



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221044499 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202323091779.6

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 崔晓红

地址 251800 山东省滨州市阳信县东郡阳城

(72) 发明人 崔晓红

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理有限公司 11520

专利代理师 张智超

(51) Int. Cl.

A47B 23/06 (2006.01)

A47B 23/04 (2006.01)

B42D 9/00 (2006.01)

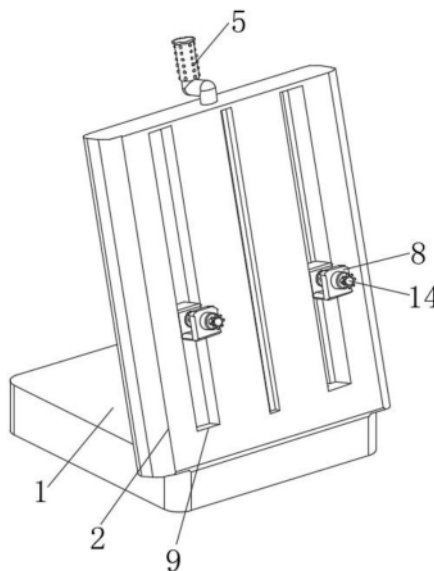
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种阅读调节架

(57) 摘要

本实用新型涉及语文教学技术领域,具体为一种阅读调节架,包括底座、支撑板和滑块,支撑板,所述支撑板固定连接在底座的外壁前端,移动组件,所述移动组件设置在支撑板的内部中间,且所述移动组件用于改变书本的竖向高度位置,夹持机构,所述夹持机构设置在滑块的内部前侧,且所述夹持机构用于固定书本的页数位置。本实用新型,在使用时,便可通过夹持机构将书本的放置位置进行固定稳定,使其不易造成位置的倾斜,同时夹持组件可对其稳定后还可避免书本造成页数的翻动,同时对当前页数进行稳定,之后便可同时根据使用者的身高进行改变书本的放置高度调节,使其适配使用者,且整体操作简单,使用时快捷方便。



1. 一种阅读调节架,包括底座(1)、支撑板(2)和滑块(8),其特征在于:
支撑板(2),所述支撑板(2)固定连接在底座(1)的外壁前端,
移动组件,所述移动组件设置在支撑板(2)的内部中间,且所述移动组件用于改变书本的竖向高度位置,
夹持机构,所述夹持机构设置在滑块(8)的内部前侧,且所述夹持机构用于固定书本的页数位置。
2. 根据权利要求1所述的一种阅读调节架,其特征在于:所述移动组件包括滑槽(3),所述支撑板(2)的内部中间开设有滑槽(3),且在滑槽(3)的内壁中间通过轴承活动连接有螺杆(4),所述螺杆(4)的外壁上端固定连接有转把(5),且在螺杆(4)的外壁表面通过螺纹连接有螺套(6),所述螺套(6)的外壁表面固定连接有固定杆(7)。
3. 根据权利要求2所述的一种阅读调节架,其特征在于:所述支撑板(2)的内部两侧开设有导槽(9),所述导槽(9)的内壁表面与滑块(8)的外壁表面相贴合适配,所述固定杆(7)的外壁端头固定连接有滑块(8),所述滑块(8)的外壁边角均设置为圆弧形边角。
4. 根据权利要求1所述的一种阅读调节架,其特征在于:所述夹持机构包括套杆(10),所述滑块(8)的外壁前端固定连接有套杆(10),所述套杆(10)的内部中间开设有卡槽(11),且在卡槽(11)的内壁表面贴合设置有弹簧(12),所述弹簧(12)的内壁中间活动插设有伸缩杆(13),所述伸缩杆(13)的外壁前端固定连接有拉块(14),且在伸缩杆(13)的外壁后端固定连接有夹板(15)。
5. 根据权利要求2所述的一种阅读调节架,其特征在于:所述转把(5)的外壁表面设置有防滑凸块,且所述转把(5)与拉块(14)的外壁表面均光滑无棱角。
6. 根据权利要求4所述的一种阅读调节架,其特征在于:所述夹板(15)的外壁表面设置有软垫,所述夹板(15)的外壁边角设置为弧形,且夹板(15)的外壁表面与滑块(8)的外壁相贴合适配。

