(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103054338 A
(43)申请公布日 2013.04.24

(21)申请号 201310026586.4

(22)申请日 2013.01.24

(71)申请人 杨超登
地址 312000 浙江省绍兴市越城区西咸欢河沿33幢601室

(72)发明人 杨超登

(51)Int.Cl.
A47B 23/06(2006.01)

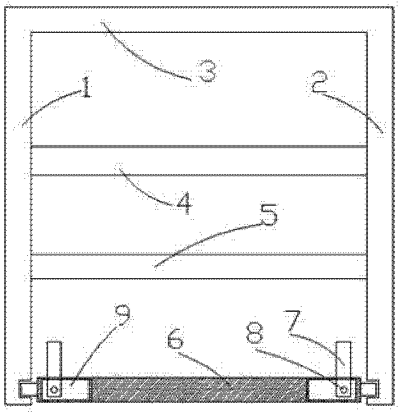
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

可自由调节高度的阅书架

(57)摘要

本发明公开了一种可自由调节高度的阅书架，由左框边、右框边和上框边组成的架体，在架体的中部设有上档体和下档体，在架体的底部设搁板，在搁板的两端处设有夹板结构，在架体的后部设有可调节高度结构；本发明结构简单精巧，体积小巧，可调节不同的角度和高度，同时折叠灵活，便于阅读、美观大方，携带方便。



CN 103054338 A

1. 可自由调节高度的阅书架，其特征在于：由左框边、右框边和上框边组成的架体，在架体的中部设有上档体和下档体，在架体的底部设搁板，在搁板的两端处设有夹板结构，在架体的后部设有可调节高度结构。

2. 根据权利要求 1 所述可自由调节高度的阅书架，其特征在于：所述夹板结构包括 2 片通过轴销与搁板旋转连接的夹板，所述夹板可收纳在搁板上形成与夹板相对应的腔孔内。

3. 根据权利要求 1 所述可自由调节高度的阅书架，其特征在于：所述可调节结构包括调节架和支撑架。

4. 根据权利要求 2 所述可自由调节高度的阅书架，其特征在于：所述支撑架设置在下档体的上方，其由左支撑杆、右支撑杆、上连接杆和下连接杆组成，所述上连接杆的两端穿过左支撑杆、右支撑杆的端部形成延伸段，所述延伸段与左框边、右框边内壁上形成的凹槽相对应设置，实现两者旋转配合设置。

5. 根据权利要求 3 所述可自由调节高度的阅书架，其特征在于：所述左支撑杆和右支撑杆上设有对应的限位孔，所述限位孔的数目大于 2 个。

6. 根据权利要求 2 所述可自由调节高度的阅书架，其特征在于：所述调节架由 4 个框体组成，其设置在与上档体同一水平位置上，与限位孔相对应的框体两端外凸形成延伸体，该延伸体扣在限位孔内形成支撑；与上档体端部附近的内壁上形成的凹槽相配合设置的框体，其两端外凸形成延伸体，该延伸体设在凹槽内可实现旋转连接。

可自由调节高度的阅书架

[0001]

技术领域

[0002]

本发明涉及一种书架，尤其是涉及一种可自由调节高度的阅书架。

[0003]

背景技术

[0004]

市场上阅书架众多，但大部分不够轻巧、灵活，携带不方便，笨重，对于读书者非常的不便，有待改进。

[0005] 有鉴于此，本发明人做了深入的研究，并且凭借着多年从事相关行业的经验与实践，设计出一种可自由调节高度的阅书架，结构简单精巧，体积小巧，可调节不同的角度和高度，同时折叠灵活，便于阅读、美观大方，携带方便。本案由此产生。

[0006]

发明内容

[0007]

本发明所要解决的技术问题是提供一种可自由调节高度的阅书架，结构简单精巧，体积小巧，可调节不同的角度和高度，同时折叠灵活，便于阅读、美观大方，携带方便。

[0008] 为了解决上述技术问题，本发明采用的技术方案是：

可自由调节高度的阅书架，其特征在于：由左框边、右框边和上框边组成的架体，在架体的中部设有上档体和下档体，在架体的底部设搁板，在搁板的两端处设有夹板结构，在架体的后部设有可调节高度结构。

