(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222707844 U
(45)授权公告日 2025.04.04

(21)申请号 202421395773.X

(22)申请日 2024.06.18

(73)专利权人 上饶市酷太厨房用品有限公司
地址 334100 江西省上饶市广信区(上饶茶亭经济开发区)腾飞西路

(72)发明人 徐卓立 陈逸 岳坤

(74)专利代理机构 常州西创专利代理事务所(普通合伙) 32472
专利代理师 张磊

(51)Int.Cl.
A47B 88/90(2017.01)

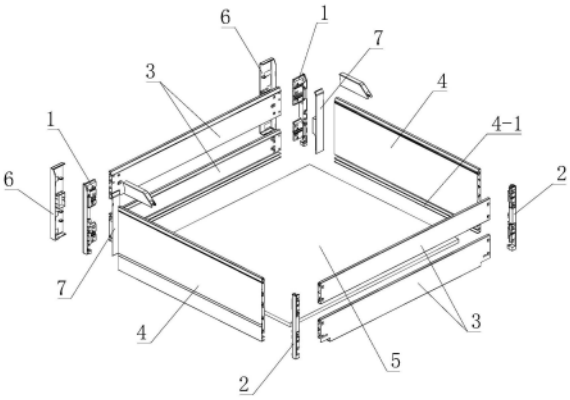
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

一种抽屉边框连接结构及组装式抽屉

(57)摘要

本实用新型公开了一种抽屉边框连接结构及组装式抽屉,属于抽屉技术领域。本实用新型的抽屉边框连接结构,包括前角码连接件、横向边框和纵向边框,前角码连接件上设有能够插入横向边框端部型腔内的横向插脚和能够插入纵向边框端部型腔内的纵向插脚,横向边框和纵向边框通过前角码连接件相连接并用紧固件紧固,达到结构稳固的效果,且整体的安装步骤简便;横向边框的端部侧壁上设有门板安装孔,横向边框的外侧选择性地设有门板或覆盖在横向边框的端部外侧的外盖板,门板和外盖板均通过由门板安装孔穿过的紧固件固定,各连接孔位能够通过内外盖板覆盖隐藏,使得抽屉外观更加精美和完整,极大地提升了用户的使用体验。



CN 222707844 U

1.一种抽屉边框连接结构,包括前角码连接件(1)、横向边框(3)和纵向边框(4),所述前角码连接件(1)上设有能够插入横向边框(3)端部型腔内的横向插脚(1-1)和能够插入纵向边框(4)端部型腔内的纵向插脚(1-2),所述横向边框(3)和纵向边框(4)通过前角码连接件(1)相连接并用紧固件紧固,其特征在于:所述横向边框(3)的端部侧壁上设有门板安装孔(3-2),所述横向边框(3)的外侧选择性地设有门板(10)或覆盖在横向边框(3)的端部外侧的外盖板(6),所述门板(10)和外盖板(6)均通过由门板安装孔(3-2)穿过的紧固件固定;所述横向边框(3)的端部内侧可拆卸地设有覆盖门板安装孔(3-2)的内盖板(7)。

2.根据权利要求1所述的抽屉边框连接结构,其特征在于:所述纵向边框(4)的端部型腔内设有螺丝槽(4-2),所述前角码连接件(1)上设有与上述螺丝槽(4-2)相对应的边框连接孔(1-3),所述横向边框(3)的端部侧壁上设有与上述边框连接孔(1-3)相对应的锁紧孔(3-1),所述锁紧孔(3-1)、边框连接孔(1-3)和螺丝槽(4-2)三者通过边框连接螺丝(8)锁紧固定。

3.根据权利要求1所述的抽屉边框连接结构,其特征在于:所述前角码连接件(1)的横向插脚(1-1)上还设有与上述门板安装孔(3-2)相对应的外盖板连接孔(1-4),所述外盖板(6)的内侧设有能够插入对应外盖板连接孔(1-4)内的螺丝柱(6-1),所述螺丝柱(6-1)上设有由内侧的门板安装孔(3-2)穿过的外盖板连接螺丝(9)。

4.根据权利要求3所述的抽屉边框连接结构,其特征在于:所述外盖板连接孔(1-4)和门板安装孔(3-2)均为腰形孔。

5.根据权利要求3所述的抽屉边框连接结构,其特征在于:所述外盖板(6)的边缘还设有若干能够扣在前角码连接件(1)上的边沿卡扣(6-2)。

6.根据权利要求1所述的抽屉边框连接结构,其特征在于:所述内盖板(7)的内侧设有若干球头柱(7-1),所述前角码连接件(1)的横向插脚(1-1)上设有内盖板连接孔(1-5),所述横向边框(3)的端部内侧设有与上述内盖板连接孔(1-5)相对应的过孔(3-3),所述球头柱(7-1)能够穿过过孔(3-3)扣合在对应的内盖板连接孔(1-5)中。

7.根据权利要求6所述的抽屉边框连接结构,其特征在于:所述外盖板(6)的内侧还设有第一对插部(6-3),所述第一对插部(6-3)的侧壁上设有第一扣接部(6-4),所述内盖板(7)的内侧设有第二对插部(7-2),所述第二对插部(7-2)的侧壁上设有第二扣接部(7-3),所述第一对插部(6-3)和第二对插部(7-2)穿过横向边框(3)对插连接,所述第一扣接部(6-4)和第二扣接部(7-3)扣合连接在一起。

8.根据权利要求6所述的抽屉边框连接结构,其特征在于:所述内盖板(7)的一侧还设有拆卸槽(7-4)。

9.一种组装式抽屉,包括一对横向边框(3)和一对纵向边框(4),所述横向边框(3)和纵向边框(4)围合形成抽屉的框架结构,所述框架结构的下部设有底板(5),位于抽屉前端的横向边框(3)两端均通过前角码连接件(1)与对应纵向边框(4)的前端相连接,位于抽屉后端的横向边框(3)两端均通过后角码连接件(2)与对应纵向边框(4)的后端相连接,其特征在于:所述前角码连接件(1)、横向边框(3)和纵向边框(4)三者通过权利要求1至8任意一项所述的抽屉边框连接结构相连接。

10.根据权利要求9所述的组装式抽屉,其特征在于:所述横向边框(3)和纵向边框(4)均为铝型材,在横向边框(3)和纵向边框(4)的下部内侧均设有底板卡槽(4-1),所述底板

(5)的四边位于对应的底板卡槽(4-1)内。

一种抽屉边框连接结构及组装式抽屉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽屉,更具体地说,涉及一种抽屉边框连接结构及组装式抽屉。

背景技术

[0002] 抽屉作为家具收纳中最为普遍的储物部件,能够有效地收纳物品同时方便推拉取物,具有很好的防尘、隐蔽效果。目前市面上的抽屉多数使用复合板材拼装而成,存在易变形、难清洁、材质环保性差等缺陷,因此人们越发青睐于使用铝质材质的抽屉。

[0003] 现有的铝质抽屉大多采用散件型材板拼接组装的形式,组装过程较为繁琐,且安装后极易出现边沿处拼缝较大的现象。同时抽屉上的各连接孔位普遍存在外露的问题,影响美观,时间长了也容易积灰且难以打理,严重降低用户的使用体验。

