



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216627807 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202123303474.8

(22) 申请日 2021.12.27

(73) 专利权人 新乡大有实业有限公司

地址 453000 河南省新乡市榆东产业集聚
区

(72) 发明人 蔡兆忠 徐志芹 陈道旺

(74) 专利代理机构 新乡市挺立众创知识产权代
理事务所(普通合伙) 41192
专利代理师 赵振

(51) Int.Cl.

A47B 23/04 (2006.01)

A47B 23/06 (2006.01)

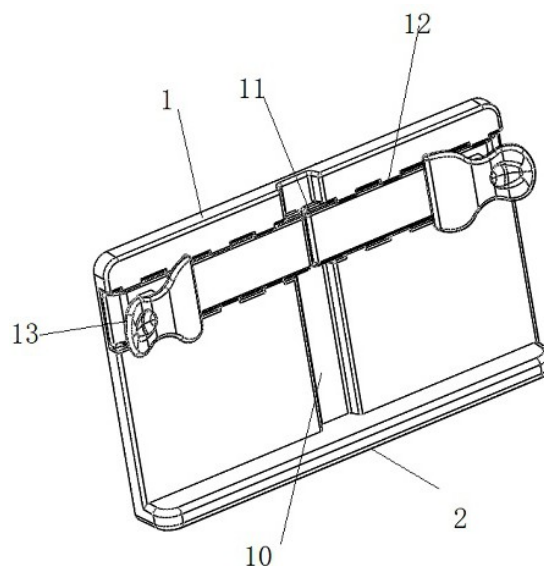
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节阅读架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节阅读架,包括阅读面板,以及设置在阅读面板底部的挡板,所述阅读面板背面沿中线设有若干组铰接组件,铰接组件上装配有铰接滑块,铰接滑块外装配有连接组件。本结构克服现有的翻转收纳结构单一的问题,提供了一种可以根据使用需求,调节选择不同翻转轴的阅读架,以适应不同的书桌。



1. 一种可调节阅读架,包括阅读面板,以及设置在阅读面板底部的挡板,其特征在于,所述阅读面板背面沿中线设有若干组铰接组件,铰接组件上装配有铰接滑块,铰接滑块外装配有连接组件;所述连接组件包括两组定位板,定位板表面设有螺孔,两组定位板相对位置设有凹槽,凹槽一端设有限位板。

2. 如权利要求1所述的一种可调节阅读架,其特征在于,阅读面板正面中部设有垂直槽,阅读面板正面水平设有滑槽,滑槽内装配有两组可滑动的扩展板,扩展板端部设有书夹。

3. 如权利要求1所述的一种可调节阅读架,其特征在于,所述连接组件的长度与阅读面板的高度一致。

4. 如权利要求1所述的一种可调节阅读架,其特征在于,所述铰接组件由多个间隔设置的固定片组成,所述铰接滑块包括滑块以及滑块端部的与固定片对应设置的活动片,固定片与活动片中部对应位置设有通孔,通孔内装配有螺栓。

一种可调节阅读架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书桌阅读架领域,具体为一种可调节阅读架。

背景技术

[0002] 现在有的书桌为了收纳更多的书籍,多采用在书桌上搭设多层书架,但是这种结构在增加了容纳量的同时,占据了桌面的位置,导致学生阅读体验不佳,需要采用阅读架来调整书本角度。但是阅读架本身也占用了额外的空间,导致在阅读架不使用时收纳不便。

[0003] 现有的学习桌存量,很多学习桌并不具备阅读架功能,尽管可以后期加装分体式的阅读架,但是阅读架在不使用时还需要再找地方放置。

[0004] 专利号201921854273.7公开了一种抽拉式儿童阅读架,该方案通过在阅读架上设置滑轨与翻转装置,使阅读架可以在不使用时翻转、抽拉后,收纳至书架下方。

[0005] 但是该方案,仍存在不足:

[0006] 书架面板尺寸不一致,该阅读架需要提前设计好尺寸。否则后期加装,很容易遇到阅读架尺寸以及对应的翻转半径超过书架面板至书桌面板的间距,导致无法收纳。

实用新型内容

[0007] 为了解决上述背景技术中存在的不足,本实用新型提供了一种可调节的阅读架。

[0008] 一种可调节阅读架,包括阅读面板,以及设置在阅读面板底部的挡板,所述阅读面板背面沿中线设有若干组铰接组件,铰接组件上装配有铰接滑块,铰接滑块外装配有连接组件;所述连接组件包括两组定位板,定位板表面设有螺孔,两组定位板相对位置设有凹槽,凹槽一端设有限位板。

