



(21) 申请号 202320043500.8

(22) 申请日 2023.01.09

(73) 专利权人 安徽省雨龙家具有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东经济开发区祥和路东古城路南

(72) 发明人 朱道全

(74) 专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

专利代理师 罗萍

(51) Int.Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 87/00 (2006.01)

A47B 57/08 (2006.01)

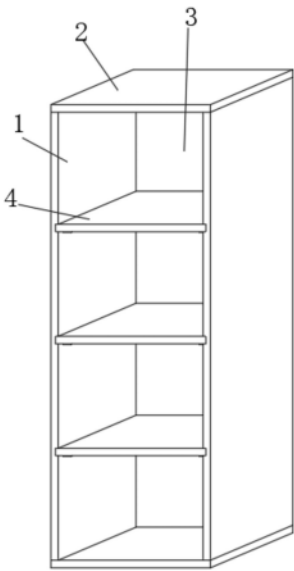
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种拼接式可拆卸书柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拼接式可拆卸书柜，涉及放书籍、文件、表格的专用橱柜、架或搁板组件的领域，包括至少两个侧板和位于底部以及顶部的底板，底板与侧板之间通过螺栓连接，形成两侧开口的箱体结构；箱体的内部安装有多个隔板，两个侧板位于箱体内部的一侧开设有对称设置的安装槽，隔板滑动安装在对称的两个安装槽中。本实用新型通过设置侧板和底板，侧板和底板之间通过螺栓安装在一起，能够方便的实现侧板和侧板之间的安装，从而组合成柜体或者箱体的结构，在搬运或运输时，拆卸掉侧板和底板即可，不占用空间，另外，通过设置不同数量的侧板和底板，在使用时根据书籍和空间的大小，可以拼接成不同大小的箱体，提高空间利用率。



1. 一种拼接式可拆卸书柜,其特征在于:包括至少两个侧板(1)和位于底部以及顶部的底板(2),底板(2)与侧板(1)之间通过螺栓连接,形成两侧开口的箱体结构;

所述箱体的内部安装有多个隔板(4),

两个侧板(1)位于箱体内部的一侧开设有对称设置的安装槽(7),隔板(4)滑动安装在对称的两个安装槽(7)中,并且能够从安装槽(7)内部取下。

2. 根据权利要求1所述的一种拼接式可拆卸书柜,其特征在于:所述安装槽(7)的底侧开设有凹槽,凹槽的内侧壁固定安装有支撑轴(6),

凹槽的内部安装有支撑板(5),支撑板(5)转动安装在支撑轴(6)上,能够从竖直状态转动至水平状态。

3. 根据权利要求2所述的一种拼接式可拆卸书柜,其特征在于:所述支撑板(5)和隔板(4)上均开设有螺纹孔,螺纹孔之间安装有螺栓(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种拼接式可拆卸书柜,其特征在于:至少一个所述侧板(1)的外侧也开设有安装槽(7)。

5. 根据权利要求1或4所述的一种拼接式可拆卸书柜,其特征在于:所述安装槽(7)在侧板(1)上均匀分布。

6. 根据权利要求1所述的一种拼接式可拆卸书柜,其特征在于:所述侧板(1)的后侧通过螺栓安装有后板(3)。

一种拼接式可拆卸书柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放书籍、文件、表格的专用橱柜、架或搁板组件，具体为一种拼接式可拆卸书柜。

背景技术

[0002] 书柜是书房家具中的主要家具之一，即专门用来存放书籍、报刊、杂志等书物的柜子。而家用的书柜一般都是固定式结构的，即在安装时采用钉子以及卯榫结构安装在一起，无法实现拆卸。

[0003] 而市场上也出现了便拆式的书柜，多是办公室采用的一种柜体，整体的结构由多块模板拼接而成，利用螺栓安装在一起，安装比较方便，比如公开号为CN112401513A的中国专利一种书柜，通过隔板放置在第一连接槽和第二连接槽中，实现对书柜的拼接，但是其架体是一个长方体结构，大小是固定的，其框架在使用时无法根据实际的使用需求(比如书本的数量和放置空间的大小)来调整箱体的大小，而且整个的箱体在运输时也不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种拼接式可拆卸书柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种拼接式可拆卸书柜，包括至少两个侧板和位于底部以及顶部的底板，底板与侧板之间通过螺栓连接，形成两侧开口的箱体结构；

