



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208138949 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820138685.X

(22)申请日 2018.01.27

(73)专利权人 泰兴市正杰电器有限公司

地址 225454 江苏省泰州市泰兴市曲霞镇
通靖路8号

(72)发明人 邓正辉 季学军 朱亚伟 凌亚东

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 21/092(2006.01)

F21V 21/32(2006.01)

F21V 21/26(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

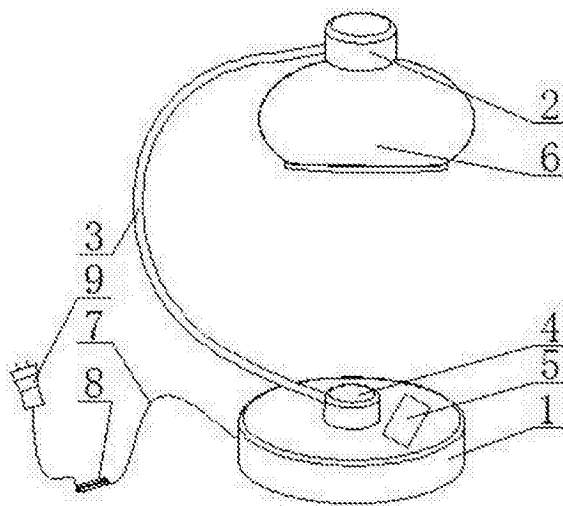
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种触摸台灯

(57)摘要

本实用新型涉及装饰灯具技术领域,具体的说是一种触摸台灯,包括灯座和用于遮光的灯罩,所述灯座和灯罩通过一根可以自由弯曲的中空曲杆连接,所述曲杆的下方通过可以旋转的卡头和灯座活动连接,所述卡头可以绕着灯座在水平面内阻尼转动,所述曲杆内的电线穿过卡头内部后和灯座内的电路板通电连接,所述曲杆和灯罩之间安装有用于安装灯泡的灯头,所述灯头和灯罩为螺纹可拆卸的连接方式,所述灯头下方可拆卸连接有灯泡;本实用新型通过在灯座上安装带有压力传感器的触摸板,压力传感器和电路板上的压敏电阻控制器连通,通过触摸触摸板改变电阻,进一步改变灯光的亮度,适合不同情况下的照明,提高使用者的使用体验,方便实用。



1. 一种触摸台灯,包括灯座和用于遮光的灯罩,其特征在于,所述灯座和灯罩通过一根可以自由弯曲的中空曲杆连接,所述曲杆的下方通过可以旋转的卡头和灯座活动连接,所述卡头可以绕着灯座在水平面内阻尼转动,所述曲杆内的电线穿过卡头内部后和灯座内的电路板通电连接,所述曲杆和灯罩之间安装有用于安装灯泡的灯头,所述灯头和灯罩为螺纹可拆卸的连接方式,所述灯头下方可拆卸连接有灯泡;

所述灯座上侧面上安装有一块触摸板,所述触摸板和灯座内部安装的控制灯光亮度及开关的电路板通电连接,所述触摸板的内部贴合安装有压力传感器,所述电路板上安装有控制灯光亮度的压敏电阻,所述压敏电阻和灯泡通电连接;

所述灯座外部设置有用接电源后给电路板供电的电源线,所述电源线上设置有控制电路开合的开关,所述电源线通过多功能插头和电源通电连接,所述多功能插头的上插脚为两叉和三叉转换式插脚。

2. 根据权利要求1所述的一种触摸台灯,其特征在于:,所述灯座下方安装有吸盘式支脚。

3. 根据权利要求1所述的一种触摸台灯,其特征在于:所述灯头和卡头都为金属结构,灯头和卡头通过开孔处的螺纹和曲杆的端头螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种触摸台灯,其特征在于:所述曲杆为可以任意弯曲的金属波形管制作。

一种触摸台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰灯具技术领域,具体的说是一种触摸台灯。

背景技术

[0002] 台灯,是灯的一种,小巧精致,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,台灯主要是装饰作用,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。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。台灯,根据使用功能分类有:阅读台灯、装饰台灯、陪读台灯、便携台灯。阅读台灯,灯体外形简洁轻便,是指专门用来看书写字的台灯,这种台灯一般可以调整灯杆的高度、光照的方向和亮度,主要是照明阅读功能。装饰台灯外观豪华,材质与款式多样,灯体结构复杂,用于点缀空间效果,装饰功能与照明功能同等重要。居室的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。台灯除了阅读、装饰外。最新科技的还像机器人一样,会动,会跳舞,自动调光,播放音乐,时钟,视频,触摸等功能,特别是陶瓷工艺的台灯还具有收藏的价值,现有的台灯的核心结构多为灯泡加上电源开关,结构较为简单,只能进行简单的照明作用,满足不了现在人们的多种需求。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术中装饰灯存在的技术问题,本实用新型通过在灯座上安装带有压力传感器的触摸板,压力传感器和电路板上的压敏电阻控制器连通,通过触摸触摸板改变电阻,进一步改变灯光的亮度,适合不同情况下的照明,提高使用者的使用体验,方便实用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种触摸台灯,包括灯座和用于遮光的灯罩,所述灯座和灯罩通过一根可以自由弯曲的中空曲杆连接,所述曲杆的下方通过可以旋转的卡头和灯座活动连接,所述卡头可以绕着灯座在水平面内阻尼转动,所述曲杆内的电线穿过卡头内部后和灯座内的电路板通电连接,所述曲杆和灯罩之间安装有用于安装灯泡的灯头,所述灯头和灯罩为螺纹可拆卸的连接方式,所述灯头下方可拆卸连接有灯泡;

