



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103836490 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201210487425. 0

(22) 申请日 2012. 11. 26

(71) 申请人 许志永

地址 515800 广东省汕头市澄海区隆都镇前埔村凤南路东 8 巷 8 号

(72) 发明人 许志永

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

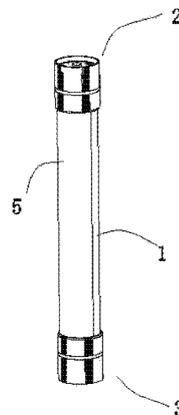
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种可变光条形台灯

(57) 摘要

本发明公开了一种可变光条形台灯,其包括长条形支架、控制组件及灯座,该灯座设置在所述长条形支架的下端,在底座外壳上设有触摸感应面,可通过触摸感应面来对第一光源的亮度进行调节;该长条形支架的中部设有发光模组,所述控制组件设置在所述长条形支架的上端,并能控制所述发光模组的工作状态;在壳体内设有第一光源和转盘,转盘上嵌设有若干不同颜色的滤光片,第一光源发出的光从不同颜色的滤光片透射出来从而改变第一光源照射出来的颜色,可根据不同的使用情景来选定不同颜色光;台灯可根据需要进行变色、调色。另外配备有锂电池,即使在室外不容易找到电源的地方仍然可以随时随地通过锂电池来给 LED 灯供电。



1. 一种一种可变光条形台灯,其特征在于:其包括长条形支架、控制组件及灯座,该灯座设置在所述长条形支架的下端,该长条形支架的中部设有发光模组,所述控制组件设置在所述长条形支架的上端,并能控制所述发光模组的工作状态。

2. 根据权利要求1所述的一种可变光条形台灯,其特征在于,所述长条形支架的两侧边对称呈圆弧状弯折使该长条形支架的中部形成一沿其长边走向延伸的安装腔。

3. 根据权利要求2所述的一种可变光条形台灯,其特征在于,所述控制组件包括一按钮开关、一顶座及一与该顶座相适配的顶盖,该顶盖盖合在所述顶座上,所述按钮开关设置在顶座上,并对应于所述顶盖上设有一让该按钮开关外露的开口。

4. 根据权利要求3所述的一种可变光条形台灯,其特征在于,所述顶盖与顶座之间设有一装饰圈。

5. 根据权利要求3所述的一种可变光条形台灯,其特征在于,所述灯座包括一底座及一与该底座相适配的底盖,该底盖盖合在所述底座上。

6. 根据权利要求5所述的一种可变光条形台灯,其特征在于,所述底盖与底座之间设有一装饰圈。

7. 根据权利要求5所述的一种可变光条形台灯,其特征在于,所述发光模组包括锂电池、长条形PCB板及多个设置在该长条形PCB板上的LED灯,所述长条形PCB板插置在所述安装腔的开口上,所述锂电池置入所述安装腔内,并通过所述按钮开关与长条形PCB板相连接,所述长条形PCB板的下端设有输入端口,并对应于所述底盖上设有一让该输入端口外露的开口。

8. 根据权利要求1所述的一种可变光条形台灯,其特征在于,其还包括一用来罩住所述发光模组的透明或半透明的长条形灯罩,该长条形灯罩的两侧边对称设有勾脚,并对应于所述长条形支架上设有与该勾脚相适配的槽位。

一种可变光条形台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具技术领域,具体涉及一种一种可变光条形台灯。

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。与传统投光灯电光源相比,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。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于,针对上述不足,提供一种结构设计巧妙、合理、且造型美观,使用方便的一种可变光条形台灯。

[0005] 为实现上述目的,本发明所提供的技术方案是:

其包括长条形支架、控制组件及灯座,该灯座设置在所述长条形支架的下端,在底座外壳上设有触摸感应面,可通过触摸感应面来对第一光源的亮度进行调节;该长条形支架的中部设有发光模组,所述控制组件设置在所述长条形支架的上端,并能控制所述发光模组的工作状态;在壳体内设有第一光源和转盘,转盘上嵌设有若干不同颜色的滤光片,第一光源发出的光从不同颜色的滤光片透射出来从而改变第一光源照射出来的颜色,可根据不同的使用情景来选定不同颜色光;台灯可根据需要进行变色、调色。另外配备有锂电池,即使在室外不容易找到电源的地方仍然可以随时随地通过锂电池来给LED灯供电。

[0006] 所述长条形支架的两侧边对称呈圆弧状弯折使该长条形支架的中部形成一沿其长边走向延伸的安装腔。

[0007] 所述控制组件包括一按钮开关、一顶座及一与该顶座相适配的顶盖,该顶盖盖合在所述顶座上,所述按钮开关设置在顶座上,并对应于所述顶盖上设有一让该按钮开关外露的开口。

