(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201513787 U
(45)授权公告日 2010.06.23

(21)申请号 200920209945.9

(22)申请日 2009.09.23

(73)专利权人 上海沪钥电子有限公司
地址 201615 上海市松江区九亭镇金马路159号

(72)发明人 陈瑞家

(74)专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司 31001
代理人 林炜

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 21/06(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

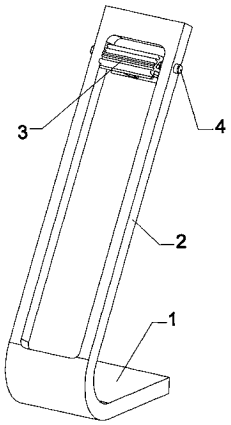
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

便捷型LED台灯

(57)摘要

一种便捷型LED台灯，涉及照明电子技术领域，所解决的是现有台灯使用能耗高及使用不便的技术问题。该台灯包括灯架和光源，其特征在于：还包括散热器、调整螺杆和USB插头；所述灯架由落地板和安装板接合而成，其整体呈侧向开口的V形，所述安装板的板面镂空，所述散热器经所述调整螺杆安装于安装板板面的镂空部，所述光源是安装于散热器上的LED发光体，所述LED发光体经导线连接所述USB插头。本实用新型提供的台灯，使用能耗低，使用非常方便。



CN 201513787 U

1. 一种便捷型LED台灯，包括灯架和光源，其特征在于：还包括散热器、调整螺杆和USB插头；所述灯架由落地板和安装板接合而成，其整体呈侧向开口的V形，所述安装板的板面镂空，所述散热器经所述调整螺杆安装于安装板板面的镂空部，所述光源是安装于散热器上的LED发光体，所述LED发光体经导线连接所述USB插头。

2. 根据权利要求1所述的便捷型LED台灯，其特征在于：所述安装板板面与落地板板面之间的夹角为65度。

便捷型 LED 台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明电子的技术，特别是涉及一种移动方便的便捷型 LED 台灯的技术。

背景技术

[0002] 随着计算机的普及，计算机在人们生活中的使用率越来越高，在使用计算机的工作环境中需要光线适宜，不可过亮或过暗，而在家中使用计算机时，为了不影响家人休息，通常都需要关闭主要照明灯具，同时出于阅读纸件、调和光线等需要，都在计算机旁配置有台灯等照明灯具。

[0003] 由于传统的台灯都采用白炽灯泡或荧光灯管作为光源，其使用能耗较高，而且在使用时需要将台灯的插头插入插座上才能使用，因此只能在设有插座的的地方才能使用，因此无法随笔记本电脑的移动随意移动位置，灯具的照射角度也不能随意变换，使用很不方便。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的缺陷，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种使用能耗低，使用方便的便捷型 LED 台灯。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型所提供的一种便捷型 LED 台灯，包括灯架和光源，其特征在于：还包括散热器、调整螺杆和 USB 插头；所述灯架由落地板和安装板接合而成，其整体呈侧向开口的 V 形，所述安装板的板面镂空，所述散热器经所述调整螺杆安装于安装板板面的镂空部，所述光源是安装于散热器上的 LED 发光体，所述 LED 发光体经导线连接所述 USB 插头。

[0006] 进一步的，所述安装板板面与落地板板面之间的夹角为 65 度。

[0007] 本实用新型提供的便捷型 LED 台灯，由于使用了 LED 发光体作为光源，因此其使用能耗较低；在使用时只需将 USB 插头直接插在电脑的 USB 接口上就能从电脑的 USB 接口直接取电发光，摆放时也只需将落地板落地放置于平坦的桌面或地面即可，因此也不会受墙面型插座的限制，能随笔记本电脑的移动随意移动位置；而且通过拧松调整螺杆的螺帽后，即可方便的调节灯具的照射角度，使用非常方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例的便捷型 LED 台灯的立体图；

[0009] 图 2 是本实用新型实施例的便捷型 LED 台灯的主视图；

[0010] 图 3 是本实用新型实施例的便捷型 LED 台灯的左视图；

[0011] 图 4 是图 3 中 A 部分的放大图；

[0012] 图 5 是本实用新型实施例的便捷型 LED 台灯的 USB 插头与 LED 发光体的连接电路图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图说明对本实用新型的实施例作进一步详细描述，但本实施例并不用于限制本实用新型，凡是采用本实用新型的相似结构及其相似变化，均应列入本实用新型的保护范围。

