



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218869766 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202223203553.6

(22) 申请日 2022.12.01

(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)

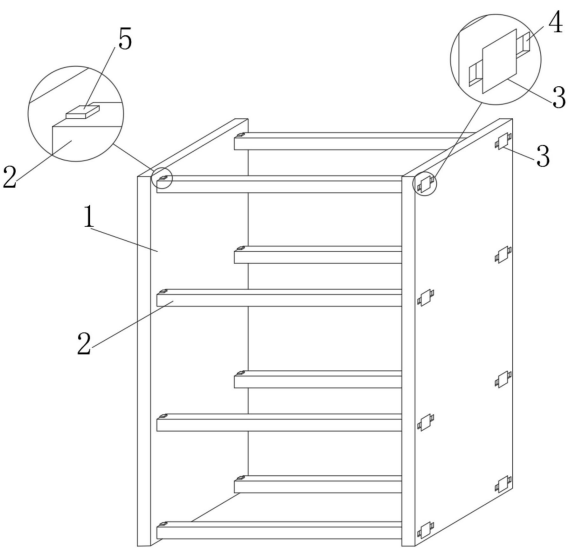
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种卯合拼接式书柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卯合拼接式书柜,涉及书籍、文件、表格的专用橱柜、架或搁板组件领域,包括两个侧板和支撑杆;支撑杆的两端侧面开设有贯穿槽,贯穿槽中插接有卯榫件;支撑杆的两端上侧开设有凹槽,凹槽中插接有卯榫块;侧板上开设有安装槽,安装槽的侧壁开设有卯榫槽;支撑杆上铺设承载板。本实用新型通过设置侧板和支撑杆,侧板和支撑杆之间利用卯榫件和卯榫块连接在一起,避免了使用螺栓,在安装时更加方便。卯榫件和卯榫块对侧板进行夹持,使得侧板与支撑杆之间的安装和连接更加稳定。另外,支撑杆对承载板进行支撑,承载板能够承载更大的重量,能够避免承载板在书的压力下导致的承载板变形的情况出现。



1. 一种卯合拼接式书柜,其特征在于:包括两个侧板(1)和支撑杆(2);
所述支撑杆(2)的两端侧面开设有贯穿槽(7),贯穿槽(7)中插接有卯榫件(6);
所述支撑杆(2)的两端上侧开设有凹槽,凹槽中插接有卯榫块(5);
所述侧板(1)上开设有安装槽(3),安装槽(3)的侧壁开设有卯榫槽(4);
所述支撑杆(2)上铺设有承载板(8)。
2. 根据权利要求1所述的一种卯合拼接式书柜,其特征在于:所述承载板(8)为整体的板状结构,承载板(8)的底部边缘处固定安装有限位条,承载板放置在支撑杆(2)上时,限位条刚好与支撑杆(2)的外侧壁接触。
3. 根据权利要求1所述的一种卯合拼接式书柜,其特征在于:所述支撑杆(2)互相对应的一侧开设有承载槽(10),支撑杆(2)上还开设有与承载槽(10)连通的放置槽(9);
所述承载板(8)为多个板状的结构组成,多个板状结构从放置槽(9)安装在承载槽(10)的内部。
4. 根据权利要求1所述的一种卯合拼接式书柜,其特征在于:所述卯榫件(6)为长方体结构,且卯榫件(6)水平放置。
5. 根据权利要求1所述的一种卯合拼接式书柜,其特征在于:所述卯榫块(5)位于凹槽中时,卯榫块(5)的高度高出支撑杆(2)上端面,且卯榫块(5)的一侧刚好与侧板(1)接触。

一种卯合拼接式书柜

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、架或搁板组件领域，具体为一种卯合拼接式书柜。

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或者螺栓安装在一起。

[0003] 采用钉子安装的柜子虽然安装比较简单，但是无法拆卸；而采用螺栓安装的柜子虽然能够拆卸，但是在安装时需要使用扳手拧动螺栓，也存在一定的不方便性。

[0004] 由此，则出现了拼接式的柜子，比如申请号为CN202221299065.7的中国专利公开了一种拼接式家具书柜，采用连接板、直立板和底板进行拼接，但是连接板、直立板、底板之间形成用于放书隔腔。甚不如常见的16开100页大概150~180g，如果是300页的话大概1斤左右，即普通的书本的重量在300g-400g之间，而每层放置的书本至少在15至20本左右，连接板承受的重量在5斤，书本长时间放置在连接板上，长期的重压会导致连接板弯曲，至会导致连接板的断裂。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种卯合拼接式书柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种卯合拼接式书柜，包括两个侧板和支撑杆；