一种阅读调节架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及语文教学技术领域,具体为一种阅读调节架。

背景技术

[0002] 语文课一般被认为是语言和文化的综合科,语文是基础教育课程体系中的一门重点教学科目,其教学的内容是语言文化,其运行的形式也是语言文化,语文能力是学习其他学科和科学的基础,也是一门重要的人文社会科学;

[0003] 在现有技术,对语文书本进行阅读时,大多为直接放置在面前进行查看阅读,而在使用者疲劳休息时,之后使用便可能不经意间便可能使得书本造成翻页,从而可能会影响到当前端页数阅读,为此我们提出了一种阅读调节架来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种阅读调节架,以解决上述背景技术中提出的大多为直接放置在面前进行查看阅读,而在使用者疲劳休息时,之后使用便可能不经意间便可能使得书本造成翻页,从而可能会影响到当前端页数阅读的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种阅读调节架,包括底座、支撑板和滑块,支撑板,所述支撑板固定连接在底座的外壁前端,移动组件,所述移动组件设置在支撑板的内部中间,且所述移动组件用于改变书本的竖向高度位置,夹持机构,所述夹持机构设置在滑块的内部前侧,且所述夹持机构用于固定书本的页数位置。

[0006] 优选的,所述移动组件包括滑槽,所述支撑板的内部中间开设有滑槽,且在滑槽的内壁中间通过轴承活动连接有螺杆,所述螺杆的外壁上端固定连接有转把,且在螺杆的外壁表面通过螺纹连接有螺套,所述螺套的外壁表面固定连接有固定杆。

[0007] 优选的,所述支撑板的内部两侧开设有导槽,所述导槽的内壁表面与滑块的外壁表面相贴合适配,所述固定杆的外壁端头固定连接有滑块,所述滑块的外壁边角均设置为圆弧形边角。

[0008] 优选的,所述夹持机构包括套杆,所述滑块的外壁前端固定连接有套杆,所述套杆的内部中间开设有卡槽,且在卡槽的内壁表面贴合设置有弹簧,所述弹簧的内壁中间活动插设有伸缩杆,所述伸缩杆的外壁前端固定连接有拉块,且在伸缩杆的外壁后端固定连接夹板。

[0009] 优选的,所述转把的外壁表面设置有防滑凸块,且所述转把与拉块的外壁表面均光滑无棱角。

[0010] 优选的,所述夹板的外壁表面设置有软垫,所述夹板的外壁边角设置为弧形,且夹板的外壁表面与滑块的外壁相贴合适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型,在使用时,便可通过夹持机构将书本的放置位置进行固定稳定,使其不易造成位置的倾斜,同时夹持组件可对其稳定后还可避免书本造成页数的翻动,同时对当前页数进行稳定,之后便可同时根据使用

者的身高进行改变书本的放置高度调节,使其适配使用者,且整体操作简单,使用时方便快捷。

附图说明:

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构仰视示意图;

[0015] 图3为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0016] 图4为本实用新型图3中A的局部放大示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、支撑板;3、滑槽;4、螺杆;5、转把;6、螺套;7、固定杆;8、滑块;9、导槽;10、套杆;11、卡槽;12、弹簧;13、伸缩杆;14、拉块;15、夹板。

具体实施方式:

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种阅读调节架,包括底座1、支撑板2和滑块8,支撑板2,支撑板2固定连接在底座1的外壁前端,移动组件,移动组件设置在支撑板2的内部中间,且移动组件用于改变书本的竖向高度位置,夹持机构,夹持机构设置在滑块8的内部前侧,且夹持机构用于固定书本的页数位置;

[0020] 进一步的,移动组件包括滑槽3,支撑板2的内部中间开设有滑槽3,且在滑槽3的内壁中间通过轴承活动连接有螺杆4,螺杆4的外壁上端固定连接有转把5,且在螺杆4的外壁表面通过螺纹连接有螺套6,螺套6的外壁表面固定连接有固定杆7,该结构可带动书本进行竖向的高度位置移动。

