



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206329961 U

(45)授权公告日 2017. 07. 14

(21)申请号 201621400368.8

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 珠海钰德科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市横琴新区宝华
路6号105室-21841(集中办公区)

(72)发明人 张德斌

(74)专利代理机构 珠海智专专利商标代理有限
公司 44262

代理人 林永协

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/29(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

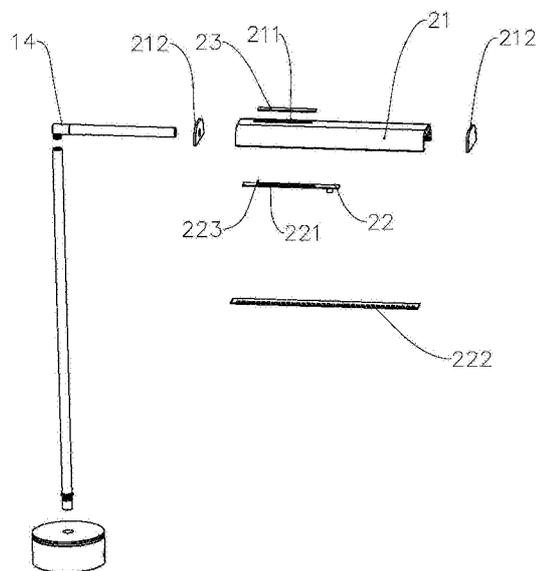
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

台灯

(57)摘要

本实用新型提供一种台灯,包括底座;立杆,所述立杆由所述底座支撑;横杆,所述横杆所述立杆连接;灯罩,所述灯罩固定在所述横杆上,且其顶面设有安装槽;控制板,所述控制板上表面设有触摸电路,下表面设有LED灯板;触摸面板,所述触摸面板的第一面与所述触摸电路形成电连接,所述触摸面板的第二面从所述安装槽中突出。使用者使用手指在触摸面板上任意滑动,其亮度就会对应的产生变化,且肉眼分辨不出亮度的停顿感,触摸方式像平板一样直观、简单、方便。



1. 台灯,包括:

底座;

立杆,所述立杆由所述底座支撑;

横杆,所述横杆所述立杆连接;

灯罩,所述灯罩固定在所述横杆上,且其顶面设有安装槽;

其特征在于:

还包括控制板,所述控制板收容于所述灯罩内,其上表面设有触摸电路,下表面固定有LED灯板;

触摸面板,所述触摸面板的第一面与所述触摸电路形成电连接,所述触摸面板的第二面从所述安装槽中突露。

2. 根据权利要求1所述的台灯,其特征在于:所述横杆与所述立杆通过万向接头连接。

3. 根据权利要求1所述的台灯,其特征在于:所述控制板上还设有通电指示灯。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的台灯,其特征在于:所述安装槽为条状槽,且所述触摸面板为条状触摸面板,所述触摸电路为条状触摸电路。

台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具,尤其是一种触摸无级调光的台灯。

背景技术

[0002] 传统的条形荧光灯,通常存在着耗电多、光效低、反光率低等缺点。近年来,部分LED的发光效率已大大超过白炽灯,甚至超过荧光灯的发光效率。与传统光源相比,LED光源基本无毒害、无电磁污染、且具有体积小、能耗低、光效高、发热量相对较低和使用寿命长等多方面优点,可以替代传统光源制作照明灯具,于是出现了各种各样采用LED灯的台灯。

[0003] 在日常生活中,台灯的使用给人们带了很大的方便,它节约电能,光线集中,但随着经济的发展,生活的提高,人们对台灯的要求越来越高,于是市面上售卖的台灯多种多样,其各自都有不同的设计理念,力求能达到不同用户的使用要求。但是目前现有的台灯,虽然能大致满足使用要求,但是其结构设计不够巧妙,外形不美观,影响到生活质量,而且使用麻烦,难以融入人们的生活当中。

[0004] 公开号为CN104061485的中国发明专利申请公开了一种触摸台灯,包括底座、立柱、灯罩和两个以上灯珠,所述立柱上装有灯罩,灯罩里面安装灯珠,其特征在于所述每个灯珠可由一个触摸感应器独立控制亮灭,所述触摸感应器安装在灯罩上与所控制灯珠相对应的位置;所述灯珠可以做成灯条、灯片或者灯柱;所述灯珠采用LED灯。虽然该台灯结构简单使用方便,使用时用手摸灯罩即可以发光,再摸一下就灭。然而,这种台灯对光线亮度的调节仍然不够精细,有时候仍然达不到使用者对光线亮度的直接精准控制要求。

