(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107289251 A
(43)申请公布日 2017.10.24

(21)申请号 201710582740.4

(22)申请日 2017.07.17

(71)申请人 安庆状元郎电子科技有限公司
地址 246000 安徽省安庆市开发区滨江新区高新技术中小企业孵化中心B1号楼207室

(72)发明人 蒋智谋 陶磊 蒋中文 李敬龙 胡加锋 谢水兵 董子侠

(51)Int.Cl.
F16M 11/16(2006.01)
F16M 11/00(2006.01)

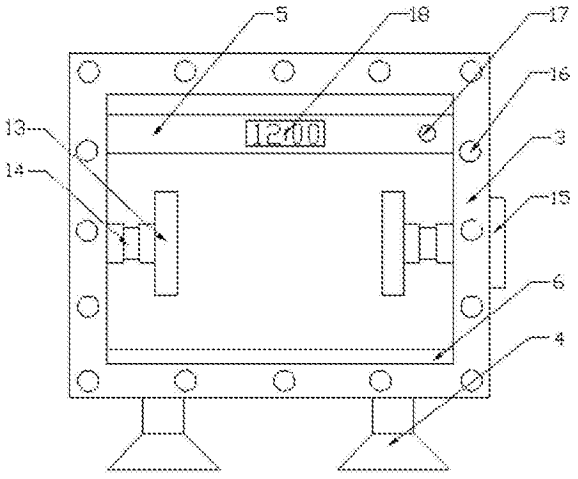
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种新型护眼式平板电脑支架

(57)摘要

本发明公开了一种新型护眼式平板电脑支架，包括支架主体、挡板、支撑框架和固定脚，支架主体外周设置有支撑框架，支撑框架上端垂直设置有板条，支撑框架下端设置有调节座，调节座包括第一固定板、第二固定板和卡槽，支架主体内部两端均固定连接有电动伸缩杆，电动伸缩杆远离支撑框架一端固定连接有限位挡板，通过卡槽的设置，实现平板电脑的安装放置功能，通过限位挡板和电动伸缩杆的设置，根据平板电脑的大小尺寸实现调节功能，通过LED灯带和LED调光射灯带遥控器的设置，实现LED灯带的颜色调节功能从而在不同的光线环境下使用不同的颜色背景从而保护眼睛，本发明结构简单且设计合理，更加人性化，适合推广使用。



CN 107289251 A

1.一种新型护眼式平板电脑支架，包括支架主体(1)、挡板(2)、支撑框架(3)和固定脚(4)，其特征在于，所述支架主体(1)下端设置有若干固定脚(4)用于整个支架主体(1)的固定，所述支架主体(1)外周设置有支撑框架(3)，所述支撑框架(3)上端垂直设置有板条(5)，所述支撑框架(3)下端设置有调节座(6)，所述调节座(6)包括第一固定板(7)、第二固定板(8)和卡槽(9)，所述第二固定板(8)位于第一固定板(7)的内侧，所述第一固定板(7)和第二固定板(8)之间为卡槽(9)，所述卡槽(9)上端设置有安装通孔(20)，所述安装通孔(20)位于支架主体(1)的外侧，所述第二固定板(8)上端设置有支撑挡板(10)，所述支撑挡板(10)一侧设置有挡板(2)，所述支架主体(1)内部两端均固定连接有电动伸缩杆(14)，所述电动伸缩杆(14)远离支撑框架(3)一端固定连接有限位挡板(13)，所述支撑框架(3)一侧设置有控制器(15)。

2.根据权利要求1所述的一种新型护眼式平板电脑支架，其特征在于，所述支撑框架(3)为矩形框架结构，所述支撑框架(3)上设置有LED灯带(16)。

3.根据权利要求2所述的一种新型护眼式平板电脑支架，其特征在于，所述LED灯带(16)配套设置有LED调光射灯带遥控器(19)用于对LED灯带(16)的颜色调节。

4.根据权利要求1所述的一种新型护眼式平板电脑支架，其特征在于，所述板条(5)上设置有电子钟(18)和报警器(17)，所述电子钟(18)和报警器(17)为电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型护眼式平板电脑支架，其特征在于，所述第一固定板(7)一端设置有支角架(12)，所述支角架(12)和第一固定板(7)一端通过销轴(11)连接。

