



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202043825 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120047190. 4

(22) 申请日 2011. 02. 25

(73) 专利权人 常州机电职业技术学院

地址 213164 江苏省常州市武进区鸣新东路
6 号

(72) 发明人 朱葛俊 夏惠芬 董卫民

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 贾海芬

(51) Int. Cl.

A47B 21/013 (2006. 01)

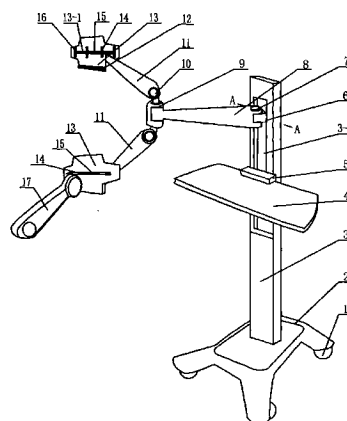
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

符合人体工程学的可移动式电脑桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种符合人体工程学的可移动式电脑桌, 主体支架的底部与底座固定连接, 底座的底部安装有至少四个以上的带锁滚轮, 托盘的内侧转动安装在托盘连接件上, 且托盘连接件和支臂滑块分别设置在主体支架的导向槽内并能沿导向槽上下移动, 大支臂的两端分别铰接在支臂滑块和铰支座上, 铰支座的两端分别与两小支臂铰接, 两小支臂的外端与具有横向夹槽的电脑屏幕夹座固定连接, 两电脑屏幕夹板上的凸块设置在电脑屏幕夹座的横向夹槽内, 两电脑屏幕夹板之间连接有拉簧, 电脑屏幕夹座的内侧面下部固定有电脑屏幕托盘。本实用新型结构简单, 移动方便, 能方便调节液晶显示器、键盘和鼠标放置位置, 能满足人体工程学与健康环保的要求。



1. 一种符合人体工程学的可移动式电脑桌,其特征在于:包括底座(2)、主体支架(3)、托盘(4)、带锁滚轮(1)以及电脑屏幕夹座(13)和电脑屏幕托盘(12),所述的主体支架(3)的底部与底座(2)固定连接,底座(2)的底部安装有至少四个以上的带锁滚轮(1),托盘(4)的内侧转动安装在托盘连接件(5)上,且托盘连接件(5)和支臂滑块(6)分别设置在主体支架(3)的导向槽(3-1)内并能沿导向槽(3-1)上下移动,托盘连接件(5)和支臂滑块(6)与导向槽(3-1)的槽底之间安装有锁紧弹片(18),大支臂(8)的两端分别铰接在支臂滑块(6)和铰支座(9)上,且铰支座(9)的两端分别与两小支臂(11)铰接,两小支臂(11)的外端与具有横向夹槽(13-1)的电脑屏幕夹座(13)固定连接,两电脑屏幕夹板(14)上的凸块设置在电脑屏幕夹座(13)的横向夹槽(13-1)内,且两电脑屏幕夹板(14)之间连接有拉簧(15),电脑屏幕夹座(13)的内侧面下部固定有电脑屏幕托盘(12)。

2. 根据权利要求1所述的符合人体工程学的可移动式电脑桌,其特征在于:所述的托盘连接件(5)呈槽形,托盘(4)内侧设置在托盘连接件(5)的槽口内并与托盘连接件(5)铰接,托盘(4)与托盘连接件(5)之间设有锁紧弹簧。

3. 根据权利要求1所述的符合人体工程学的可移动式电脑桌,其特征在于:所述电脑屏幕夹座(13)的外侧面铰接有调节臂(17)。

4. 根据权利要求1所述的符合人体工程学的可移动式电脑桌,其特征在于:所述主体支架(3)上的导向槽(3-1)为T形槽或燕尾槽,托盘连接件(5)和支臂滑块(6)为对应的T形滑块或燕尾滑块。

5. 根据权利要求1所述的符合人体工程学的可移动式电脑桌,其特征在于:所述电脑屏幕夹座(13)上位于横向夹槽(13-1)的两端还安装有固定板(16)。

符合人体工程学的可移动式电脑桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种符合人体工程学的可移动式电脑桌,属于可移动可放置电脑的电脑桌技术领域。