[0006] 所述灯座上侧面上安装有一块触摸板,所述触摸板和灯座内部安装的控制灯光亮度及开关的电路板通电连接,所述触摸板的内部贴合安装有压力传感器,所述电路板上安装有控制灯光亮度的压敏电阻,所述压敏电阻和灯泡通电连接;

[0007] 所述灯座外部设置有用接电源后给电路板供电的电源线,所述电源线上设置有控制电路开合的开关,所述电源线通过多功能插头和电源通电连接,所述多功能插头的上插脚为两叉和三叉转换式插脚。

[0008] 进一步地,所述灯座下方安装有吸盘式支脚,方便将台灯固定在台面上。

[0009] 进一步地,所述灯头和卡头都为金属结构,灯头和卡头通过开孔处的螺纹和曲杆的端头螺纹连接。

[0010] 进一步地,所述曲杆为可以任意弯曲的金属波形管制作。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在灯座上安装带有压力传感器的触摸板,压力传感器和电路板上的压敏电阻控制器连通,通过触摸触摸板改变电阻,进一步改变灯光的亮度,适合不同情况下的照明,提高使用者的使用体验,方便实用。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的灯管亮度调节结构示意图。

[0015] 图中:1、灯座,2、灯头,3、曲杆,4、卡头,5、触摸板,6、灯罩,7、电源线,8、开关,9、多功能插头,10、电路板,11、灯泡。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1-2所示,图1是本实用新型的结构示意图,图2是本实用新型的灯管亮度调节结构示意图。

[0018] 实施例一

[0019] 本实用新型所述的一种触摸台灯,包括灯座1和用于遮光的灯罩6,所述灯座1和灯罩6通过一根可以自由弯曲的中空曲杆3连接,所述曲杆3的下方通过可以旋转的卡头4和灯座1活动连接,所述卡头4可以绕着灯座1在水平面内阻尼转动,所述曲杆3内的电线穿过卡头4内部后和灯座1内的电路板10通电连接,所述曲杆3和灯罩6之间安装有用于安装灯泡的灯头2,所述灯头2和灯罩6为螺纹可拆卸的连接方式,所述灯头2下方可拆卸连接有灯泡11;

[0020] 所述灯座1上侧面上安装有一块触摸板5,所述触摸板5和灯座1内部安装的控制灯光亮度及开关的电路板10通电连接,所述触摸板5的内部贴合安装有压力传感器,所述电路板10上安装有控制灯光亮度的压敏电阻,所述压敏电阻和灯泡11通电连接;

[0021] 所述灯座1外部设置有用于接电源后给电路板10供电的电源线7,所述电源线7上设置有控制电路开合的开关8,所述电源线7通过多功能插头9和电源通电连接,所述多功能插头9的上插脚为两叉和三叉转换式插脚。

[0022] 进一步地,所述灯座1下方安装有吸盘式支脚,方便将台灯固定在台面上。

[0023] 进一步地,所述灯头2和卡头4都为金属结构,灯头2和卡头4通过开孔处的螺纹和曲杆3的端头螺纹连接。

[0024] 进一步地,所述曲杆3为可以任意弯曲的金属波形管制作。

[0025] 实施例二

[0026] 使用时,将台灯的多功能插头9和插座匹配后插紧,然后开打开关8,台灯亮起,通过触摸触摸板5调节台灯至合适的亮度后,进一步调节曲杆3,使得灯头2处于合适的位置即

可。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

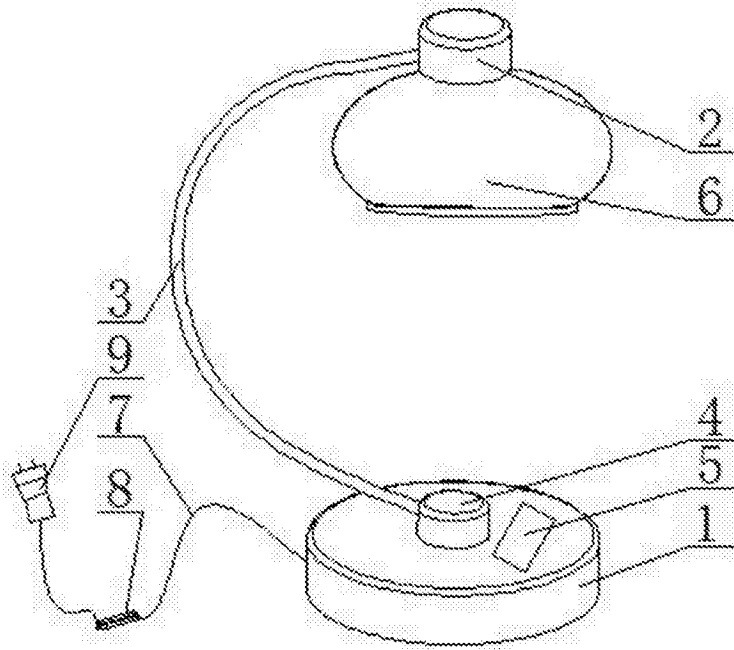


图1

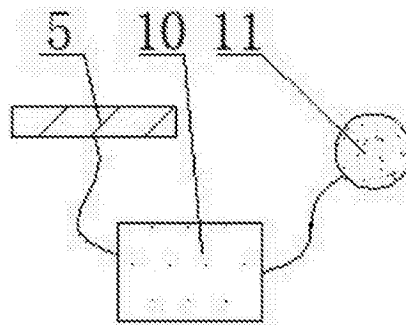


图2