[0004] 中国专利申请号202310540236.3公开了一种“用于构建具有隐蔽式角部连接件和双向抽屉前部调节的薄壁铝型材抽屉的方法和系统”,该专利申请案的公开日为2023年07月25日。其薄壁铝型材抽屉包括左/右型材、前/后型材、前底座型材、中底座型材和后底座型材以及多个隐蔽式角部连接件。该多个隐蔽式角部连接件被插入并紧固到型材的刳刨机区域中;多个连接件被插入并紧固到型材的空余空间中。上述铝型材抽屉能够将角部连接件隐藏起来,使得抽屉整体更加美观。但角部连接件插入型材内,两者之间无其他紧固件连接,连接稳定性有待考证,容易在外力作用下而产生较大拼缝等问题。

[0005] 另外,随着抽屉的使用形式越来越多,有的抽屉需要安装在门板上使用,而有的抽屉无需连接门板,这就要求抽屉有不同的安装结构或两种款式,增加了抽屉的结构复杂性和成本。

发明内容

[0006] 1.实用新型要解决的技术问题

[0007] 本实用新型的目的在于克服现有抽屉边框连接结构存在的上述不足,提供一种抽屉边框连接结构及组装式抽屉,采用本实用新型的技术方案,横向边框和纵向边框通过前角码连接件连接并用紧固件紧固,横向边框的端部侧壁上设有门板安装孔,可适用于有门板和无门板抽屉,并且各连接孔位能够通过内外盖板覆盖隐藏,使得抽屉不仅组装方便稳固,而且外观更加精美和完整,极大地提升了用户的使用体验。

[0008] 2.技术方案

[0009] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0010] 本实用新型的一种抽屉边框连接结构,包括前角码连接件、横向边框和纵向边框,所述前角码连接件上设有能够插入横向边框端部型腔内的横向插脚和能够插入纵向边框端部型腔内的纵向插脚,所述横向边框和纵向边框通过前角码连接件相连接并用紧固件紧固,所述横向边框的端部侧壁上设有门板安装孔,所述横向边框的外侧选择性地设有门板或覆盖在横向边框的端部外侧的外盖板,所述门板和外盖板均通过由门板安装孔穿过的紧

固件固定;所述横向边框的端部内侧可拆卸地设有覆盖门板安装孔的内盖板。

[0011] 更进一步地,所述纵向边框的端部型腔内设有螺丝槽,所述前角码连接件上设有与上述螺丝槽相对应的边框连接孔,所述横向边框的端部侧壁上设有与上述边框连接孔相对应的锁紧孔,所述锁紧孔、边框连接孔和螺丝槽三者通过边框连接螺丝锁紧固定。

[0012] 更进一步地,所述前角码连接件的横向插脚上还设有与上述门板安装孔相对应的外盖板连接孔,所述外盖板的内侧设有能够插入对应外盖板连接孔内的螺丝柱,所述螺丝柱上设有由内侧的门板安装孔穿过的外盖板连接螺丝。

[0013] 更进一步地,所述外盖板连接孔和门板安装孔均为腰形孔。

[0014] 更进一步地,所述外盖板的边缘还设有若干能够扣在前角码连接件上的边沿卡扣。

[0015] 更进一步地,所述内盖板的内侧设有若干球头柱,所述前角码连接件的横向插脚上设有内盖板连接孔,所述横向边框的端部内侧设有与上述内盖板连接孔相对应的过孔,所述球头柱能够穿过过孔扣合在对应的内盖板连接孔中。

[0016] 更进一步地,所述外盖板的内侧还设有第一对插部,所述第一对插部的侧壁上设有第一扣接部,所述内盖板的内侧设有第二对插部,所述第二对插部的侧壁上设有第二扣接部,所述第一对插部和第二对插部穿过横向边框对插连接,所述第一扣接部和第二扣接部扣合连接在一起。

[0017] 更进一步地,所述内盖板的一侧还设有拆卸槽。

[0018] 本实用新型的一种组装式抽屉,包括一对横向边框和一对纵向边框,所述横向边框和纵向边框围合形成抽屉的框架结构,所述框架结构的下部设有底板,位于抽屉前端的横向边框两端均通过前角码连接件与对应纵向边框的前端相连接,位于抽屉后端的横向边框两端均通过后角码连接件与对应纵向边框的后端相连接,所述前角码连接件、横向边框和纵向边框三者通过上述的抽屉边框连接结构相连接。

[0019] 更进一步地,所述横向边框和纵向边框均为铝型材,在横向边框和纵向边框的下部内侧均设有底板卡槽,所述底板的四边位于对应的底板卡槽内。

[0020] 3.有益效果

[0021] 采用本实用新型提供的技术方案,与已有的公知技术相比,具有如下有益效果:

[0022] (1)本实用新型的一种抽屉边框连接结构,其包括前角码连接件、横向边框和纵向边框,前角码连接件上设有能够插入横向边框端部型腔内的横向插脚和能够插入纵向边框端部型腔内的纵向插脚,横向边框和纵向边框通过前角码连接件相连接并用紧固件紧固,达到结构稳固的效果,且整体的安装步骤简便;横向边框的端部侧壁上设有门板安装孔,横向边框的外侧选择性地设有门板或覆盖在横向边框的端部外侧的外盖板,门板和外盖板均通过由门板安装孔穿过的紧固件固定,横向边框的端部内侧可拆卸地设有覆盖门板安装孔的内盖板,可适用于有门板和无门板抽屉,并且各连接孔位能够通过内外盖板覆盖隐藏,使得抽屉外观更加精美和完整,极大地提升了用户的使用体验;

[0023] (2)本实用新型的一种抽屉边框连接结构,其纵向边框的端部型腔内设有螺丝槽,前角码连接件上设有与上述螺丝槽相对应的边框连接孔,横向边框的端部侧壁上设有与上述边框连接孔相对应的锁紧孔,锁紧孔、边框连接孔和螺丝槽三者通过边框连接螺丝锁紧固定,采用该结构,能够通过边框连接螺丝同时实现前角码连接件、横向边框和纵向边框的

连接,安装更加简单方便,且连接后牢固可靠;

[0024] (3)本实用新型的一种抽屉边框连接结构,其前角码连接件的横向插脚上还设有与上述门板安装孔相对应的外盖板连接孔,外盖板的内侧设有能够插入对应外盖板连接孔内的螺丝柱,螺丝柱上设有由内侧的门板安装孔穿过的外盖板连接螺丝,利用横向插脚作为中间填充,能够防止螺丝拧紧过程中横向边框受压变形,同时可以提高螺丝拧紧牢固性,保证门板或外盖板安装稳固;

[0025] (4)本实用新型的一种抽屉边框连接结构,其外盖板连接孔和门板安装孔均为腰形孔,能够方便门板安装位置的微调,保证抽屉组装精度;

[0026] (5)本实用新型的一种抽屉边框连接结构,其外盖板的边缘还设有若干能够扣在前角码连接件上的边沿卡扣,能够防止外盖板边缘翘起,进一步提高外盖板安装稳固性;

[0027] (6)本实用新型的一种抽屉边框连接结构,其内盖板的内侧设有若干球头柱,前角码连接件的横向插脚上设有内盖板连接孔,横向边框的端部内侧设有与上述内盖板连接孔相对应的过孔,球头柱能够穿过过孔扣合在对应的内盖板连接孔中,采用该结构,内盖板安装牢固,拆装方便;

