



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204042575 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420233115. 0

(22) 申请日 2014. 05. 07

(73) 专利权人 常州朗升电器有限公司

地址 213000 江苏省常州市戚墅堰区东方东路 133 号

(72) 发明人 张东方

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 21/00 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

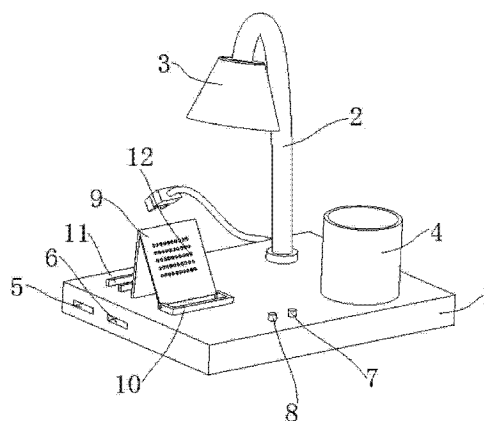
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,属于灯具照明领域。本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,包括底座、灯架和灯罩,所述的灯罩与底座通过灯架连接;所述的灯罩内安装有 LED 光源,所述的底座上设有可调节手机支撑架;所述的手机支撑架包括“V”字形支撑架,所述的支撑架的前方横向设置有用卡止手机不滑动的支撑挡板;所述的支撑架的后方设有 3 个用于调节支撑架倾斜角度的倾角调节卡扣;所述的“V”字形支撑架开口的一端与上述的支撑挡板铰连接,该“V”字形支撑架开口的另一端与上述的倾角调节卡扣相抵触。本实用新型功能多,结构简单,使用方便。



1. 一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,包括底座(1)、灯架(2)和灯罩(3),所述的灯罩(3)与底座(1)通过灯架(2)连接;所述的灯罩(3)内安装有 LED 光源,其特征在于:所述的底座(1)内安装有扬声器和电路板;所述的底座(1)的侧面设置有音频输入端(6)和 USB 接口(5);上述的扬声器、音频输入端(6)和 USB 接口(5)分别与电路板连接;所述的底座(1)的上表面设置有扬声器控制旋钮(7)和 LED 光源控制旋钮(8),该扬声器控制旋钮(7)和 LED 光源控制旋钮(8)分别与上述的电路板连接;所述的底座(1)的上表面上设置有笔筒(4);所述的底座(1)上设有可调节手机支撑架;所述的手机支撑架包括“V”字形支撑架(9),所述的支撑架(9)的前方横向设置有用卡止手机不滑动的支撑挡板(10);所述的支撑架(9)的后方设有 3 个用于调节支撑架(9)倾斜角度的倾角调节卡扣(11);所述的“V”字形支撑架(9)开口的一端与上述的支撑挡板(10)铰连接,该“V”字形支撑架(9)开口的另一端与上述的倾角调节卡扣(11)相抵触。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其特征在于:所述的“V”字形支撑架(9)的侧面上开设有散热孔(12)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其特征在于:所述的底座(1)的底部设置有防滑垫。

一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,更具体地说,涉及一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯。

背景技术

[0002] 台灯在日常生活中使用广泛,但是台灯功能单一,因此以台灯为基体进行设计。

[0003] 经检索,已有针对现有台灯进行改进的技术方案公开,如中国专利号 ZL201220004850.5,授权公告日为 2012 年 9 月 26 日,发明创造名称为:一种设置有笔筒的 LED 台灯,该申请案涉及一种设置有笔筒的 LED 台灯,包括一底座、一灯头以及连接底座与灯头的支架,还包括一设置于底座上的笔筒,因为在底座上设置笔筒,从而一般的文具可以放在笔筒内,这样,文具收放很是方便,但是该申请案仍需要进一步改进。

发明内容

[0004] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中台灯功能单一的不足,提供了一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,采用本实用新型的技术方案,功能多,增设了手机支撑架,能够根据使用需求调节手机屏幕倾角,便于使用者观看视频和操作手机;增设了笔筒,便于收纳常用文具;增设了扬声器、音频输入端,可以播放音乐;增设了 USB 接口,不仅能连接外部设备进行音乐播放,而且也能对外部设备进行充电。

