



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202660254 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220336794. 5

(22) 申请日 2012. 07. 12

(73) 专利权人 浙江中怿光电有限公司

地址 318050 浙江省台州市路桥区新桥镇郑
际村

(72) 发明人 魏利华

(74) 专利代理机构 台州市南方商标专利事务所
(普通合伙) 33225

代理人 郭建平

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

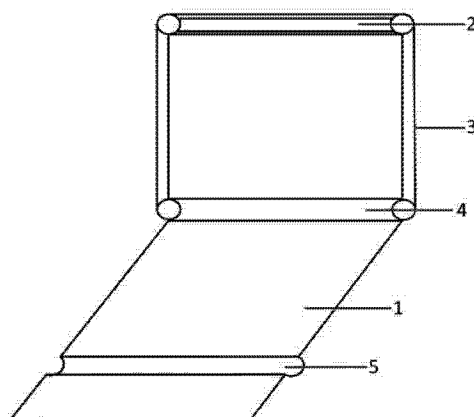
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便携式 LED 护眼灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式 LED 护眼灯,包括:一长方形的底座面板、一圆柱形 LED 灯头及连接所述底座面板与 LED 灯头的支架;所述底座面板一端设有一电源槽,另一端设有一向下凹陷的灯头保护槽,所述电源槽两端分别与所述支架旋转连接。本实用新型不仅彻底消除了频闪现象,降低了台灯的使用功耗,而且还延长了台灯的使用寿命。



1. 一种便携式 LED 护眼灯,其特征在于,包括:一长方形的底座面板、一圆柱形 LED 灯头及连接所述底座面板与 LED 灯头的支架;

所述底座面板一端设有一电源槽,另一端设有一向下凹陷的灯头保护槽,所述电源槽两端分别与所述支架旋转连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种便携式 LED 护眼灯,其特征在于,所述电源槽内设有锂电池,在所述锂电池与所述 LED 灯头之间设有充放电控制电路。

3. 如权利要求 2 所述的一种便携式 LED 护眼灯,其特征在于,所述锂电池可设为一组或多组。

4. 如权利要求 1 所述的一种便携式 LED 护眼灯,其特征在于,所述支架为中空管状,内部空间用于埋设导线。

5. 如权利要求 1 所述的一种便携式 LED 护眼灯,其特征在于,所述 LED 灯头由一圆柱形灯壳包裹若干相互串联的 LED 灯组成,所述灯壳上有一呈 45 度的开口,光由此处发出。

6. 如权利要求 5 所述的一种便携式 LED 护眼灯,其特征在于,所述圆柱形灯壳的两端与所述支架旋转连接。

7. 如权利要求 1 所述的一种便携式 LED 护眼灯,其特征在于,所述电源槽上还设有 220V 充电接口,其可以将电源存储在可充电蓄电池中。

8. 如权利要求 1 所述的一种便携式 LED 护眼灯,其特征在于,所述电源槽上还设有 USB 充电接口,其可利用电脑 USB 端口为 LED 护眼灯充电。

一种便携式 LED 护眼灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明领域,特别涉及一种便携式 LED 护眼灯。

背景技术

[0002] 目前现有的台灯大多数都采用日光灯作为光源,这种由交流电源供电的日光灯具有严重的频闪现象,长时间在该光源下书写容易产生视觉疲劳,近年来为了消除视觉疲劳,许多厂家推出了所谓的护眼台灯,然而,这种台灯仅仅是将控制电路的工作频率提高,仅仅是降低了频闪的程度,并没有彻底消除频闪所带来的视觉疲劳,而且现有的护眼台灯体积都较大,不易外出携带,从而给喜欢旅游或经常出差的用户带来诸多不便。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的问题,本实用新型要解决的技术问题是:提出一种便携式 LED 护眼灯,其彻底消除了频闪现象,而且其结构小巧,更易于外出携带。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种便携式 LED 护眼灯,包括:一长方形的底座面板、一圆柱形 LED 灯头及连接所述底座面板与 LED 灯头的支架;

[0006] 所述底座面板一端设有一电源槽,另一端设有一向下凹陷的灯头保护槽,所述电源槽两端分别与所述支架旋转连接。

[0007] 所述电源槽内设有锂电池,在所述锂电池与所述 LED 灯头之间设有充放电控制电路。

[0008] 所述锂电池可设为一组或多组。

[0009] 所述支架为中空管状,内部空间用于埋设导线。

[0010] 所述 LED 灯头由一圆柱形灯壳包裹若干相互串联的 LED 灯组成,所述灯壳上有一呈 45 度的开口,光由此处发出。

[0011] 所述圆柱形灯壳的两端与所述支架旋转连接。

[0012] 作为优选方案,所述电源槽上还设有 220V 充电接口,其可以将电源存储在可充电蓄电池中。

[0013] 作为优选方案,所述电源槽上还设有 USB 充电接口,其可利用电脑 USB 端口为 LED 护眼灯充电。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型由直流电路供电,采用了 LED 光源不仅从根本上彻底消除了频闪现象,而且,降低了台灯的使用功耗,延长了台灯的使用寿命。并且本实用新型采用可充电的设计,增强了台灯的移动使用效果,同时兼备了 220V 充电接口丰富了 LED 护眼灯的充电方式,可在电池没电的情况下紧急使用电脑 USB 接口为台灯充电。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0017] 其中 1- 底座面板, 2-LED 灯头, 3- 支架, 4- 电源槽, 5- 灯头保护槽。