[0014] 如图 1- 图 5 所示，本实用新型实施例所提供的一种便捷型 LED 台灯，包括灯架和光源，其特征在于：还包括散热器 3、调整螺杆 4 和 USB 插头（图中未示）；所述灯架由落地板 1 和安装板 2 接合而成，其整体呈侧向开口的 V 形，所述安装板 2 的板面镂空，所述散热器 3 经所述调整螺杆 4 安装于安装板 2 板面的镂空部，所述光源是安装于散热器 3 上的 LED 发光体 5，所述 LED 发光体 5 经导线 7 连接所述 USB 插头（参见图 5）。

[0015] 本实用新型实施例使用时，将安装板 2 朝上，并将落地板 1 落地放置于平坦的桌面或地面，再将 USB 插头直接插在电脑的 USB 接口上就能从电脑的 USB 接口直接取电点亮 LED 发光体 5，因此能随笔记本电脑的移动随意移动位置；而且拧松调整螺杆 4 的螺帽 6 后，即可方便的调节灯具的照射角度，调节完毕后将调整螺杆 4 的螺帽 6 再度拧紧即可将灯具的照射角度固定，使用非常方便。

[0016] 如图 2 所示，本实用新型实施例中，所述安装板 2 板面与落地板 1 板面之间的夹角为 65 度，以保证灯架放置平稳。

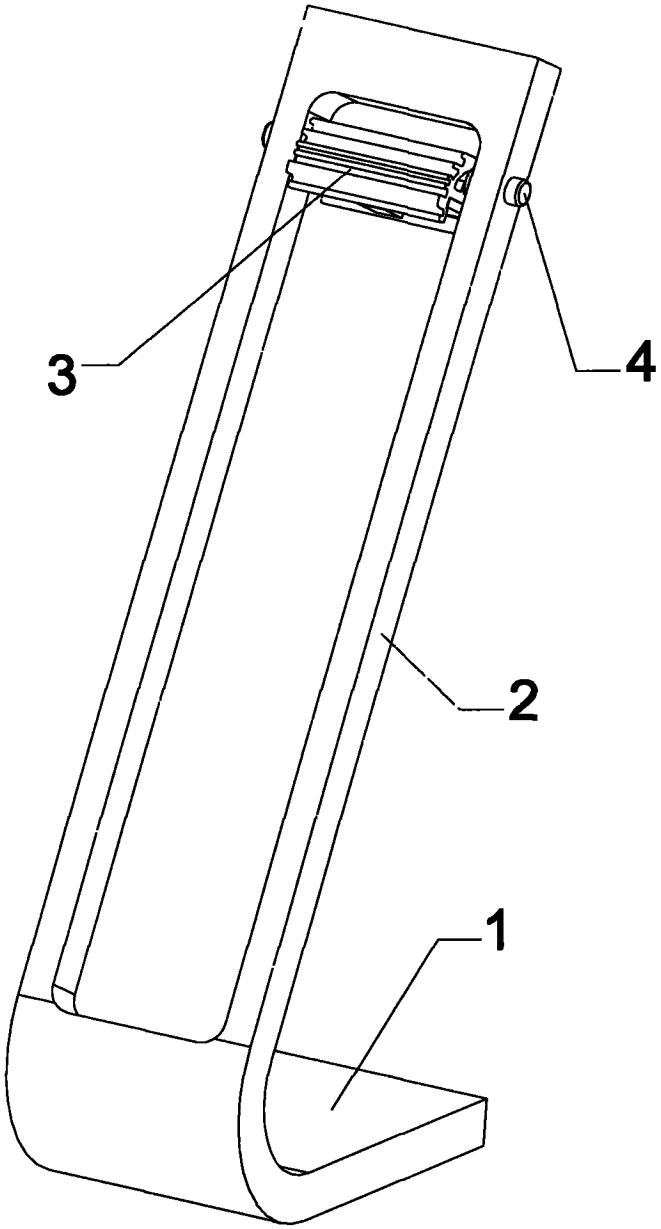


图 1

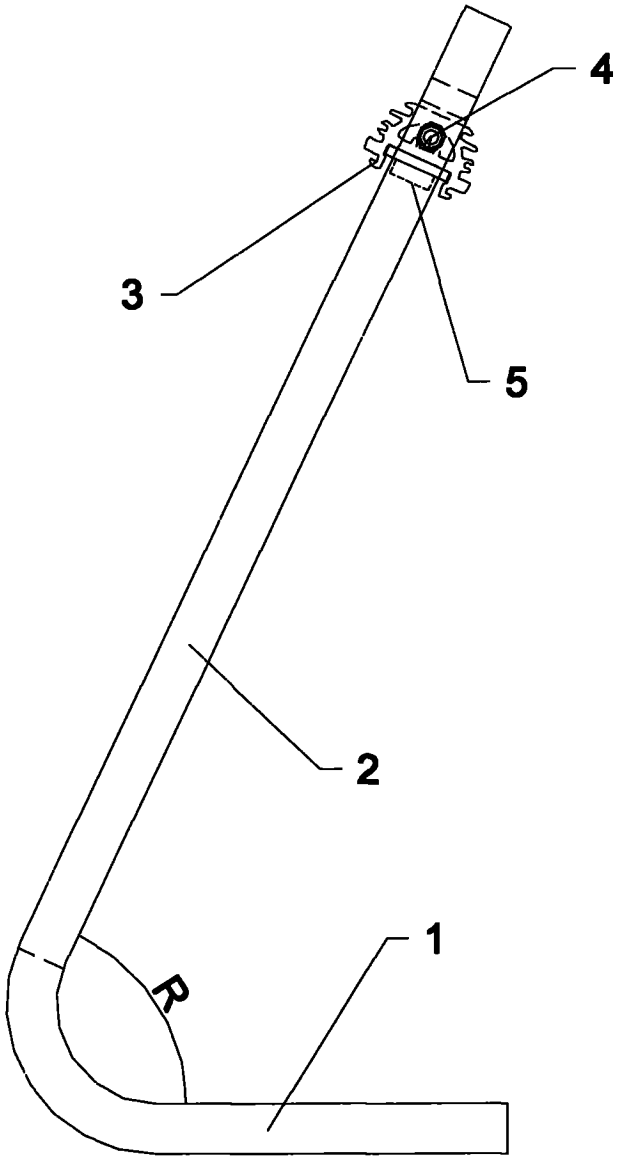


图 2