[0028] (7)本实用新型的一种抽屉边框连接结构,其外盖板的内侧还设有第一对插部,第一对插部的侧壁上设有第一扣接部,内盖板的内侧设有第二对插部,第二对插部的侧壁上设有第二扣接部,第一对插部和第二对插部穿过横向边框对插连接,第一扣接部和第二扣接部扣合连接在一起,采用上述结构,内外盖板能够扣合在一起,进一步提高了内盖板的安装稳定性;此外,在内盖板的一侧还设有拆卸槽,可以方便内盖板的拆卸,从而方便螺丝拆装;

[0029] (8)本实用新型的一种组装式抽屉,其包括一对横向边框和一对纵向边框,横向边框和纵向边框围合形成抽屉的框架结构,框架结构的下部设有底板,位于抽屉前端的横向边框两端均通过前角码连接件与对应纵向边框的前端相连接,位于抽屉后端的横向边框两端均通过后角码连接件与对应纵向边框的后端相连接,前角码连接件、横向边框和纵向边框三者通过上述的抽屉边框连接结构相连接,抽屉组装牢固,组装过程简单方便,解决了现有拼装式抽屉易出现较大拼接缝的问题,同时连接孔位能够被完全覆盖,避免了螺丝外露而影响美观以及不便于抽屉打理的问题。

附图说明

[0030] 图1为本实用新型的一种组装式抽屉的爆炸示意图;

[0031] 图2为本实用新型中前角码连接件的结构示意图;

[0032] 图3为本实用新型中前角码连接件与边框连接的示意图;

[0033] 图4为本实用新型的一种组装式抽屉的整体结构示意图;

[0034] 图5为本实用新型中外盖板的结构示意图;

[0035] 图6为本实用新型中外盖板的安装过程示意图;

[0036] 图7为本实用新型中外盖板安装完成后的示意图;

[0037] 图8为本实用新型中内盖板的结构示意图;

[0038] 图9为本实用新型中内盖板与前角码连接件的配合结构示意图;

[0039] 图10为本实用新型中显示组装后内盖板的抽屉的结构示意图;

[0040] 图11为本实用新型的一种无门板的组装式抽屉的整体结构示意图；

[0041] 图12为本实用新型的一种带门板的组装式抽屉的整体结构示意图。

[0042] 示意图中的标号说明：

[0043] 1、前角码连接件；1-1、横向插脚；1-2、纵向插脚；1-3、边框连接孔；1-4、外盖板连接孔；1-5、内盖板连接孔；2、后角码连接件；3、横向边框；3-1、锁紧孔；3-2、门板安装孔；3-3、过孔；4、纵向边框；4-1、底板卡槽；4-2、螺丝槽；5、底板；6、外盖板；6-1、螺丝柱；6-2、边沿卡扣；6-3、第一对插部；6-4、第一扣接部；7、内盖板；7-1、球头柱；7-2、第二对插部；7-3、第二扣接部；7-4、拆卸槽；8、边框连接螺丝；9、外盖板连接螺丝；10、门板。

具体实施方式

[0044] 为进一步了解本实用新型的内容，结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

[0045] [实施例]

[0046] 结合图1至图10所示，本实施例的一种抽屉边框连接结构，包括前角码连接件1、横向边框3和纵向边框4，前角码连接件1上设有能够插入横向边框3端部型腔内的横向插脚1-1和能够插入纵向边框4端部型腔内的纵向插脚1-2，对于矩形抽屉而言，横向边框3和纵向边框4相互垂直，因此前角码连接件1上的横向插脚1-1和纵向插脚1-2也相互垂直，横向边框3和纵向边框4通过前角码连接件1相连接并用紧固件紧固，实现了横向边框3和纵向边框4的转角连接，并且连接结构稳固。横向边框3的端部侧壁上设有门板安装孔3-2，通过该门板安装孔3-2可以在横向边框3上安装门板10。根据抽屉的不同使用场合，抽屉有无门板和有门板两种设计，为了适应不同抽屉的形式，横向边框3的外侧选择性地设有门板10或覆盖在横向边框3的端部外侧的外盖板6，门板10和外盖板6均通过由门板安装孔3-2穿过的紧固件固定，即对于有门板的抽屉，横向边框3的外侧可以通过门板安装孔3-2安装门板10使用，对于无门板的抽屉，横向边框3的端部外侧可以通过门板安装孔3-2安装外盖板6以遮挡连接孔位。另外，横向边框3的端部内侧可拆卸地设有覆盖门板安装孔3-2的内盖板7，各连接孔位能够通过内外盖板覆盖隐藏，使得抽屉外观更加精美和完整，极大地提升了用户的使用体验。内盖板7采用可拆式设计，可以通过拆卸内盖板7来露出对应的连接孔位和紧固件，方便对门板10和外盖板6进行拆装，内盖板7从内侧覆盖连接孔位，使得抽屉内部整洁，方便抽屉内部打理。

[0047] 如图3所示，对于边框之间的连接具体如下：纵向边框4的端部型腔内设有螺丝槽4-2，前角码连接件1上设有与上述螺丝槽4-2相对应的边框连接孔1-3，横向边框3的端部侧壁上设有与上述边框连接孔1-3相对应的锁紧孔3-1，锁紧孔3-1、边框连接孔1-3和螺丝槽4-2三者通过边框连接螺丝8锁紧固定。具体安装时，将前角码连接件1的横向插脚1-1插入横向边框3的端部型腔内，将前角码连接件1的纵向插脚1-2插入纵向边框4的端部型腔内，此时锁紧孔3-1、边框连接孔1-3和螺丝槽4-2三者刚好相对，之后从横向边框3的外侧拧入边框连接螺丝8，边框连接螺丝8穿过锁紧孔3-1、边框连接孔1-3后与螺丝槽4-2螺纹配合。边框连接螺丝8可以是自攻螺丝，螺丝槽4-2可以是成型在纵向边框4上的圆形或C形孔。采用该结构，能够通过边框连接螺丝8同时实现前角码连接件1、横向边框3和纵向边框4的连接，安装更加简单方便，且连接后牢固可靠。由于边框连接螺丝8从横向边框3外侧连接，边框连接螺丝8外露于横向边框3的外侧，当安装门板10时可以利用门板10将边框连接螺丝8

遮住,当不带门板时可以利用外盖板6将边框连接螺丝8遮住。

[0048] 如图2和图4所示,在本实施例中,前角码连接件1的横向插脚1-1上还设有与上述门板安装孔3-2相对应的外盖板连接孔1-4,在横向插脚1-1插入横向边框3端部型腔内后,外盖板连接孔1-4与门板安装孔3-2的位置刚好相对,紧固件由横向边框3的内侧穿过门板安装孔3-2和外盖板连接孔1-4连接门板10或外盖板6,此时横向插脚1-1作为中间填充,能够防止螺丝拧紧过程中横向边框3受压变形,同时可以提高螺丝拧紧牢固性,保证门板10或外盖板7安装稳固。如图5和图6所示,外盖板6的内侧设有能够插入对应外盖板连接孔1-4内的螺丝柱6-1,螺丝柱6-1上设有由内侧的门板安装孔3-2穿过的外盖板连接螺丝9。螺丝柱6-1能够插入外盖板连接孔1-4内,外盖板连接螺丝9直接拧入螺丝柱6-1内实现连接固定。上述的外盖板连接孔1-4和门板安装孔3-2均为腰形孔,能够方便门板10安装位置的微调,保证抽屉组装精度。相应的,上述螺丝柱6-1的两侧设有翼板,一方面能够提高螺丝柱6-1在外盖板6上的结构强度,另一方面能够与上述腰形孔稳定配合。参照图5和图6所示,外盖板6的边缘还设有若干能够扣在前角码连接件1上的边沿卡扣6-2,能够防止外盖板6边缘翘起,进一步提高外盖板6安装稳固性。具体安装时,将外盖板6从抽屉前端的外侧向着前角码连接件1和横向边框3的表面进行贴合,使螺丝柱6-1与前角码连接件1上的腰型孔完成插接配合并用螺丝紧固,同时边沿卡扣6-2也与前角码连接件1侧壁以及横向边框3的底部完成卡紧限位,最终实现外盖板6覆盖安装到抽屉外侧。

