



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104824976 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201510260557. 3

(22) 申请日 2015. 05. 20

(71) 申请人 付奎

地址 231200 安徽省合肥市肥西县紫蓬镇森
林大道 3 号文达信息工程学院

(72) 发明人 付奎

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

A47B 21/013(2006. 01)

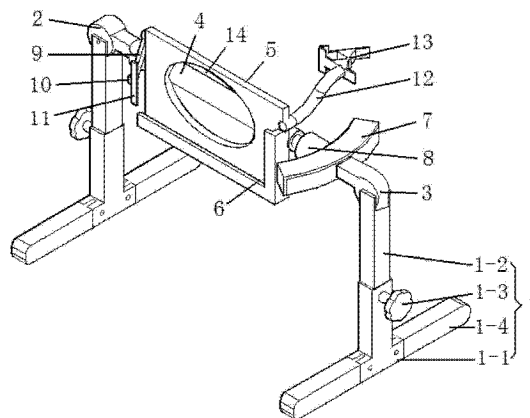
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种可调节式笔记本电脑桌

(57) 摘要

本发明公开了一种可调节式笔记本电脑桌,包括间隔设置的支撑架,支撑架两端分别铰接安装有相对的左连杆、右连杆,左连杆端部沿着水平方向铰接安装有连接轴,连接轴上套装固定有电脑用支撑板,支撑板的前端面下边缘及右边缘设有电脑放置用卡槽;右连杆端部安装有弧形板,弧形板弧口朝向左连杆,弧形板弧口面开设有与连接轴右端相配合滑动的弧形槽;支撑板右端与弧形板之间的连接轴段上还旋合安装有锁紧套筒,锁紧套筒右端顶住所述的弧形板的弧面。本发明可以根据实际情况进行高度、角度调节,达到人体不同姿势最适合的操作位置,将大大改善观看视角、操作角度,提高操作的舒适性;此外,还可以收缩后可以平放,占空间资源小。



1. 一种可调节式笔记本电脑桌,其特征在于:包括间隔设置的支撑架,支撑架两端分别铰接安装有相对的左连杆、右连杆,所述的左连杆端部沿着水平方向铰接安装有连接轴,连接轴上套装固定有电脑用支撑板,支撑板的前端面下边缘及右边缘设有电脑放置用卡槽;所述的右连杆端部安装有弧形板,弧形板弧口朝向左连杆,弧形板弧口面开设有与连接轴右端相配合滑动的弧形槽;所述的支撑板右端与弧形板之间的连接轴段上还旋合安装有锁紧套筒,锁紧套筒右端顶住所述的弧形板的弧面。

2. 根据权利要求1所述的可调节式笔记本电脑桌,其特征在于:所述的支撑架包括倒置T形架,倒置T形架的纵向杆的上端滑动安装有伸缩杆,纵向杆的外壁上还安装有锁紧螺栓,锁紧螺栓端部顶住伸缩杆的外壁,所述的倒置T形架的横向杆两端铰接安装有稳定杆,稳定杆打开后与横向杆在一条直线上并支撑于地面上。

3. 根据权利要求1所述的可调节式笔记本电脑桌,其特征在于:所述的锁紧套筒为筒体状,筒体的内孔设有连接轴外壁上的外螺纹相配合的螺纹。

4. 根据权利要求1所述的可调节式笔记本电脑桌,其特征在于:所述的支撑板左端面上还铰接安装有朝向支撑板前方的活动板,活动板端部旋合安装有水平朝向支撑板右方的调节杆,调节杆端部安装有纵向的顶板。

5. 根据权利要求1所述的可调节式笔记本电脑桌,其特征在于:所述的支撑板右端面上安装有金属软管,金属软管上端安装有夹子。

6. 根据权利要求1所述的可调节式笔记本电脑桌,其特征在于:所述的支撑板中部还开设有散热孔,散热孔可以为椭圆形。

一种可调节式笔记本电脑桌

[0001] 技术领域：

本发明涉及电脑桌，尤其涉及一种可调节式笔记本电脑桌。

[0002] 背景技术：

在日常的笔记本使用过程中，每个人的使用的方式都有很大的差别，每个人对于笔记本所处的高度、角度、方位都有着自己的使用需求。

[0003] 目前市场上的笔记本电脑桌较少，不能满足人们的需求，主要存在以下缺陷：1、大多是固定式，占用空间资源较大；2、当使用者任意选择自己身体所处舒适的角度（或坐、平躺、跪坐、身体倾斜等）时，大多只能实现高度调节，调节不便；3、对于笔记本电脑的倾斜角度调节更是较差，完全不能满足人体舒适性的需求。

