



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104172747 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201310191086. 6

(22) 申请日 2013. 05. 22

(71) 申请人 王新生

地址 251800 山东省滨州市阳信县城北工业
园区

(72) 发明人 王新生

(51) Int. Cl.

A47B 39/10 (2006. 01)

A47B 39/02 (2006. 01)

A47B 41/00 (2006. 01)

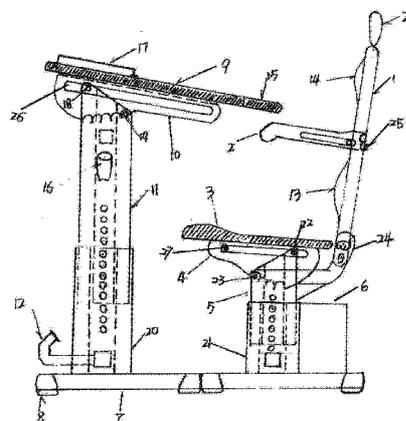
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

抗疲劳、防近视、防脊椎变型多功能课桌椅

(57) 摘要

目前大多数中小學生都有趴在桌子上读书写字的不良习惯,影响了身体的正常发育和健康,造成了近视、脊椎变形病的发生从而影响了身体的正常发育和学习成绩。本发明涉及一种抗疲劳、防近视、防脊椎变形的多功能课桌椅,本发明的最大优点在于座椅采用了椅背向后仰倾的设计形式,并在椅背内侧的上下分别安装了可前后和上下移动的弧形头枕、弧形脖枕和弧形腰托,减轻了因身体置空时所承受的重力负荷。本发明可根据身体向后仰倾的不同程度,任意调节各部件之间的结合角度和高度,彻底解决了因上部身体置空无依托所带来的身体失衡和疲劳,从而达到抗疲劳、防近视防脊椎变形的目的。本发明操作简单,结构合理、使用方便灵活又节约教室空间,易于广泛推广。



1. 一种抗疲劳、防近视、放脊椎变形多功能课桌椅,其特征是根据人体生理学的生理特点采用了身体向后仰倾的设计理念和设计方式。

2. 根据权利要求1所述的抗疲劳、防近视、防脊椎变形多功能课桌椅本其特征是在椅背(1)的内侧上部设置了可前后调节的弧形头枕(28)和上下可移动的弧形脖枕(14),下部设置了可上下移动的弧形腰托(13),椅背(1)的底部设置了调节椅背(1)前后角度的齿槽形凹孔活动装置(24),椅背(1)的中部设置了可上下活动的托肘扶手(2);在桌面(9)上加了弧形托肘板(5),桌面(9)下面的的齿槽形滑动装置(10)与椅面(3)下面的齿槽形滑动装置(4)均设计了条形活动槽(26)和(27),螺钉(18)和(22)分别在齿槽形滑动装置(26)和(27)的条形槽里。掀起或前后拉动桌面(9)或椅面(3),可自由调节桌面(9)或椅面(3)的高度和角度。桌面(9)装有条形书夹(17),桌腿内滑道(11)上装有放笔筒(16),连接桌腿外滑道(20)左右两边的横梁上装有托脚架(12),书箱(6)设计安装在了椅腿(21)的外侧面与椅面(3)的后下方夹角处。

3. 根据权利要求1所述的抗疲劳、防近视、放脊椎变形多功能课桌椅其特征是可以任意调节桌子和椅子的高度和倾斜度实现桌子和椅子的有机结合。任何对以上设计理念和设计形式及权利要求的抄袭、仿假冒或改进仿造行为均属于对本发明的侵权行为。

抗疲劳、防近视、防脊椎变型多功能课桌椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种抗疲劳、防近视、防脊椎变型多功能课桌椅。

[0002] 背景技术：目前学生使用的课桌椅设计简单、式样僵化，无法解决学生趴在课桌上学习的不良习惯，已不适应现代全面提高学生素质教育的需求，影响了身体的正常发育，损伤了学生的身心健康，造成了近视、脊椎变形病的发生，从而影响了学生的学习成绩。

