



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202580910 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220235143. 7

(22) 申请日 2012. 05. 23

(73) 专利权人 上海炜铭商贸有限公司

地址 201606 上海市松江区新五库经济城

(72) 发明人 薛海剑

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司

公司 31224

代理人 吕伴

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 21/108(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

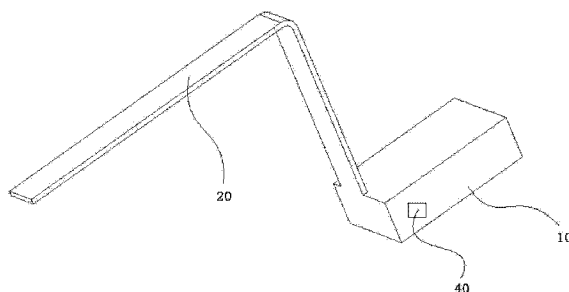
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种触摸式台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种触摸式台灯,所述台灯包括铝合金灯座、灯架、触摸极板、电路板、电源线以及灯源,所述灯架的一端一体成型在所述灯座上,所述触摸极板安置在灯架的内壁或者外表面上,所述灯架的背面设有长条形安置槽,所述灯源安置在长条形安置槽内;所述电路板安置在铝合金灯座内部,所述灯源通过电源线与电路板连接;所述灯架为 L 形,所述灯架的横截面为 U 形,所述灯架由与灯座一体成型的竖直端和与竖直端一体成型的水平端组成,所述竖直端和水平端的连接处为圆角结构,所述圆角的半径为 2.5-3cm。本实用新型结构简单、使用方便、功能多,其在使用时只需要手触摸灯架即可。



1. 一种触摸式台灯,所述台灯包括铝合金灯座、灯架、触摸极板、电路板、电源线以及灯源,所述灯架的一端一体成型在所述灯座上,所述触摸极板安置在灯架的内壁或者外表面上,所述灯架的背面有长条形安置槽,所述灯源安置在长条形安置槽内;所述电路板安置在铝合金灯座内部,所述灯源通过电源线与电路板连接;其特征在于:所述灯架为 L 形,所述灯架的横截面为 U 形,所述灯架由与灯座一体成型的竖直端和与竖直端一体成型的水平端组成,所述竖直端和水平端的连接处为圆角结构,所述圆角的半径为 2.5-3cm。

2. 根据权利要求 1 所述的一种触摸式台灯,其特征在于:所述灯架的长度 45cm,高度为 35cm,宽度为 3cm,厚度为 3mm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种触摸式台灯,其特征在于:所述灯源为 LED 灯。

4. 根据权利要求 1 所述的一种触摸式台灯,其特征在于:所述灯架的背面安置有灯板,所述灯板上设有与灯源位置相对应的小孔。

一种触摸式台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,特别涉及一种触摸式台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。它一般分为两种,一种是立柱式的,一种是有夹子的。它的工作原理主要是把灯光集中在一小块区域内,集中光线,便于工作和学习。一般台灯用的灯泡是白炽灯或者节能灯泡。有的台灯还有应急功能,用于停电时无电照明已用来应急。

[0003] 触控式台灯的原理是内部安装电子触摸式 ic 与台灯触摸处之电极片形成一控制回路。当人体碰触到感应之电极片,触摸信号藉由脉动直流电产生一脉冲信号传送至触摸感应端,接着触摸感应端会发出一触发脉冲信号,就可控制开灯;如再触摸一次,触摸信号会再藉由脉动直流电产生一脉冲信号传送至触摸感应端,此时触摸感应端就会停止发出触发脉冲信号,当交流电过零时,灯自然熄灭。不过有时停电后或电压不稳也会有自行亮起情形,如果触摸接收信号敏感度极佳纸张或布也是可以控制的

[0004] 现有触摸式台灯功能单一、结构复杂、使用不方便、加工成本高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种外型美观、使用方便、功能多、加工成本低的一种触摸式台灯。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种触摸式台灯,所述台灯包括铝合金灯座、灯架、触摸极板、电路板、电源线以及灯源,所述灯架的一端一体成型在所述灯座上,所述触摸极板安置在灯架的内壁或者外表面上,所述灯架的背面设有长条形安置槽,所述灯源安置在长条形安置槽内;所述电路板安置在铝合金灯座内部,所述灯源通过电源线与电路板连接;所述灯架为 L 形,所述灯架的横截面为 U 形,所述灯架由与灯座一体成型的竖直端和与竖直端一体成型的水平端组成,所述竖直端和水平端的连接处为圆角结构,所述圆角的半径为 2.5-3cm。

[0008] 优选的,所述灯架的长度 45cm,高度为 35cm,宽度为 3cm,厚度为 3mm。

[0009] 优选的,所述灯源为 LED 灯。

[0010] 优选的,所述灯架的背面安置有灯板,所述灯板上设有与灯源位置相对应的小孔。

[0011] 通过上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型外型美观、使用方便、功能多、加工成本低。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型灯架的横截面示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型灯架水平端的仰视图。

[0017] 图中数字和字母所表示的相应部件名称:

[0018] 10、灯座 20、灯架 30、安置槽 40、电路板 50、灯源 60、灯板 70、小孔

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0020] 参见图 1 至图 3 所示,本实用新型一种触摸式台灯,所述台灯包括铝合金灯座 10、灯架 20、触摸极板(图中未标出)、电路板 40、电源线(图中未标出)以及灯源 50,所述灯架 20 的一端一体成型在所述灯座 10 上,所述触摸极板安置在灯架 20 的内壁或者外表面上,所述灯架 20 的背面设有长条形安置槽 30,所述灯源 50 安置在长条形安置槽 30 内;所述电路板 40 安置在铝合金灯座 10 内部,所述灯源 50 通过电源线与电路板 40 连接。