背景技术

[0002] 目前,一般办公电脑桌或是家庭电脑桌都是一些普通的电脑桌,其结构几乎是固定、不能调节的,电脑桌上的桌面能放液晶显示器,而位于桌面下部设有移动键盘托盘以及放置主机的机座,可将主机、液晶显示器、键盘和鼠标放置在电脑桌上。但由于电脑桌放置液晶显示器的桌面为固定结构,液晶显示器的角度仅依靠显示器的底座进行调节,而使用电脑的人个子高矮和坐姿都不相同,使用者使用一会就会导致颈椎、手腕等部位不舒服,由于现有的电脑桌没有充分考虑使用者的舒适性和方便性,不能满足人体工程学的要求,长期以来会严重影响了人们的生活质量。随着社会进步,人们得生活条件也逐步提高,互联网给人们带来便捷的同时,健康环保成了人们日常生活中需要考虑的首要问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,方便调节液晶显示器、键盘和鼠标摆放位置,移动电脑桌方便,并能满足人体工程学与健康环保的要求的符合人体工程学的可移动式电脑桌。

[0004] 本实用新型为达到上述目的的技术方案是:一种符合人体工程学的可移动式电脑桌,其特征在于:包括底座、主体支架、托盘、带锁滚轮以及电脑屏幕夹座和电脑屏幕托盘,所述的主体支架的底部与底座固定连接,底座的底部安装有至少四个以上的带锁滚轮,托盘的内侧转动安装在托盘连接件上,且托盘连接件和支臂滑块分别设置在主体支架的导向槽内并能沿导向槽上下移动,托盘连接件和支臂滑块与导向槽的槽底之间安装有锁紧弹片,大支臂的两端分别铰接在支臂滑块和铰支座上,且铰支座的两端分别与两小支臂铰接,两小支臂的外端与具有横向夹槽的电脑屏幕夹座固定连接,两电脑屏幕夹板上的凸块设置在电脑屏幕夹座的横向夹槽内,且两电脑屏幕夹板之间连接有拉簧,电脑屏幕夹座的内侧面下部固定有电脑屏幕托盘。

[0005] 本实用新型采用了上述技术方案具有以下优点和效果:

[0006] 1、本实用新型的主体支架与底座固定连接,通过底座使电脑桌的重心较低,而提高电脑桌的稳定性,使电脑桌不容易翻倒,由于底座的底部安装有四个以上的带锁滚轮,使得整个电脑桌可以随意移动,方便搬运,需固定时又可将滚轮锁上,避免任意移动,使用方便。

[0007] 2、本实用新型的托盘转动安装在托盘连接件上,而托盘连接件又设置在主体支架的导向槽内并能沿导向槽上下移动,因此将放置键盘和鼠标的托盘可以随意调节上下移动,而托盘设置在托盘连接件的槽口内并与托盘连接件铰接,使托盘可在托盘连接件的铰接中心转动,故能适应不同坐姿、个子高矮的人使用,符合人体工程学的要求。

[0008] 3、本实用新型采用相铰接的大支臂和小支臂，小支臂连接电脑屏幕夹座，通过安装在电脑屏幕夹座的电脑屏幕夹板夹住液晶显示器，由于大支臂可沿主体支架的导向槽内上下移动，因此大支臂和小支臂可以随意调节，实现液晶显示器的上下移动以及液晶显示器的沿铰支座上的铰接轴翻转，方便不同角度、不同方位的人观看液晶显示器，符合人体工程学的要求。

[0009] 4、本实用新型结构简单，调节使用方便，功能多样，能适合不同型号的液晶显示器的安装使用，具有很好的市场应用前景。

[0010] 5、本实用新型电脑桌的设计符合人体工程学的要求，既健康又环保，并且美观大方、方便移动，是各大公司、企事业单位办公人员的首选佳品。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的可移动式电脑桌的示意图。

[0013] 图 2 是图 1 的 A-A 剖面图。

[0014] 图中：1- 带锁滚轮，2- 底座，3- 主体支架，3-1- 导向槽，4- 托盘，5- 托盘连接件，6- 支臂滑块，7- 销轴，8- 大支臂，9- 铰支座，10- 球头，11- 小支臂，12- 电脑屏幕托盘，13- 电脑屏幕夹座，13-1- 横向夹槽，14- 电脑屏幕夹板，15- 拉簧，16- 固定板，17- 调节臂，18- 锁紧弹片。