[0009] 进一步,阅读面板正面中部设有垂直槽,阅读面板正面水平设有滑槽,滑槽内装配有两组可滑动的扩展板,扩展板端部设有书夹。

[0010] 进一步,所述连接组件的长度与阅读面板的高度一致。

[0011] 进一步,所述铰接组件由多个间隔设置的固定片组成,所述铰接滑块包括滑块以及滑块端部的与固定片对应设置的活动片,固定片与活动片中部对应位置设有通孔,通孔内装配有螺栓,通过螺栓将铰接组件与铰接滑块装配在一起,并调节阻力,实现阅读角度的自由设置功能。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本结构克服现有的翻转收纳结构单一的问题,提供了一种可以根据使用需求,调节选择不同翻转轴的阅读架,以适应不同的书桌。

[0014] 2、本结构提供了可通过螺丝装卸的连接结构,使用者可后期根据使用需求,加装或拆卸本结构,使用方便。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

- [0016] 图2是本实用新型的后视图；
- [0017] 图3是本实用新型铰接组件与铰接滑块部分结构放大图
- [0018] 图4是本实用新型的第一种使用状态图；
- [0019] 图5是本实用新型的第二种使用状态图；
- [0020] 图6是本实用新型的收纳状态图；
- [0021] 其中：1阅读面板、2挡板、3铰接组件、4铰接滑块、5连接组件、6定位板、7螺孔、8凹槽、9限位板、10垂直槽、11滑槽、12扩展板、13书夹、14固定片、15滑块、16活动片、17通孔。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图具体描述实施方式

[0023] 结合图1、图2，一种可调节阅读架，包括阅读面板1，以及设置在阅读面板1底部的挡板2，所述阅读面板1背面沿中线设有若干组铰接组件3，铰接组件3上装配有铰接滑块4，铰接滑块4外装配有连接组件5；所述连接组件5包括两组定位板6，定位板6表面设有螺孔7，两组定位板6相对位置设有凹槽8，凹槽8一端设有限位板9。阅读面板1正面中部设有垂直槽10，阅读面板1正面水平设有滑槽11，滑槽11内装配有两组可滑动的扩展板12，扩展板12端部设有书夹13。所述连接组件5的长度与阅读面板的高度一致。

[0024] 结合图3，所述铰接组件3由多个间隔设置的固定片14组成，所述铰接滑块5包括滑块15本体以及滑块15端部的与固定片对应的活动片16，固定片15与活动片中部对应位置设有17通孔，17通孔内装配有螺栓，通过螺栓将铰接组件与铰接滑块装配在一起，并调节阻力，实现阅读角度的自由设置功能。

[0025] 结合图4、图5，本结构在使用时，首先需要将两组定位板6预先通过螺孔7固定在书桌的书架面板下部，定位板6的凹槽8之间形成可供铰接滑块4滑动的滑道。然后根据书架面板与书桌面板的距离，铰接滑块4安装在合适的铰接组件3上，使得阅读面板1本身以通孔17为圆心形成最佳的翻转半径（图中的虚弧线为当前状态下翻转半径的模拟路径），不会与书桌面板产生阻碍。最后再将安装好的铰接滑块4与阅读面板1沿滑道装入连接组件。

[0026] 使用状态下，阅读者可将本结构拉出至合适位置并翻转，将扩展板12调节至合适位置后，书夹13打开夹住书本，挡板2托住书本，使用者可以解放双手，进行抄写等工作。同时突出的书脊正好落入阅读面板的垂直槽10内，书本整体相对于阅读者是平面，产生最佳阅读效果。

[0027] 结合图6，在不需要使用的时候，可重新翻转本结构并滑入凹槽8内，由于凹槽8端部设有限位板9，阅读架不会过于滑出导致滑落或者对墙体造成伤害。

[0028] 本结构也可以在出厂时预先设置好规格，将连接组件的长度与阅读面板的高度一致，使用更便捷，外表更美观。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