[0006] 箱体的内部安装有多个隔板，

[0007] 两个侧板位于箱体内部的一侧开设有对称设置的安装槽，隔板滑动安装在对称的两个安装槽中，并且能够从安装槽内部取下。

[0008] 优选的，安装槽的底侧开设有凹槽，凹槽的内侧壁固定安装有支撑轴，

[0009] 凹槽的内部安装有支撑板，支撑板转动安装在支撑轴上，能够从竖直状态转动至水平状态。

[0010] 优选的，支撑板和隔板上均开设有螺纹孔，螺纹孔之间安装有螺栓。

[0011] 至少一个侧板的外侧也开设有安装槽。

[0012] 优选的，安装槽在侧板上均匀分布。

[0013] 优选的，侧板的后侧通过螺栓安装有后板。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型通过设置侧板和底板，侧板和底板之间通过螺栓安装在一起，能够方便的实现侧板和侧板之间的安装，从而组合成柜体或者箱体的结构，在搬运或运输时，拆卸掉侧板和底板即可，不占用空间；

[0016] 另外，通过设置不同数量的侧板和底板，在使用时根据书籍和空间的大小，可以拼接成不同大小的箱体，提高空间利用率。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型一个箱体的结构图；
[0018] 图2为本实用新型一个箱体的爆炸图；
[0019] 图3为本实用新型两个箱体的结构图；
[0020] 图4为本实用新型支撑板、安装槽和隔板的结构图。
[0021] 图中：1、侧板；2、底板；3、后板；4、隔板；5、支撑板；6、支撑轴；7、安装槽；8、螺栓。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图中所示，本实施例提供了一种拼接式可拆卸书柜，包括两个侧板1和位于底部以及顶部的底板2，底板2与侧板1之间通过螺栓可拆卸连接在一起，形成前后两侧开口的箱体结构，从而组合成书柜主体，而开口侧则可以往书柜中放入书籍资料，如图1所示。

[0024] 箱体的内部安装有多个隔板4，隔板4同样以可拆卸的方式放置在箱体的内部。

[0025] 具体方式如下：如图1和图2所示，两个侧板1位于箱体内部的一侧开设有多个均匀分布的安装槽7，两个侧板1上的安装槽7对称布置。隔板4滑动安装在对称的两个安装槽7中，隔板4处于和底板2平行的状态。隔板4能够从安装槽7内部取下。在安装时，直接把隔板4插入到安装槽7中即可。

[0026] 在侧板1的后侧还通过螺栓安装有后板3，后板3将箱体的后侧封闭，箱体的前侧保持开口的结构，从前侧放入书籍。

[0027] 侧板1除了设置2个之外，侧板1还设置有3个，而底板2则设置有4个，底板2与侧板1之间利用螺栓可拆卸的安装在一起，三个侧板1以及4个底板组成箱体结构，如图3所示。位于中部的侧板1的两侧开设有安装槽7，位于两侧的侧板1位于箱体内部的一侧开设有安装槽7，在安装槽7中安装有与底板2平行的隔板。同样箱体的后侧通过螺栓可拆卸安装有后板3。

[0028] 根据实际使用需求，比如空间的大小，需要存放书籍资料的多少来选择合适的隔板，在书籍资料比较少或者空间比较小的情况下，选择其中两个侧板1来使用，选用上述中部的侧板1和上述的两侧的侧板1中的一个，组合成图1所示的结构，用来放置书籍资料。

[0029] 在书籍资料比较多的情况下，可以用第三个侧板，第三个侧板和中部的侧板1形成另外一个箱体结构，该箱体的顶部和底部通过螺栓可拆卸安装有底板2，底板2与第三个侧板以及后板3的顶部或者底部连接在一起，如图4所示，螺栓连接设置有4个，4个螺栓之间形成直角连接处，连接也比较稳定。而后板3与第三侧板的后侧通过螺栓可拆卸安装在一起。