[0008] 所述顶盖与顶座之间设有一装饰圈。

[0009] 所述灯座包括一底座及一与该底座相适配的底盖,该底盖盖合在所述底座上。

[0010] 所述底盖与底座之间设有一装饰圈。

[0011] 所述发光模组包括锂电池、长条形PCB板及多个设置在该长条形PCB板上的LED灯,所述长条形PCB板插置在所述安装腔的开口上,所述锂电池置入所述安装腔内,并通过

所述按钮开关与长条形 PCB 板相连接,所述长条形 PCB 板的下端设有输入端口,并对应于所述底盖上设有一让该输入端口外露的开口。

[0012] 其还包括一用来罩住所述发光模组的透明或半透明的长条形灯罩,该长条形灯罩的两侧边对称设有勾脚,并对应于所述长条形支架上设有与该勾脚相适配的槽位。

[0013] 本发明的有益效果为:本发明结构设计巧妙、合理,外形美观,具有较强的装饰性,而且使用方便,通过控制组件便可控制发光模组的开关,操作简易,另外配备有锂电池,即使在室外不容易找到电源的地方仍然可以随时随地通过锂电池来给 LED 灯供电,移动性强,便于携带,有助于人们随时随地学习或娱乐,适用范围广,利于推广应用。

[0014] 下面结合附图与实施例,对本发明进一步说明。

附图说明

[0015] 图 1 是本发明的立体结构示意图;

图 2 是图 1 的分解结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参见图 1 与图 2,本实施例提供一种一种可变光条形台灯,其包括长条形支架 1、控制组件 2 及灯座 3,该灯座 3 设置在所述长条形支架 1 的下端,该长条形支架 1 的中部设有发光模组 4,所述控制组件 2 设置在所述长条形支架 1 的上端,并能控制所述发光模组 4 的工作状态。

[0017] 所述长条形支架 1 的两侧边对称呈圆弧状弯折使该长条形支架 1 的中部形成一沿其长边走向延伸的安装腔。

[0018] 所述控制组件 2 包括一按钮开关 21、一顶座 22 及一与该顶座 22 相适配的顶盖 23,该顶盖 23 盖合在所述顶座 22 上,所述按钮开关 21 设置在顶座 22 上,并对应于所述顶盖 23 上设有一让该按钮开关 21 外露的开口。

[0019] 所述顶盖 23 与顶座 22 之间设有一装饰圈 24。

[0020] 所述灯座 3 包括一底座 31 及一与该底座 31 相适配的底盖 32,该底盖 32 盖合在所述底座 31 上。

[0021] 所述底盖 32 与底座 31 之间设有一装饰圈 33。

[0022] 所述发光模组 4 包括锂电池 41、长条形 PCB 板 42 及多个设置在该长条形 PCB 板 42 上的 LED 灯,所述长条形 PCB 板 42 插置在所述安装腔的开口上,所述锂电池 41 置入所述安装腔内,并通过所述按钮开关 21 与长条形 PCB 板 42 相连接,所述长条形 PCB 板 42 的下端设有输入端口 43,并对应于所述底盖 32 上设有一让该输入端口 43 外露的开口。

[0023] 其还包括一用来罩住所述发光模组 4 的透明或半透明的长条形灯罩 5,该长条形灯罩 5 的两侧边对称设有勾脚 51,并对应于所述长条形支架 1 上设有与该勾脚 51 相适配的槽位 11。

[0024] 使用时,通过控制组件 2 便可控制发光模组 4 的开关,操作简易,而且配备有锂电池 41,即使在室外不容易找到电源的地方仍然可以随时随地通过锂电池 41 来给 LED 灯供电,移动性强,便于携带,有助于人们随时随地学习或娱乐。