[0007] 支撑杆的两端侧面开设有贯穿槽，贯穿槽中插接有卯榫件；

[0008] 支撑杆的两端上侧开设有凹槽，凹槽中插接有卯榫块；

[0009] 侧板上开设有安装槽，安装槽的侧壁开设有卯榫槽；

[0010] 支撑杆上铺设有一承载板。

[0011] 优选的，承载板为整体的板状结构，承载板的底部边缘处固定安装有限位条，承载板放置在支撑杆上时，限位条刚好与支撑杆的外侧壁接触。

[0012] 优选的，支撑杆互相对应的一侧开设有承载槽，支撑杆上还开设有与承载槽连通的放置槽；

[0013] 承载板为多个板状的结构组成，多个板状结构从放置槽安装在承载槽的内部。

[0014] 优选的，卯榫件为长方体结构，且卯榫件水平放置。

[0015] 优选的，卯榫块位于凹槽中时，卯榫块的高度高出支撑杆上端面，且卯榫块的一侧刚好与侧板接触。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0017] 本实用新型通过设置侧板和支撑杆，侧板和支撑杆之间利用卯榫件和卯榫块连接在一起，避免了使用螺栓，在安装时更加方便。

[0018] 卯榫件和卯榫块对侧板进行夹持,使得侧板与支撑杆之间的安装和连接更加稳定。

[0019] 另外,支撑杆对承载板进行支撑,承载板能够承载更大的重量,能够避免承载板在书的压力下导致的承载板变形的情况出现。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型侧板和支撑杆的结构图;

[0021] 图2为本实用新型支撑杆的结构图;

[0022] 图3为本实用新型安装槽的结构图;

[0023] 图4为本实用新型侧板和承载板的一种结构图;

[0024] 图5为本实用新型侧板和承载板的另一种结构图。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图中所示,本实施例提供了一种卯合拼接式书柜,包括两个侧板和多个支撑杆,每两个支撑杆2为一组,且水平布置,如图1所示。

[0027] 支撑杆的两端侧面开设有贯穿槽,贯穿槽中插接有卯榫件为长方体结构,且卯榫件和贯穿槽7均水平放置,在安装卯榫件6时,可以避免卯榫件6在自身重力的作用下从贯穿槽7中掉落。

[0028] 侧板上开设有安装槽,安装槽的侧壁开设有卯榫槽,如图3所示。卯榫件6能够从外侧进入到卯榫槽4中。

[0029] 支撑杆的两端上侧开设有凹槽,凹槽中插接有卯榫块;卯榫块位于凹槽中时,卯榫块的高度高出支撑杆上端面,且卯榫块的一侧刚好与侧板接触,如图1所示。

[0030] 在安装支撑杆2时,先把支撑杆2插入到安装槽3中,并使得支撑杆2从安装槽3中伸出,然后把卯榫件6插入到贯穿槽7中,然后向外侧滑动侧板1,使得卯榫件6位于卯榫槽4中,即可安装好卯榫件6。然后把卯榫块5插入到凹槽中,卯榫件6和卯榫块5对侧板1形成挤压,从而安装好侧板1和支撑杆2。

[0031] 采用卯榫件6和卯榫块5对侧板和支撑杆2进行安装,相比于现有的采用螺栓安装,该种方式在安装时更加方便快捷。

[0032] 支撑杆上铺设承载板。如图4和图5所示。

[0033] 如图4所示,承载板为整体的板状结构,承载板的底部边缘处固定安装有限位条,限位条与承载板8形成U型结构。承载板8放置在支撑杆上时,限位条刚好与支撑杆的外侧壁接触,即水平的两个支撑杆2刚好开在U型结构的内侧,详见图4。

[0034] 承载板8还能够设置为多个板状的结构组成的结构,如图5所示。水平设置的两个支撑杆互相对应的一侧开设有水平设置的承载槽,支撑杆上还开设有与承载槽连通的放置槽,放置槽9与承载槽10垂直设置,承载槽10的高度刚好与板状结构的厚度相同。而板状结

构的宽度不大于放置槽9的宽度,板状结构能够直接放置在放置槽9的底部,如图5所示。板状结构在放置槽9的底部水平移动,能够滑动至承载槽10的内部。从而使得板状结构能够从放置槽安装在承载槽的内部。

[0035] 将承载板8安装在承载槽10中,承载板8放置的更加稳定。而且该种情况下,支撑杆2高于承载板8的上端面,在放置书本时,支撑杆2对书本进行限位,能够防止书本向外掉落,使得书本放置更加稳定。

