



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105114776 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201510610214. 5

(22) 申请日 2015. 09. 23

(71) 申请人 杨德宏

地址 325405 浙江省温州市平阳县水头镇振
德路 77 号

(72) 发明人 杨德宏

(51) Int. Cl.

F16M 11/08(2006. 01)

F16M 11/16(2006. 01)

F16M 11/24(2006. 01)

F21V 21/30(2006. 01)

F21V 21/34(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

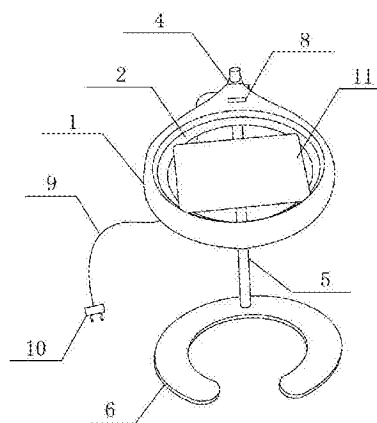
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种平板电脑支架

(57) 摘要

本发明公开了一种平板电脑支架,该平板电脑支架主体为一环形支架体,支架体由透明材料制作,支架体中间中空部下端设有托盘结构,可将平板电脑的四个角直接置于托盘结构上进行固定,支架体内部设有 LED 灯,支架体一侧设有旋钮,在漆黑的环境中使用,可通过旋钮打开 LED 灯并调节亮度,使平板电脑周围也有一定的光亮,减小光反差,起到保护眼睛的作用,此外,在闲置时也可当作台灯进行照明,支架体上表面还设有 USB 插口,可在使用平板电脑的同时进行充电,支架体通过一柱形连接件与支撑杆连接,支架体可在柱形连接件上旋转,柱形连接件可在支撑杆上自由滑动,方便使用者灵活调节角度,十分方便,其有益效果是设计简单,可靠耐用,实用性较大。



1. 一种平板电脑支架, 由环形支架体(1)、托盘结构(2)、旋钮(3)、柱形连接件(4)、支撑杆(5)、U形底座(6)、LED灯(7)、USB插口(8)、电源线(9)、电源插头(10)组成, 其特征在于所述平板电脑支架主体为一环形支架体(1), 环形支架体(1)由透光材料制作, 环形支架体(1)的内部设有LED灯(7), 环形支架体(1)中间中空部位下端设有托盘结构(2), 且环形支架体(1)与托盘结构(2)一体成型, 环形支架体(1)上表面设有一USB插口(8), 环形支架体(1)一端通过一柱形连接件(4)与一支撑杆(5)连接, 环形支架体(1)与柱形连接件(4)通过转轴连接, 且柱形连接件(4)可在支撑杆(5)上滑动, 支撑杆(5)下方设有U形底座(6), 环形支架体(1)上靠近柱形连接件(4)的一侧设有旋钮(3), 环形支架体(1)上与旋钮(3)对应的另一侧设有电源线(9), 电源线(9)另一端连接电源插头(10)。

一种平板电脑支架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种平板电脑支架,尤其涉及一种多用途的平板电脑支架,属于日常生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 目前,平板电脑已经在人们的日常生活中得到普及。平板电脑不仅为人们的工作带来了便利,也是人们休闲娱乐的必备工具,于是,平板电脑支架作为平板电脑的一种常用辅助产品也衍生出了多种品类,但一般的平板电脑支架只具有支撑作用,功能较单一。生活中,人们在使用平板电脑的过程中往往会碰到电池电量消耗过快的情况,一般的平板电脑支架无法为使用中的平板电脑充电而不得不终止使用,非常不便, 还有部分人喜欢在夜间关灯使用平板电脑看电影,这种习惯很容易对视力产生不利的影响,此外,一般的平板电脑支架在闲置时也无法作为台灯进行照明。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的平板电脑支架存在的不足,本发明的目的是提供一种可替平板电脑充电,可作台灯使用,同时具有护眼作用的多用途平板电脑支架,该平板电脑支架主体为一环形支架体,支架体由透明材料制作,支架体中间中空部下端设有托盘结构,可将平板电脑的四个角直接置于托盘结构上进行固定,支架体内部设有 LED 灯,支架体一侧设有旋钮,当使用者在漆黑的环境中使用平板电脑时,可通过旋钮打开 LED 灯并调节亮度,使平板电脑周围也有一定的光亮,减小光反差,起到保护眼睛的作用,此外,在闲置时也可当作台灯进行照明,支架体上表面还设有 USB 插口,可在使用平板电脑的同时进行充电,支架体通过一柱形连接件与支撑杆连接,支架体可在柱形连接件上旋转,柱形连接件可在支撑杆上自由滑动,方便使用者灵活调节使用平板电脑的角度,十分方便。