具体实施方式

[0018] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图, 仅以示意方式说明本实用新型的基本结构, 因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0019] 如图 1 所示: 一种便携式 LED 护眼灯, 包括: 一长方形的底座面板 1、一圆柱形 LED 灯头 2 及连接所述底座面板 1 与 LED 灯头 2 的支架 3;

[0020] 所述底座面板一端设有一电源槽 4, 另一端设有一向下凹陷的灯头保护槽 5, 所述电源槽 4 两端分别与所述支架旋转连接。

[0021] 所述电源槽 5 内设有锂电池, 在所述锂电池 5 与所述 LED 灯头 2 之间设有充放电控制电路。

[0022] 所述锂电池可设为一组或多组。

[0023] 所述支架 3 为中空管状, 内部空间用于埋设导线。

[0024] 所述 LED 灯头 2 由一圆柱形灯壳包裹若干相互串联的 LED 灯组成, 所述灯壳上有一呈 45 度的开口, 光由此处发出。

[0025] 所述圆柱形灯壳的两端与所述支架 3 旋转连接。

[0026] 作为优选方案, 所述电源槽 4 上还设有 220V 充电接口, 其可以将电源存储在可充电蓄电池中。

[0027] 作为优选方案, 所述电源槽 4 上还设有 USB 充电接口, 其可利用电脑 USB 端口为 LED 护眼灯充电。

[0028] 本实用新型在不使用的时候, 可以将 LED 灯头合在面板的保护槽中, 这样不仅易于携带, 也不易损坏灯头。

[0029] 以上所述的利用较佳的实施例详细说明本实用新型, 而非限制本实用新型的范围。本领域技术人员可通过阅读本实用新型后, 做出细微的改变和调整, 仍将不失为本实用新型的要义所在, 亦不脱离本实用新型的精神和范围。

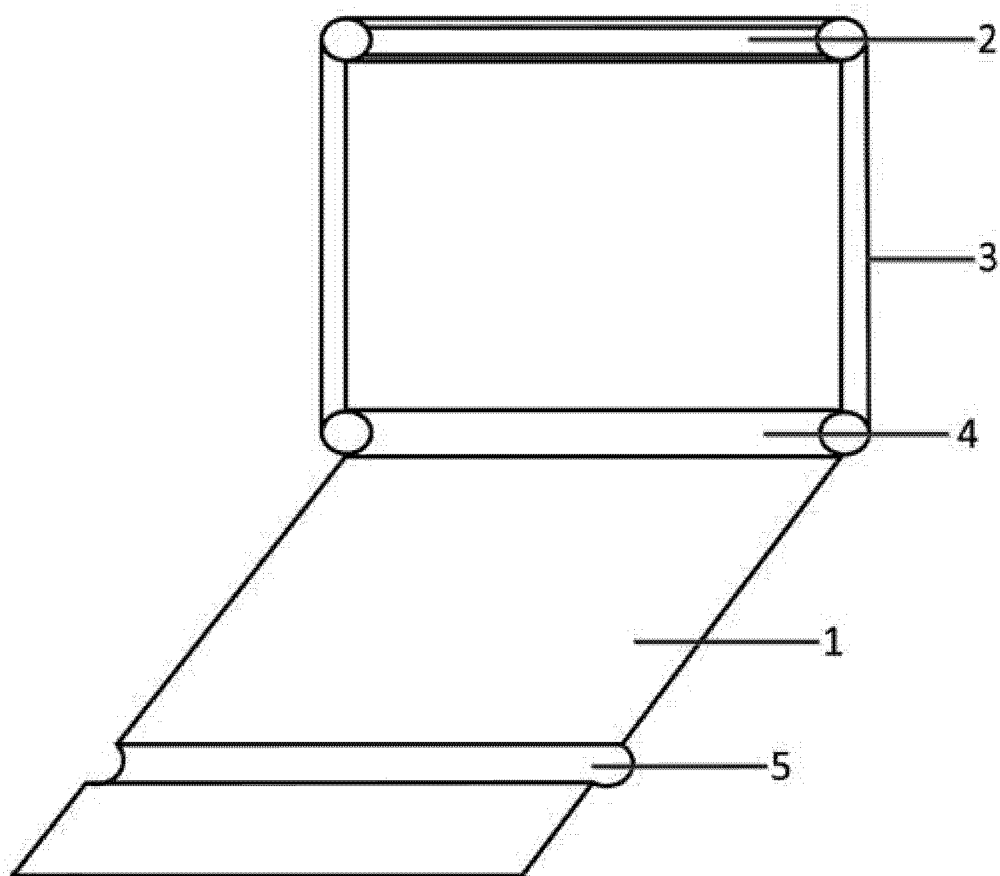


图 1