[0036] 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。

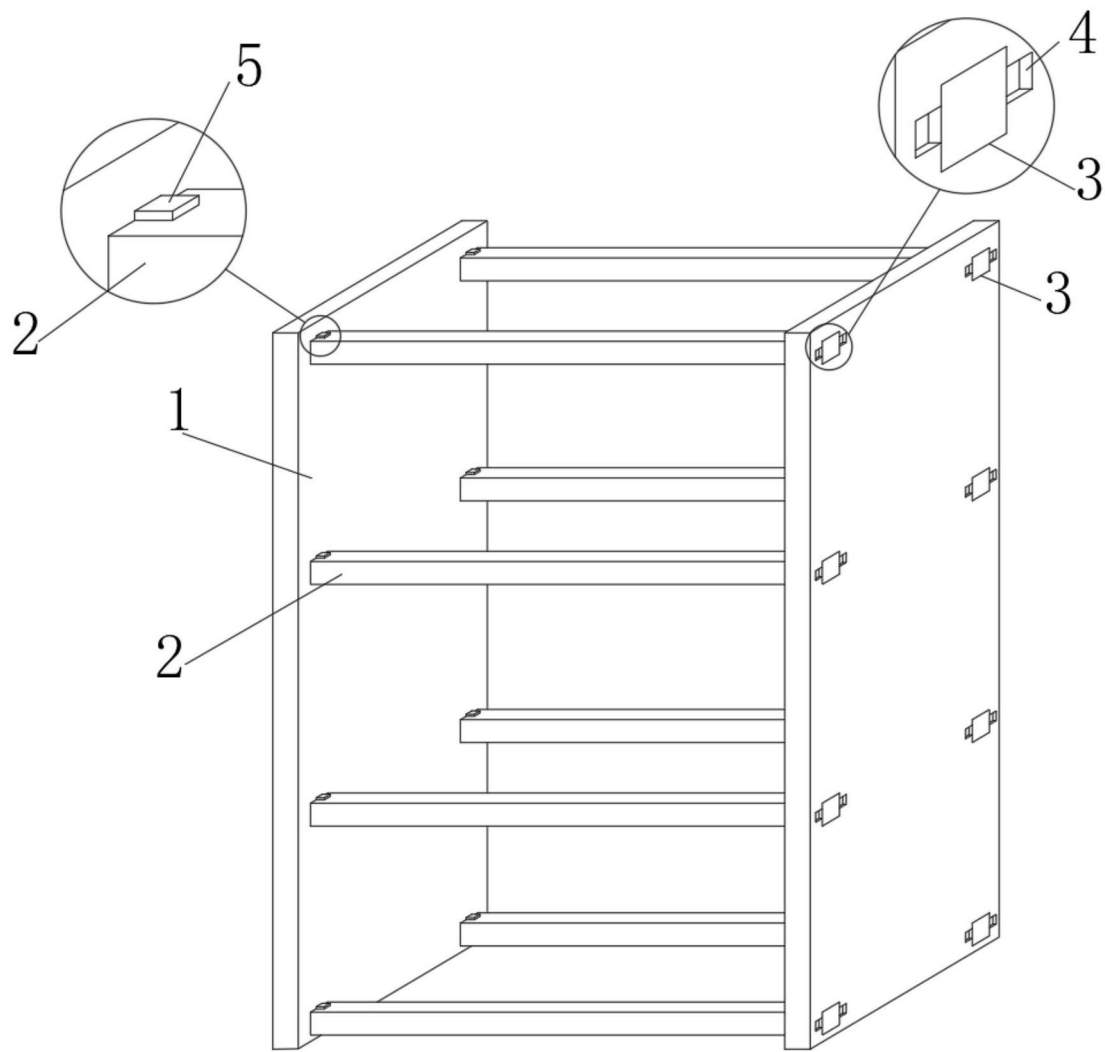