[0003] 当前学生使用的课桌椅无法解决学生读书写字时趴在桌子上的不良习惯。本发明的优点在于采用了座椅椅背向后倾斜的设计理念方式，在椅背内侧上方和下方分别加装了可移动的弧形脖枕、弧形头枕和弧形腰托，承受了头、颈和腰部的受力负荷，椅背和椅坐有一个齿槽形活动装置连接来调节椅背前后倾斜的角度。本发明的另一优点在于桌子和椅子的合理组合搭配形式，桌子腿和椅子腿均采用了可上下移动的槽型滑道，桌面和桌腿之间、椅面和椅腿之间的连接均采用了齿槽型滑动装置；桌面和椅面在 130 度的夹角内可任意调节翻转，桌面和椅面可以直立于桌腿和椅腿外侧与内侧，为了解决写字时手肘悬空时的疲劳在椅背内侧的中部设计了活动式齿槽型托肘板，实现了即坐着舒适又能够预防近视和脊椎变型的目的。

发明内容

[0004] 为了克服现有课桌椅不能解决学生趴在课桌上读书写字的不良习惯，本发明采用了椅背向后倾斜的设计方式，操作简单、使用灵活方便节约学习空间，实现了既坐着舒适又能够达到预防近视和预防脊椎变形的目的。

[0005] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是根据人体生理学的生理特点采用了椅背向后仰倾读书写字的设计形式，依据椅背向后倾仰的角度，使身体各个承重的部位完全放松的接触到椅子的各个受力点上，让身体处于一种完全无负荷无负担的轻松状态，双手将桌面向上提起往怀里方向拉动桌面、按身体高低的不同调节好桌子和椅子的高度和倾斜度，就能达到抗疲劳、防近视、防脊椎变形实现轻松学习的目的了。

[0006] 本发明的有益效果是克服了目前使用的课桌椅所不能解决的身体疲劳、和趴在课桌上读书写字的难题，并彻底的实现抗疲劳、防近视、防脊椎变形的目的。

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图 1 是本发明的左视图

[0009] 图 2 是本发明桌、椅面分别折起后的左视图图

[0010] 图 3 是本发明的俯视图和主视图

[0011] 图中：1 椅背、2 托肘扶手、3 椅面、4 齿槽形滑动装置、5 椅腿槽形内滑道、6 放书箱、7 底横梁、8 套脚、9 椅面、10 拆槽形滑动装置、11 桌腿槽形内滑道、12 脚托、13 弧形腰托、14 弧形脖枕、15 弧形托肘板、16 放笔筒、17 条形书夹、18 螺栓轴、19 螺栓轴、20 桌腿槽形外滑道、21 椅腿槽形外滑道、22 螺栓轴、23 螺栓轴、24 齿槽型活动装置、25 螺栓轴、26 槽形活动槽、27 条形活动槽、28 弧形头枕。

具体实施方式

[0012] 结合图 1 可以看到桌面 (9) 与齿槽型滑动装置 (10) 有螺钉固定在一起, 齿槽型滑动装置 (10) 和桌腿内滑道 (11) 有螺栓轴 (18) 连接, 当掀起桌面 (9) 前后移动时齿槽型滑动装置 (10) 的凹槽孔就会牢固的卡住螺栓 (19) 来实现桌子的前后高低调节, 桌面 (9) 可以掀起立于桌腿 (11) 的外侧面, 桌面 (9) 靠近身体的一侧设置了弧形肘托板 (15), 桌腿的槽形外滑道 (20) 与底梁 (7) 焊接在一起再与桌腿内滑道 (11) 由若干螺丝固定, 桌腿的高低可以任意调节。为了减轻脚的受力负荷在连接左右两腿之间桌腿外滑道 (20) 的横梁上设置了脚托 (12), 底梁 (7) 上安装了脚套 (8), 桌腿内滑道 (11) 的上方设置了放笔筒 (16), 在桌面外侧设置了书夹 (17)。椅背 (1) 的内侧上方设置了前后可调的弧形头枕 (28), 上下可调的弧形脖枕 (14), 下方设置了上下可调节的弧形腰托 (13), 中部设置了可平放或立起的活动式齿槽形托肘扶手 (2), 肘托扶手 (2) 连接椅背的一端有多个凹孔, 不同的凹孔卡在椅背外侧的螺栓轴 (25) 里可调节托肘扶手的高低度, 掀起托肘扶手 (2) 可立于椅背 (1) 的左或右侧面。椅面 (3) 由螺钉与齿形滑动装置 (4) 固定在一起, 与椅腿内滑道 (5) 通过螺栓轴 (22) 来连接, 移动椅面 (3) 使齿槽形滑动装置 (4) 的不同凹孔卡在螺钉轴 (23) 里, 就可以调节椅面 (3) 的高低度, 椅面 (3) 掀起后可垂直立于在椅背 (1) 的底部内侧。槽形内滑道 (5) 与椅面 (3) 下面的横梁焊接, 槽形外滑道 (21) 于底梁 (7) 焊接, 由若干螺钉牢固在一起, 椅腿可以上下调节。放书箱 (6) 设在了椅腿外滑道 (21) 的外侧和底梁 (7) 的夹角处。椅背 (1) 下侧和椅坐之间的活动装置 (24) 三个不同位置的凹孔卡在底座螺钉里。椅背 (1) 和椅座就会得到不同的夹角, 来调节椅背 (1) 的前后倾斜度。