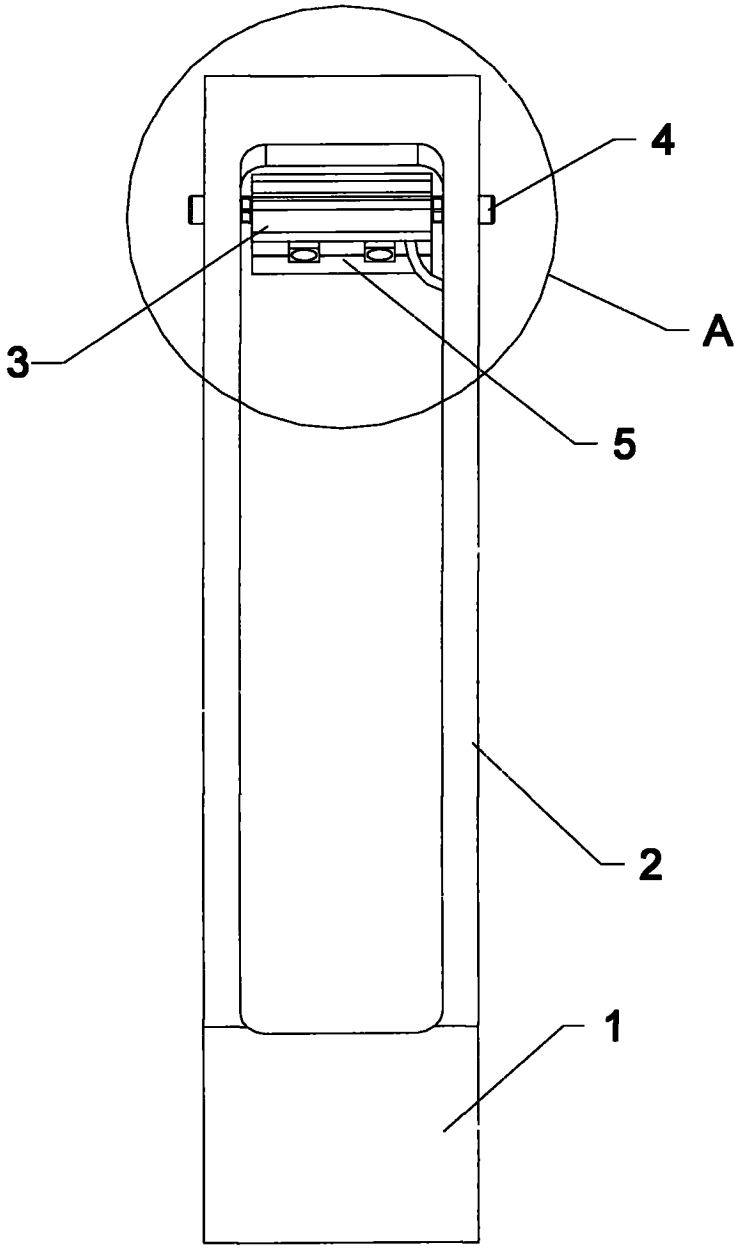


图 3

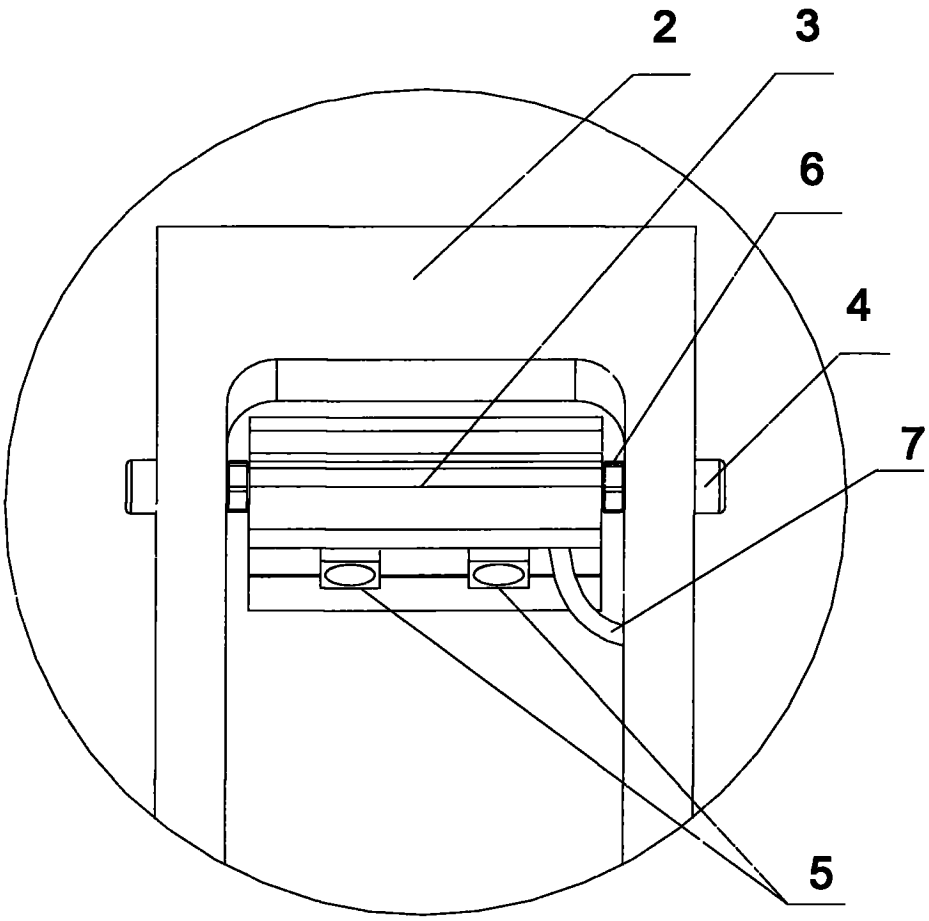

2
3
6
4
7
5

图 4

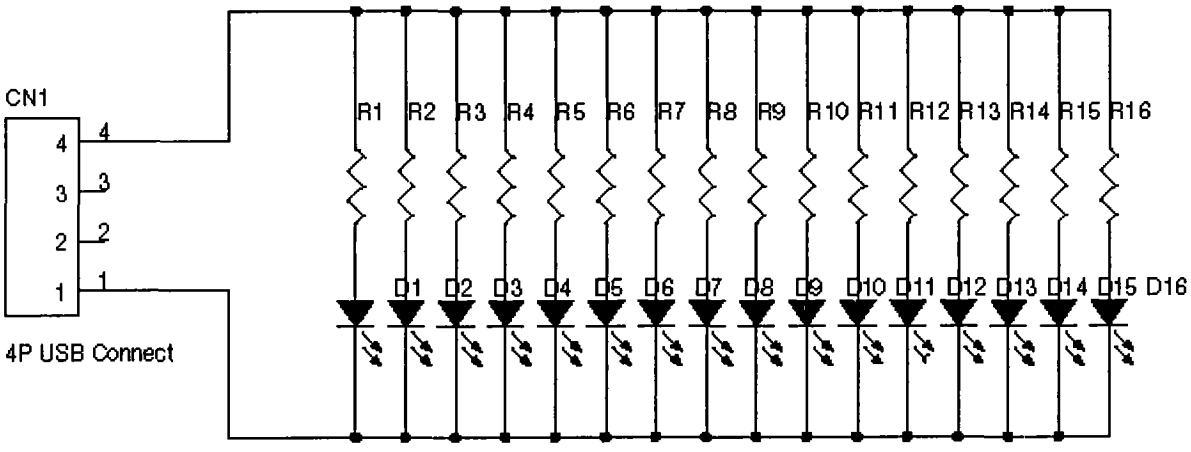

CN1
4
3
2
1
4
3
2
1
4P USB Connect
R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16
D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 D16

图 5