[0021] 本实用新型灯架 20 整体结构为 L 形,灯架 20 的横截面为 U 形,所述灯架 20 由与灯座 10 一体成型的竖直端和与竖直端一体成型的水平端组成,所述竖直端和水平端的连接处为圆角结构,所述圆角的半径为 2.5-3cm。

[0022] 本实用新型灯架的长度 45cm,高度为 35cm,宽度为 3cm,厚度为 3mm。

[0023] 本实用新型灯源 50 采用 LED 灯,LED 灯亮度高、耗能少、节能环保、发热量小。

[0024] 本实用新型在灯架 20 的背面安置有灯板 60,所述灯板 60 上设有与灯源 50 位置相对应的小孔 70,小孔 70 能使光照均匀分散。

[0025] 本实用新型灯座 10 的侧面设有外接电源孔(图中未标出),本实用新型使用时通过外部电源孔与外部电源连接即可。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。

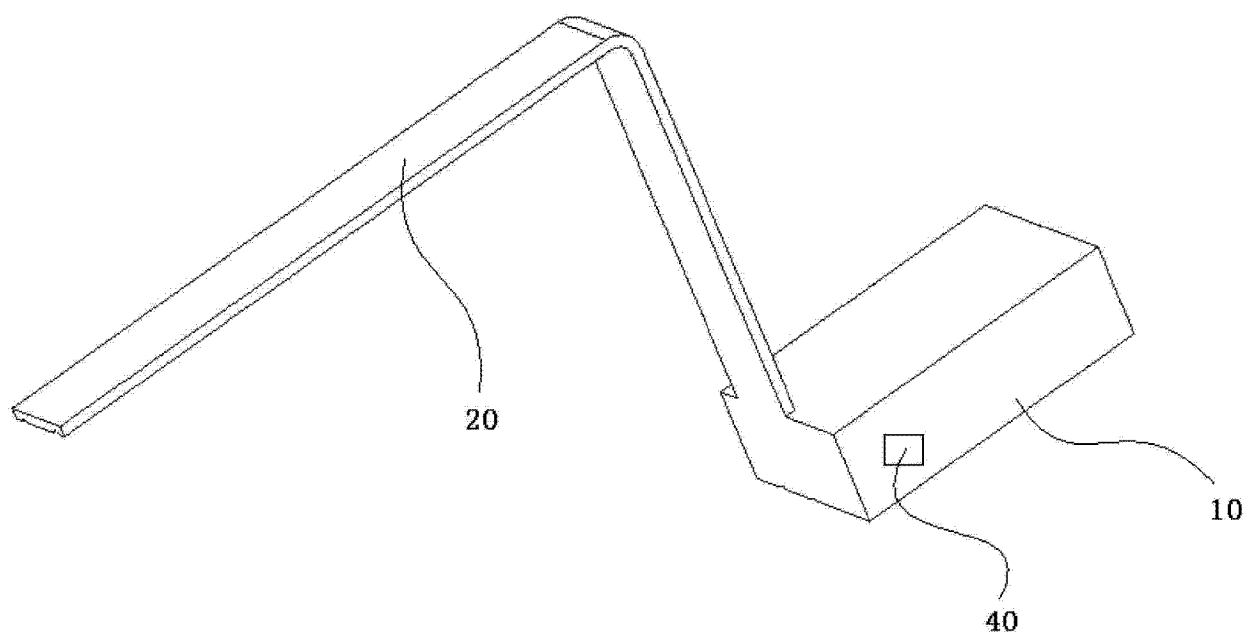


图 1

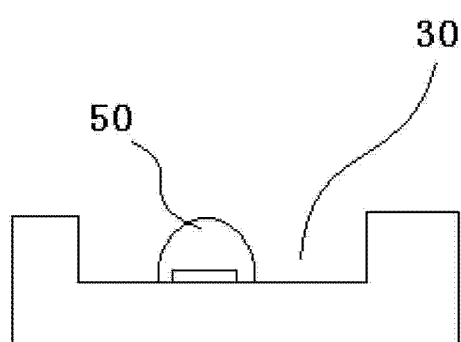


图 2

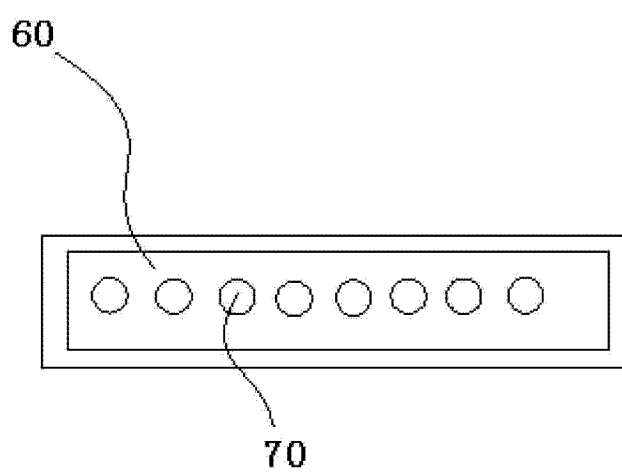


图 3