[0004] 为了达到本发明的目的,本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:由环形支架体、托盘结构、旋钮、柱形连接件、支撑杆、U 形底座、LED 灯、USB 插口、电源线、电源插头组成,其特征在于所述平板电脑支架主体为一环形支架体,环形支架体由透光材料制作,环形支架体的内部设有 LED 灯,环形支架体中间中空部位下端设有托盘结构,且环形支架体与托盘结构一体成型,环形支架体上表面设有一 USB 插口,环形支架体一端通过一柱形连接件与一支撑杆连接,环形支架体与柱形连接件通过转轴连接,且柱形连接件可在支撑杆上滑动,支撑杆下方设有 U 形底座,环形支架体上靠近柱形连接件的一侧设有旋钮,环形支架体上与旋钮对应的另一侧设有电源线,电源线另一端连接电源插头,使用时,可先将平板电脑直接置于环形支架体中间的托盘结构上,接着可通过适当旋转环形支架体和滑动支撑杆上的柱形连接件的方式将平板电脑调整到合适位置即可,当需要充电时,可先将电源插头与电源连接,再将平板电脑通过 USB 数据线与环形支架体上的 USB 插口连接即可,当在漆黑的环境中希望保护眼睛时,可先将电源插头与电源连接,接着通过旋钮打开环形支架体内的 LED 灯并调节至合适的亮度,使平板电脑周围也有一定的光亮即可,当需要照明时,使用

者可以将本发明平板电脑支架直接当作台灯使用,还可以通过旋转环形支架体和滑动柱形连接件的方式来调整照明角度。

[0005] 本发明的有益效果是设计简单,可靠耐用,实用性较大。

附图说明

[0006] 下面通过附图和实用例对本发明作进一步说明。

[0007] 图 1 是本发明结构示意图。

[0008] 图 2 是本发明使用状态示意图。

[0009] 图中 1. 环形支架体, 2. 托盘结构, 3. 旋钮, 4. 柱形连接件, 5. 支撑杆, 6. U 形底座, 7. LED 灯, 8. USB 插口, 9. 电源线, 10. 电源插头, 11. 平板电脑。

具体实施方式

[0010] 本发明由环形支架体 1、托盘结构 2、旋钮 3、柱形连接件 4、支撑杆 5、U 形底座 6、LED 灯 7、USB 插口 8、电源线 9、电源插头 10 组成, 其特征在于所述平板电脑支架主体为一环形支架体 1, 环形支架体 1 由透光材料制作, 环形支架体 1 的内部设有 LED 灯 7, 环形支架体 1 中间中空部位下端设有托盘结构 2, 且环形支架体 1 与托盘结构 2 一体成型, 环形支架体 1 上表面设有一 USB 插口 8, 环形支架体 1 一端通过一柱形连接件 4 与一支撑杆 5 连接, 环形支架体 1 与柱形连接件 4 通过转轴连接, 且柱形连接件 4 可在支撑杆 5 上滑动, 支撑杆 5 下方设有 U 形底座 6, 环形支架体 1 上靠近柱形连接件 4 的一侧设有旋钮 3, 环形支架体 1 上与旋钮 3 对应的另一侧设有电源线 9, 电源线 9 另一端连接电源插头 10, 使用时, 可先将平板电脑 11 直接置于环形支架体 1 中间的托盘结构 2 上, 接着可通过适当旋转环形支架体 1 和滑动支撑杆 5 上的柱形连接件 4 的方式将平板电脑 11 调整到合适位置即可, 当需要充电时, 可先将电源插头 10 与电源连接, 再将平板电脑 11 通过 USB 数据线与环形支架体 1 上的 USB 插口 8 连接即可, 当在漆黑的环境中希望保护眼睛时, 可先将电源插头 10 与电源连接, 接着通过旋钮 3 打开环形支架体 1 内的 LED 灯 7 并调节至合适的亮度, 使平板电脑 11 周围也有一定的光亮即可, 当需要照明时, 使用者可以将本发明平板电脑支架直接当作台灯使用, 还可以通过旋转环形支架体 1 和滑动柱形连接件 4 的方式来调整照明角度。