[0021] 进一步的,支撑板2的内部两侧开设有导槽9,导槽9的内壁表面与滑块8的外壁表面相贴合适配,固定杆7的外壁端头固定连接有滑块8,滑块8的外壁边角均设置为圆弧形边角,该结构可通过滑块8对书本进行支撑放置。

[0022] 进一步的,夹持机构包括套杆10,滑块8的外壁前端固定连接有套杆10,套杆10的内部中间开设有卡槽11,且在卡槽11的内壁表面贴合设置有弹簧12,弹簧12的内壁中间活动插设有伸缩杆13,伸缩杆13的外壁前端固定连接有拉块14,且在伸缩杆13的外壁后端固定连接有夹板15,该结构可对书本的页数进行夹持稳定,避免页数造成翻动。

[0023] 进一步的,转把5的外壁表面设置有防滑凸块,且转把5与拉块14的外壁表面均光滑无棱角,该结构可避免在使用时因棱角造成部分的损伤。

[0024] 进一步的,夹板15的外壁表面设置有软垫,夹板15的外壁边角设置为弧形,且夹板15的外壁表面与滑块8的外壁相贴合适配,该结构可减少在使用时对书本的边角造成部分

的损坏。

[0025] 工作原理: 在使用时, 便可将所需进行阅读的书籍放置在支撑板2的外壁前端, 并同时对书本的外壁下端放置在滑块8的内侧, 之后便可拉动拉块14使得拉块14带动伸缩杆13进行相同的距离移动, 之后便可通过伸缩杆13对弹簧12进行挤压, 使得弹簧12受到挤压后造成部分的形变, 之后伸缩杆13移动后, 便可带动夹板15进行相同的位置移动, 此时便可将书本的边角通过弹簧12的复弹力将夹板15推出, 使得夹板15对书本的边角进行夹持稳定, 使得书本无法通过自然力翻页, 且书本在放置好后, 便可根据使用者的身高进行调节书本的使用高度, 通过转动转把5使其带动滑槽3内壁的螺杆4进行转动, 同时在螺杆4转动时, 便会通过螺纹带动外壁的螺套6进行竖向的高度位置移动, 且在螺套6移动时, 同时带动滑块8在导槽9的内壁进行相同的位置距离移动, 此时便可将支撑板2外壁的书本进行任意的高度调节, 从而使其适配不同身高的使用者, 以上为本实用新型的全部工作原理。

[0026] 对于本领域技术人员而言, 显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节, 而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下, 能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此, 无论从哪一点来看, 均应将实施例看作是示范性的, 而且是非限制性的, 本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定, 因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

