



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204534252 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520027031. 6

(22) 申请日 2015. 01. 15

(73) 专利权人 首都师范大学

地址 100000 北京市海淀区西三环北路 105
号首都师范大学

(72) 发明人 林雨青 黎琳波 赵杰

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 14/02(2006. 01)

F21V 21/26(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

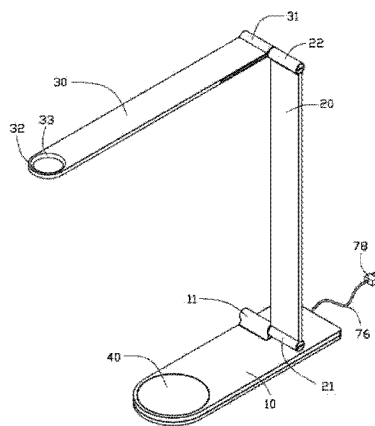
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种台灯,包括底座、支撑、灯本体,底座主要包括开关按钮、壳体、电路板和电源线,电路板与电源线电连接,壳体包括上壳体和下壳体两部分,开关按钮可安装在上壳体与下壳体之间且开关按钮顶部可穿过圆孔,上壳体上部设置有第一连接元件;支撑中间安装有电线,支撑下部设置有第二连接元件上部设置有第三连接元件;第二连接元件与第一连接元件通过第一铰链连接;灯本体包括发光元件、透光板和灯本体外壳,此外灯本体外壳上部一端设置有圆形凹槽,圆形凹槽内涂一层可自动发光涂层,灯本体外壳另一端安装有第四连接元件,第四连接元件与第三连接元件之间通过第二铰链连接,发光元件设置在灯本体外壳内。



1. 一种台灯,包括底座、支撑、灯本体,其特征在于,所述的底座主要包括开关按钮、壳体、电路板和电源线,所述电路板与电源线电连接,所述壳体包括上壳体和下壳体两部分,所述上壳体开设有圆孔,所述开关按钮可安装在上壳体与下壳体之间且开关按钮顶部可穿过圆孔,所述上壳体上部设置有第一连接元件;所述支撑中间安装有电线,支撑下部设置有第二连接元件上部设置有第三连接元件;所述第二连接元件与所述第一连接元件通过第一铰链连接,所述第二连接元件与第一铰链之间通过螺纹连接,第一连接元件与第一铰链之间通过耦合方式连接,第一铰链可在第一连接元件内部转动;所述灯本体包括发光元件、透光板和灯本体外壳,此外灯本体外壳上部一端设置有圆形孔,所述灯本体外壳另一端安装有第四连接元件,所述第四连接元件与第三连接元件之间通过第二铰链连接,所述第二铰链与第三连接元件之间通过螺纹连接,所述第四连接元件与第二铰链之间耦合连接,所述第二铰链可在第四连接元件内部转动,所述发光元件设置在灯本体外壳内,所述发光元件与电路板通过电线连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种台灯,其特征在于,所述的发光元件采用发光二极管。