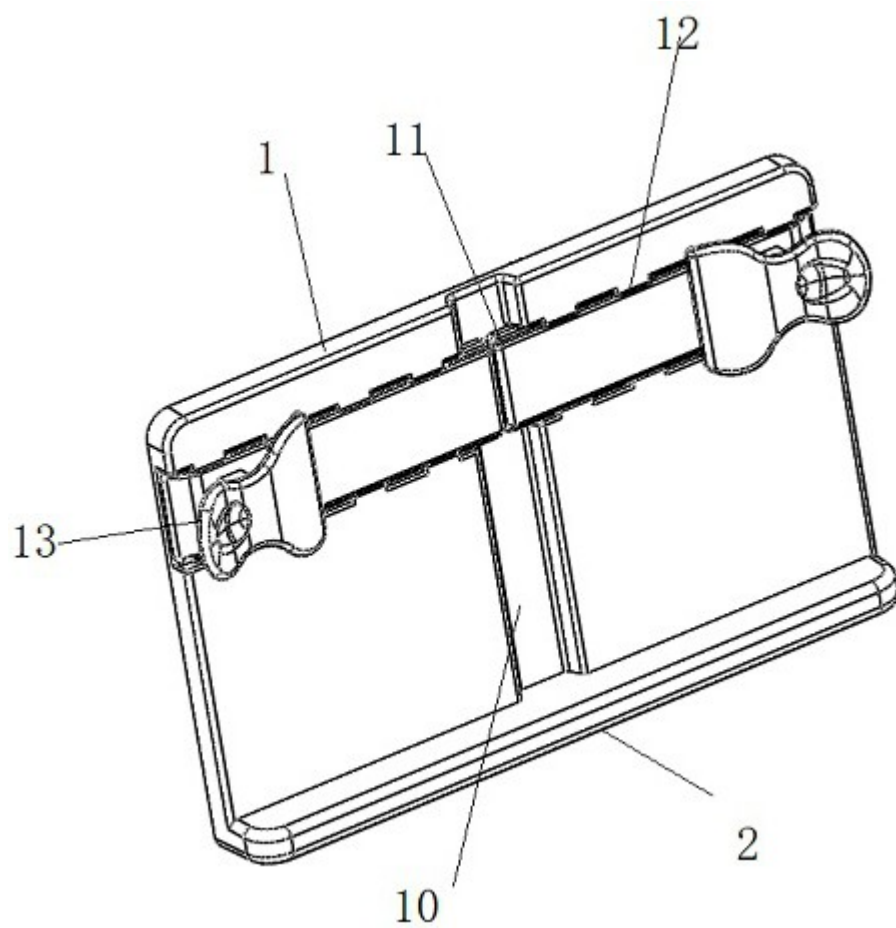


图 1

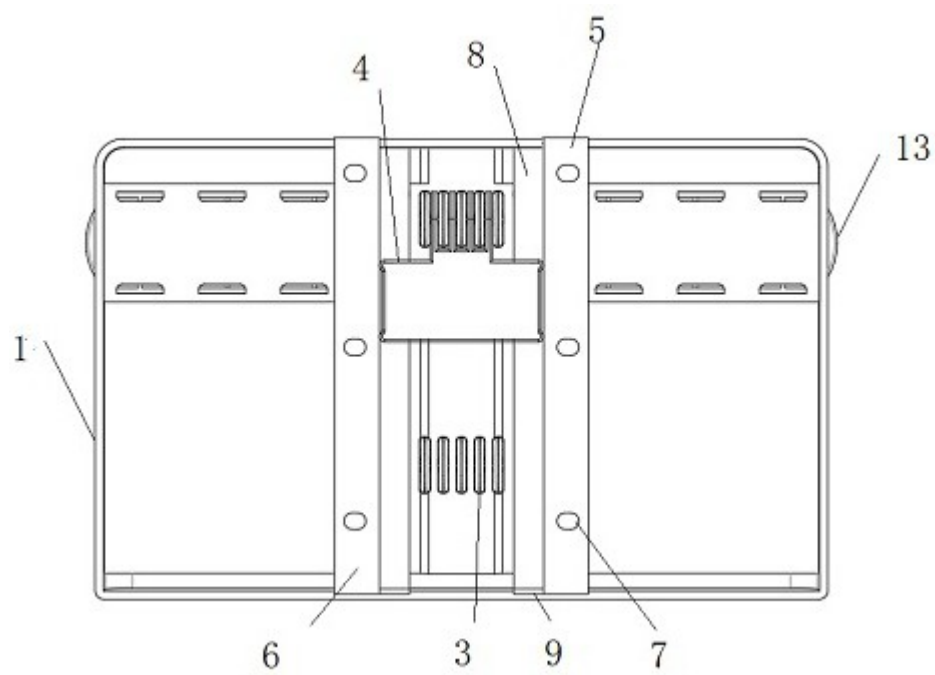


图 2