[0005] 因此,提供一种改进了的台灯实为必要。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种能实现无级调光的台灯。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种台灯,包括底座;立杆,所述立杆由所述底座支撑;横杆,所述横杆所述立杆连接;灯罩,所述灯罩固定在所述横杆上,且其顶面设有安装槽;控制板,所述控制板上表面设有触摸电路,下表面设有LED灯板;触摸面板,所述触摸面板的第一面与所述触摸电路形成电连接,所述触摸面板的第二面从所述安装槽中突出。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果:使用者使用手指在触摸面板上滑动,触摸电路就会产生信号,控制LED灯板的亮度。手指在触摸面板上任意滑动,其亮度就会对应的产生变化,且肉眼分辨不出亮度的停顿感,触摸方式像平板一样直观、简单、方便,达到了一定程度的人机合一。

[0009] 进一步的,台灯上的所述横杆与所述立杆通过万向接头连接,从而实现台灯更多方向的照明。

[0010] 进一步的,控制板上还设有通电指示灯。当台灯通电后,通电指示灯发光,从而使使用者在较暗的环境中也能快速找到触摸面板。

[0011] 进一步的,所述安装槽为条状槽,且所述触摸面板为条状触摸面板,所述触摸电路为条状触摸电路。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型台灯的结构图。

[0013] 图2是本实用新型台灯的结构分解图。

[0014] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

具体实施方式

[0015] 参见图1,台灯包括底座11、由底座11所支撑的立杆12以及横杆13。继续参见图2,横杆13通过万向接头14与立杆12连接,由此可实现横杆水平360度的旋转和纵向90的摆动。横杆13的端部固定有灯罩21,灯罩21的顶面设有安装槽211,两头分别用端盖212锁紧。条状控制板22收容于灯罩21内,其上表面设有条状触摸电路221,下表面固定有条状LED灯板222。条状控制板22上还安装有通电指示灯223。条状触摸面板23的第一面与条状触摸电路221形成电连接,第二面从安装槽211中突露。

[0016] 当台灯通电后,通电指示灯223发光,从而使使用者在较暗的环境中也能快速找到条状触摸面板23。使用者的手指可以在条状触摸面板23上任意移动,LED灯板222的亮度也随之变化,但人眼看不到亮度的停顿感,从而实现亮度的无级调节,触摸方式像平板一样简单方便。当手指滑到条状触摸面板23最左端,LED灯板222熄灭;当手指滑到条状触摸面板23滑到最右端,LED灯板222亮度最大。