[0049] 如图7至图9所示,在本实施例中,内盖板7的内侧设有若干球头柱7-1,前角码连接件1的横向插脚1-1上设有内盖板连接孔1-5,横向边框3的端部内侧设有与上述内盖板连接孔1-5相对应的过孔3-3,球头柱7-1能够穿过过孔3-3扣合在对应的内盖板连接孔1-5中。采用该结构,内盖板7安装牢固,拆装方便。具体地,球头柱7-1的球头部分为空心结构,受到压力时可以向中心挤压变形,压力消除后又可以实现回弹,内盖板7安装时,将球头柱7-1对准对应的过孔3-3插入,由于内盖板连接孔1-5与过孔3-3位置对应,因此球头柱7-1可以插入内盖板连接孔1-5内,内盖板连接孔1-5靠抽屉外侧的一端尺寸大,另一端尺寸小,呈喇叭状台阶孔,球头柱7-1从尺寸小的一端插入,进入另一端后回弹实现卡合。具体安装时,将内盖板7从抽屉前端的内侧向着前角码连接件1和横向边框3的表面进行贴合,使球头柱7-1经过变形后嵌入卡紧到内盖板连接孔1-5内。

[0050] 此外,如图5和图8所示,对于横向边框3高度跨度较大且中间具有间隙的抽屉,外盖板6的内侧还设有第一对插部6-3,第一对插部6-3的侧壁上设有第一扣接部6-4,内盖板7的内侧设有第二对插部7-2,第二对插部7-2的侧壁上设有第二扣接部7-3,第一对插部6-3和第二对插部7-2穿过横向边框3对插连接,第一扣接部6-4和第二扣接部7-3扣合连接在一起。内外盖板能够扣合在一起,进一步提高了内盖板7的安装稳定性。具体地,第一对插部6-3可以是凸出于外盖板6内表面的矩形框,第二对插部7-2可以是凸出于内盖板7内表面的矩形框,第二对插部7-2的内侧尺寸与第一对插部6-3的外侧尺寸相适配,使得第一对插部6-3能够插入第二对插部7-2内;第一扣接部6-4可以是设置在第一对插部6-3侧壁上的卡扣,第二扣接部7-3可以是设置在第二对插部7-2侧壁上的卡槽,在第一对插部6-3和第二对插部7-2插接后,第一扣接部6-4与第二扣接部7-3相互卡合,最终实现内盖板7覆盖安装到抽屉内侧。此外,如图8和图10所示,在内盖板的一侧还设有拆卸槽7-4,可以方便内盖板7的拆卸,用户在使用过程中如需拆卸内盖板7,可以使用工具从拆卸槽7-4处将内盖板7撬起,使

各球头柱和卡扣处的配合松脱,随后拆下内盖板7,从而方便螺丝拆装。

[0051] 图11示出了安装外盖板6的抽屉状态。在外盖板6和内盖板7都安装后,能够实现对抽屉上的各连接孔位的有效覆盖,解决螺丝外露的问题,使得抽屉的外观更加精美和完整,极大地提升用户的使用体验。

[0052] 图12示出了安装门板10的抽屉状态。用户在使用过程中如需安装抽屉门板时,可以选择取消外盖板6,即分别拆下内盖板7和外盖板6,然后用螺丝通过横向边框3上的门板安装孔3-2将门板10固定在抽屉上,再将内盖板7安装到抽屉内侧,同样可以实现对连接孔位的有效覆盖。

[0053] 本实施例还涉及一种组装式抽屉。可以参照图1、图11和图12所示,该组装式抽屉包括一对横向边框3和一对纵向边框4,横向边框3和纵向边框4围合形成抽屉的框架结构,框架结构的下部设有底板5,位于抽屉前端的横向边框3两端均通过前角码连接件1与对应纵向边框4的前端相连接,位于抽屉后端的横向边框3两端均通过后角码连接件2与对应纵向边框4的后端相连接,前角码连接件1、横向边框3和纵向边框4三者通过前述的抽屉边框连接结构相连接。后角码连接件2、横向边框3和纵向边框4三者的连接方式与前角码连接件1的连接方式类似,在后角码连接件2上也设有相互垂直的插脚与横向边框3和纵向边框4插接配合,利用边框连接螺丝依次穿过横向边框3、后角码连接件2后与纵向边框4进行锁紧固定,安装更加简单方便,且连接后牢固可靠。由于抽屉后侧的横向边框3上的连接孔位和螺丝位于整个抽屉的后部,安装在柜体内使用时无法被用户看到,因此可以不用对其进行覆盖。

[0054] 在本实施例的组装式抽屉中,上述的横向边框3和纵向边框4均为铝型材,在横向边框3和纵向边框4的下部内侧均设有底板卡槽4-1,底板5的四边位于对应的底板卡槽4-1内。安装时,可以先利用前角码连接件1将抽屉前侧的横向边框3和两侧的纵向边框4连接在一起,然后将底板5沿底板卡槽4-1插入到位,之后再利用后角码连接件2将抽屉后侧的横向边框3和两侧的纵向边框4连接在一起。

[0055] 本实用新型的一种抽屉边框连接结构及组装式抽屉,横向边框和纵向边框通过前角码连接件连接并用紧固件紧固,横向边框的端部侧壁上设有门板安装孔,可适用于有门板和无门板抽屉,并且各连接孔位能够通过内外盖板覆盖隐藏,使得抽屉不仅组装方便稳固,而且外观更加精美和完整,极大地提升了用户的使用体验。

[0056] 以上示意性地对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型宗旨的情况下,不经创造性地设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

