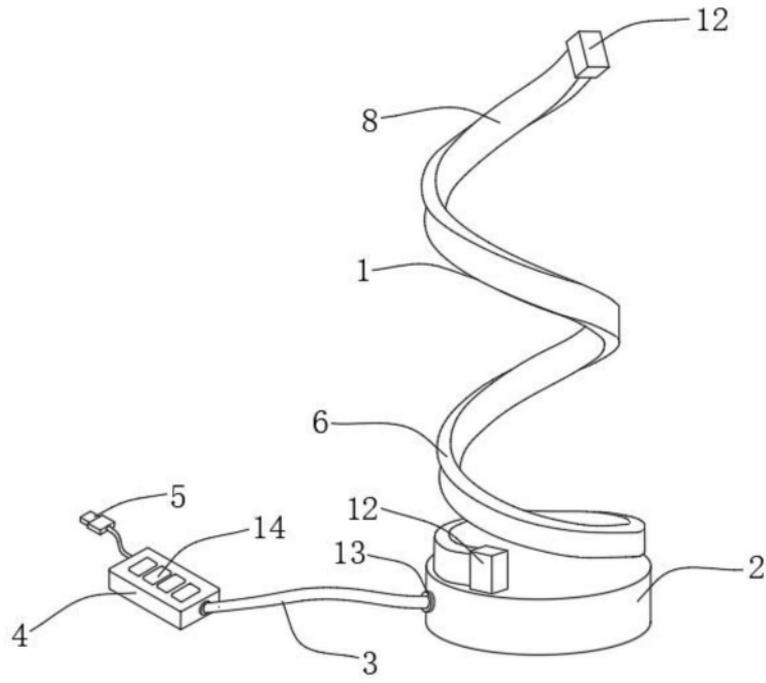


图1

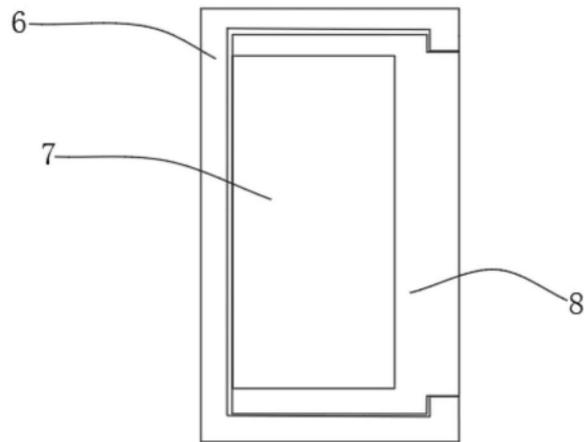


图2

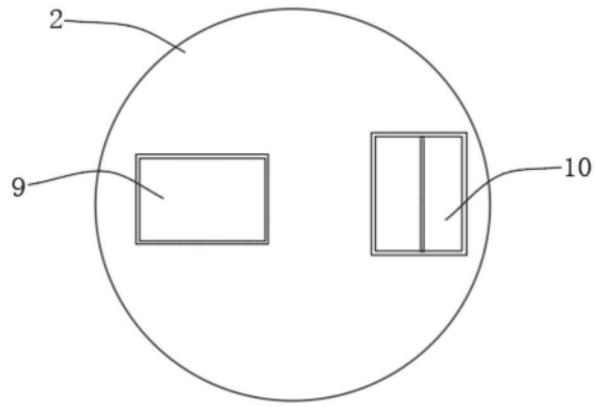


图3

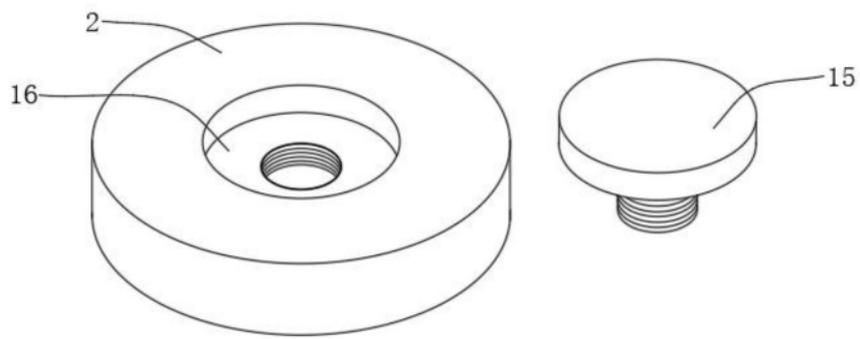


图4