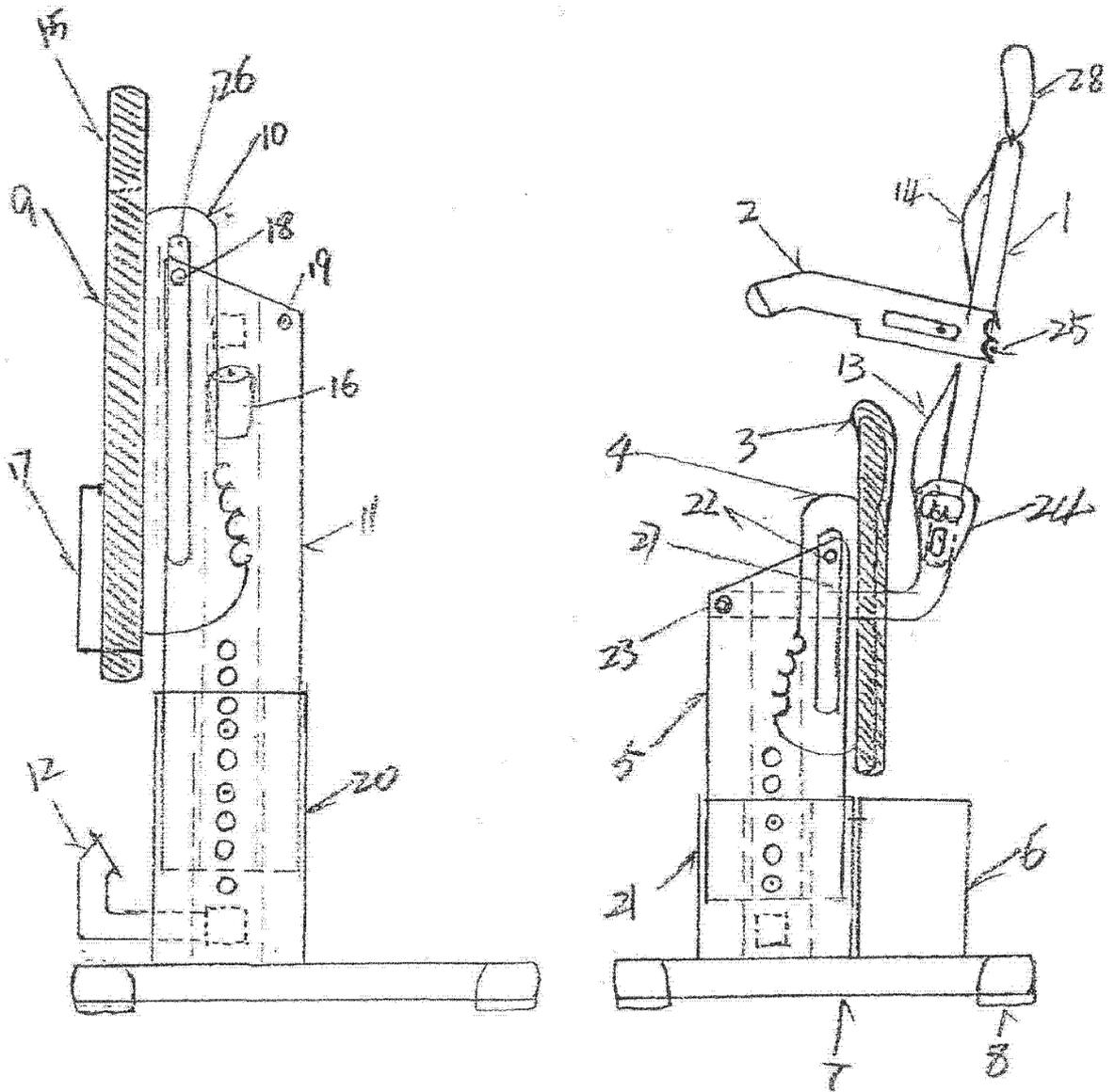


图 2