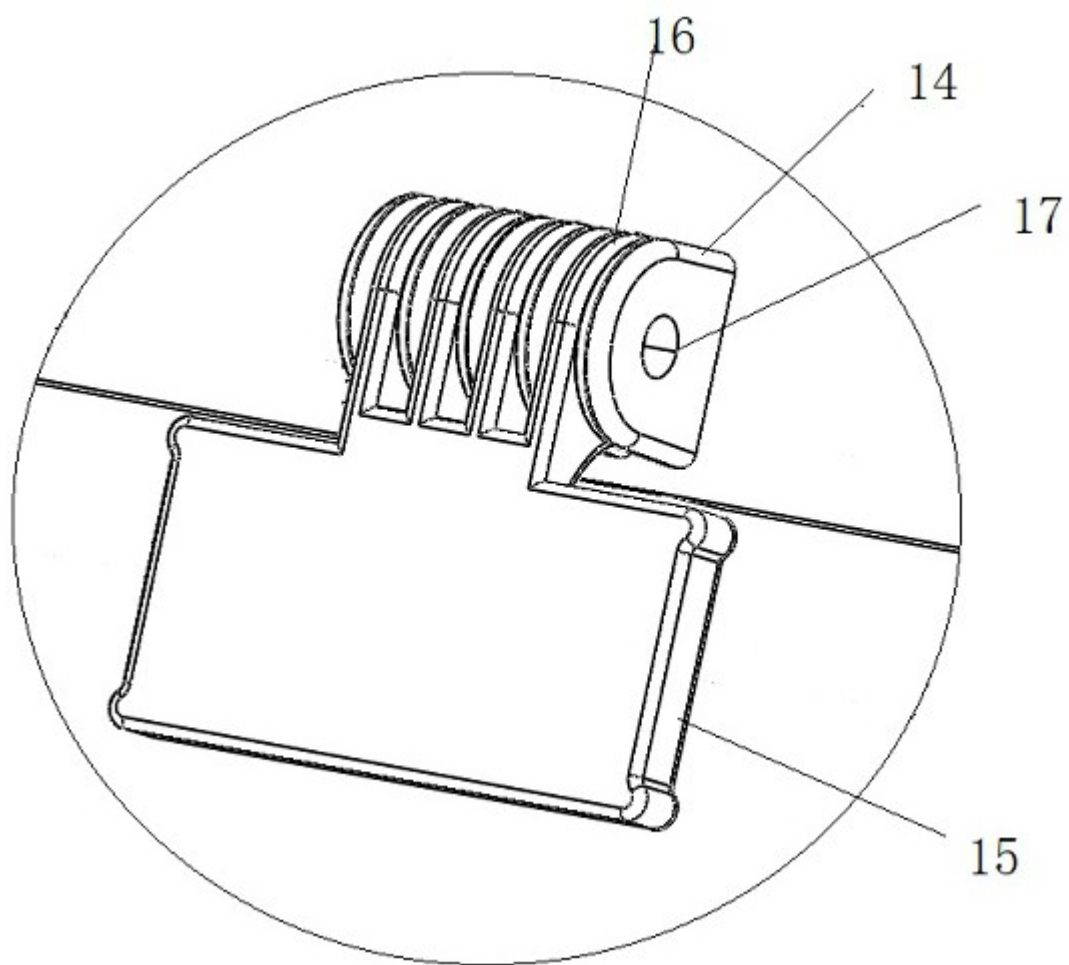


图 3

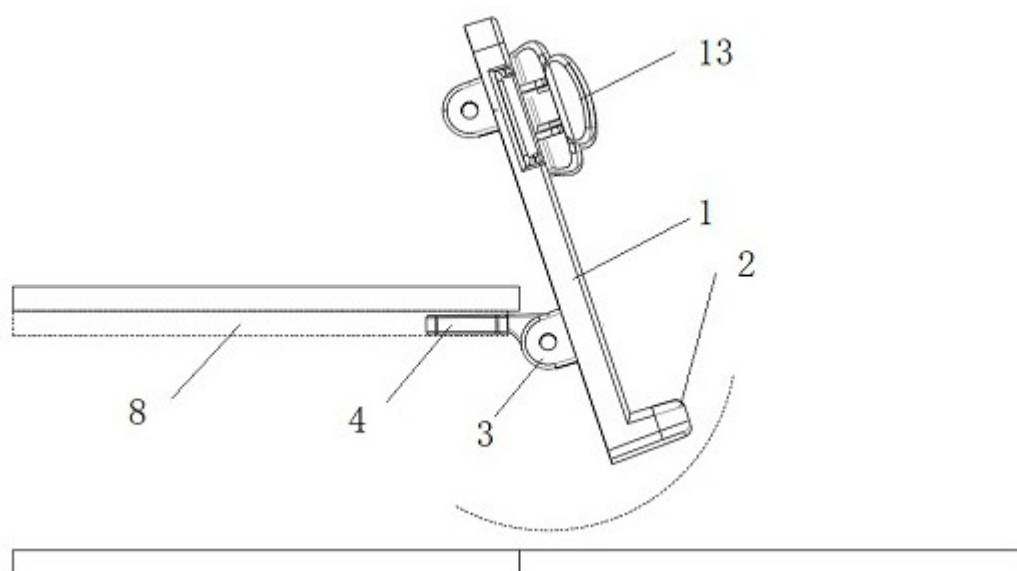


图 4