具体实施方式

[0015] 见图 1 所示，本实用新型的符合人体工程学的可移动式电脑桌，包括底座 2、主体支架 3、托盘 4、带锁滚轮 1 以及电脑屏幕夹座 13 和电脑屏幕托盘 12。主体支架 3 的底部与底座 2 固定连接，其主体支架 3 和底座 2 采用铸铁制作而成，而具有一定的配重，能保证电脑桌坚固耐用，本实用新型的主体支架 3 由铸铁制作的矩形管，底座 2 的底部安装有至少四个以上的带锁滚轮 1，能确保了整个电脑桌的稳定性，且可以随意移动，方便搬运，需固定时又可将带锁滚轮 1 锁住，避免任意移动。见图 1 所示，本实用新型托盘 4 的内侧转动安装在托盘连接件 5 上，使托盘 4 沿托盘连接件 5 的转动连接中心相以转动，以调节托盘 4 角度，该托盘连接件 5 可呈槽形，托盘 4 内侧设置在托盘连接件 5 的槽口内并与托盘连接件 5 铰接，而托盘 4 与托盘连接件 5 上设有锁紧弹簧，使用时可调节托盘 4 沿托盘连接件 5 上的铰接中心转动，并通过锁紧弹簧定位，故能随意使翻转托盘 4 不同角度以适合不同坐姿的人群使用，本实用新型还可以根据个人的需求调节托盘 4 在主体支架 3 上的高矮，托盘连接件 5 设置在主体支架 3 的导向槽 3-1 内并能沿导向槽 3-1 上下移动，主体支架 3 上的导向槽 3-1 为 T 形槽或燕尾槽，托盘连接件 5 为对应的 T 形滑块或燕尾滑块，托盘连接件 5 与导向槽 3-1 的槽底之间安装有锁紧弹片 18，调节时只需将托盘连接件 5 向导向槽 3-1 槽底压下，调节托盘连接件 5 在主体支架 3 的位置，消除外压后通过锁紧弹片 18 的弹力而张紧托盘连接件 5，对托盘连接件 5 进行锁定。见图 1、2 所示，本实用新型支臂滑块 6 设置在主体支架 3 的导向槽 3-1 内并可沿导向槽 3-1 移动，支臂滑块 6 为对应的 T 形滑块或燕尾滑块，同样支臂滑块 6 与导向槽 3-1 的槽底之间安装有锁紧弹片 18，使支臂滑块 6 沿主体支架 3 上的导向槽 3-1 内移动，以调节支臂滑块 6 在主体支架 3 上的位置。

[0016] 见图 1 所示,本实用新型大支臂 8 的一端通过销轴 7 铰接在支臂滑块 6 上,而大支臂 8 的另一端与铰支座 9 连接,该铰支座 9 的两端分别通过球头 10 或销轴与两小支臂 11 铰接,两小支臂 11 的外端与具有横向夹槽 13-1 的电脑屏幕夹座 13 固定连接,两电脑屏幕夹板 14 上的凸块设置在电脑屏幕夹座 13 的横向夹槽 13-1 内,且两电脑屏幕夹板 14 之间连接有拉簧 15,通过拉簧 15 使电脑屏幕夹板 14 夹住液晶显示器,该拉簧 15 两端分别连接在两电脑屏幕夹板 14 上的凸块上,并通过横向夹槽 13-1 使两电脑屏幕夹板 14 在上面左右移动,而夹住不同尺寸的液晶显示器,本实用新型为对两电脑屏幕夹板 14 位于进行限位,在两电脑屏幕夹座 13 上位于横向夹槽 13-1 的两端还安装有固定板 16。见图 1 所示,本实用新型在电脑屏幕夹座 13 的内侧面下部固定有电脑屏幕托盘 12,通过电脑屏幕托盘 12 托住液晶显示器,保证液晶显示器使用的安全性。

[0017] 见图 1 所示,本实用新型在电脑屏幕夹座 13 的外侧面铰接有调节臂 17,通过调节臂 17 以调节大支臂 8 在主体支架 3 上的角度,使用方便。

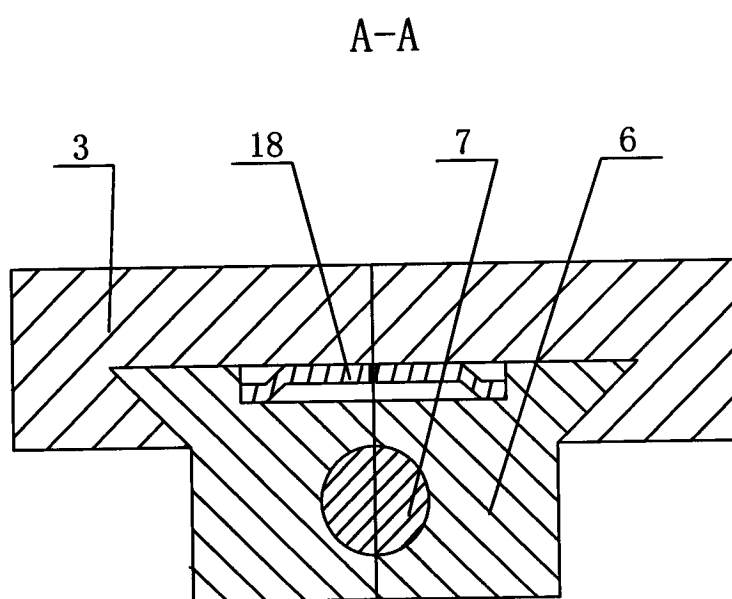


图 2