6.根据权利要求1所述的一种新型护眼式平板电脑支架，其特征在于，所述电动伸缩杆(14)内部设置有电源，所述控制器(15)和电源通过导线电性连接，用于对电动伸缩杆(14)的伸缩调节。

一种新型护眼式平板电脑支架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种支架，尤其是涉及一种新型护眼式平板电脑支架。

背景技术

[0002] 平板电脑也叫平板计算机，是一种小型、方便携带的个人电脑，以触摸屏作为基本的输入设备。它拥有的触摸屏(也称为数位板技术)允许用户通过触控笔或数字笔来进行作业而不是传统的键盘或鼠标。用户可以通过内建的手写识别、屏幕上的软键盘、语音识别或者一个真正的键盘(如果该机型配备的话)实现输入。平板电脑由比尔·盖茨提出，应支持来自X86(Intel、AMD)和ARM的芯片架构，平板电脑分为ARM架构(代表产品为ipad和安卓平板电脑)与X86架构(代表产品为Surface Pro)后者X86架构平板电脑一般采用intel处理器及Windows操作系统，具有完整的电脑及平板功能，支持exe程序。平板电脑的发展伴随着通信技术大发展日新月异，作为一项新兴技术，CDMA、CDMA2000正迅速风靡全球并已占据18%的无线市场。截止2012年，全球CDMA2000用户已超过2.56亿，遍布70个国家的156家运营商已经商用3G CDMA业务。

[0003] 平板电脑由于其体积小，易携带，被大多数人所使用，常用的平板电脑支架在使用时稳定度不够，此外，在观看视频过程中由于放置的太近会损伤眼睛，且在使用平板电脑的过程中使用者易沉迷而不知时间的流逝，不仅仅损伤眼睛，而且对健康不利。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是在平板电脑应用的基础上，为平板电脑支架提供一种辅助功能，设计一种新型护眼式平板电脑支架，从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0006] 本发明一种新型护眼式平板电脑支架，包括支架主体、挡板、支撑框架和固定脚，所述支架主体下端设置有若干固定脚用于整个支架主体的固定，所述支架主体外周设置有支撑框架，所述支撑框架上端垂直设置有板条，所述支撑框架下端设置有调节座，所述调节座包括第一固定板、第二固定板和卡槽，所述第二固定板位于第一固定板的内侧，所述第一固定板和第二固定板之间为卡槽，所述卡槽上端设置有安装通孔，所述安装通孔位于支架主体的外侧，所述第二固定板上端设置有支撑挡板，所述支撑挡板一侧设置有挡板，所述支架主体内部两端均固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆远离支撑框架一端固定连接有限位挡板，所述支撑框架一侧设置有控制器。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述支撑框架为矩形框架结构，所述支撑框架上设置有LED灯带。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述LED灯带配套设置有LED调光射灯带遥控器用于对LED灯带的颜色调节。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案，所述板条上设置有电子钟和报警器，所述电子钟和报警器为电性连接。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案，所述第一固定板一端设置有支角架，所述支角架和第一固定板一端通过销轴连接。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案，所述电动伸缩杆内部设置有电源，所述控制器和电源通过导线电性连接，用于对电动伸缩杆的伸缩调节。

[0012] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该种新型护眼式平板电脑支架，结构设计完整紧凑，通过卡槽的设置，实现平板电脑的安装放置功能，通过限位挡板和电动伸缩杆的设置，根据平板电脑的大小尺寸实现调节功能，通过销轴和支角架的设置，实现平板电脑的稳固功能，通过控制器的设置，实现对电动伸缩杆的长短调节功能，通过LED灯带和LED调光射灯带遥控器的设置，实现LED灯带的颜色调节功能从而在不同的光线环境下使用不同的颜色背景从而保护眼睛，通过报警器和电子钟的设置，在上网达到一定时间后报警器响起，提醒使用者进行眼睛的保护和休息，通过安装通孔的设置，利于安装平板电脑的插线，本发明结构简单且设计合理，更加人性化，适合推广使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。在附图中：