[0009] 进一步，所述夹板结构包括 2 片通过轴销与搁板旋转连接的夹板，所述夹板可收纳在搁板上形成与夹板相对应的腔孔内。

[0010] 该结构的设置，能够在不需要夹板时，可以将夹板收起来，不碍事，非常灵活。2 片夹板与架体之间宽度不一，适合不同厚度的书本，若是书本够厚，将里面的夹板收起来，将书本放置在外面的夹板与架体之间即可，若是书本够薄，可以将外面的夹板收起来，将书本放置在里面的夹板与书架之间即可；当然，还可以将书本夹放在 2 片夹板之内。

[0011] 进一步，所述可调节结构包括调节架和支撑架。

[0012] 进一步，所述支撑架设置在下档体的上方，其由左支撑杆、右支撑杆、上连接杆和下连接杆组成，所述上连接杆的两端穿过左支撑杆、右支撑杆的端部形成延伸段，所述延伸段与左框边、右框边内壁上形成的凹槽相对应设置，实现两者旋转配合设置。

[0013] 进一步，所述左支撑杆和右支撑杆上设有对应的限位孔，所述限位孔的数目大于 2 个。该结构中，限位孔的不同，适合不同的角度和高度。

[0014] 进一步，所述调节架由 4 个框体组成，其设置在与上档体同一水平位置上，与限位孔相对应的框体两端外凸形成延伸体，该延伸体扣在限位孔内形成支撑；与上档体端部附近的内壁上形成的凹槽相配合设置的框体，其两端外凸形成延伸体，该延伸体设在凹槽内可实现旋转连接。

[0015] 该结构中，延伸体扣在不同的限位孔中，来调节高度和角度；另外，能通过延伸体收起或是放下，非常方便，实现折叠。

[0016] 本发明在使用过程时，可以撑开支撑架，然后再撑开调节架，使得调节架上的延伸体扣在限位孔中，实现完整的支撑；读者只要将书放在夹板结构内，将书的底部夹放在夹板内，书本靠在架体上，实现放置，可供读者阅读，非常方便。若是角度不佳或者高度不够，可将调节架提起，将延伸体扣在其他的限位孔中，以适应合适的角度和高度。

[0017] 由此可知，本发明可以调节多个角度和多个高度，非常方便。

[0018] 等不需要时，可以将调节板和支撑架收起，扣合在架体边缘，整体体积小，折叠灵活，便于携带。

[0019] 本发明的有益效果：本发明结构简单精巧，体积小巧，可调节不同的角度和高度，同时折叠灵活，便于阅读、美观大方，携带方便。

[0020] 为了进一步解释本发明的技术方案，下面通过具体实施例来对本发明进行详细阐述。

[0021]

附图说明

[0022]

图 1 为本发明的架体的结构示意图。

[0023] 图 2 为本发明中调节架的结构示意图。

[0024] 图 3 为本发明中支撑架的结构示意图。

[0025]

具体实施方式

[0026]

如图 1、图 2 和图 3 所示，本发明涉及一种可自由调节高度的阅书架，其特征在于：由左框边 1、右框边 2 和上框边 3 组成的架体，在架体的中部设有上档体 4 和下档体 5，在架体的底部设搁板 6，在搁板 6 的两端处设有夹板结构，在架体的后部设有可调节高度结构。

[0027] 进一步设置，所述夹板结构包括 2 片通过轴销 8 与搁板旋转连接的夹板 7，所述夹板 7 可收纳在搁板 6 上形成与夹板 7 相对应的腔孔 9 内。

[0028] 其中，所述可调节结构包括调节架和支撑架。

[0029] 如图 2 所示，所述支撑架设置在下档体 5 的上方，其由左支撑杆 11、右支撑杆 12、上连接杆 13 和下连接杆 14 组成，所述上连接杆 13 的两端穿过左支撑杆 11、右支撑杆 12 的端部形成延伸段 16，所述延伸段 16 与左框边 1、右框边 2 内壁上形成的凹槽相对应设置，实现两者旋转配合设置。

[0030] 进一步设置，所述左支撑杆 11 和右支撑杆 12 上设有对应的限位孔 15，所述限位孔

15 的数目大于 2 个。

[0031] 如图 3 所示，所述调节架由 4 个框体 21 组成，其设置在与上档体 4 同一水平位置上，与限位孔 15 相对应的框体 21 两端外凸形成延伸体 22，该延伸体 22 扣在限位孔 15 内形成支撑；与上档体 4 端部附近的内壁上形成的凹槽相配合设置的框体 21，其两端外凸形成延伸体 22，该延伸体 22 设在凹槽内可实现旋转连接。

