



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204599759 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520324728. X

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 王美懿

地址 063000 河北省唐山市路北区西山道军
安里楼 2 门 502 号

(72) 发明人 王美懿

(74) 专利代理机构 唐山顺诚专利事务所 13106

代理人 于文顺 杨全保

(51) Int. Cl.

A47B 19/00(2006. 01)

A47B 19/10(2006. 01)

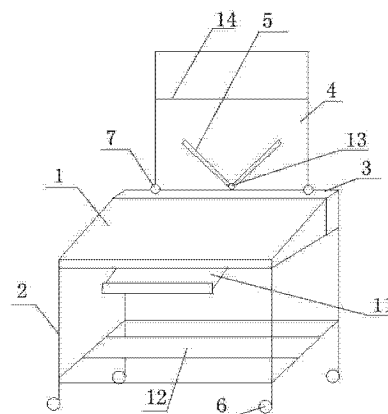
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

移动调节读写架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动调节读写架,特别是可调节移动并兼备读写功能的阅读工具,属于读写工具技术领域。技术方案是:写字板与水平面呈 15° 夹角布置,写字板前端低、后端高;写字板的后端设有平台(3),平台上设有书靠板(4),书靠板(4)与平台(3)之间通过铰轴(7)连接;书靠板(4)的前面贴有压书杆(5),压书杆的端部通过弹簧(8)和螺栓(13)与书靠板连接;书靠板(4)的后面设有滑道(10),撑杆(9)一端铰接在平台(3)上,另一端设置在滑道内;写字板下面设有桌腿(2)支撑,桌腿底部设有脚轮(6)。本实用新型可以根据使用者的舒适度随意调节角度,方便使用者随时在不同场地移动使用,结构简单,质量轻便。



1. 一种移动调节读写架,其特征在于:包含写字板(1)、桌腿(2)、平台(3)、书靠板(4)、压书杆(5)和脚轮(6),写字板与水平面呈 15° 夹角布置,写字板前端低、后端高;写字板的后端设有平台(3),平台(3)上设有书靠板(4),书靠板(4)与平台(3)之间通过铰轴(7)连接;书靠板(4)的前面贴有压书杆(5),压书杆(5)的端部通过弹簧(8)和螺栓(13)与书靠板(4)连接;书靠板(4)的后面设有滑道(10),撑杆(9)一端铰接在平台(3)上,另一端设置在滑道(10)内;写字板下面设有桌腿(2)支撑,桌腿底部设有脚轮(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动调节读写架,其特征在于:所述压书杆(5),数量为两个,共同铰接在铰轴(7)上,两个压书杆之间的夹角为 $0-180^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1或2所述的一种移动调节读写架,其特征在于:所述写字板(1)下面设有抽屉(11),桌腿(2)上设有脚踏板(12)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种移动调节读写架,其特征在于:所述书靠板(4)设置在框架(14)上,与框架滑动连接。

移动调节读写架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动调节读写架,特别是可调节移动并兼备读写功能的阅读工具,属于读写工具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,人们常用的阅读写字工具大都是平面课桌,读书写字时身体需倾斜并趴在课桌上,时间久了身体会感到疲惫,尤其导致颈椎酸痛,阅读者往往想将书本举高,使脖颈伸展一下,但举书的胳膊时间长了会感到累,此时举书的手便会晃动不稳,影响视力。况且,现有的读写工具多是固定的桌架,宜固定摆放,不便随着室内光线明暗的变化随时随地移动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种移动调节读写架,该读写架能解放使用者的颈部与胳膊,阅读完一页只需用手轻轻翻一下书页,使用者长时间读写身体不感到疲惫与酸痛,而且可依据适宜的场地灵活移动,解决背景技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种移动调节读写架,包含写字板、桌腿、平台、书靠板、压书杆和脚轮,写字板与水平面呈 15° 夹角布置,写字板前端低、后端高;写字板的后端设有平台,平台上设有书靠板,书靠板与平台之间通过铰轴连接;书靠板的前面贴有压书杆,压书杆的端部通过弹簧和螺栓与书靠板连接;书靠板的后面设有滑道,撑杆一端铰接在平台上,另一端设置在滑道内;写字板下面设有桌腿支撑,桌腿底部设有脚轮。