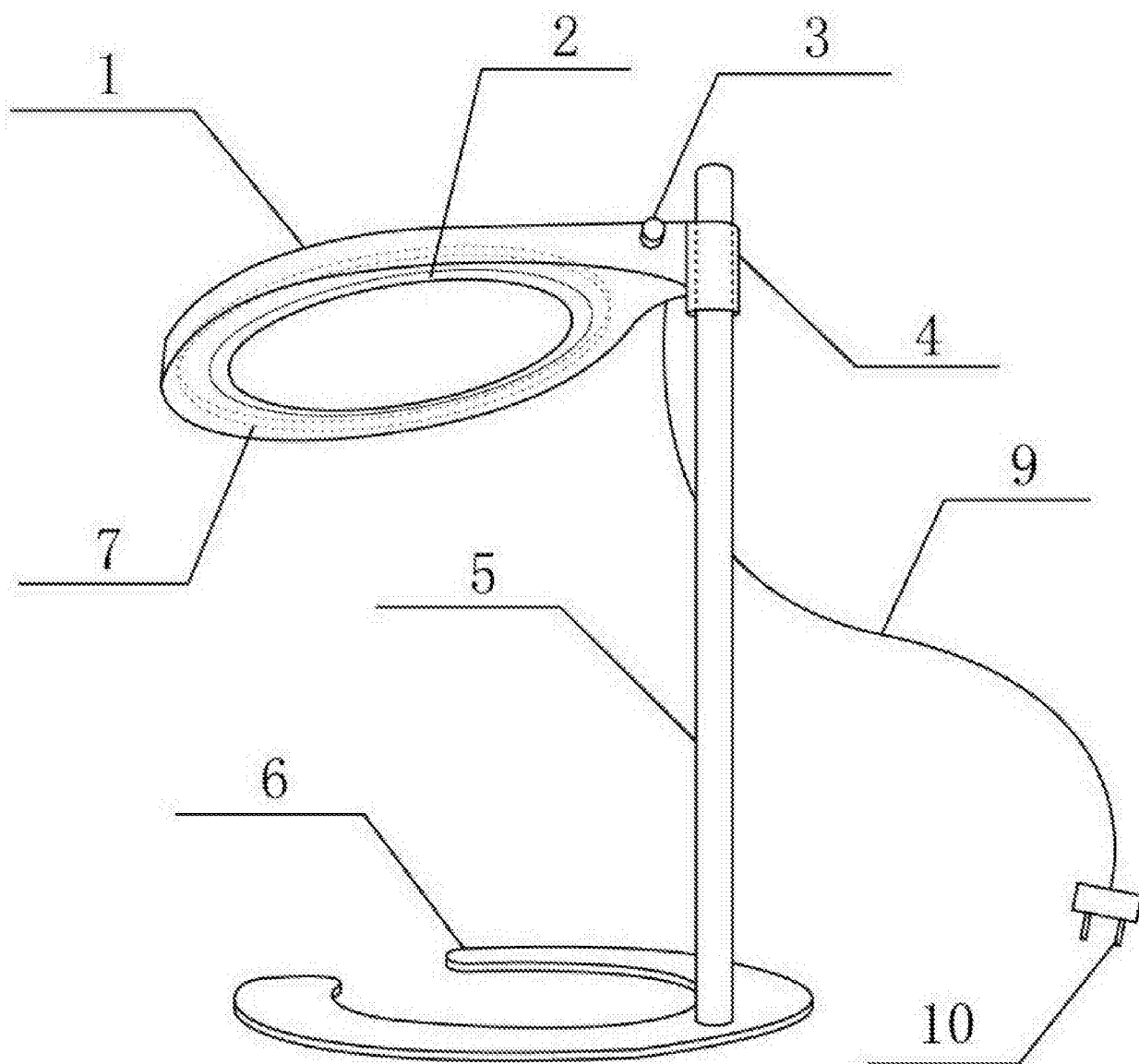


图 1