[0025] 如本发明上述实施例所述,采用与其相同或相似结构而得到的其它台灯,均在本

发明保护范围内。

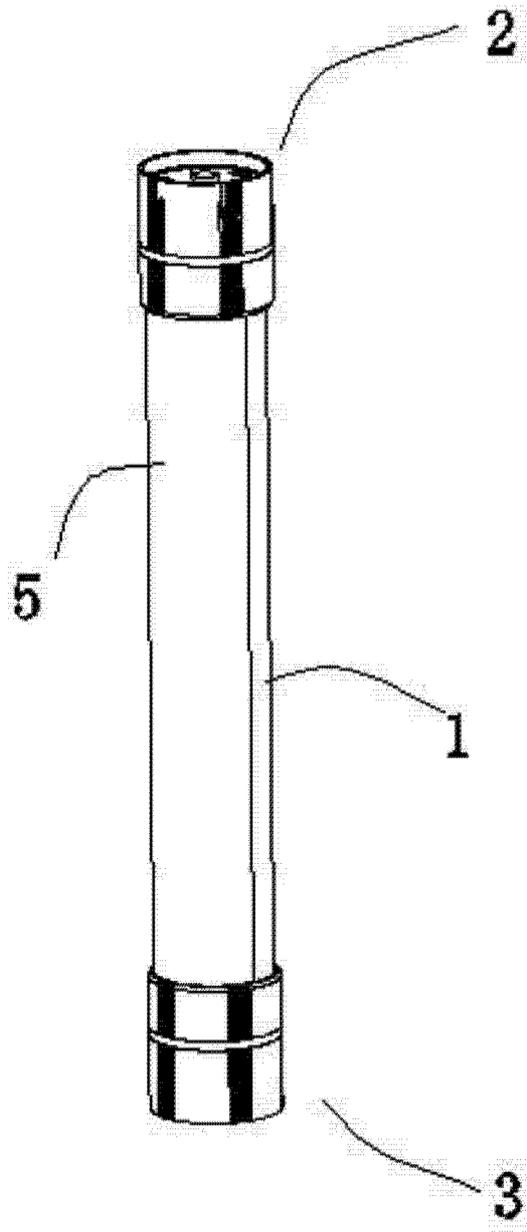


图 1

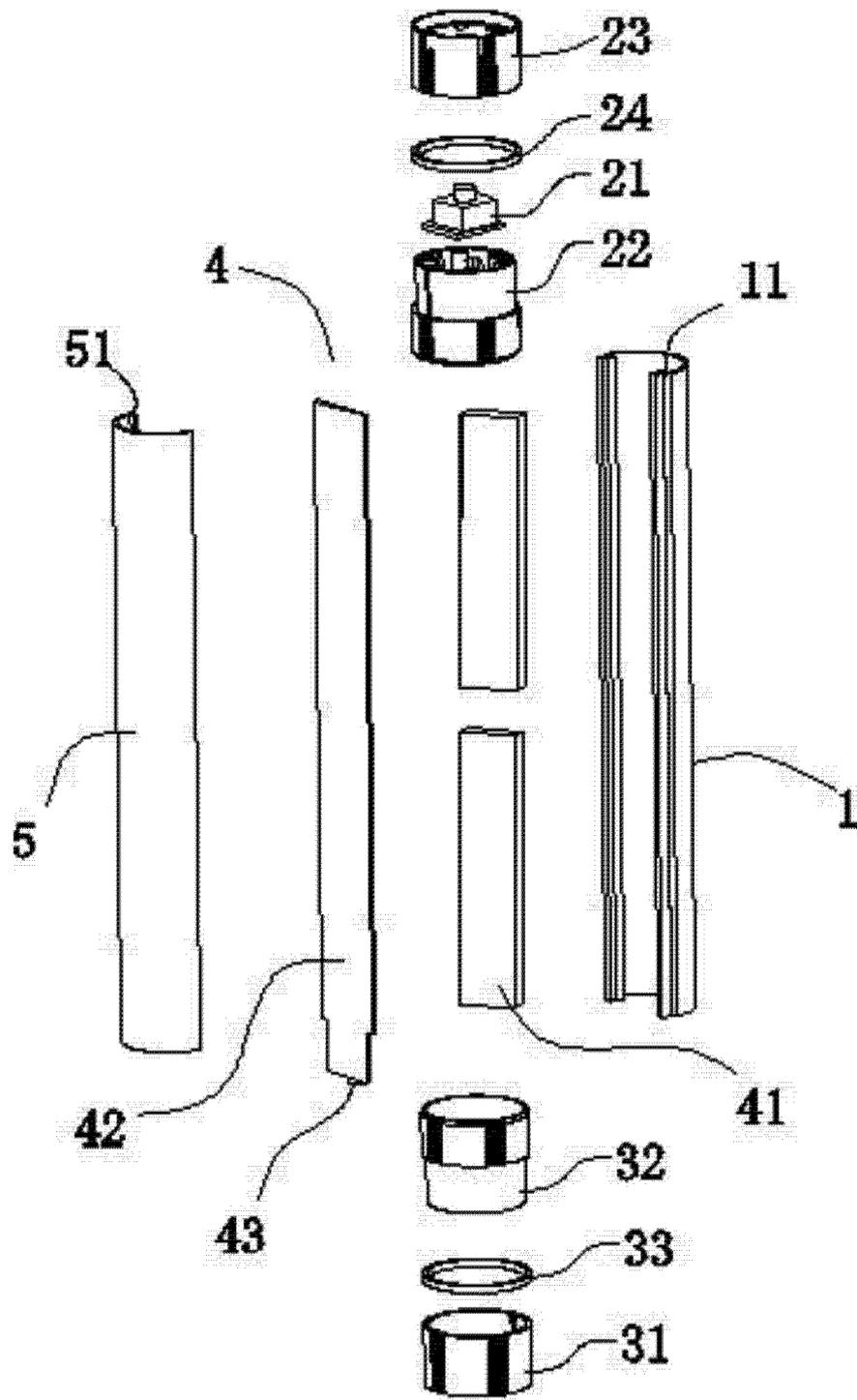


图 2