3. 根据权利要求 2 所述的一种台灯,其特征在于,所述电线采用铜线外部包一层绝缘皮。

4. 根据权利要求 3 所述的一种台灯,其特征在于,所述的开关按钮上面涂一层荧光层。

一种台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,更具体地说涉及一种台灯。

背景技术

[0002] 目前市场上销售的台灯,其中的发光元件通常都采用发光二极管,其中,台灯主要包括基座、灯罩、发光元件和支撑,发光元件一般设置在灯罩内部,目前为了方便使用往往采用灯罩与支撑之间活动连接的方式连接,这样可调节灯罩的高度与方向,从而便于照明灯所照射的范围和角度。然而,在台灯是由于灯罩,支撑,以及所述底座的形状,往往导致台灯携带不方便,因此将灯罩和底座均设置可折叠状以便于方便携带和存放,克服现有技术的局限性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种台灯。采用本装置,能够便于方便携带和存放,且照明范围可调节。为达到上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0004] 一种台灯,包括底座、支撑、灯本体,所述的底座主要包括开关按钮、壳体、电路板和电源线,所述电路板与电源线电连接,所述壳体包括上壳体和下壳体两部分,所述上壳体开设有圆孔,所述开关按钮可安装在上壳体与下壳体之间且开关按钮顶部可穿过圆孔,所述上壳体上部设置有第一连接元件;所述支撑中间安装有电线,支撑下部设置有第二连接元件上部设置有第三连接元件;所述第二连接元件与所述第一连接元件通过第一铰链连接,所述第二连接元件与第一铰链之间通过螺纹连接,第一连接元件与第一铰链之间通过耦合方式连接,第一铰链可在第一连接元件内部转动;所述灯本体包括发光元件、透光板和灯本体外壳,此外灯本体外壳上部一端设置有圆形孔,所述灯本体外壳另一端安装有第四连接元件,所述第四连接元件与第三连接元件之间通过第二铰链连接,所述第二铰链与第三连接元件之间通过螺纹连接,所述第四连接元件与第二铰链之间耦合连接,所述第二铰链可在第四连接元件内部转动,所述发光元件设置在灯本体外壳内,所述发光元件与电路板通过电线连接。

[0005] 优选是所述的发光元件采用发光二极管。

[0006] 优选是所述电线采用铜线外部包一层绝缘皮。

[0007] 优选是所述的开关按钮上面涂一层荧光层。

[0008] 本实用新型具有如下的优点:方便携带和存放,且在夜间便于开启,照明角度可调节,结构简单易于制造。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的折叠后示意图。

[0012] 其中,10、壳体;11、第一连接元件;12、上壳体;13、下壳体;20、支撑;21、第二连接元件;22、第三连接元件;30、灯本体;31、第四连接元件;32、灯本体外壳;33、圆形孔;40、开关按钮;50、第一铰链;60、第二铰链;70、电路板;75、电线;76、电源线;78、电源插头;80、发光元件;90、透光板;120、圆孔。

具体实施方式

[0013] 下面以附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 如图所示,一种台灯,包括底座、支撑、灯本体,所述的底座主要包括开关按钮40、壳体10、电路板70和电源线76,电源线76与电源插座78连接,所述电路板70与电源线76电连接,所述壳体10包括上壳体12和下壳体13两部分,所述上壳体12开设有圆孔120,所述开关按钮40可安装在上壳体12与下壳体13之间且开关按钮40顶部可穿过圆孔120,所述上壳体12上部设置有第一连接元件11;所述支撑20中间安装有电线75,支撑20下部设置有第二连接元件21上部设置有第三连接元件22;所述第二连接元件22与所述第一连接元件11通过第一铰链50连接,所述第二连接元件22与第一铰链50之间通过螺纹连接,第一连接元件11与第一铰链50之间通过耦合方式连接,第一铰链50可在第一连接元件11内部转动;所述灯本体30包括发光元件80、透光板90和灯本体外壳32,此外灯本体外壳32上部一端设置有圆形孔33,圆形孔为贯穿孔携带时一只手可穿过圆形孔提着,便于携带,所述灯本体外壳32另一端安装有第四连接元件31,所述第四连接元件31与第三连接元件22之间通过第二铰链60连接,所述第二铰链60与第三连接元件22之间通过螺纹连接,所述第四连接元件31与第二铰链60之间耦合连接,所述第二铰链60可在第四连接元件31内部转动,所述发光元件80设置在灯本体外壳内,所述发光元件80与电路板70通过电线75连接。

[0015] 所述的发光元件80采用发光二极管。

[0016] 所述可自动发光涂层使用荧光粉涂层。

[0017] 所述电线75采用铜线外部包一层绝缘皮,铜线使用寿命长且外部设置绝缘皮可防止漏电。

[0018] 所述的开关按钮40上面涂一层荧光层,在晚上的时候便于方便开启台灯。

[0019] 使用时,将电源插头插入插座内,接通电源按下开关按钮后台灯开启,可通过调节灯本体的角度调节光照射的范围,不用时弱需带出可将台灯进行折叠。

[0020] 最后所应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制。尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应该理解,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