[0032] 由上可知，本发明结构简单精巧，体积小巧，可调节不同的角度和高度，同时折叠灵活，便于阅读、美观大方，携带方便。

[0033] 以上所述仅为本发明的一个实施例，并非对本案设计的限制，凡依本案的设计关键所做的等同变化，均落入本案的保护范围。

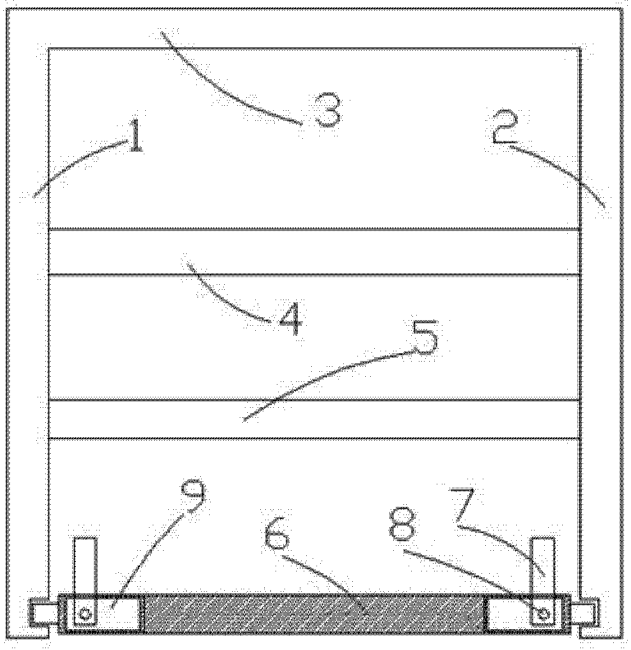


图 1

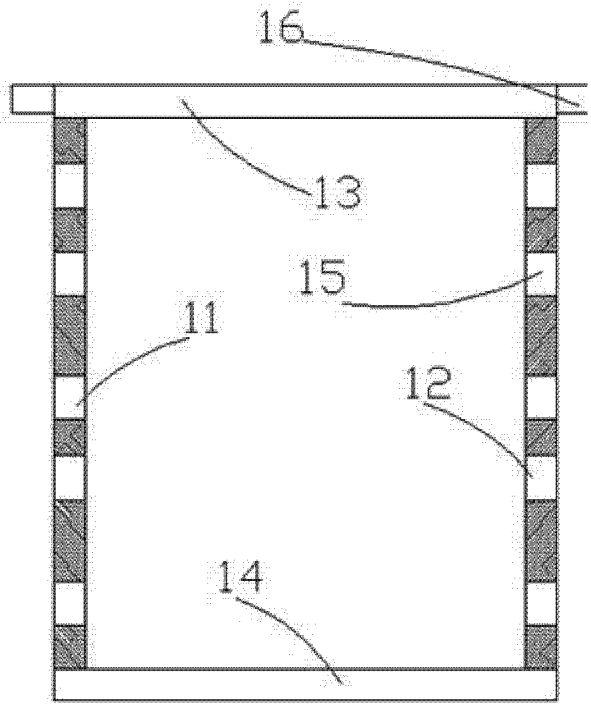


图 2

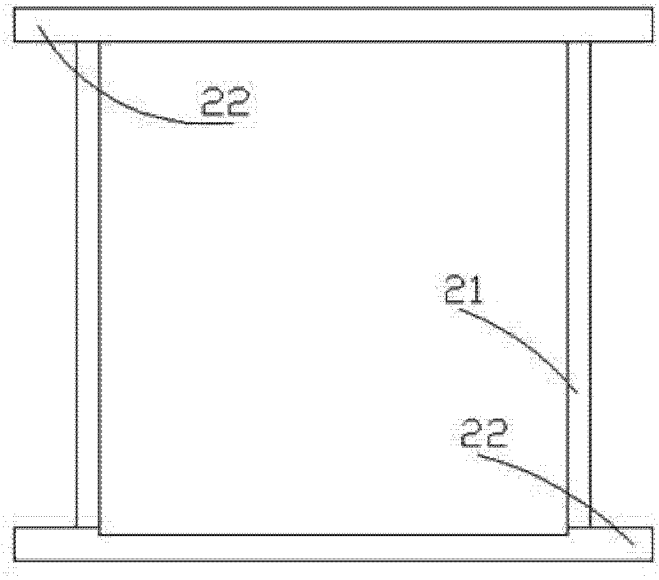


图 3