[0030] 该箱体的安装槽7中同样放置有隔板4，由于中部的侧板1和第三个侧板仅仅是接触在一起，没有任何固定的方式，该箱体不稳定。

[0031] 因此在进一步的实施中，安装槽7的底侧开设有凹槽，凹槽的内侧壁固定安装有支撑轴6。在凹槽的内部安装有支撑板5，支撑板5的一侧开设有轴孔，轴孔安装在支撑轴6的外侧，支撑板5能在支撑轴6上转动，能够从竖直状态转动至水平状态，实现90度转动。

[0032] 在支撑板5转动至水平状态时,支撑板5的上侧刚好与安装槽7的底部处于同一平面上。隔板4放置在安装槽7中时,把支撑板5转动至水平的状态,支撑板5与隔板4的底部接触,对隔板4的接触面更多,使得隔板4放置更加稳定。相比于直接把隔板4安装在安装槽7中,增加了隔板4的承载力。

[0033] 支撑板5和隔板4上均开设有螺纹孔,螺纹孔之间安装有螺栓8,如图3所示。隔板4安装在安装槽7内部之后,利用螺栓8将隔板4和支撑板5安装在一起,从而形成一个整体的结构,在隔板4承载书本时,避免出现由于书本长时间的压力下导致的隔板4变形的情况,导致箱体损坏无法使用的情况。而支撑板5与隔板4固定在一起,避免了在受压时隔板4的受压变形。

[0034] 在设置3个侧板1时,支撑板5和隔板4连接在一起,隔板4还起到连接的作用,将三个侧板1连接在一起,形成更加稳定的箱体结构。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