[0006] 2. 技术方案

[0007] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0008] 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,包括底座、灯架和灯罩,所述的灯罩与底座通过灯架(2)连接;所述的灯罩内安装有 LED 光源,所述的底座上设有可调节手机支撑架;所述的手机支撑架包括“V”字形支撑架,所述的支撑架的前方横向设置有用卡止手机不滑动的支撑挡板;所述的支撑架的后方设有 3 个用于调节支撑架倾斜角度的倾角调节卡扣;所述的“V”字形支撑架开口的一端与上述的支撑挡板铰连接,该“V”字形支撑架开口的另一端与上述的倾角调节卡扣相抵触。

[0009] 更进一步地,所述的“V”字形支撑架的侧面上开设有散热孔。

[0010] 更进一步地,其特征在于:所述的底座内安装有扬声器和电路板;所述的底座的侧面设置有音频输入端和 USB 接口;上述的扬声器、音频输入端和 USB 接口分别与电路板连接。

[0011] 更进一步地,所述的底座的上表面设置有扬声器控制旋钮和 LED 光源控制旋钮,该扬声器控制旋钮和 LED 光源控制旋钮分别与上述的电路板连接。

[0012] 更进一步地,所述的底座的上表面上设置有笔筒。

[0013] 更进一步地,所述的底座的底部设置有防滑垫。

[0014] 3. 有益效果

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案,与已有的公知技术相比,具有如下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其底座上设有可调节手机支撑架,可以支撑手机,并且能够根据使用需求调节手机屏幕倾角,便于使用者观看视频和操作手机;

[0017] (2) 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其“V”字形支撑架的侧面上开设有散热孔,便于放置于支撑架上的电子产品散热;

[0018] (3) 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其底座内安装有扬声器和电路板,底座的侧面设置有音频输入端,扬声器和音频输入端分别与电路板连接,音频输入端能轻松外接手机、MP3、碟机、电脑等外接播放器,便于播放音乐;

[0019] (4) 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其底座的侧面设置有 USB 接口,该 USB 接口与电路板连接,通过 USB 接口可直接读取 USB 内媒体文件进行音乐播放,使用方便,轻松享受音乐;同时也可以充当充电电源,对外部设备进行充电;

[0020] (5) 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其底座的上表面设置有扬声器控制旋钮和 LED 光源控制旋钮,该扬声器控制旋钮和 LED 光源控制旋钮分别与上述的电路板连接,可以调节 LED 光源的亮度,也可以调节音量的大小;

[0021] (6) 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其底座的上表面上设置有笔筒,便于收纳常用文具;

[0022] (7) 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,其底座的底部设置有防滑垫,使得台灯放置更为安全可靠。

附图说明

[0023] 图 1 为本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯的立体图。

[0024] 示意图中的标号说明:1、底座;2、灯架;3、灯罩;4、笔筒;5、USB 接口;6、音频输入端;7、扬声器控制旋钮;8、LED 光源控制旋钮;9、支撑架;10、支撑挡板;11、倾角调节卡扣;12、散热孔。

具体实施方式

[0025] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

[0026] 实施例

[0027] 结合图 1,本实施例的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,包括底座 1、灯架 2 和灯罩 3,灯罩 3 与底座 1 通过灯架 2 连接;灯罩 3 内安装有 LED 光源,底座 1 上设有可调节手机支撑架,可以支撑手机,并且能够根据使用需求调节手机屏幕倾角,便于使用者观看视频和操作手机;手机支撑架包括“V”字形支撑架 9,支撑架 9 的前方横向设置有用卡止手机不滑动的支撑挡板 10;支撑架 9 的后方设有 3 个用于调节支撑架 9 倾斜角度的倾角调节卡扣 11;“V”字形支撑架 9 开口的一端与上述的支撑挡板 10 铰连接,该“V”字形支撑架 9 开口的另一端与上述的倾角调节卡扣 11 相抵触;为了便于放置于支撑架 9 上的电子产品散热,“V”字形支撑架 9 的侧面上开设有散热孔 12;底座 1 内安装有扬声器和电路板,底座 1 的侧面设置有音频输入端 6 和 USB 接口 5,底座 1 的上表面设置有扬声器控制旋钮 7 和 LED 光源控制旋钮 8,扬声器、音频输入端 6、USB 接口 5、扬声器控制旋钮 7 和 LED 光源控制旋钮