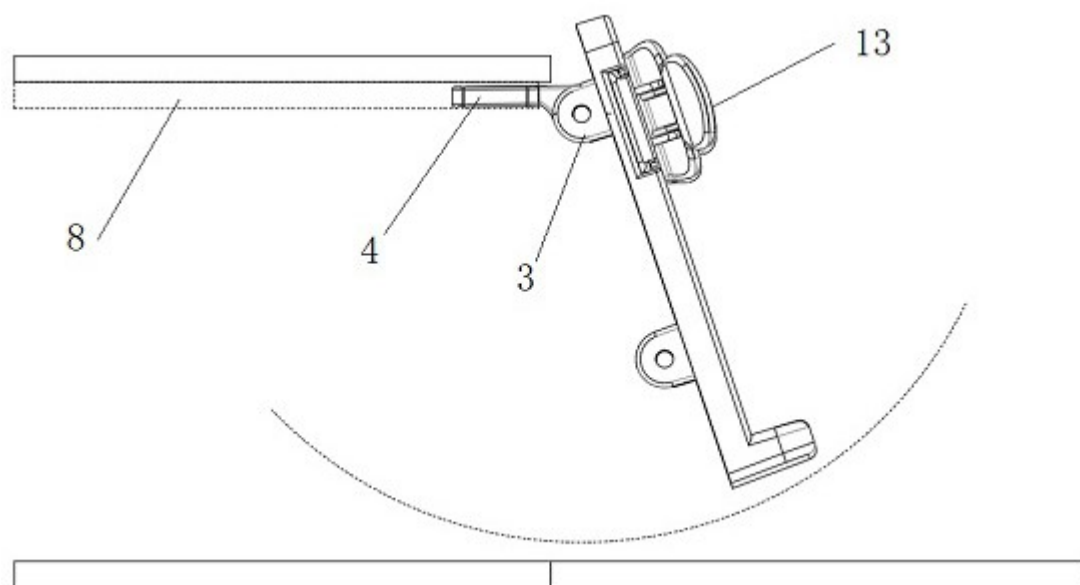


图 5

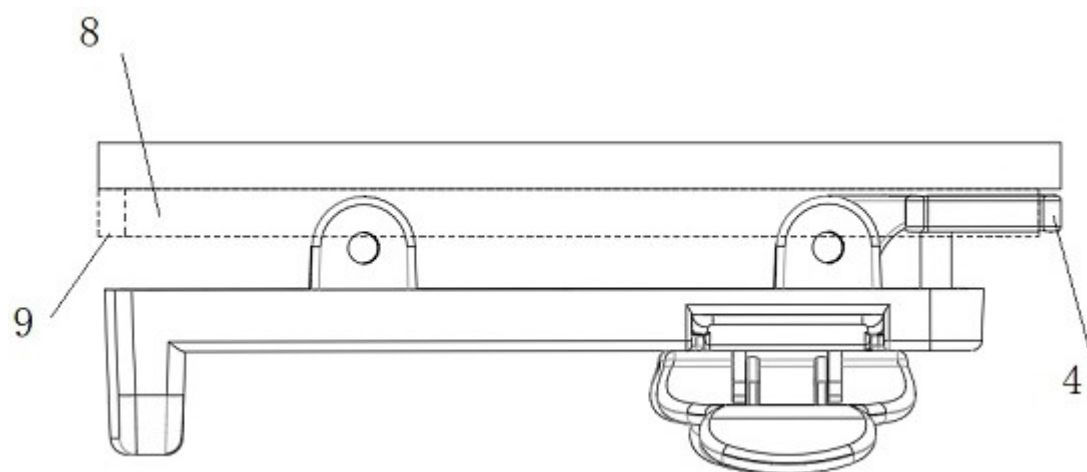


图 6