

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A47B 37/00

A47B 9/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01211515.0

[45]授权公告日 2001 年 12 月 19 日

[11]授权公告号 CN 2465554Y

[22]申请日 2001.1.22

[73]专利权人 张国家

地址 113006 辽宁省抚顺市高山路 30 号百货二
库院内

[72]设计人 张国家

[21]申请号 01211515.0

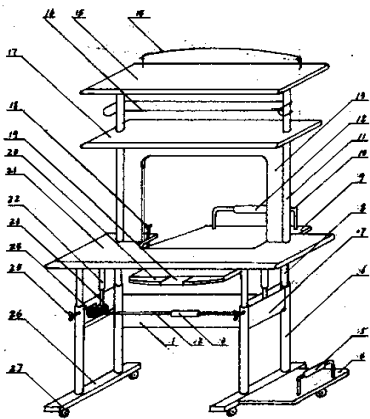
[74]专利代理机构 抚顺宏达专利代理有限公司
代理人 李壮男

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 学习电脑两用桌

[57]摘要

一种学习电脑两用桌,它由上部体和下部体构成,上部体由两根 钢管做骨架,将工作台面板、显示屏可调板、书架板和打印机台板联 接在一起;下部体由四根套管做支腿,下端连接下横担板、主机箱板,升降机构是由四根 导向管插入套管,采用丝杠的转动使桌面升降。本 实用新型外形美观,结构合理,充分利用空间区域,将电脑部 件和学习 用品全部安置在同一桌体上,既有电脑操作之 便利,又有工作学习的 空间。调高功能可满足不同身 高、不同年龄段的使用者的需要。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

一种学习电脑两用桌分为上下两部分——上部体和下部体，其特征在于上部体由两根钢管(11)作骨架，将工作台面板(21)、键盘(19)和显示屏可调板(9)、书架及打印机台板(17)、(15)等部件纵向联接在一起；下部体由四根套管作立腿(6)，套管下端分别固定在下横担板(26)上，下横担板(26)联接主机箱板(4)，后支板(1)将两后立腿(6)联接在一起。升降机构是由工作台面板(21)下面的四根导向管(8)分别插入四个立腿(6)中作导向，两对 45° 螺旋齿轮分置在两侧，两横置的齿轮(24)之间连接有传动杆(2)，两竖置的齿轮上面有丝杠(23)，丝杠(23)上套有与工作台面板(21)联接的调节螺母(22)。

说 明 书

学习电脑两用桌

本实用新型属于电脑从属设备和学习设施技术领域，具体说涉及一种能够方便调节高度的两用桌。

当前我国学校和家庭普遍存在着学习环境低下的状况，由于学习桌椅高度间距的不适，长期坐姿不正确，造成了发育中的青少年视力下降、脊柱弯曲的不良后果。目前市场上尚无理想的产品解决此类问题。

本实用新型的目的是提供一种学习电脑两用桌，它能够自由调节高度，以适应不同身高的人随时能够保证最佳视距和坐姿，进而保护人的身体健康；同时充分利用空间，一桌多用，减少占地面积。

本实用新型采用的技术方案是：学习电脑两用桌分为上下两部分——上部体和下部体，上部体由两根钢管作骨架，将工作台面板、键盘和显示屏可调板、书架及打印机台板等部件纵向联接在一起；下部体由四根套管作立腿，套管下端分别固定在下横担板上，下横担板联接主机箱板，后支板将两后立腿联接在一起。升降机构是由工作台面板下面的四根导向管分别插入四个套管支腿中作导向。两对 45°齿轮分置在两侧，两横置的齿轮之间连接有传动杆，两竖置的齿轮上面有丝杠，丝杠上套有与工作台面板联接的调节螺母。45°齿轮将传动杆的水平转动转变为丝杠的竖直转动，并使调节螺母带动工作台面板上升与下降，达到调高目的。

本实用新型外形美观，结构合理，充分利用空间区域将电脑主机箱、显示器、打印机、鼠标、键盘、手写板、音箱及学习文具、书本

等全部安置在同一桌体上,既有电脑操作之便利,又有工作学习的空间,使其功能更加齐备、完善。新颖的桌面升降方式使桌面在 30 秒钟之内从 660mm 至 780mm 之间快速的调节,同时电脑显示屏与人眼的角度也可随意调节,以满足不同身高、不同年龄段的使用者的需要。

下面结合附图和实施方式进一步说明本实用新型的结构。

附图为本实用新型的结构示意图。

学习电脑两用桌由上部的两根钢管 11 作骨架,将工作台面板 21、书架台板 17、打印机台板 15 联接在一起,工作台面板 21 后方有显示屏可调板 9,可调板 9 上有显示屏挡架 10 和挡架套管 12;工作台面板 21 上面有显示屏框板 13 和显示屏可调板 9 的角度调节螺栓 18,下面有键盘 19 和文具盒 20;书架台板 17 上有书本挡架 16;打印机台板 15 上有打印机挡 14。下部体由四根导向管 8 及四根套管作为主架,四根套管即为工作台的支腿 6。导向管 8 上端固定联接工作台面板 21,下端分别插入支腿 6,前后支腿 6 下端固定在同一横担板 26 上,右侧的横担板 26 外侧连接主机箱板 4,主机箱板 4 上有主机挡架 5。横担板 26 和主机箱板 4 下面分别有万向轮 27。在两个后支腿 6 之间由后支板 1 连接,前后支腿之间有齿轮护板 7,两侧护板 7 中各有一对相互啮合的 45° 齿轮,竖置的齿轮是从动齿轮,齿轮上面连有丝杠,即齿轮丝杠 23,丝杠上套有调节螺母 22,调节螺母 22 上端固连在工作台板下面。横置的齿轮 24 为主动齿轮,两侧主动齿轮 24 之间有传动杆 2,传动杆 2 中间有转动手柄 3,前后转动手柄 3 时,带动齿轮丝杠 23 转动,使调节螺母 22 带动工作台面板 21 及整个上部体上升和下降。支腿 6 上有固定螺栓 25,当调整高度合适时,紧固固定螺栓 25 使四腿支撑平稳。

说明书附图