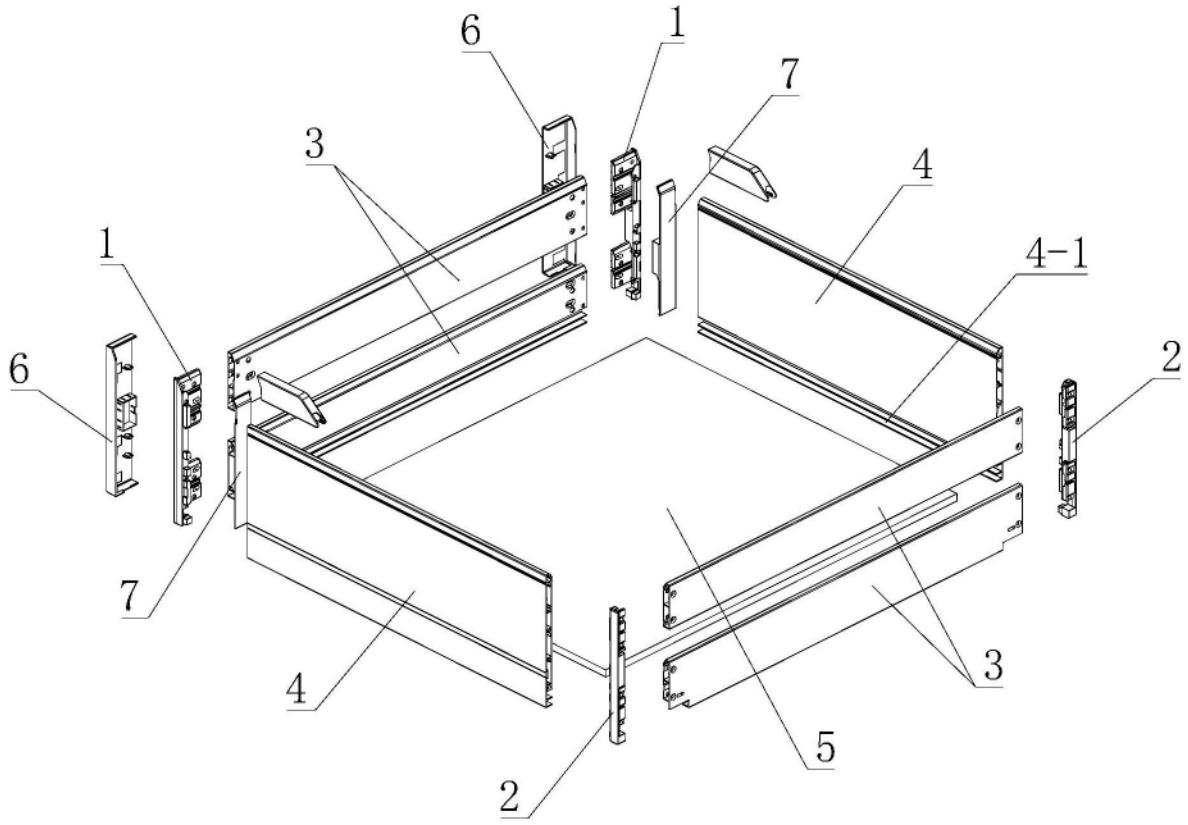


图1

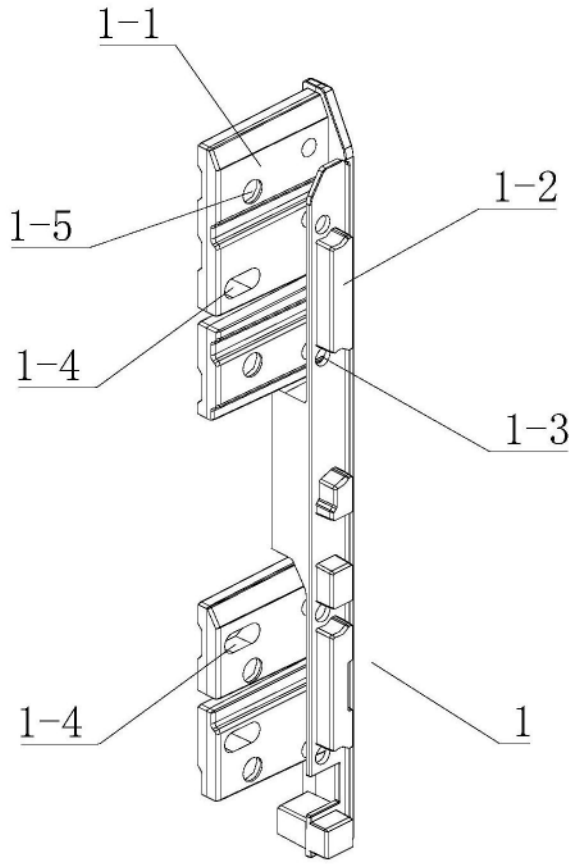


图2

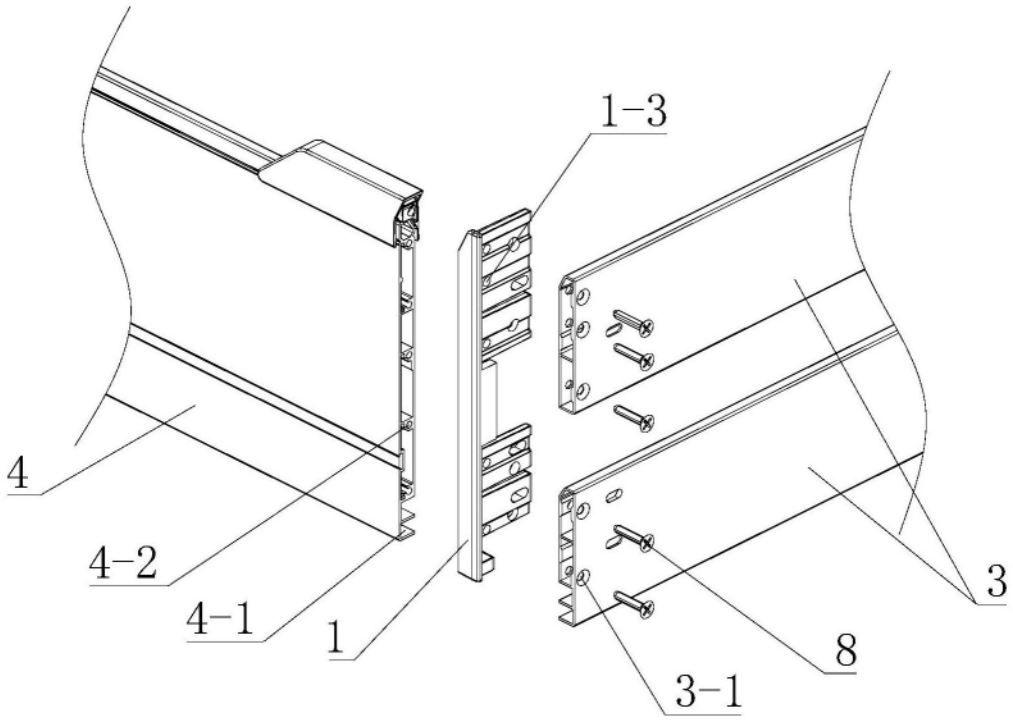


图3