[0014] 图1为本发明的主体结构示意图；

[0015] 图2为本发明的侧面结构示意图；

[0016] 图3为本发明的LED调光射灯带遥控器结构示意图；

[0017] 图中：1、支架主体；2、挡板；3、支撑框架；4、固定脚；5、板条；6、调节座；7、第一固定板；8、第二固定板；9、卡槽；10、支撑挡板；11、销轴；12、支角架；13、限位挡板；14、电动伸缩杆；15、控制器；16、LED灯带；17、报警器；18、电子钟；19、LED调光射灯带遥控器；20、安装通孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种新型护眼式平板电脑支架，包括支架主体1、挡板2、支撑框架3和固定脚4，支架主体1下端设置有若干固定脚4用于整个支架主体1的固定，支架主体1外周设置有支撑框架3，支撑框架3上端垂直设置有板条5，支撑框架3下端设置有调节座6，调节座6包括第一固定板7、第二固定板8和卡槽9，第二固定板8位于第一固定板7的内侧，第一固定板7和第二固定板8之间为卡槽9，卡槽9上端设置有安装通孔20，安装通孔20位于支架主体1的外侧，第二固定板8上端设置有支撑挡板10，支撑挡板10一侧设置有挡板2，支架主体1内部两端均固定连接有电动伸缩杆14，电动伸缩杆14远离支撑框架3一端固定连接有限位挡板13，支撑框架3一侧设置有控制器15。

[0020] 支撑框架3为矩形框架结构，支撑框架3上设置有LED灯带16，LED灯带16配套设置有LED调光射灯带遥控器19用于对LED灯带16的颜色调节，板条5上设置有电子钟18和报警

器17，电子钟18和报警器17为电性连接，第一固定板7一端设置有支角架12，支角架12和第一固定板7一端通过销轴11连接，电动伸缩杆14内部设置有电源，控制器15和电源通过导线电性连接，用于对电动伸缩杆14的伸缩调节。

[0021] 具体原理：使用该种新型护眼式平板电脑支架，首先将支架主体放置合适的位置，再将平板电脑通过卡槽9安装于支架主体1内部，安装完毕后根据平板电脑的大小尺寸通过控制器15调节电动伸缩杆14的长短对限位挡板13的调节从而将平板电脑固定，拉开支角架12将其固定于平板电脑的边缘，进一步的起到对平板电脑的固定作用，调节完毕后即可进行上网或者视频观看的操作。

[0022] 该种新型护眼式平板电脑支架，结构设计完整紧凑，通过卡槽9的设置，实现平板电脑的安装放置功能，通过限位挡板13和电动伸缩杆14的设置，根据平板电脑的大小尺寸实现调节功能，通过销轴11和支角架12的设置，实现平板电脑的稳固功能，通过控制器15的设置，实现对电动伸缩杆14的长短调节功能，通过LED灯带16和LED调光射灯带遥控器19的设置，实现LED灯带16的颜色调节功能从而在不同的光线环境下使用不同的颜色背景从而保护眼睛，通过报警器17和电子钟18的设置，在上网达到一定时间后报警器17响起，提醒使用者进行眼睛的保护和休息，通过安装通孔20的设置，利于安装平板电脑的插线，本发明结构简单且设计合理，更加人性化，适合推广使用。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