[0004] 发明内容：

为了弥补现有技术问题，本发明的目的是提供一种可调节式笔记本电脑桌，结构设计新颖，可以根据实际情况进行高度、角度调节，达到人体不同姿势最适合的操作位置，将大大改善观看视角、操作角度，提高操作的舒适性。

[0005] 本发明的技术方案如下：

可调节式笔记本电脑桌，其特征在于：包括间隔设置的支撑架，支撑架两端分别铰接安装有相对的左连杆、右连杆，所述的左连杆端部沿着水平方向铰接安装有连接轴，连接轴上套装固定有电脑用支撑板，支撑板的前端面下边缘及右边缘设有电脑放置用卡槽；所述的右连杆端部安装有弧形板，弧形板弧口朝向左连杆，弧形板弧口面开设有与连接轴右端相配合滑动的弧形槽；所述的支撑板右端与弧形板之间的连接轴段上还旋合安装有锁紧套筒，锁紧套筒右端顶住所述的弧形板的弧面。

[0006] 所述的可调节式笔记本电脑桌，其特征在于：所述的支撑架包括倒置 T 形架，倒置 T 形架的纵向杆的上端滑动安装有伸缩杆，纵向杆的外壁上还安装有锁紧螺栓，锁紧螺栓端部顶住伸缩杆的外壁，所述的倒置 T 形架的横向杆两端铰接安装有稳定杆，稳定杆打开后与横向杆在一条直线上并支撑于地面上。

[0007] 所述的可调节式笔记本电脑桌，其特征在于：所述的锁紧套筒为筒体状，筒体的内孔设有连接轴外壁上的外螺纹相配合的螺纹。

[0008] 所述的可调节式笔记本电脑桌，其特征在于：所述的支撑板左端面上还铰接安装有朝向支撑板前方的活动板，活动板端部旋合安装有水平朝向支撑板右方的调节杆，调节杆端部安装有纵向的顶板。

[0009] 所述的可调节式笔记本电脑桌，其特征在于：所述的支撑板右端面上安装有金属软管，金属软管上端安装有夹子。

[0010] 所述的可调节式笔记本电脑桌，其特征在于：所述的支撑板中部还开设有散热孔，散热孔可以为椭圆形。

[0011] 本发明的优点是：

本发明可以根据实际情况进行高度、角度调节，达到人体不同姿势最适合的操作位置，将大大改善观看视角、操作角度，提高操作的舒适性；此外，还可以收缩后可以平放，占空空

间资源小。

[0012] 附图说明：

图 1 为本发明的结构示意图。

[0013] 具体实施方式：

参见附图：

可调节式笔记本电脑桌,包括间隔设置的支撑架 1,支撑架 1 两端分别铰接安装有相对的左连杆 2、右连杆 3,左连杆 2 端部沿着水平方向铰接安装有连接轴 4,连接轴 4 上套装固定有电脑用支撑板 5,支撑板 5 的前端面下边缘及右边缘设有电脑放置用卡槽 6;右连杆 3 端部安装有弧形板 7,弧形板 7 弧口朝向左连杆 2,弧形板 7 弧口面开设有与连接轴 4 右端相配合滑动的弧形槽;支撑板 5 右端与弧形板 7 之间的连接轴段上还旋合安装有锁紧套筒 8,锁紧套筒 8 右端顶住弧形板 7 的弧面。

[0014] 支撑架 1 包括倒置 T 形架 1-1,倒置 T 形架的纵向杆的上端滑动安装有伸缩杆 1-2,纵向杆的外壁上还安装有锁紧螺栓 1-3,锁紧螺栓 1-3 端部顶住伸缩杆的外壁,倒置 T 形架 1-1 的横向杆两端铰接安装有稳定杆 1-4,稳定杆 1-4 打开后与横向杆在一条直线上并支撑于地面上。

[0015] 锁紧套筒 8 为筒体状,筒体的内孔设有连接轴外壁上的外螺纹相配合的螺纹。

[0016] 支撑板 5 左端面上还铰接安装有朝向支撑板前方的活动板 9,活动板 9 端部旋合安装有水平朝向支撑板右方的调节杆 10,调节杆 10 端部安装有纵向的顶板 11。