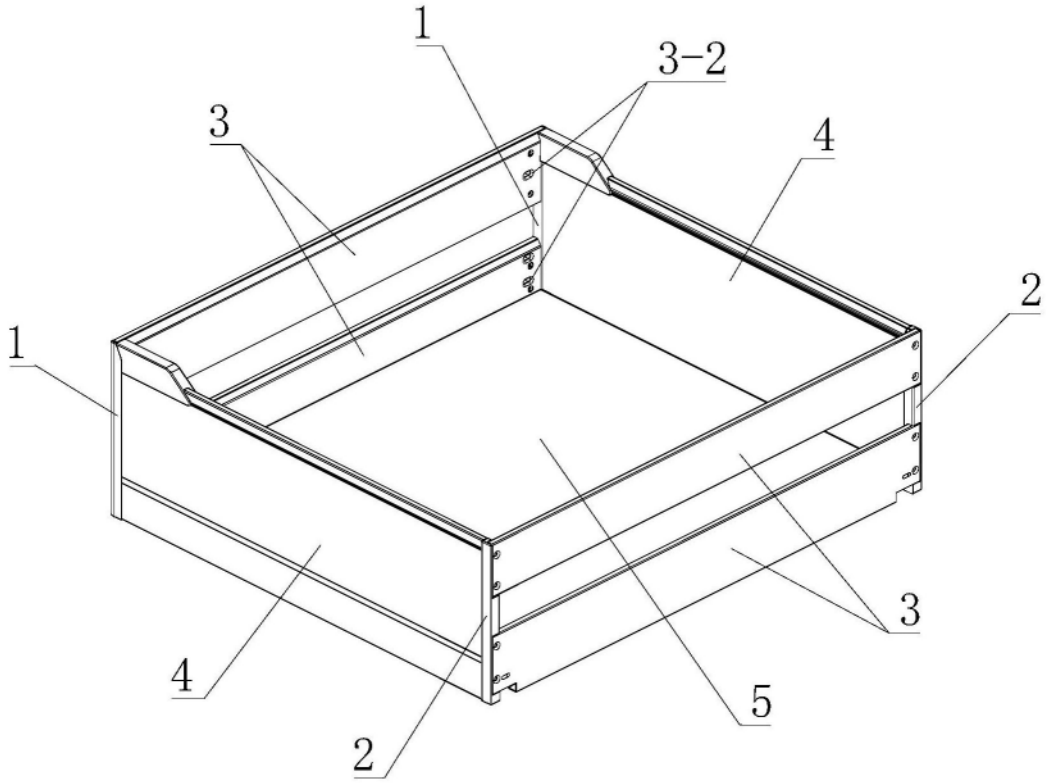


图4

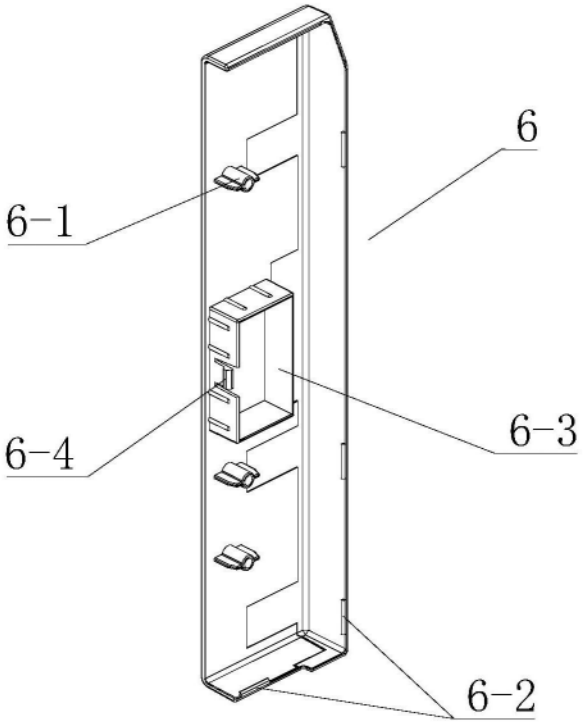


图5

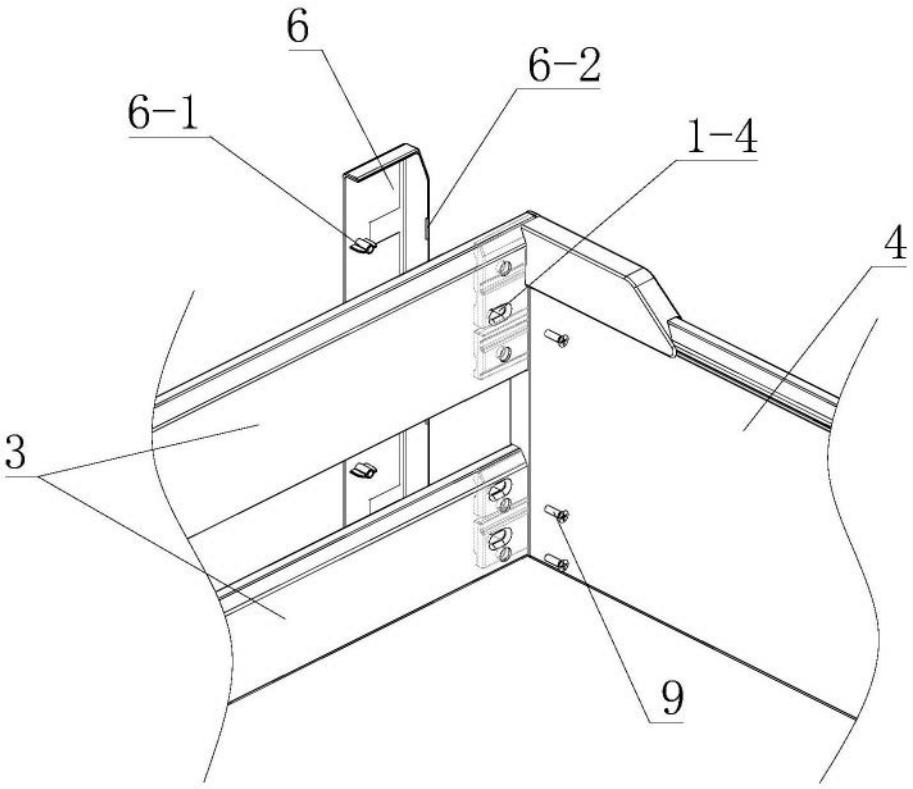


图6