[0006] 所述压书杆,数量为两个,共同铰接在铰轴上,两个压书杆之间的夹角为 $0-180^{\circ}$ 。

[0007] 所述书靠板设置在框架上,与框架滑动连接,沿框架滑动,用于调整书靠板高度。

[0008] 所述写字板下面设有抽屉,桌腿上设有脚踏板。

[0009] 写字板供阅读者伏案写字,书本放置在书靠板上,通过压书杆固定书本,书靠板与水平面之间的夹角依使用者的姿势自由调节,书靠板长度可调,以满足阅读者的身高要求,当使用者伏案写字或阅读时,角度调大距离眼睛渐远;当使用者身体端坐并靠在椅背脖颈伸直时,角度调小距离眼睛渐近。使用者根据身体的舒适度调节书靠板与眼睛的距离,长时间读写而不感到疲劳,避免造成身体损害。桌腿安装脚轮,可根据室内光线变化移动,也可依个人对场地的喜好变换读写环境。

[0010] 本实用新型的有益效果是:可以根据使用者的舒适度随意调节角度,方便使用者随时在不同场地移动使用,结构简单,质量轻便。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型实施例书靠板部位侧面示意图;

[0013] 图中：写字板 1、桌腿 2、平台 3、书靠板 4、压书杆 5、脚轮 6、铰轴 7、弹簧 8、撑杆 9、滑道 10、抽屉 11、脚踏板 12、螺栓 13、框架 14。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图，通过实例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 一种移动调节读写架，包含写字板 1、桌腿 2、平台 3、书靠板 4、压书杆 5 和脚轮 6，写字板与水平面呈 15° 夹角布置，写字板前端低、后端高；写字板的后端设有平台 3，平台 3 上设有书靠板 4，书靠板 4 与平台 3 之间通过铰轴 7 连接；书靠板 4 的前面贴有压书杆 5，压书杆 5 的端部通过弹簧 8 和螺栓 13 与书靠板 4 连接；书靠板 4 的后面设有滑道 10，撑杆 9 一端铰接在平台 3 上，另一端设置在滑道 10 内；写字板下面设有桌腿 2 支撑，桌腿底部设有脚轮 6。

[0016] 所述压书杆 5，数量为两个，共同铰接在铰轴 7 上，两个压书杆之间的夹角为 $0-180^{\circ}$ 。

[0017] 所述书靠板 4 设置在框架 14 上，与框架滑动连接，沿框架滑动，用于调整书靠板高度。

[0018] 所述写字板 1 下面设有抽屉 11，桌腿 2 上设有脚踏板 12。

[0019] 更具体的实施方式：

[0020] 读写架由四条金属板材桌腿支撑一个与水平面呈 15° 夹角的斜面木质写字板，写字板长 60cm，宽 40cm，供阅读者伏案写字。读写架下部安装适宜人体舒服度的木质脚踏板。写字板上部安装竖直方向的书靠板，写字板下方安装简易推拉式抽屉，放置学习用具。

[0021] 书靠板由两根竖直的铝合金管连接一块铝合金板组成。书靠板最高可伸长 60cm，书靠板带有压书杆，以固定书本。铝合金管竖直安装在写字板的后上方，两根竖直铝合金管顶端由一根铝合金管横向连接固定，写字板可调节与水平面之间的夹角。书靠板的高低由铝合金管的长短调节来控制，以满足阅读者的身高要求，书靠板与水平面之间的角度可依使用者的姿势自由调节，当使用者伏案写字或阅读时，角度调大距离眼睛渐远；当使用者身体端坐并靠在椅背脖颈伸直时，角度调小距离眼睛渐近。达到使用者根据身体的舒适度调节书靠板与眼睛的距离，长时间读写而不感到疲劳，避免造成身体损害。读写架的桌腿安装脚轮，可根据室内光线变化移动，也可依个人对场地的喜好变换读写环境。