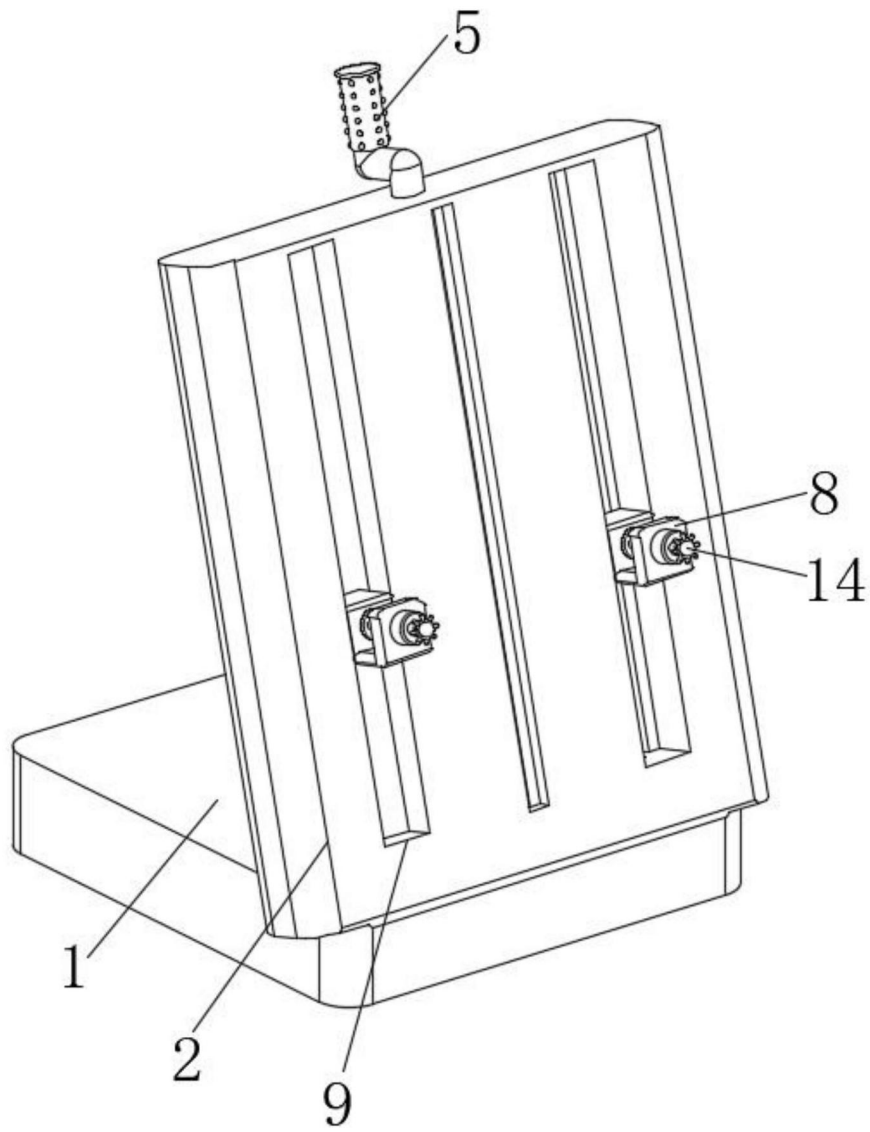


图1

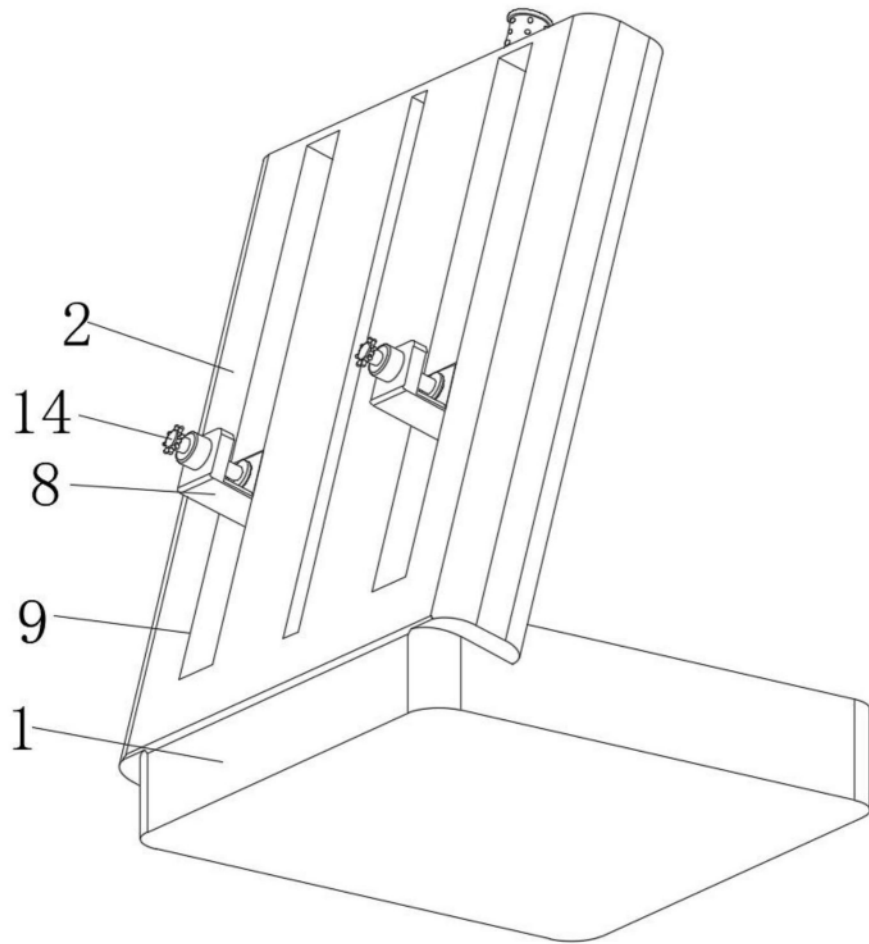


图2