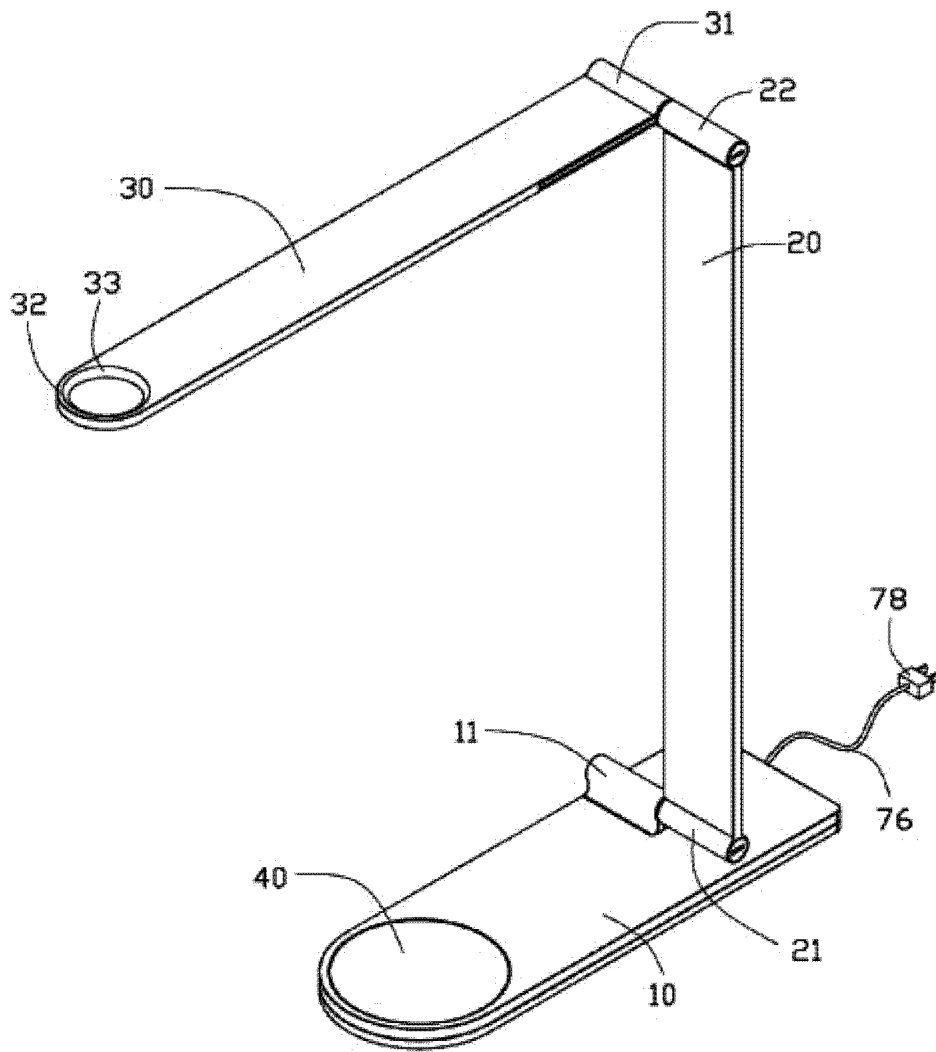


图 1

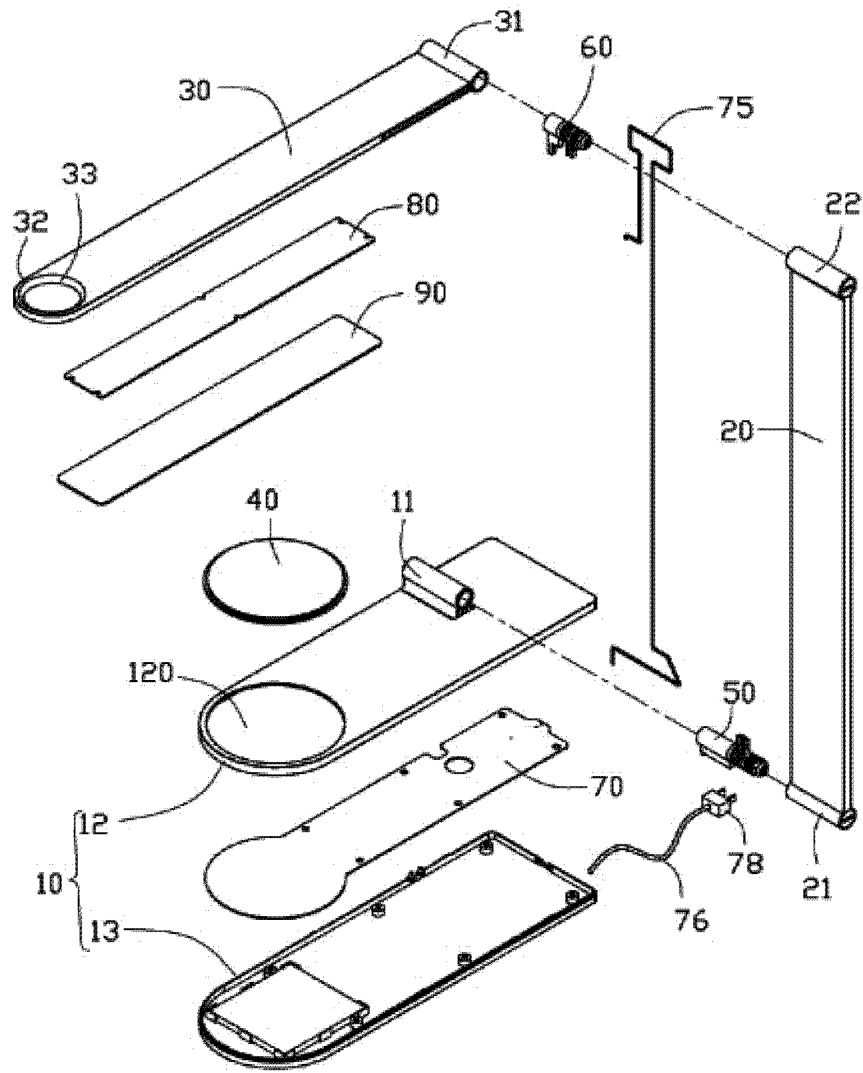