8 分别与电路板连接,音频输入端 6 能轻松外接手机、MP3、碟机、电脑等外接播放器,便于播放音乐,而通过 USB 接口 5 可直接读取 USB 内媒体文件进行音乐播放,使用方便,轻松享受音乐;同时也可以充当充电电源,对外部设备进行充电,LED 光源控制旋钮 8 可以调节 LED 光源的亮度,扬声器控制旋钮 7 可以调节音量的大小;为了便于收纳常用文具,底座 1 的上表面上设置有笔筒 4;另外为了使得台灯放置更为安全可靠,底座 1 的底部设置有防滑垫。

[0028] 本实用新型的一种带手机支撑架的多功能 LED 台灯,功能多,增设了手机支撑架,能够根据使用需求调节手机屏幕倾角,便于使用者观看视频和操作手机;增设了笔筒 4,便于收纳常用文具;增设了扬声器、音频输入端 6,可以播放音乐;增设了 USB 接口 5,不仅能连接外部设备进行音乐播放,而且也能对外部设备进行充电。

[0029] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

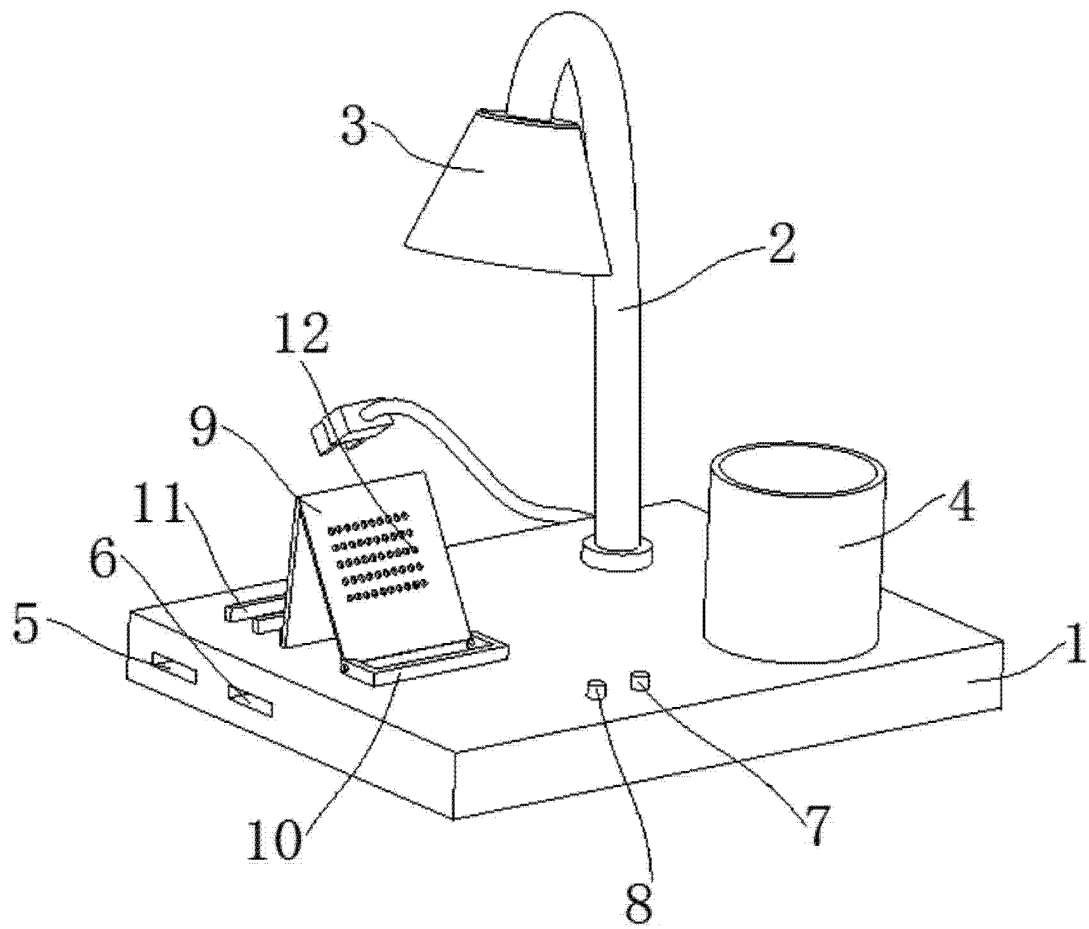


图 1