(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221129268 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202420155758.1

(22)申请日 2024.01.23

(73)专利权人 四川森森展示设备有限公司
地址 618300 四川省德阳市广汉市南丰镇新城村9组

(72)发明人 罗淋 谭兴华 秦小兵

(74)专利代理机构 海南恒于志远知识产权代理有限公司 46009
专利代理师 张俊玮

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 47/00(2006.01)
A47B 65/00(2006.01)
A47B 57/10(2006.01)
A47B 57/58(2006.01)

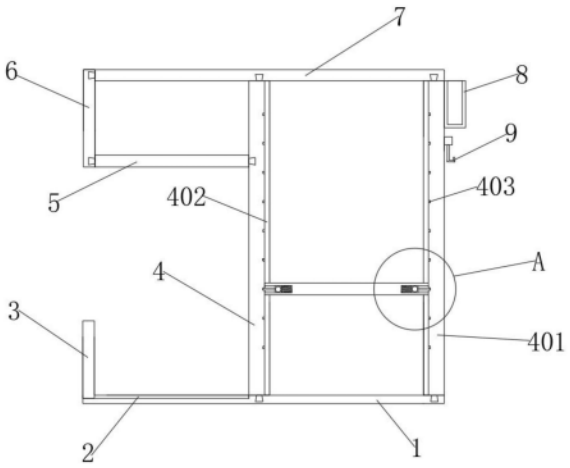
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可拆卸式桌面立体书架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸式桌面立体书架,涉及可拆卸式桌面立体书架技术领域。该可拆卸式桌面立体书架,包括底板和活动锁定机构,底板设置在地面上,底板的顶部开设有滑槽一,底板的上方设置有顶板,的上方设置有横板,横板和侧板的另一侧设置有侧板;活动锁定机构设置在底板上,该可拆卸式桌面立体书架,通过活动锁定机构的配合使用,可以调节支撑板的高度,当需要存放尺寸较大的书籍时,通过调节支撑板,可以让不同尺寸的书籍存放在支撑板上面,通过底板、滑槽一和滑板的配合使用,当书籍放在上面时,滑动滑板,让滑板贴近书籍,起到支撑的作用,可以使存放在上面的书籍不会滑落。



CN 221129268 U

1.一种可拆卸式桌面立体书架,其特征在于,包括:

底板(1),底板(1)设置在地面上,底板(1)的顶部开设有滑槽一(2),底板(1)的上方设置有顶板(7),底板(1)的上方设置有横板(5),横板(5)和侧板(6)的另一侧设置有侧板(6);

活动锁定机构(4),活动锁定机构(4)设置在底板(1)上,活动锁定机构(4)包括有竖板(401)、锁定孔(403)、滑槽二(402)、支撑板(404)、安装腔(405)、弹簧(406)、活塞(407)、锁定棒(408)、连接棒(409)和把手(410),底板(1)的顶部设置有两组竖板(401),两组竖板(401)上均开设有滑槽二(402),两组滑槽二(402)上均开设有锁定孔(403),锁定孔(403)的数量为十八组,两组滑槽二(402)之间滑动安装有支撑板(404),支撑板(404)的内部开设有两组且呈对称设置的安装腔(405),安装腔(405)的侧壁固定安装有弹簧(406),弹簧(406)的一端固定安装有活塞(407),活塞(407)和安装腔(405)为滑动安装,活塞(407)的一侧固定安装有锁定棒(408),锁定棒(408)的一端延伸至支撑板(404)的外侧,活塞(407)的外壁固定安装有连接棒(409),连接棒(409)的一端与把手(410)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种可拆卸式桌面立体书架,其特征在于:所述滑槽一(2)上滑动安装有滑板(3)。

3.根据权利要求2所述的一种可拆卸式桌面立体书架,其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有两组燕尾槽一,两组竖板(401)的底部均固定安装有燕尾卡块一,燕尾卡块一滑动安装于燕尾槽一内,顶板(7)的底部开设有两组燕尾槽二,两组竖板(401)的顶部均固定安装有燕尾卡块二,燕尾卡块二滑动安装于燕尾槽二内。

4.根据权利要求3所述的一种可拆卸式桌面立体书架,其特征在于:所述侧板(6)的一侧开设有两组燕尾槽三,竖板(401)的另一侧也开设有一组燕尾槽三,横板(5)的两侧均固定安装有燕尾卡块三,燕尾卡块三滑动安装于燕尾槽三内。