图1

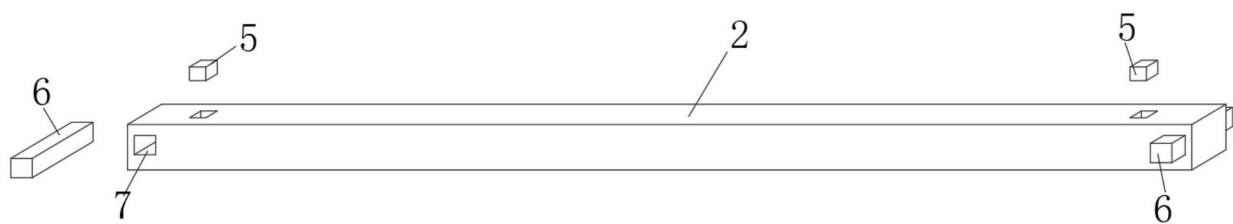


图2

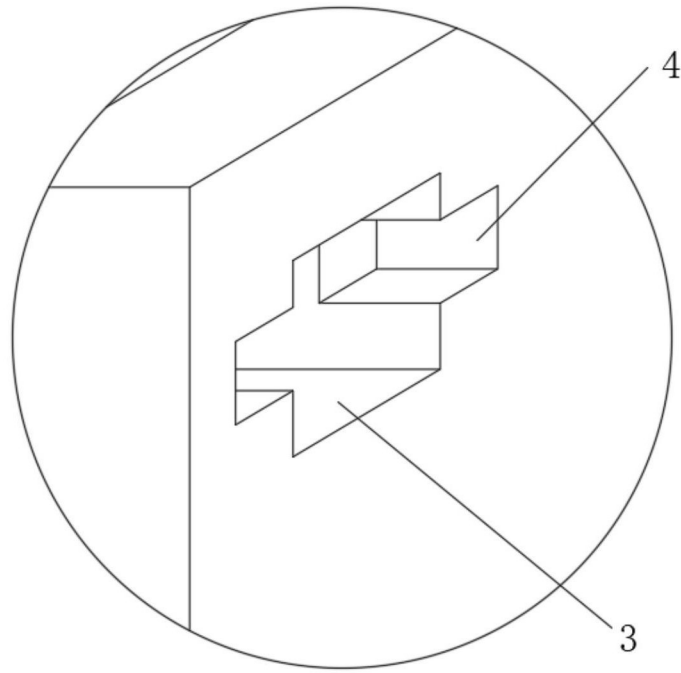


