



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205979338 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620961008.9

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 厦门锐明达电子科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区新阳工业区阳和路56号2号厂房5楼之一

(72)发明人 戴德文 钟鸣 邱文辉

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 8/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

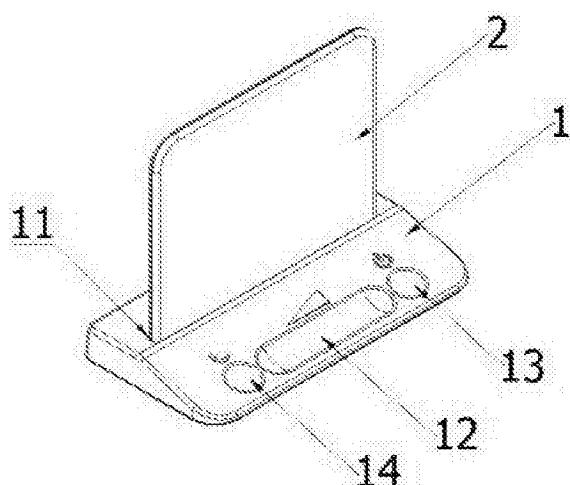
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种触控夜灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种触控夜灯，包括底座、驱动电路、LED光源及导光板，所述驱动电路设于所述底座内，所述底座设有导光槽，所述LED光源设于所述导光槽内，且与所述驱动电路电连接，所述导光板设于所述导光槽上，还包括用于调节亮度的触摸控制器，所述触摸控制器设于所述底座上且与所述驱动电路电连接。本实用新型一方面通过LED光源发出的光直接照射在透光的导光板上，使得产品结构更加实用精美，另一方面通过可调节亮度的触摸控制器，便于人们调节LED光源亮度。



1. 一种触控夜灯，其特征在于：包括底座、驱动电路、LED光源及导光板，所述驱动电路设于所述底座内，所述底座设有导光槽，所述LED光源设于所述导光槽内，且与所述驱动电路电连接，所述导光板设于所述导光槽上，还包括用于调节亮度的触摸控制器，所述触摸控制器设于所述底座上且与所述驱动电路电连接。

2. 如权利要求1所述的一种触控夜灯，其特征在于：还包括触控开关，所述触控开关设于所述底座上且与所述驱动电路电连接。

3. 如权利要求1所述的一种触控夜灯，其特征在于：还包括触控调档按钮，所述触控调档按钮设于所述底座上且与所述驱动电路电连接。

4. 如权利要求1所述的一种触控夜灯，其特征在于：所述底座还包括用于连接电源线的插口及USB插口。

5. 如权利要求1所述的一种触控夜灯，其特征在于：所述底座背面还设有若干散热槽。

一种触控夜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能灯的技术领域,尤其涉及一种触控夜灯。

背景技术

[0002] LED节能灯是继紧凑型荧光灯(即普通节能灯)后的新一代照明光源。LED即半导体发光二极管,是一种固态的半导体器件,它可以直接把电转化为光。LED节能灯是用高亮度白色发光二极管发光源,光效高、耗电少,寿命长、易控制、免维护、安全环保;是新一代固体冷光源,光色柔和、艳丽、丰富多彩、低损耗、低能耗,绿色环保,适用家庭,商场,银行,医院,宾馆,饭店其他各种公共场所长时间照明。无闪直流电,对眼睛起到很好的保护作用,是台灯,手电的最佳选择。

[0003] 发光二极管,LED的心脏是一个半导体的晶片,晶片的一端附在一个支架上,一端是负极,另一端连接电源的正极,使整个晶片被环氧树脂封装起来。半导体晶片由两部分组成,一部分是P型半导体,在它里面空穴占主导地位,另一端是N型半导体,在这边主要是电子。但这两种半导体连接起来的时候,它们之间就形成一个P-N结。当电流通过导线作用于这个晶片的时候,电子就会被推向P区,在P区里电子跟空穴复合,然后就会以光子的形式发出能量,这就是LED发光的原理。因为LED灯发热量不高,把电能量尽可能地转化成了光能,而普通的灯因发热量大把许多电能转化成了热能,白白浪费。对比而言,LED照明就显得节能。

[0004] 在现有技术产品中,采用LED的触控夜灯结构复杂,外形不精美,有鉴于此,本发明人研究和设计了一种触控夜灯,本案由此产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种触控夜灯,通过加设导光板,使得LED发出的光直接照射在透光的导光板上。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0007] 一种触控夜灯,包括底座、驱动电路、LED光源及导光板,所述驱动电路设于所述底座内,所述底座设有导光槽,所述LED光源设于所述导光槽内,且与所述驱动电路电连接,所述导光板设于所述导光槽上,还包括用于调节亮度的触摸控制器,所述触摸控制器设于所述底座上且与所述驱动电路电连接。

[0008] 作为实施例的优选方式,还包括触控开关,所述触控开关设于所述底座上且与所述驱动电路电连接。

[0009] 作为实施例的优选方式,还包括触控调档按钮,所述触控调档按钮设于所述底座上且与所述驱动电路电连接。

[0010] 作为实施例的优选方式,所述底座还包括用于连接电源线的插口及USB插口。

[0011] 作为实施例的优选方式,所述底座背面还设有若干散热槽。

[0012] 由于本实用新型一种触控夜灯采用了上述的技术方案,即包括底座、驱动电路、

LED光源及导光板，所述驱动电路设于所述底座内，所述底座设有导光槽，所述LED光源设于所述导光槽内，且与所述驱动电路电连接，所述导光板设于所述导光槽上，还包括用于调节亮度的触摸控制器，所述触摸控制器设于所述底座上且与所述驱动电路电连接；使得本实用新型一方面通过LED光源发出的光直接照射在透光的导光板上，使得产品结构更加实用精美，另一方面通过可调节亮度的触摸控制器，便于人们调节LED光源亮度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的后视图。