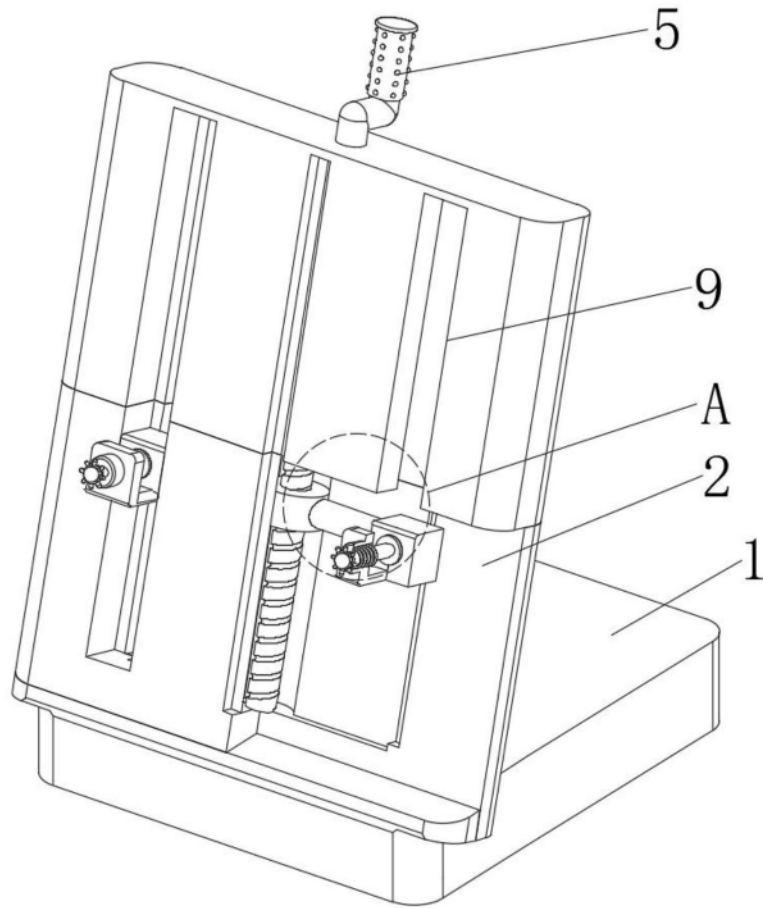


图3

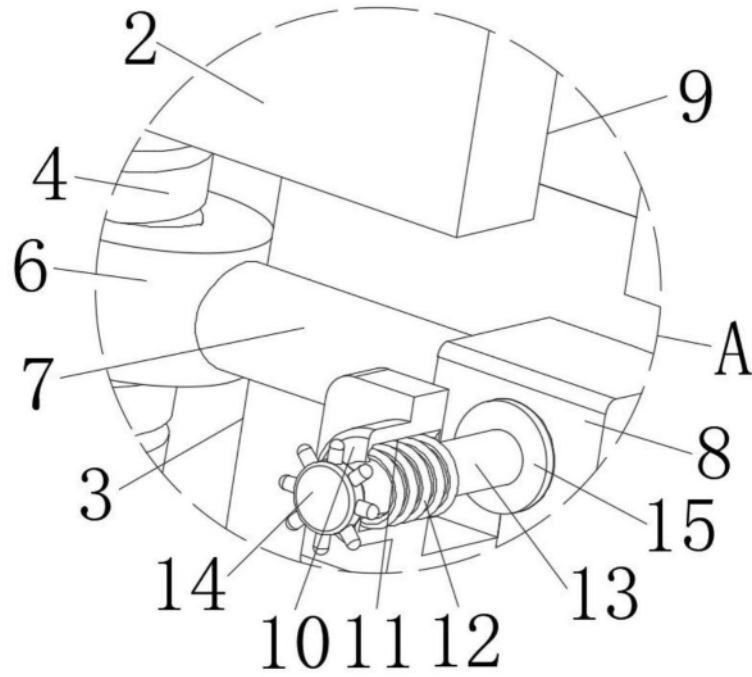


图4