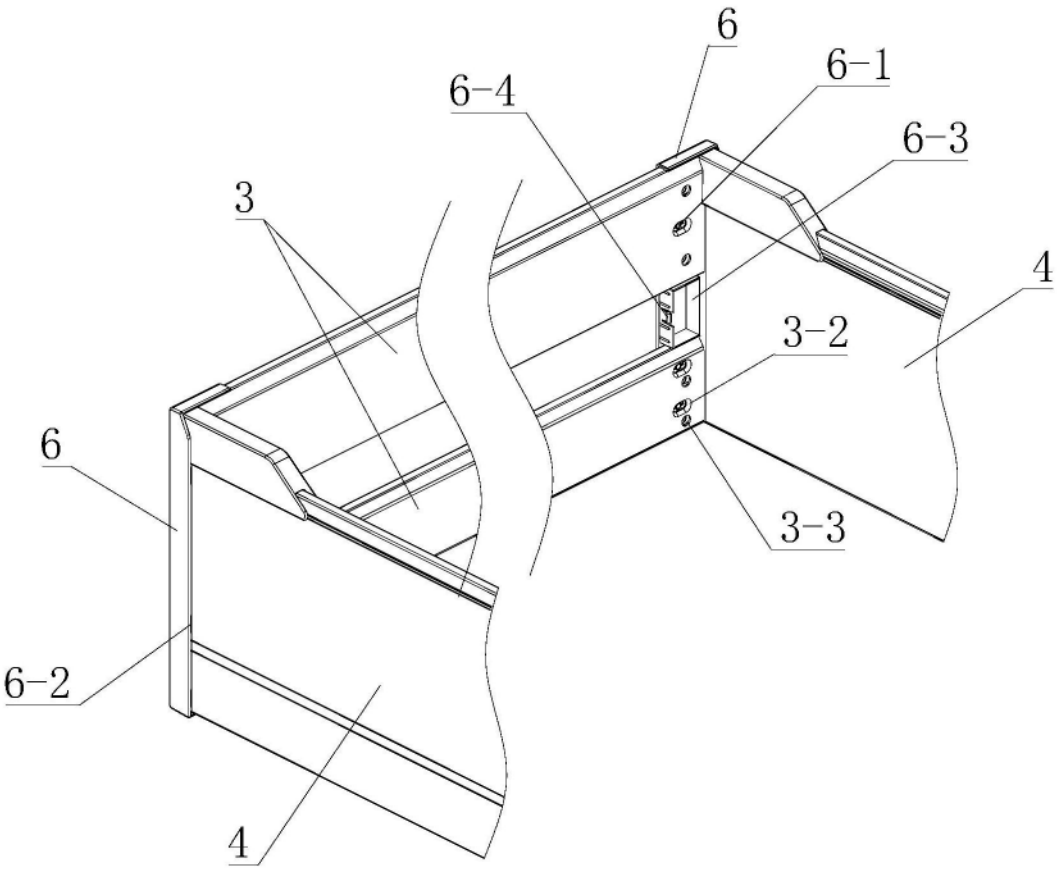


图7

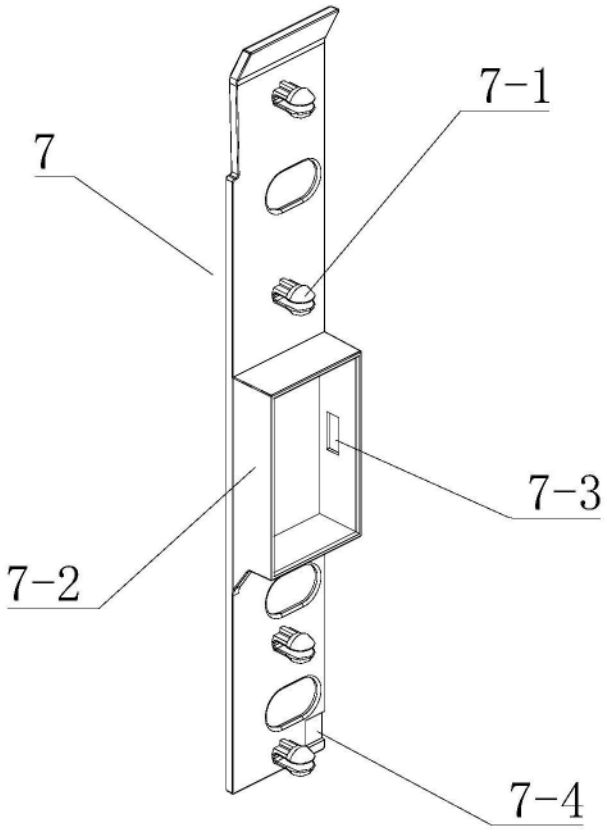


图8

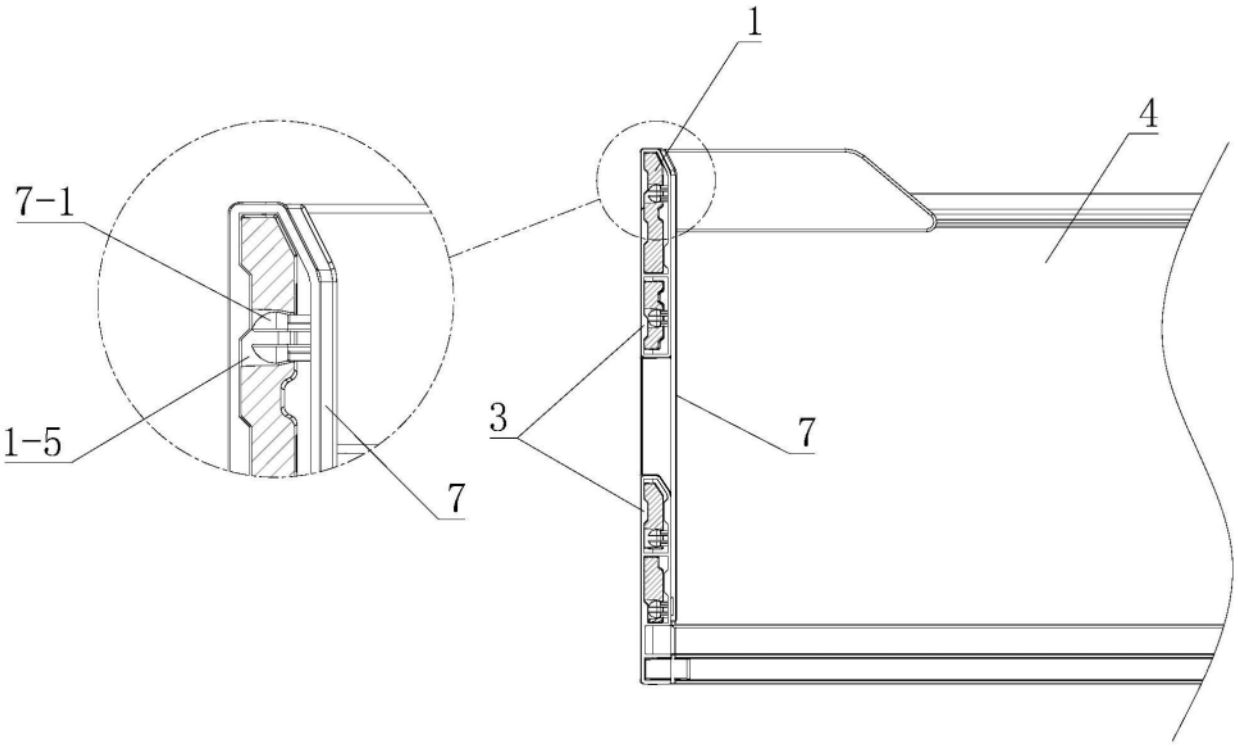


图9