[0022] 本实施例特点：

[0023] 1、整个读写架由木质和金属材料组成；

[0024] 2、整个读写架由四条金属板(管)材桌腿支撑起写字板和书靠板三大结构；

[0025] 3、读写架下方安装木质脚踏板，脚踏板与水平面呈 15° 夹角；

[0026] 4、读写架四条金属桌腿安装脚轮；

[0027] 5、读写架下部有足够空间满足使用者自由伸进并且双脚舒适踏在脚踏板上，使使用者眼睛与书靠板的距离达到 1 市尺的安全距离；

[0028] 6、木质写字板与水平面有 15° 夹角，写字板长 60cm，宽 40cm，写字板下方安装简易推拉式抽屉；

[0029] 7、支书架垂直安装在写字板上后方；

[0030] 8、书靠板最高可伸长 60cm，铝合金管固定在写字板后上方。铝合金管与写字板

连接采取可活动轴安装方式,两侧铝合金管后面带支撑杆,可以随时支撑固定调节好的角度;

[0031] 9、书靠板两侧的铝合金管安装可升降结构,可调节高度;(可以用拉杆箱原理);

[0032] 书靠板带有不锈钢压书杆,以固定书本。压书杆固定于书靠板底边线中点,压书杆可以以此点为轴心,以底线为底边分别向两边转动 0° 到 90° 。此固定点安装弹簧以便压书杆卡紧厚薄不同的书本。

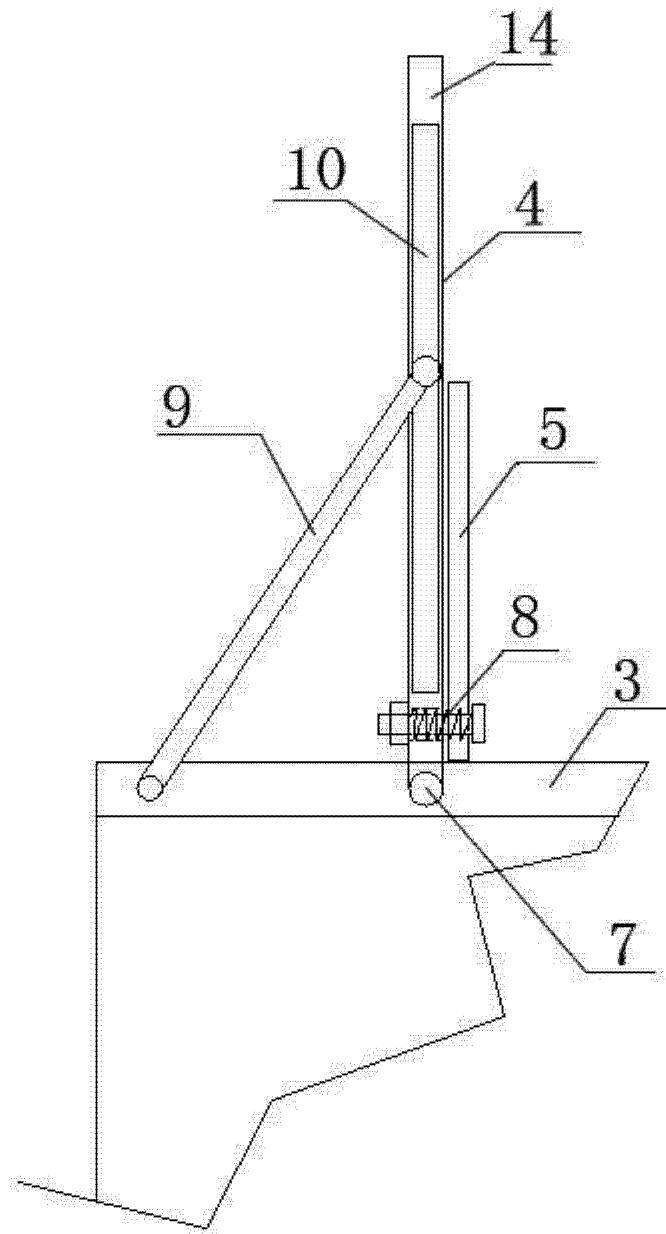


图 2