5.根据权利要求4所述的一种可拆卸式桌面立体书架,其特征在于:所述一组竖板(401)的一侧固定安装有笔筒(8)。

6.根据权利要求5所述的一种可拆卸式桌面立体书架,其特征在于:所述一组竖板(401)的一侧固定安装有三组挂钩(9)。

7.根据权利要求6所述的一种可拆卸式桌面立体书架,其特征在于:所述支撑板(404)的前侧上开设有两组可供连接棒(409)穿过的条型槽。

一种可拆卸式桌面立体书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及可拆卸式桌面立体书架技术领域,特别涉及一种可拆卸式桌面立体书架。

背景技术

[0002] 公开号为CN213720765U包括底板、背板以及两个外隔板,两个所述外隔板分别设置在所述底板的两端,所述外隔板的底部折弯形成第一固定板,所述第一固定板通过螺钉与所述底板固定连接,与通过孔位插接的方式相比,连接更加牢固;所述背板设置在所述外隔板的一侧,并且所述背板的两端分别与两个所述外隔板卡接,对所述外隔板起到一定的支撑作用,使得所述桌面书架更加牢固。

[0003] 上述的一种可拆卸式桌面立体书架,隔板均固定在底板上,书籍只能存放在隔间中,当存放在隔间的书籍变少时,会导致书籍摆放不稳,不能调节间隔,造成空间的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸式桌面立体书架,能够解决上述提出咋溜了的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可拆卸式桌面立体书架,包括:

[0006] 底板,底板设置在地面上,底板的顶部开设有滑槽一,底板的上方设置有顶板,底板的上方设置有横板,横板和侧板的另一侧设置有侧板;

[0007] 活动锁定机构,活动锁定机构设置在底板上,活动锁定机构包括有竖板、锁定孔、滑槽二、支撑板、安装腔、弹簧、活塞、锁定棒、连接棒和把手,底板的顶部设置有两组竖板,两组竖板上均开设有滑槽二,两组滑槽二上均开设有锁定孔,锁定孔的数量为十八组,两组滑槽二之间滑动安装有支撑板,支撑板的内部开设有两组且呈对称设置的安装腔,安装腔的侧壁固定安装有弹簧,弹簧的一端固定安装有活塞,活塞和安装腔为滑动安装,活塞的一侧固定安装有锁定棒,锁定棒的一端延伸至支撑板的外侧,活塞的外壁固定安装有连接棒,连接棒的一端与把手固定连接。

[0008] 优选的,所述滑槽一上滑动安装有滑板。

[0009] 优选的,所述底板的顶部开设有两组燕尾槽一,两组竖板的底部均固定安装有燕尾卡块一,燕尾卡块一滑动安装于燕尾槽一内,顶板的底部开设有两组燕尾槽二,两组竖板的顶部均固定安装有燕尾卡块二,燕尾卡块二滑动安装于燕尾槽二内。

[0010] 优选的,所述侧板的一侧开设有两组燕尾槽三,竖板的另一侧也开设有一组燕尾槽三,横板的两侧均固定安装有燕尾卡块三,燕尾卡块三滑动安装于燕尾槽三内。

[0011] 优选的,所述一组竖板的一侧固定安装有笔筒。

[0012] 优选的,所述一组竖板的一侧固定安装有三组挂钩。

[0013] 优选的,所述支撑板的前侧上开设有两组可供连接棒穿过的条型槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1)、该可拆卸式桌面立体书架,通过竖板、滑槽二、锁定孔、支撑板、安装腔、弹簧、活塞、锁定棒、连接棒和把手的配合使用,可以调节支撑板的高度,当需要存放尺寸较大的书籍时,通过调节支撑板,可以让不同尺寸的书籍存放在支撑板上面。

[0016] (2)、该可拆卸式桌面立体书架,通过底板、滑槽一和滑板的配合使用,当书籍放在上面时,滑动滑板,让滑板贴近书籍,起到支撑的作用,可以使存放在上面的书籍不会滑落。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0018] 图1为本实用新型的剖视图;

[0019] 图2为本实用新型的主视图;

[0020] 图3为本实用新型的俯视图;

[0021] 图4为本实用新型的A部放大图。

[0022] 附图标记:1、底板;2、滑槽一;3、滑板;4、活动锁定机构;401、竖板;402、滑槽二;403、锁定孔;404、支撑板;405、安装腔;406、弹簧;407、活塞;408、锁定棒;409、连接棒;410、把手;5、横板;6、侧板;7、顶板;8、笔筒;9、挂钩。