具体实施方式

[0015] 如图1及图2所示，本实用新型揭示了一种触控夜灯，包括底座1、驱动电路(图未示)、LED光源(图未示)及导光板2，所述驱动电路设于所述底座1内，所述底座1设有导光槽11，所述LED光源设于所述导光槽11内，且与所述驱动电路电连接，所述导光板2设于所述导光槽11上，还包括用于调节亮度的触摸控制器12，所述触摸控制器12设于所述底座1上且与所述驱动电路电连接。

[0016] 作为实施例的优选方式，还包括触控开关13，所述触控开关13设于所述底座1上且与所述驱动电路电连接。

[0017] 作为实施例的优选方式，还包括触控调档按钮14，所述触控调档按钮14设于所述底座1上且与所述驱动电路电连接。触控调档按钮可以设置成全亮度的一半，当触摸该按钮后，LED发出的光为全亮的一半。

[0018] 作为实施例的优选方式，所述底座还包括用于连接电源线的插口15及USB插口16，可以外接手机等终端设备。

[0019] 作为实施例的优选方式，所述底座背面还设有若干散热槽17，如此对于体积较小的底座来说，更加便于散热。

[0020] 使用本实用新型结构时，将导光板插置到底座的导光槽内，接通电源，按下触控开关可以使得LED光源发光，照射到导光板上，使得整个导光板透亮而不刺眼，给人舒适的视觉享受，尤其适合作为夜灯使用，当需要调光时，通过触摸控制器进行滑动，进而可以实现亮度的条件。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能依次限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

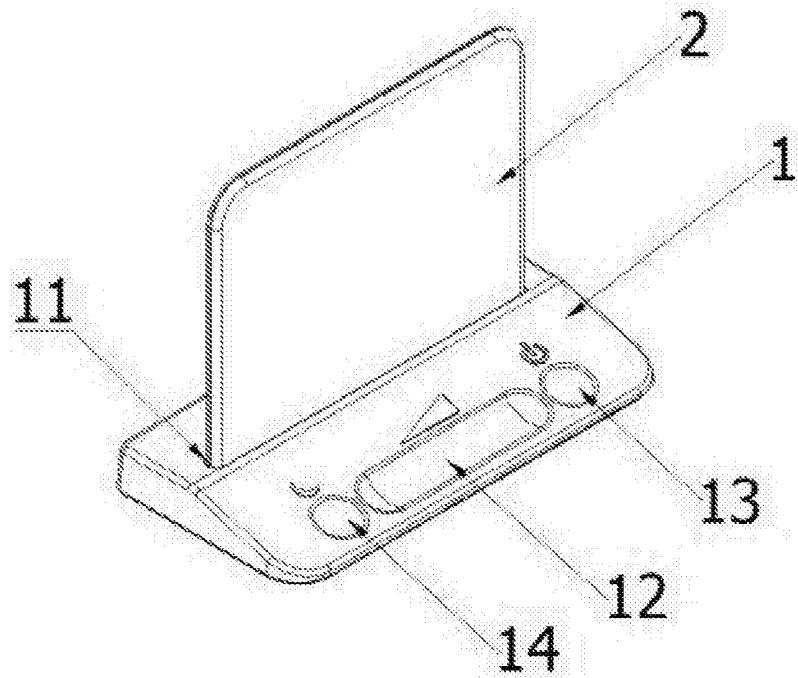


图1

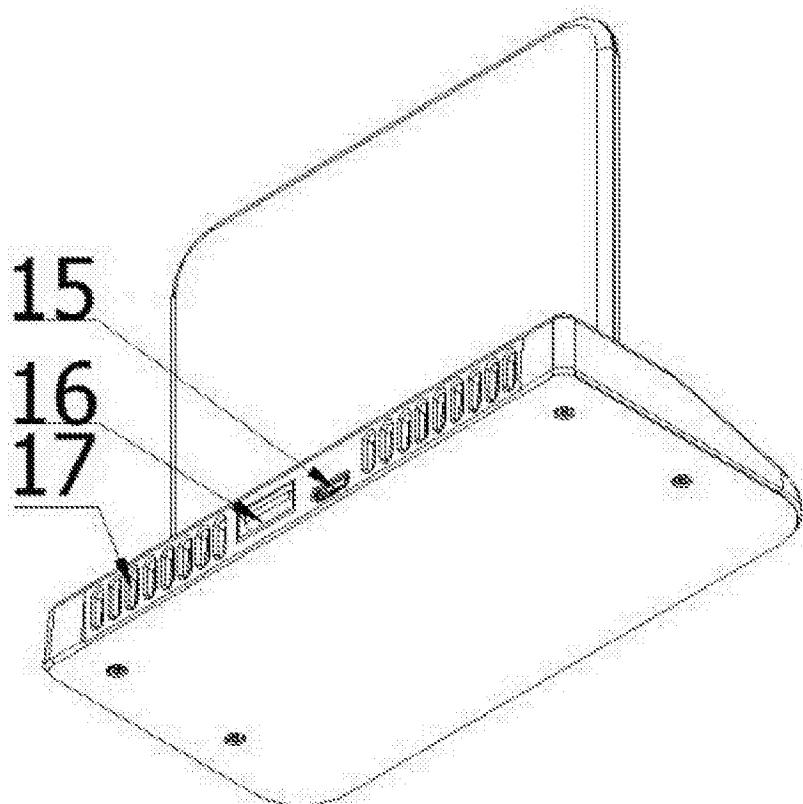


图2