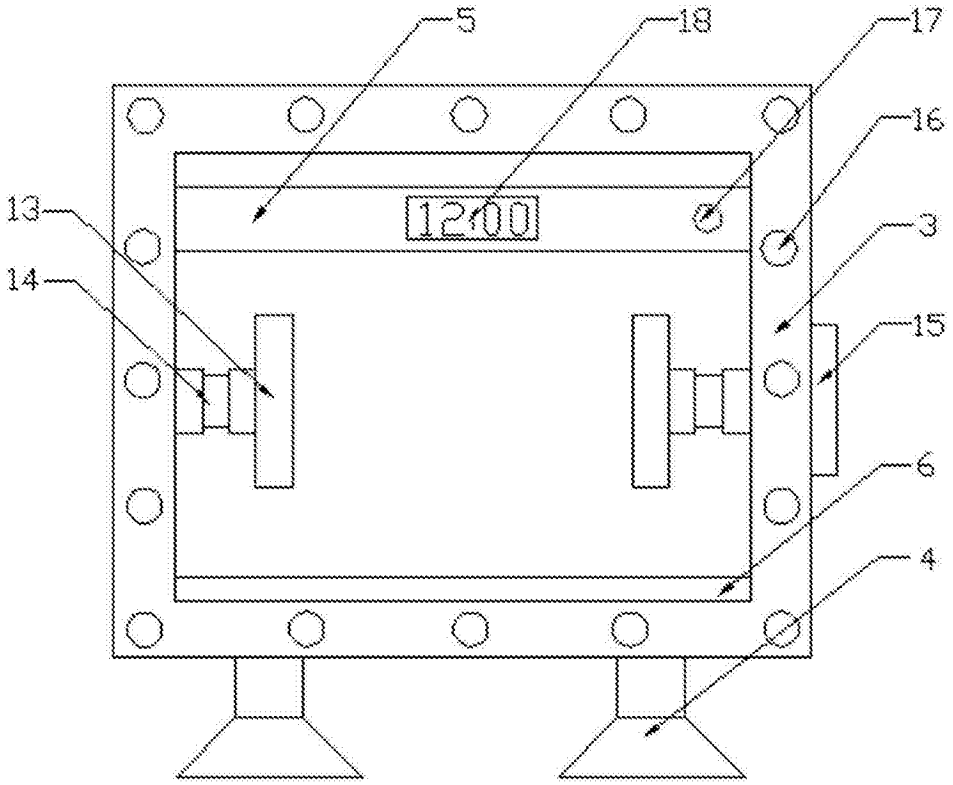


图1

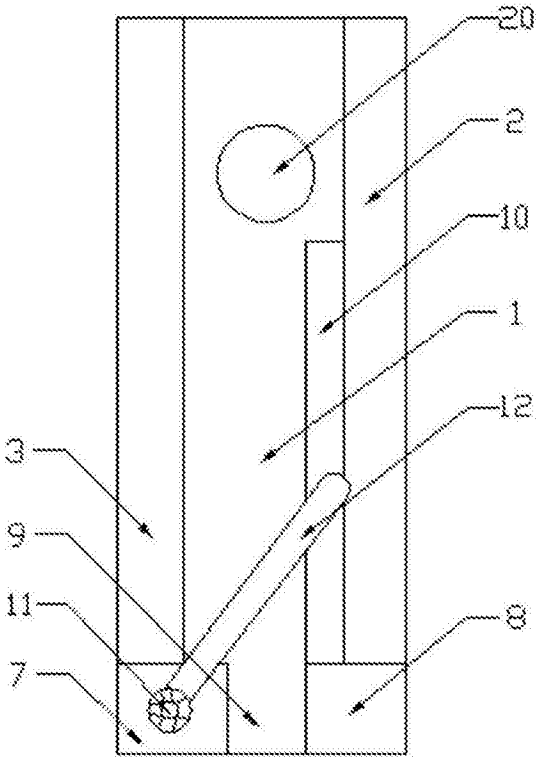


图2

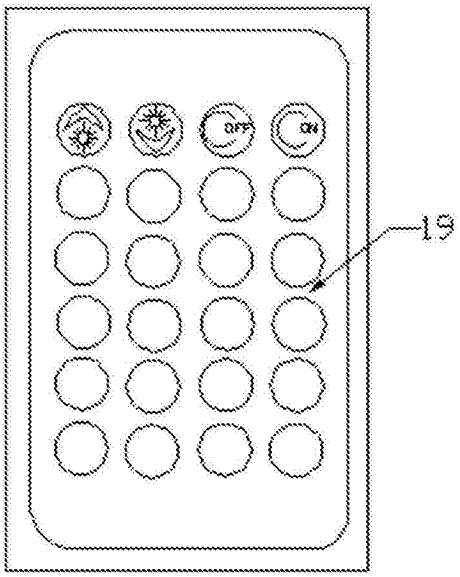


图3