具体实施方式

[0023] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可拆卸式桌面立体书架,包括底板1和活动锁定机构4,底板1设置在地面上,底板1的顶部开设有滑槽一2,底板1的上方设置有顶板7,底板1的上方设置有横板5,横板5和侧板6的另一侧设置有侧板6;活动锁定机构4设置在底板1上,活动锁定机构4包括有竖板401、锁定孔403、滑槽二402、支撑板404、安装腔405、弹簧406、活塞407、锁定棒408、连接棒409和把手410,底板1的顶部设置有两组竖板401,两组竖板401上均开设有滑槽二402,两组滑槽二402上均开设有锁定孔403,锁定孔403的数量为十八组,两组滑槽二402之间滑动安装有支撑板404,支撑板404的内部开设有两组且呈对称设置的安装腔405,安装腔405的侧壁固定安装有弹簧406,弹簧406的一端固定安装有活塞407,活塞407和安装腔405为滑动安装,活塞407的一侧固定安装有锁定棒408,锁定棒408的一端延伸至支撑板404的外侧,活塞407的外壁固定安装有连接棒409,连接棒409的一端与把手410固定连接。

[0025] 滑槽一2上滑动安装有滑板3,用于增加书籍的稳定性,底板1的顶部开设有两组燕尾槽一,两组竖板401的底部均固定安装有燕尾卡块一,燕尾卡块一滑动安装于燕尾槽一内,顶板7的底部开设有两组燕尾槽二,两组竖板401的顶部均固定安装有燕尾卡块二,燕尾卡块二滑动安装于燕尾槽二内,侧板6的一侧开设有两组燕尾槽三,竖板401的另一侧也开设有一组燕尾槽三,横板5的两侧均固定安装有燕尾卡块三,燕尾卡块三滑动安装于燕尾槽三内,一组竖板401的一侧固定安装有笔筒8,方便存放笔具,一组竖板401的一侧固定安装

有三组挂钩9,方便悬挂文具,支撑板404的前侧上开设有两组可供连接棒409穿过的条型槽。

[0026] 工作原理:当需要存放书籍时可以将书放在底板1的左侧,滑动滑板3,将滑板3贴紧书的一侧,当左侧的书籍不够存放时,可以两只手握住把手410,将把手410往中间移动,把手410移动带动连接棒409移动,连接棒409移动带动活塞407移动,活塞407移动带动弹簧406压缩,弹簧406压缩带动锁定棒408移动,锁定棒408会离开支撑板404,当锁定棒408完全进入安装腔405内部时,支撑板404可以在竖板401上滑动,将支撑板404调节到适当高度,锁定棒408的一端对准锁定孔403,将把手410往相反的方向移动,锁定棒408在弹簧406的作用下再次插入锁定孔403内,支撑板404会固定在两组竖板401之间,之后可以将书存放其中。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