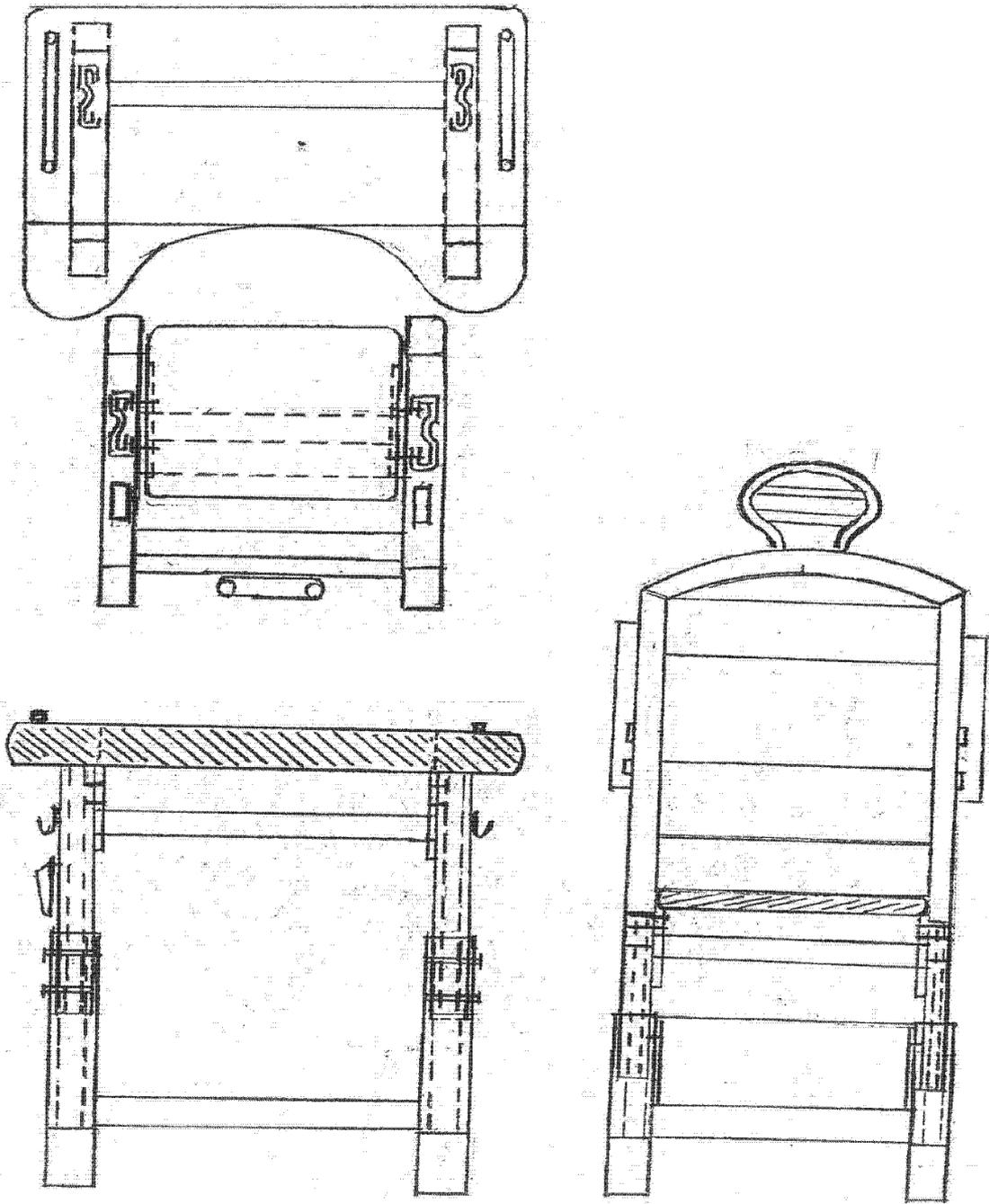


图 3