[0017] 当然,实际应用时,安装槽不一定是条状的,可以是圆弧状,或者波浪形的,相应的,触摸电路、LED灯板、触摸面板也设计成相应的形状,如圆弧状、波浪形等。

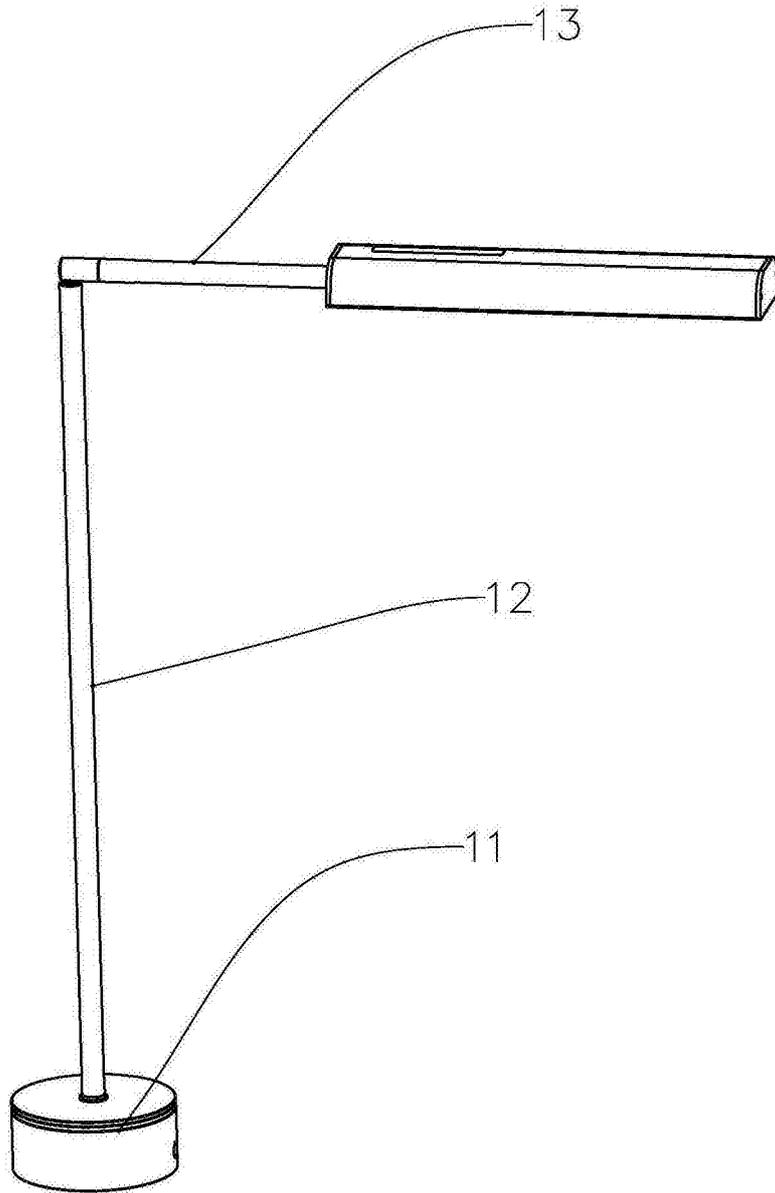


图1

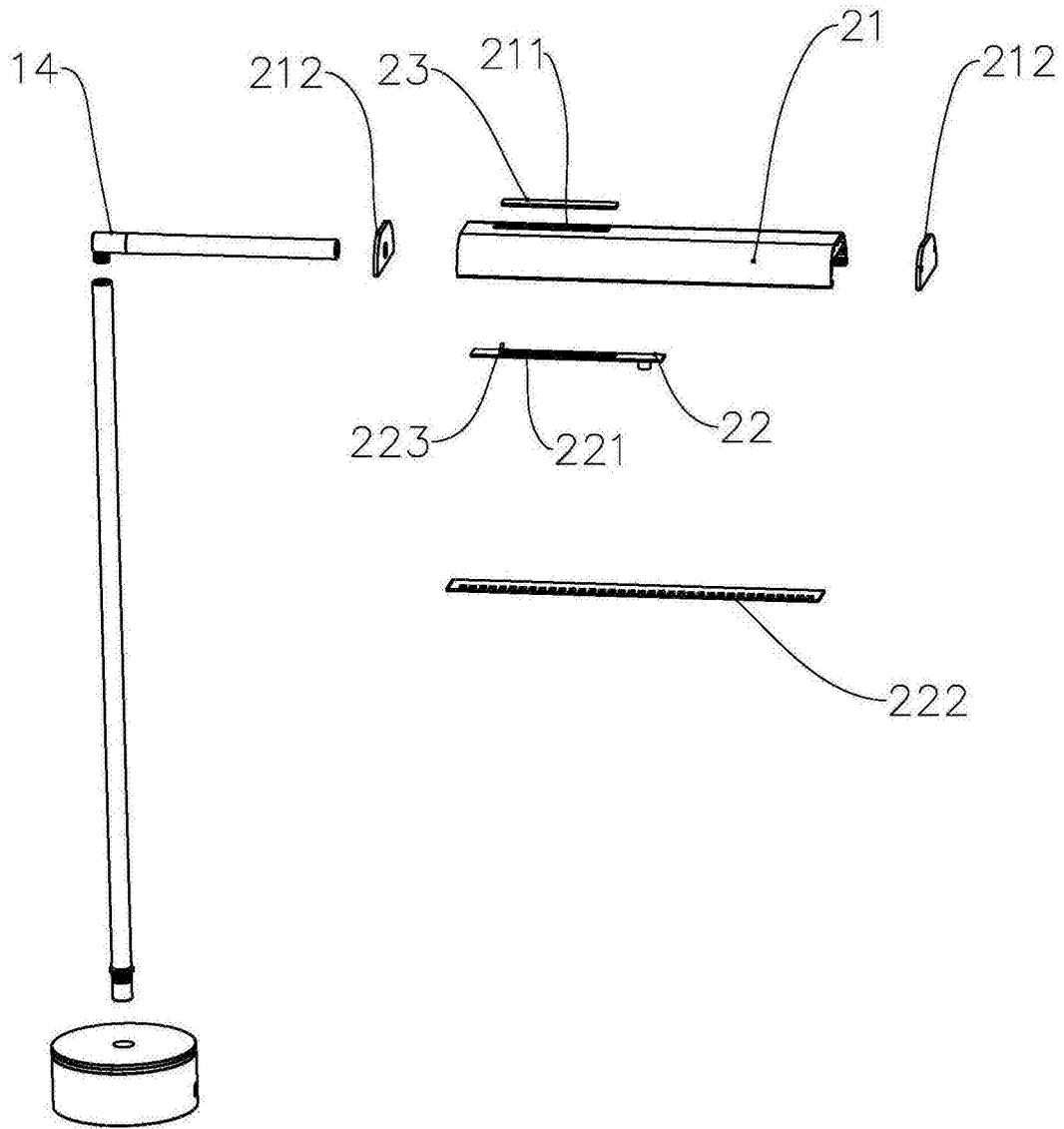


图2