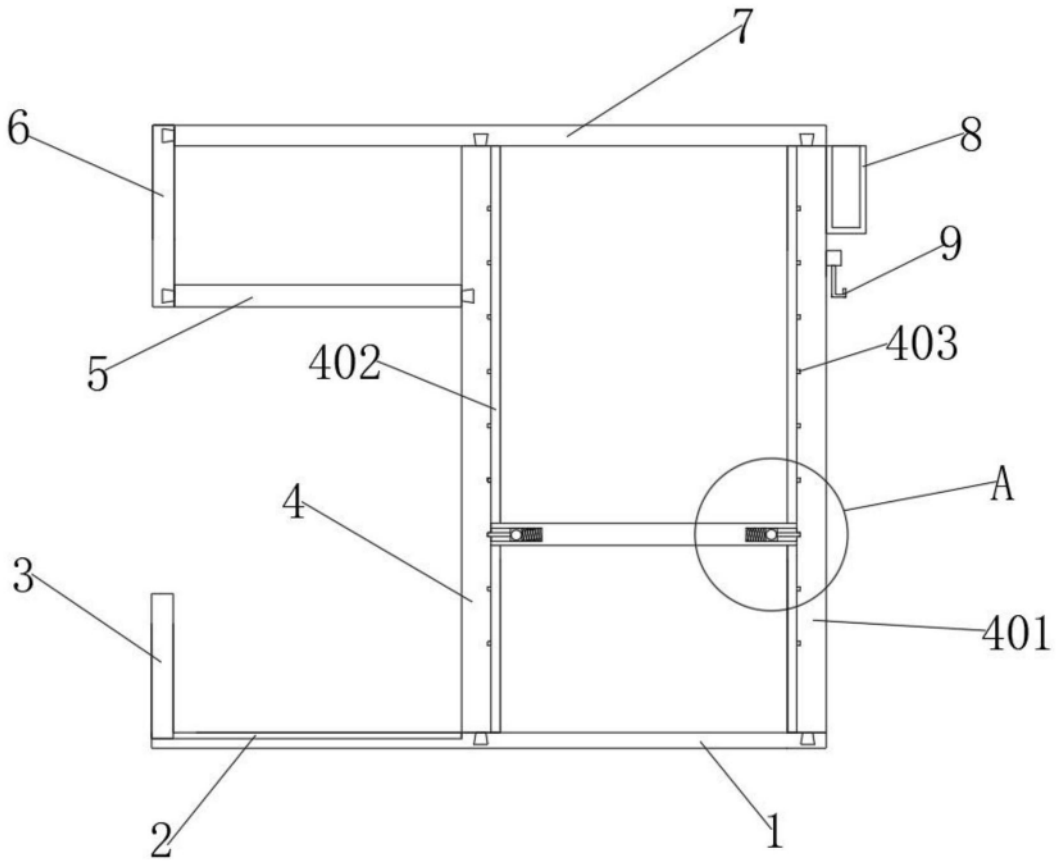


图1

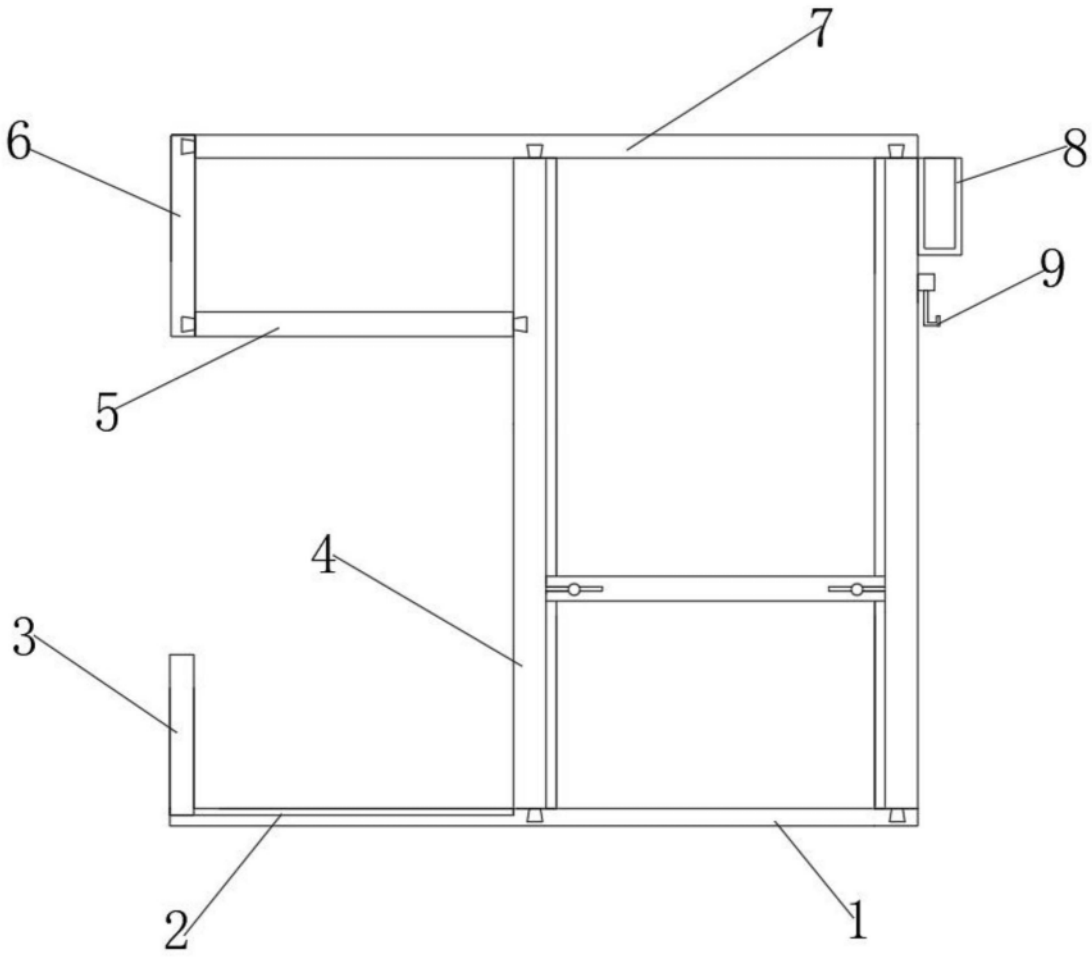


图2