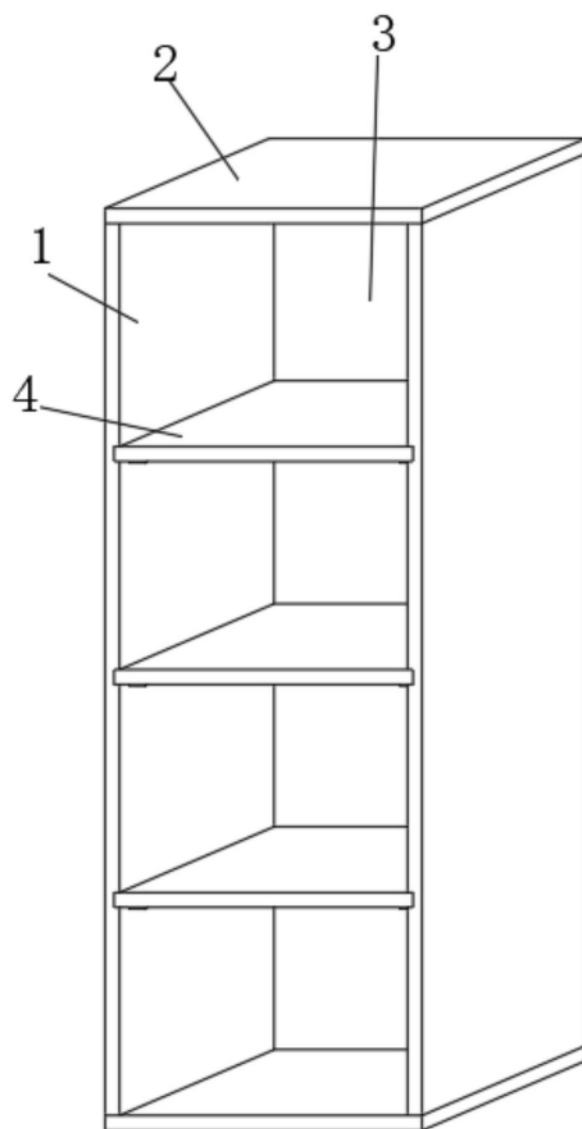


图1

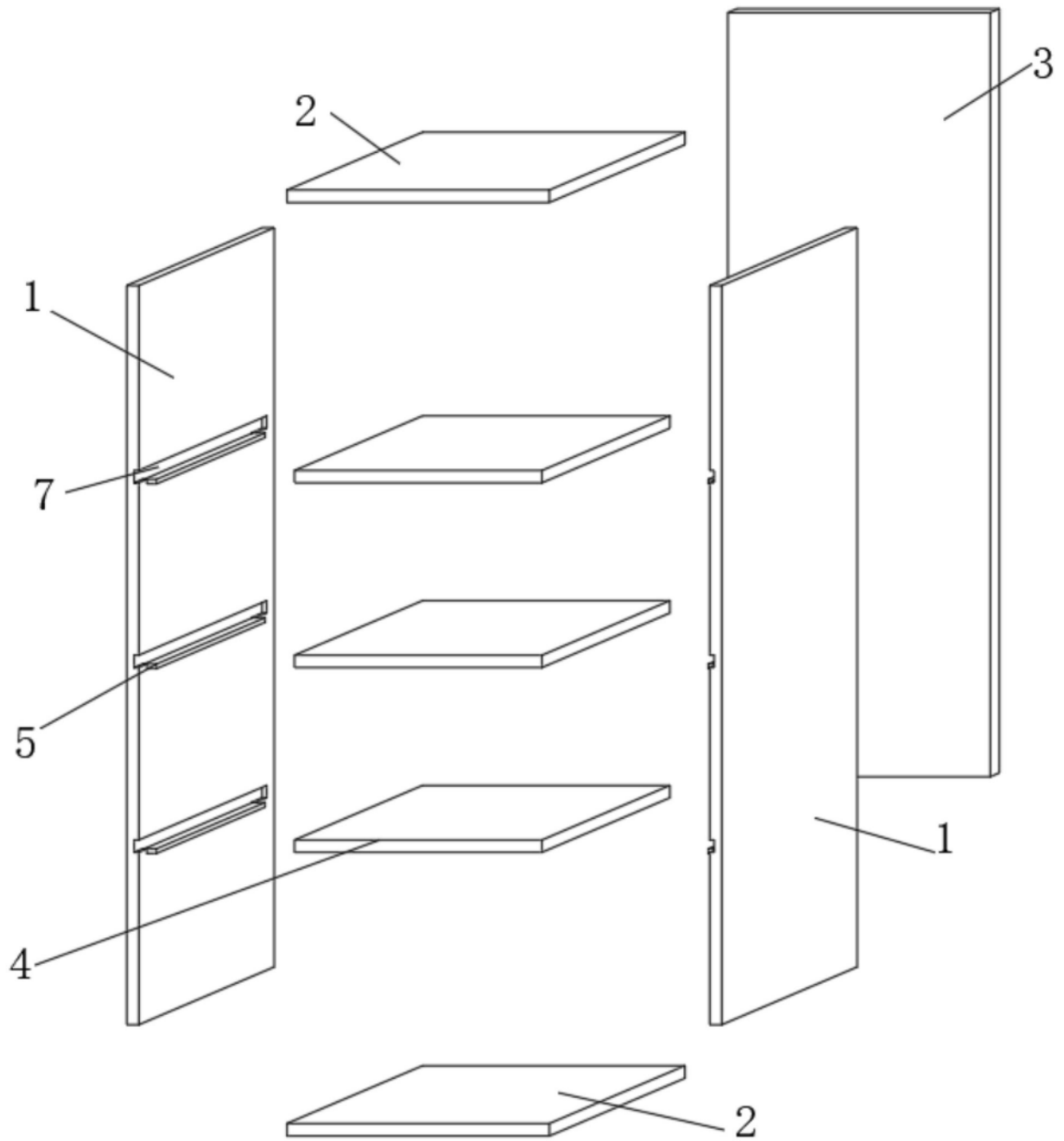


图2