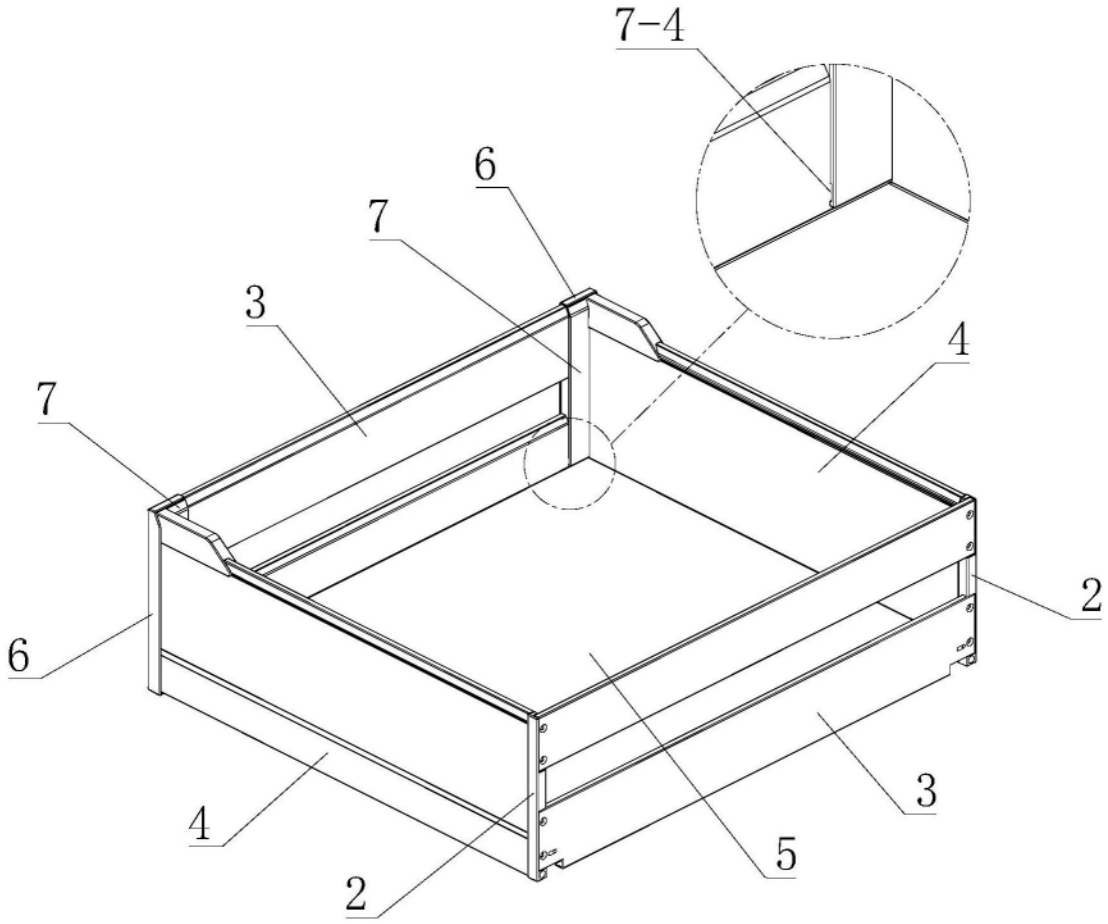


图10

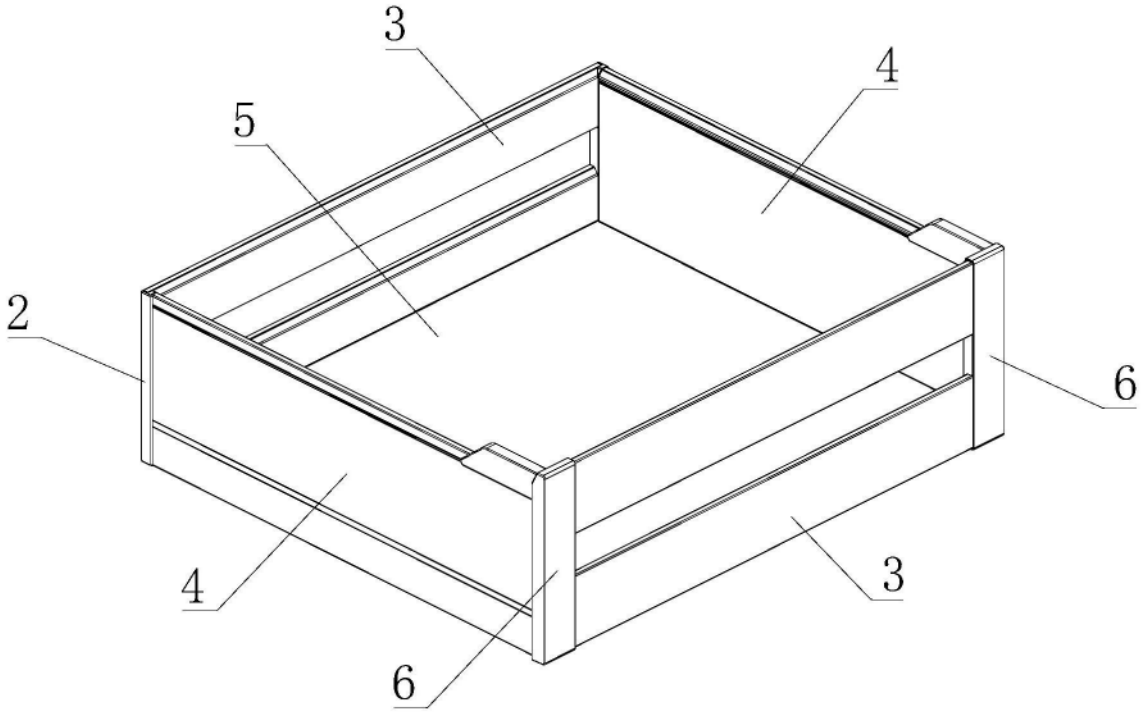


图11

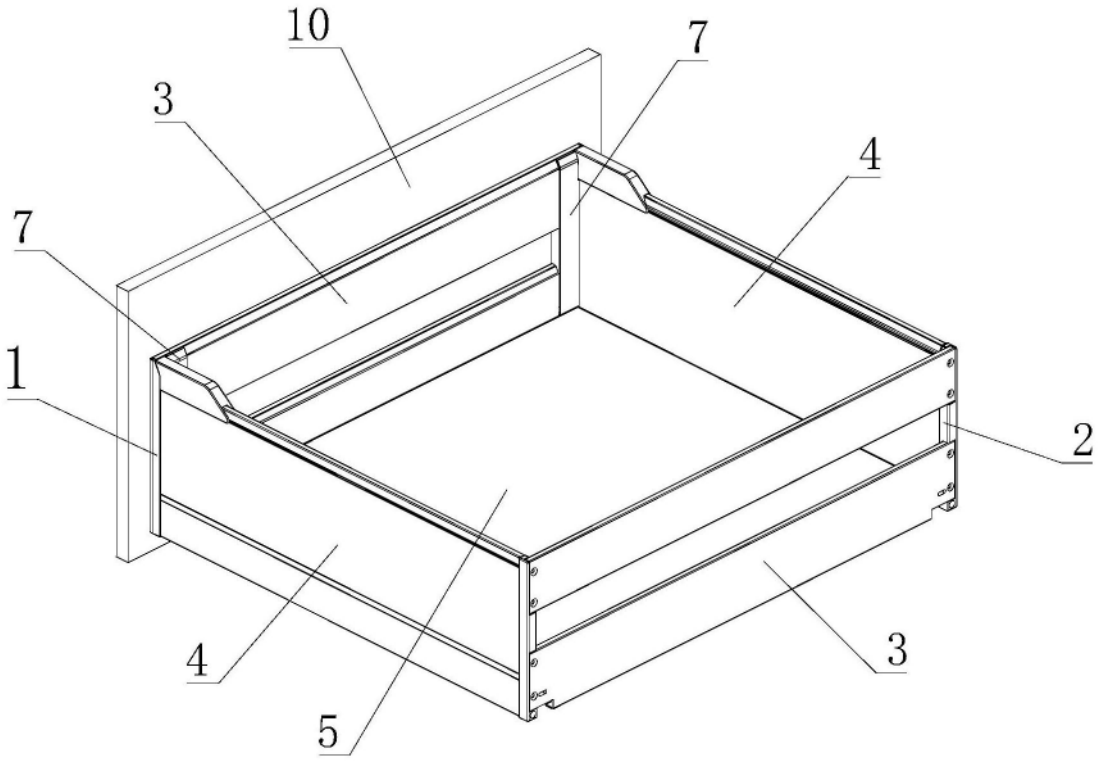


图12