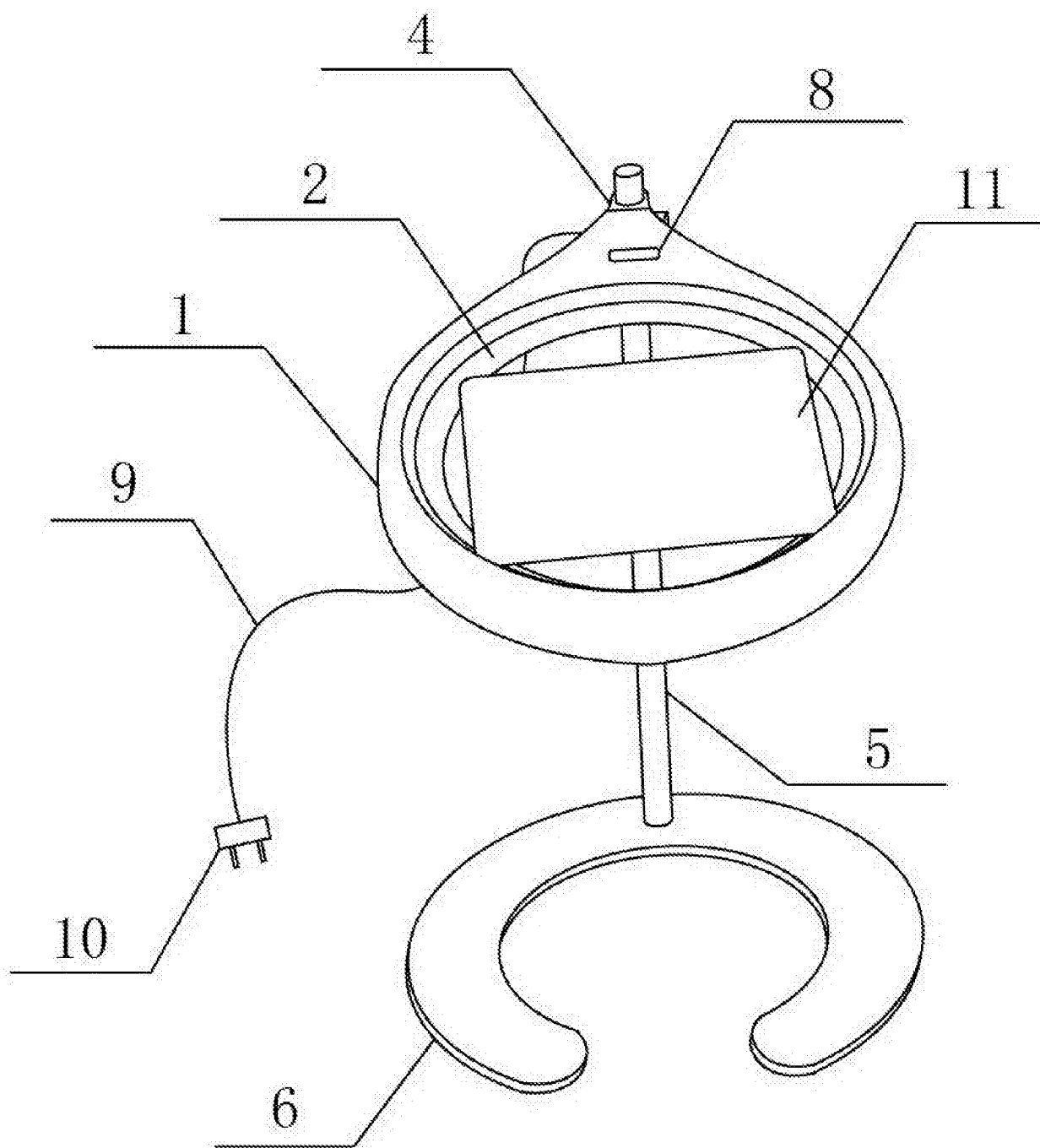


图 2