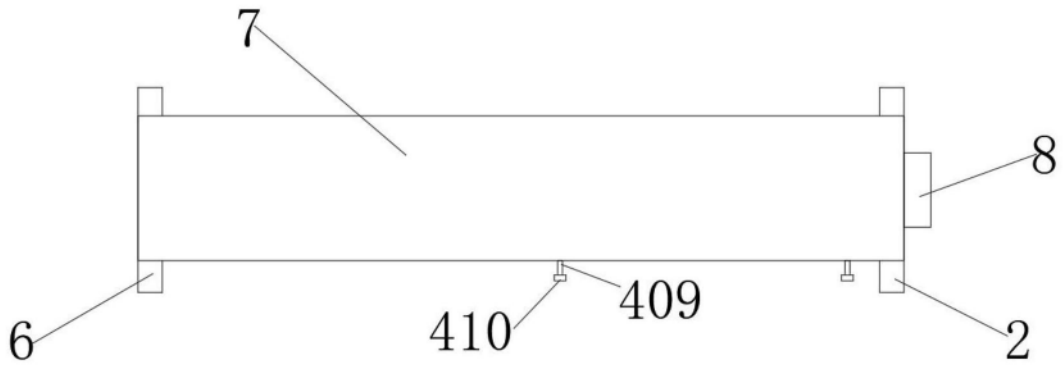


图3

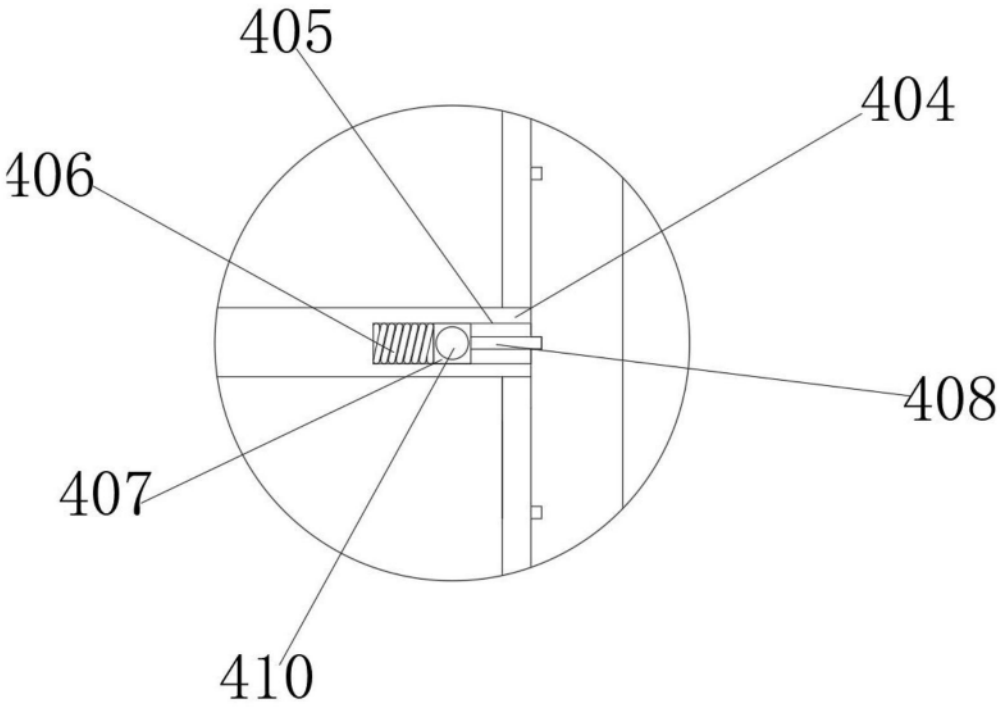


图4