图3

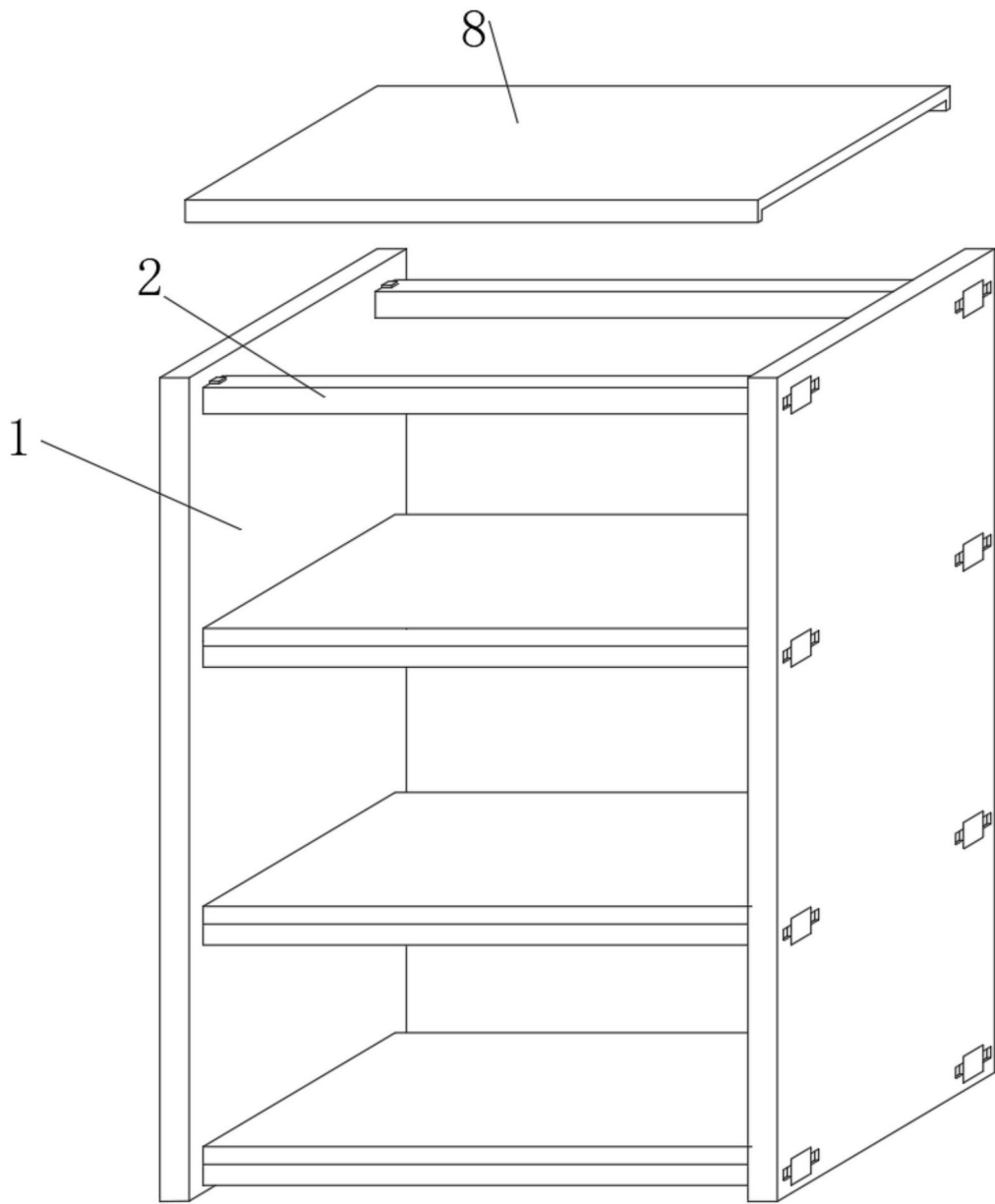


图4

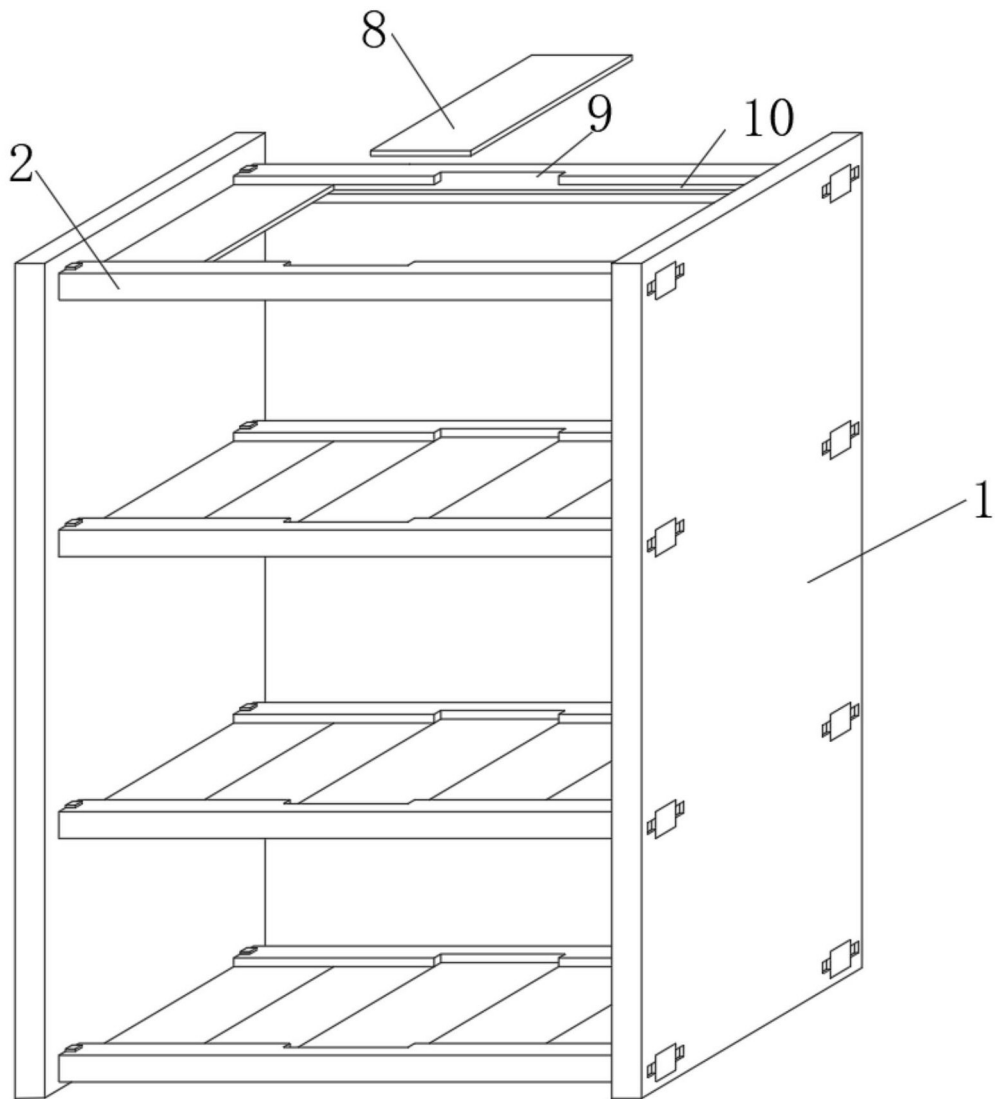


图5