



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203671523 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320845324. 6

(22) 申请日 2013. 12. 20

(73) 专利权人 方圆环球光电技术盐城有限公司

地址 224005 江苏省盐城市盐渎路 9000-7

号阜宁高等师范学校 2 号教学楼一层

专利权人 未名光电盐城有限公司

(72) 发明人 刘屹东 王晓庆

(51) Int. Cl.

F21V 21/088(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

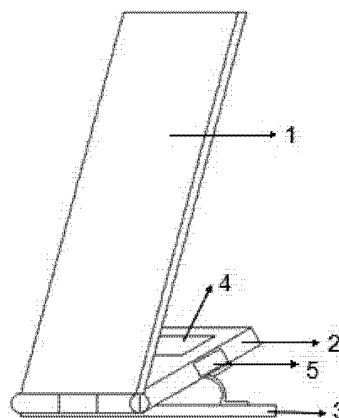
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能读书灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能读书灯,包括发光装置、夹具装置和电路装置,所述的夹具装置包括上夹板和下夹板,所述的发光装置与上夹板翻转连接,电路装置设于上夹板的内侧,所述的上夹板的外侧设有开关,所述上夹板的边侧设有电源接口。本实用新型具有以下优点:使用时既可以用来夹在书本上照明,又可以直接放在桌面上照明,不用的时候可以将发光装置翻转至水平,夹在书本中当书签使用。



1. 一种多功能读书灯,包括发光装置、夹具装置和电路装置,其特征在于,所述的夹具装置包括上夹板和下夹板,所述的发光装置与上夹板翻转连接,电路装置设于上夹板的内部,所述的上夹板的上表面设有开关,所述上夹板的侧面设有电源接口。

2. 根据权利要求1所述的多功能读书灯,其特征在于,所述的发光装置的光源为LED光源或OLED光源或LED与OLED组合光源。

3. 根据权利要求1所述的多功能读书灯,其特征在于,所述的电路装置中设有调光集成电路和单片机定时器。

4. 根据权利要求1所述的多功能读书灯,其特征在于,所述的开关为触摸式无极调光开关。

5. 根据权利要求1所述的多功能读书灯,其特征在于,所述的接口为针式接口或USB接口。

## 多功能读书灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,尤其是涉及一种多功能读书灯。

### 背景技术

[0002] 目前普遍使用的读书灯普遍的为台灯,一般都需要插在电源上,难以随便移动,而且对于经常夜晚看书并不想影响他人休息,特别是喜欢在被窝里看书的人们,最需要的一款便捷实用的读书灯。目前市场上现有的夜间读书灯主要有平板式的和夹书式的,平板式读书灯的主要问题是移动或者犯困的时候容易从书中滑落,普通的夹书式读书灯通常只有单纯的照明作用,不能满足人们的多种需求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种不影响他人休息,科学合理,便捷实用的多功能读书灯。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种多功能读书灯,包括发光装置、夹具装置和电路装置,所述的夹具装置包括上夹板和下夹板,所述的发光装置与上夹板翻转连接,电路装置设于上夹板的内部,所述的上夹板的上表面设有开关,所述上夹板的边侧设有电源接口。

[0006] 其中,所述的发光装置光源为 LED 光源或 OLED 光源或 LED 与 OLED 组合光源。

[0007] 其中,所述的电路装置中设有调光集成电路和单片机定时器。

[0008] 其中,所述的开关为触摸式无极调光开关。

[0009] 其中,所述的接口为针式接口或 USB 接口。

[0010] 本实用新型提供的多功能读书灯,具有如下技术效果:1. 使用 LED 光源或 OLED 光源比较节能环保且保护视力;2. 调光集成电路控制灯的明暗度,根据用户的需要方便调节;单片机定时器可实现长时间不触碰便自动断电的功能,更加节能;3. 发光装置与上夹板翻转连接的方式便捷实用,翻转竖直放置可提供照明,翻转至水平位置可以夹在书本中当书签使用。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型多功能读书灯照明时的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型多功能读书灯作书签时的结构示意图。

[0013] 其中:1、发光装置;2、上夹板;3、下夹板;4、开关;5、接口。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型提供的多功能读书灯,包括发光装置、夹具装置和电路装置,所述的夹具装置包括上夹板和下夹板,所述的发光装置与上夹板翻转连接,电路装置设

于上夹板的内部,所述的上夹板的上表面设有开关,所述上夹板的边侧设有电源接口。

[0016] 所述的发光装置光源为 LED 光源或 OLED 光源或 LED 与 OLED 组合光源,节能环保,且不容易使眼睛疲劳,更好的保护视力。

[0017] 所述的电路装置中设有调光集成电路和单片机定时器,可以控制触摸式无极调光开关,其中,在用户长时间不触碰开关时,单片机定时器会控制自动断开电源,避免长时间夜读不小心睡着造成的资源浪费,更好的体现了节能效果。

[0018] 所述的开关为触摸式无极调光开关,可以根据用户的需求调节灯的明暗度。

[0019] 所述的接口为针式接口或 USB 接口,大众化设计,方便用户充电,便捷实用。

[0020] 所述的发光装置与上夹板翻转连接,如图 1 所示,用户可以根据读书时照明需求调节发光装置的角度;如图 2 所示,用户不需要照明时,可以将发光装置转到水平位置,此时可以夹在书本中当书签使用。

[0021] 以上实施例为本实用新型的一种事实方式,并不限制于本使用新型的适用范围,在不脱离本实用新型的权利要求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的范围内。

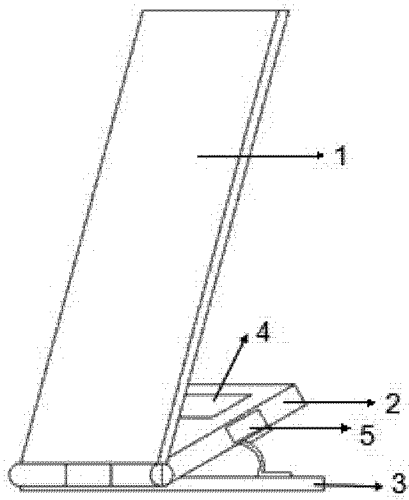


图 1

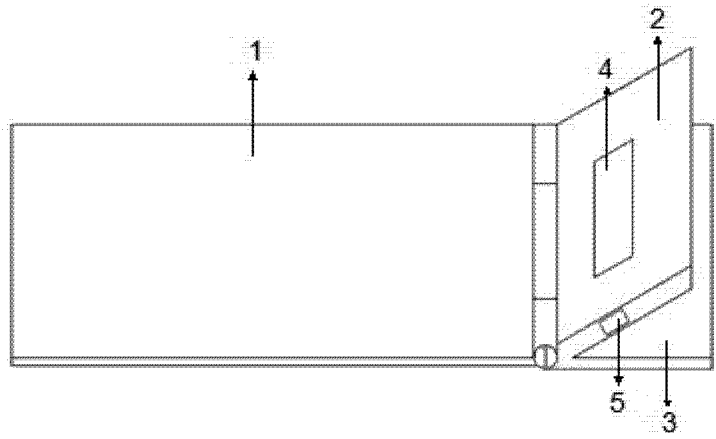


图 2