



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221356280 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323195516.X

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 士商湖州五金机电有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区高新区
环渚路818号

(72) 发明人 郭树来 王士贤

(74) 专利代理机构 深圳市韦恩肯知识产权代理
有限公司 44375

专利代理师 杨明超

(51) Int. Cl.

A47B 96/02 (2006.01)

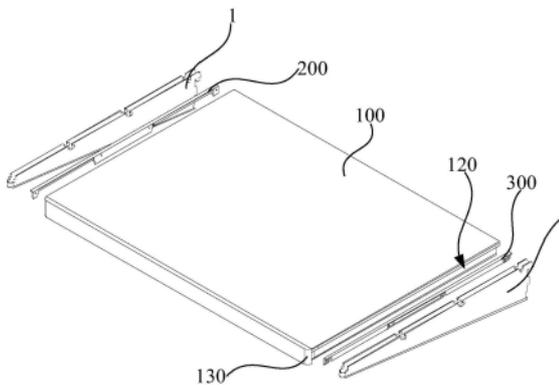
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种置物结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种置物结构,用于安装在拼搭式置物架的支臂上,置物结构包括置物板、左安装条及右安装条,左安装条和右安装条设置于置物板的相对两侧,左安装条用于与拼搭式置物架的其中一个支臂卡持定位,右安装条用于与拼搭式置物架的另一个支臂卡持定位;左安装条包括第一卡持结构和第二卡持结构,第一卡持结构用于实现左安装条相对支臂在水平方向的定位,第二卡持结构用于实现左安装条相对支臂在竖直方向的定位。左安装条和右安装条均能够实现相对对应的支臂在水平方向及竖直方向的定位,进而能够实现整个置物结构相对拼搭式置物架的可靠定位,置物结构不会从拼搭式置物架的支臂上掉落。



1. 一种置物结构,用于安装在拼搭式置物架的支臂上,其特征在于,所述置物结构包括:

置物板;及

左安装条和右安装条,设置于所述置物板的相对两侧,所述左安装条用于与所述拼搭式置物架的其中一个支臂卡持定位,所述右安装条的结构与所述左安装条的结构相同,所述右安装条用于与所述拼搭式置物架的另一个支臂卡持定位;

所述左安装条包括第一卡持结构和第二卡持结构,所述第一卡持结构用于实现所述左安装条相对所述支臂在水平方向的定位,所述第二卡持结构用于实现所述左安装条相对所述支臂在竖直方向的定位。

2. 如权利要求1所述的置物结构,其特征在于,所述第一卡持结构包括第一竖板、第二竖板、第三竖板、第四竖板及第五竖板,所述第一竖板、所述第二竖板及所述第三竖板的延伸方向相同,所述第二竖板沿与垂直于所述第一竖板的方向与所述第一竖板及所述第三竖板错开,所述第四竖板和所述第五竖板的延伸方向与所述第一竖板的延伸方向垂直,所述第四竖板连接所述第一竖板和所述第二竖板,所述第五竖板连接所述第二竖板和所述第三竖板,所述第二竖板与所述置物板的侧壁接触,所述支臂的顶部间隔开设有多个卡口,所述第四竖板用于插入所述支臂的其中一个所述卡口,所述第五竖板用于插入所述支臂的另一个所述卡口,所述第一竖板、所述第二竖板、所述第三竖板、所述第四竖板及所述第五竖板实现所述左安装条相对所述支臂在水平方向的定位。

3. 如权利要求2所述的置物结构,其特征在于,所述第二竖板的底部连接有导向板,从连接所述第二竖板的一端至远离所述第二竖板的一端,所述导向板的尺寸逐渐减小;从朝向所述置物板的一侧至背离所述置物板的一侧,所述导向板的尺寸逐渐减小。

4. 如权利要求2所述的置物结构,其特征在于,所述第二卡持结构包括顶板和凸起,所述第一竖板、所述第二竖板、所述第三竖板、所述第四竖板及所述第五竖板连接于所述顶板底部,所述顶板的延伸方向与所述第一竖板的延伸方向相同,所述凸起位于所述第三竖板靠近所述第二竖板的一端,和/或所述凸起位于所述第二竖板靠近所述第一竖板的一端,所述支臂顶部设置有卡持条,所述卡持条的数量与所述卡口的数量相同,且一一对应,所述卡持条遮挡部分所述卡口,所述凸起用于卡持在所述卡口与所述卡持条之间,所述顶板用于压在所述支臂的顶部,所述凸起与所述顶板实现所述左安装条相对所述支臂在竖直方向的定位。

5. 如权利要求4所述的置物结构,其特征在于,从靠近所述卡持条的一端至远离所述卡持条的一端,所述凸起的尺寸逐渐减小。

6. 如权利要求1所述的置物结构,其特征在于,所述置物板开设有第一开槽和第二开槽,所述第一开槽和所述第二开槽位于所述置物板的相对两侧,所述左安装条设置于所述第一开槽,所述右安装条设置于所述第二开槽。