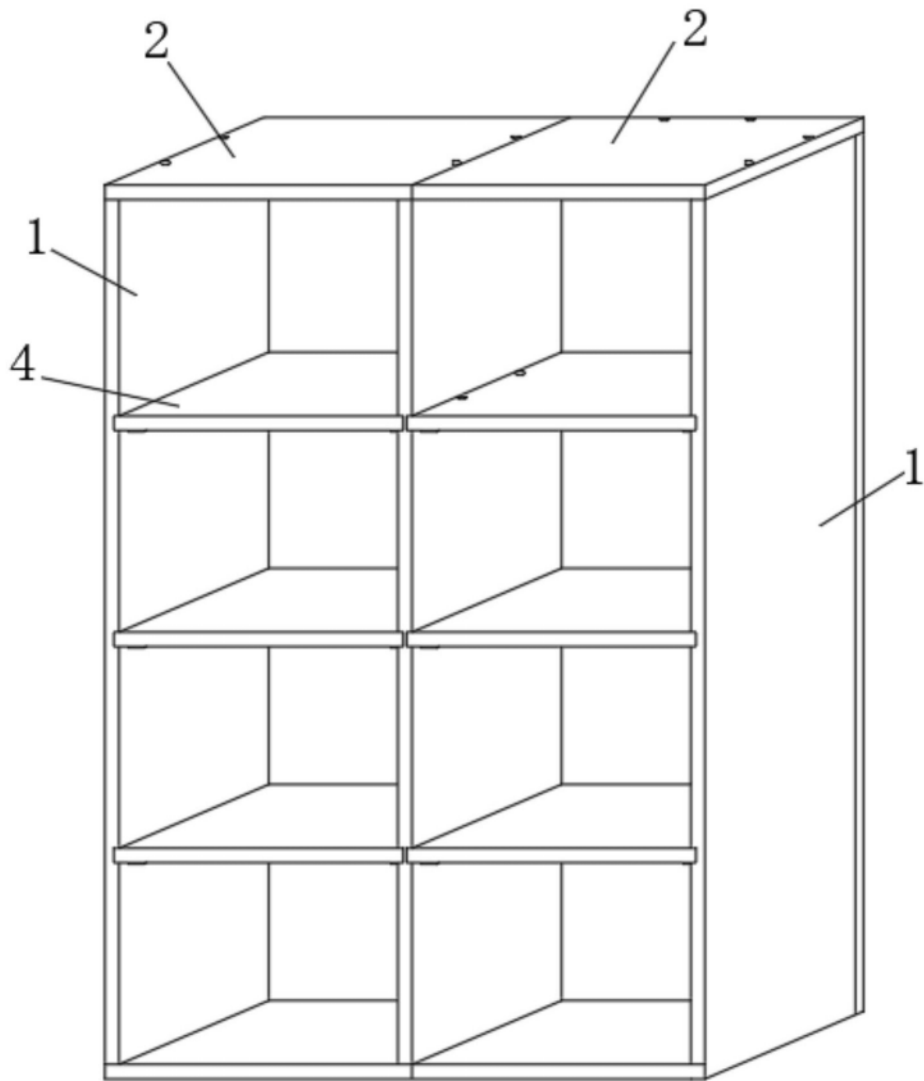


图3

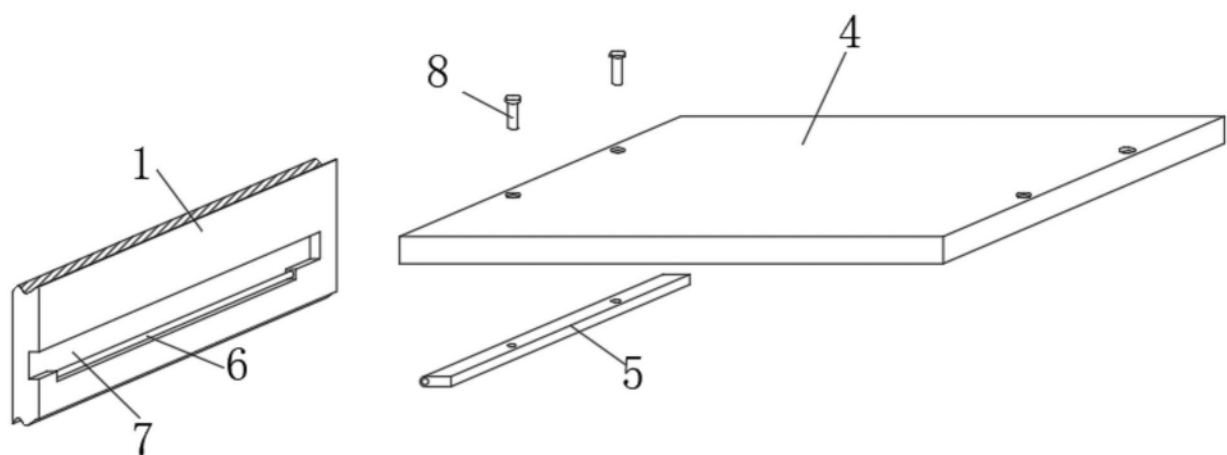


图4