图 2

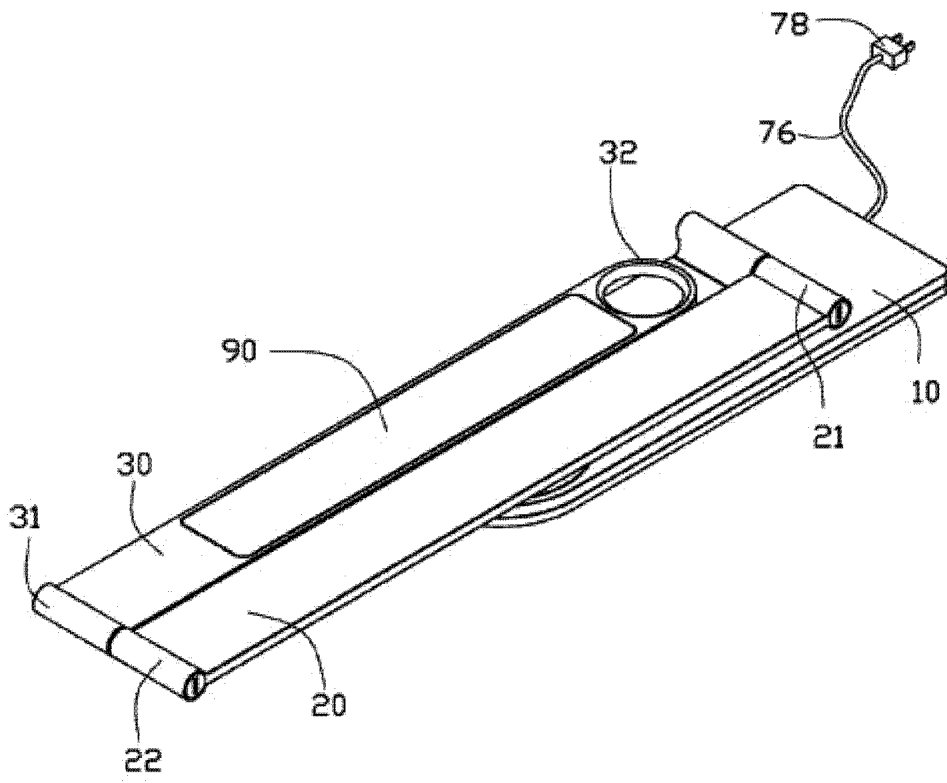


图 3