



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94219203.6

[51]Int.Cl⁵

A47B 41/02

[45]授权公告日 1995年6月21日

[22]申请日 94.8.16 [24]颁证日 95.4.7

[73]专利权人 文舒野

地址 276001山东省临沂市沂蒙路219号地
区环境监测站

[72]设计人 文舒野

[21]申请号 94219203.6

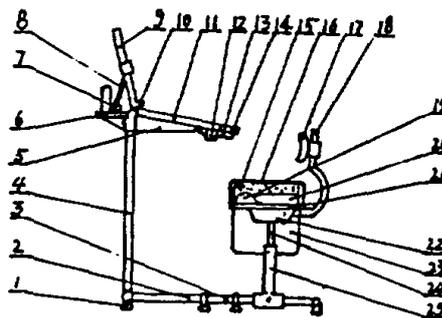
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 保健读写用桌椅

[57]摘要

本实用新型运用人机工程学基本原理、人体尺寸的国家标准和国外人体参数统计资料而提供一种保健读写用桌椅，主要由底架、桌腿、支架、书架、主桌板、辅桌板、支板、椅腿管、椅腿轴、座托、底座、前挡块、侧挡块、腰靠架、腰靠、书包筐等可以拆卸折合的部件组成，与视距、坐姿有关的参数均可调节，实现了对人体的合理支承，能有效地防止因视距小于标准、视距差太大和坐姿不良而引起的近视眼、驼背、椎间盘突出和腰肌劳损，可以从童年一直用到成人。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种由桌腿4、主桌板11、蒙布16、垫料15、腰靠17、腰靠架18、底座21、座托22、椅腿轴24和椅腿管25组成的保健读写用桌椅，其特征是：底架2左端与桌腿4连接，桌腿4上部与支架5连接，支架5的高度可以调节，支架5与书架6和主桌板11连接，主桌板11左端用连接件10与辅桌板9连接，连接件10可以是活页，主桌板11右下部固定着带滑槽的托板12，托板12的滑槽内装有插板13，插板13与支板14连接，底架2右侧与椅腿管25连接，椅腿管25可沿底架2左右移动，底座21与书包筐23连接，底座21上装有位置可调的前挡块19和侧挡块20。

2、根据权利要求1所述的保健读写用桌椅，其特征是所说的主桌板11左端用连接件10与辅桌板9连接，连接件10也可以是槽架，槽架下部与主桌板11连接，槽架上部有槽，辅桌板9插在槽架上部槽中。

说 明 书

保健读写用桌椅

本实用新型涉及一种读写用桌椅，特别是一种满足不同年龄和体形人体保健要求的读写用桌椅。

现有的读写用桌椅不能满足不同年龄段(从儿童到成人)、不同体形的人读写时视距和坐姿要求。小于标准视距和大视距差(尤其是书本为16开时)造成眼睛过调节、频繁调节，是形成近视眼的主要原因；长期不良的坐姿则容易形成驼背、坐疮、椎间盘突出和腰肌劳损，影响身体健康和学习效果。

本实用新型就是为了克服现有读写用桌椅的缺点，运用现代人机工程学基本原理、人体尺寸的国家标准和国外人体参数统计资料而设计的一种保健读写用桌椅。本实用新型主要由底架、桌、椅组成，其要点是：底架可以从接头处分开，底架左端与桌腿连接，桌腿上部与支架连接，支架的高度可以调节，支架与书架和主桌板连接，主桌板左端用连接件与辅桌板连接，连接件可以是活页，辅桌板一端装有铰接架，铰接架与压书条铰接，辅桌板另一端装有铰接扣，铰接扣可以将压书条另一端扣住，辅桌板与主桌板之间的夹角可以用调节螺杆和螺母调节，主桌板右下部固定着带滑槽的托架，托架的滑槽内装有插板，插板与支板连接；底架右侧与椅腿管连接，椅腿管可沿底架左右移动并由紧固件定位，椅腿管与椅腿轴连接，椅腿轴上部与座托连接，座托与底座连接，底座与书包筐连接，底座还与前挡块和侧挡块连接，前挡块和侧