[0017] 支撑板 5 右端面上安装有金属软管 12,金属软管 12 上端夹子 13。

[0018] 支撑板 5 中部还开设有散热孔 14,散热孔 14 可以为椭圆形。

[0019] 具体调节过程：

1、高度调节：

1)、等高度调节,通过两端的支撑架 1 上的伸缩杆 1-2,同时升降等高度,配合锁紧螺栓 1-3 进行锁紧；

2)、非等高度调节也就是倾斜调节,通过两端的支撑架 1 上的伸缩杆 1-2,两端的伸缩杆伸出高度不同,配合锁紧螺栓 1-3 进行锁紧。

[0020] 2、角度调节:通过连接轴 4、弧形板 7、锁紧套筒 8 的配合使用,可以实现电脑用支撑板 5 在空间内不同角度的调节,当调节到合适位置时,利用锁紧套筒 8 将支撑板 5 锁紧。

[0021] 3、高度及角度调节:利用高度调节、角度调节的配合,实现人体不同姿势最适合的操作位置,将大大改善观看视角、操作角度,提高操作的舒适性。

[0022] 4、不同尺寸笔记本电脑的安装调节:利用活动板 9、调节杆 10、顶板 11 以及支撑板 5 上的卡槽,可以快速固定笔记本电脑。

[0023] 5、辅助元件的固定:利用金属软管 12 和夹子 13,夹子 13 上可以安装有灯,然后夹在笔记本电脑的显示屏边缘,也能达到辅助固定显示屏的目的;同时散热孔 14 内还可安装散热器,散热器可以和灯公用一个 USB 电源,直接插在笔记本电脑的 USB 接口上进行供电,二者可以有独立开关。

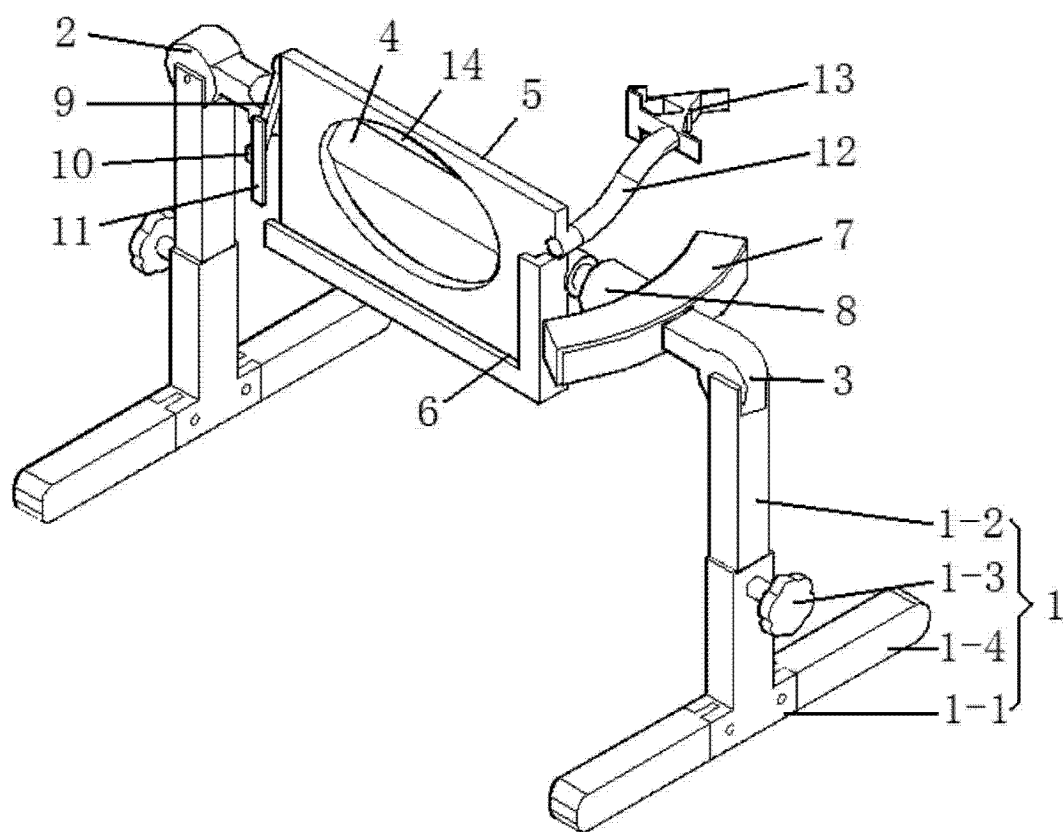


图 1