挡块与垫料连接。垫料外层是蒙布。座托还与腰靠架连接。腰靠架与腰靠连接：主桌板左端用连接件与辅桌板连接。连接件可以是上面所述的活页，也可以是槽架。槽架下部与主桌板连接，槽架上部有槽，辅桌板插在槽架上部槽中。当不使用辅桌板时，可以把辅桌板从槽架上部槽中拔出，插入书架所开的长方槽，利用辅桌板两端凸出的定位台而悬挂于书架下方。

由于桌、椅高度均可大范围调节，所以能满足不同年龄段、不同体形人的标准视距要求；由于主桌板和辅桌板的上下边均可与眼睛构成等腰三角形且处于眼睛的最佳视野界限及头部的轻松前俯界限内，所以大大减少了读写时（特别是用大开本纸张抄写时）的视距差，减轻眼肌因频繁调焦而产生的疲劳；由于椅的底座上可调的前挡块、侧挡块可对人的坐骨结节、臀部和腿部形成最佳支承，支板对两臂进行支承，加之垫料和蒙布的作用，可防止坐疮和坐骨结节下的皮肤因局部承压大而硬化变色；由于腰靠对腰部进行支承，使脊椎保持自然的S形，胸部挺起，上体及头部重心通过坐骨结节，可有效地防止驼背、椎间盘突出、腰肌劳损；一旦桌和椅调整后，底架使桌和椅之间的相关尺寸固定，防止因桌、椅距离变化引起偏离最佳视、坐条件，消除了拖动椅子而产生的噪音，还减小占地面积；底架、桌和椅均可拆卸、折合，包装体积小，便于运输。

下面结合附图予以详细说明。

图1是本实用新型的主视图。

图2是图1的俯视图。

图3是本实用新型主桌板与辅桌板用连接件连接。连接件是槽架时的局部主视图。

参照图1，底架垫1与地面接触并支承底架2，底架2可以从接

头3处分开。底架2左端与桌腿4连接。桌腿4上部与支架5连接。支架5的高度可以调节。并由紧固件固定于桌腿4。支架5与书架6和主桌板11连接。主桌板11左端用连接件10与辅桌板9连接。连接件10可以是活页。辅桌板9与调节螺杆8铰接。调节螺杆8上装有螺母7。旋动螺母7可以改变辅桌板9与主桌板11之间的夹角。主桌板11右下部固定有带滑槽的托板12。托板12的滑槽内装有插板13。插板13可以沿托板12的滑槽水平移动。插板13与支板14连接。支板14用以支承人的下臂。底架2右侧与椅腿管25连接。椅腿管25可沿底架2左右移动并由紧固件定位。椅腿管25与椅腿轴24连接。椅腿轴24的高度可以调整。椅腿轴24上部与座托22连接。座托22与底座21连接。底座21与书包筐23连接。底座21上装有位置可调的前挡块19和侧挡块20。前挡块19和侧挡块20上面是垫料15。垫料15外层是蒙布16。座托22还与腰靠架18连接。腰靠架18伸出座托22的尺寸可以调整。腰靠架18与腰靠17连接。腰靠17的高度可以沿腰靠架18调整。

参照图2。辅桌板9一端装有铰接架26。铰接架26与压书条27铰接。辅桌板9另一端装有铰接扣28。铰接扣28可以将压书条27的另一端扣住。插板13及支板14均为两件。其间距可调。以适应不同人的臂宽。本图去除蒙布16及垫料15。可以看到侧挡块20也是两件。其间距可调。以适应不同人的臀宽。

参照图3。主桌板11与辅桌板9用连接件10连接。连接件10也可以是槽架。槽架下部与主桌板11连接。槽架上部有槽。辅桌板9插在槽架上部槽中。槽架角度可调整。不使用辅桌板9时。可以把辅桌板9从槽架上部槽中拔出。插入书架6所开的长方槽。利用辅桌板9两端凸出的定位台29而悬挂于书架6下方（如图中虚线所示）。

说明书附图

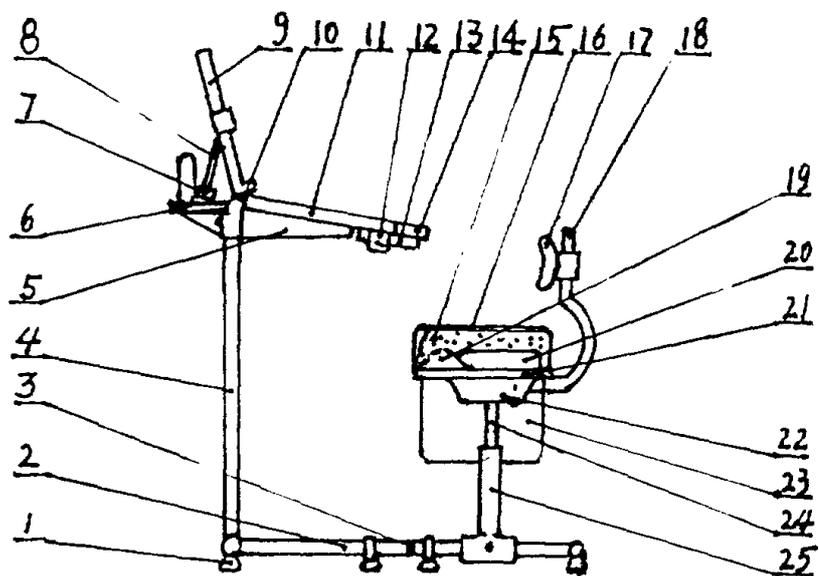


图 1

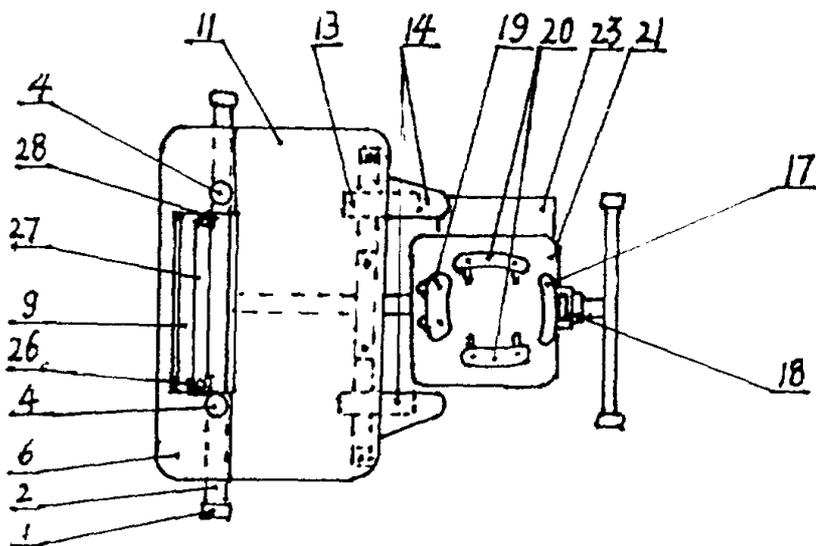


图 2

说明书附图

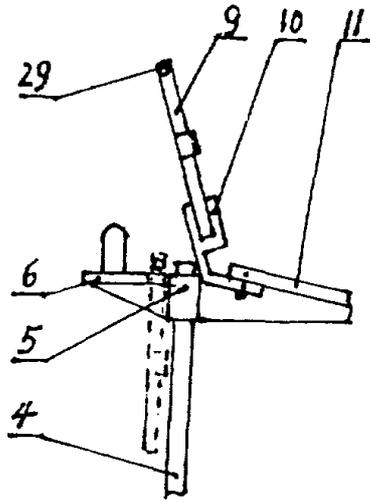


图 3