7. 如权利要求1所述的置物结构,其特征在于,所述左安装条和所述右安装条通过自攻钉固定于所述置物板的相对两侧。

8. 如权利要求1所述的置物结构,其特征在于,所述置物板的前侧与相邻侧壁的交界处倒圆角。

9. 如权利要求1所述的置物结构,其特征在于,所述置物板为木层板。

10. 如权利要求1所述的置物结构,其特征在于,所述左安装条和所述右安装条由塑料材质制成。

一种置物结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居装饰技术领域,特别涉及一种置物结构。

背景技术

[0002] 随着近年来家居观念不断改善,家居装饰不断升级,最能体现个性设计和文化内涵的拼搭式置物架也发生了明显的变化,改变了过去柜体式单一形态,可充分个性设计,让有限的家居空间得到充分利用。

[0003] 根据使用者的使用需求,需要在拼搭式置物架的支臂上设置置物板等置物结构来放置物品。一方面,需要提供合适的置物结构,另一方面,需要避免置物结构相对拼搭式置物架的支臂水平或竖直移动,而从支臂上掉落下来。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的主要目的是提供一种能够相对拼搭式置物架的支臂可靠定位的置物结构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种置物结构,用于安装在拼搭式置物架的支臂上,置物结构包括:

[0006] 置物板;及

[0007] 左安装条和右安装条,设置于所述置物板的相对两侧,所述左安装条用于与所述拼搭式置物架的其中一个支臂卡持定位,所述右安装条的结构与所述左安装条的结构相同,所述右安装条用于与所述拼搭式置物架的另一个支臂卡持定位;

[0008] 所述左安装条包括第一卡持结构和第二卡持结构,所述第一卡持结构用于实现所述左安装条相对所述支臂在水平方向的定位,所述第二卡持结构用于实现所述左安装条相对所述支臂在竖直方向的定位。

[0009] 优选地,所述第一卡持结构包括第一竖板、第二竖板、第三竖板、第四竖板及第五竖板,所述第一竖板、所述第二竖板及所述第三竖板的延伸方向相同,所述第二竖板沿与垂直于所述第一竖板的方向与所述第一竖板及所述第三竖板错开,所述第四竖板和所述第五竖板的延伸方向与所述第一竖板的延伸方向垂直,所述第四竖板连接所述第一竖板和所述第二竖板,所述第五竖板连接所述第二竖板和所述第三竖板,所述第二竖板与所述置物板的侧壁接触,所述支臂的顶部间隔开设有多个卡口,所述第四竖板用于插入所述支臂的其中一个所述卡口,所述第五竖板用于插入所述支臂的另一个所述卡口,所述第一竖板、所述第二竖板、所述第三竖板、所述第四竖板及所述第五竖板实现所述左安装条相对所述支臂在水平方向的定位。

[0010] 优选地,所述第二竖板的底部连接有导向板,从连接所述第二竖板的一端至远离所述第二竖板的一端,所述导向板的尺寸逐渐减小;从朝向所述置物板的一侧至背离所述置物板的一侧,所述导向板的尺寸逐渐减小。

[0011] 优选地,所述第二卡持结构包括顶板和凸起,所述第一竖板、所述第二竖板、所述

第三竖板、所述第四竖板及所述第五竖板连接于所述顶板底部,所述顶板的延伸方向与所述第一竖板的延伸方向相同,所述凸起位于所述第三竖板靠近所述第二竖板的一端,和/或所述凸起位于所述第二竖板靠近所述第一竖板的一端,所述支臂顶部设置有卡持条,所述卡持条的数量与所述卡口的数量相同,且一一对应,所述卡持条遮挡部分所述卡口,所述凸起用于卡持在所述卡口与所述卡持条之间,所述顶板用于压在所述支臂的顶部,所述凸起与所述顶板实现所述左安装条相对所述支臂在垂直方向的定位。

[0012] 优选地,从靠近所述卡持条的一端至远离所述卡持条的一端,所述凸起的尺寸逐渐减小。

[0013] 优选地,所述置物板开设有第一开槽和第二开槽,所述第一开槽和所述第二开槽位于所述置物板的相对两侧,所述左安装条设置于所述第一开槽,所述右安装条设置于所述第二开槽。

[0014] 优选地,所述左安装条和所述右安装条通过自攻钉固定于所述置物板的相对两侧。

[0015] 优选地,所述置物板的前侧与相邻侧壁交界处倒圆角。

[0016] 优选地,所述置物板为木层板。

[0017] 优选地,所述左安装条和所述右安装条由塑料材质制成。

[0018] 本实用新型技术方案的优点:当需要在拼搭式置物架上设置置物结构来放置物品时,本实用新型的置物结构能够通过左安装条和右安装条设置于拼搭式置物架的两个支臂上,由于左安装条包括第一卡持结构和第二卡持结构,从而在实现左安装条相对支臂在水平方向定位的同时,还能够实现左安装条相对支臂在垂直方向的定位。此外,由于右安装条的结构与左安装条的结构相同,因此,右安装条也包括第一卡持结构和第二卡持结构,从而右安装条也能够实现相对拼搭式置物架的另一个支臂在水平方向及垂直方向的定位,进而能够实现整个置物结构相对拼搭式置物架的可靠定位,需要放置的物品直接放置在置物板上,置物结构不会从拼搭式置物架的支臂上掉落。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的装置获得其他的附图。

[0020] 图1为一实施例中置物结构与支臂的爆炸图;

[0021] 图2为一实施例中置物结构与支臂另一角度的爆炸图;

[0022] 图3为一实施例中置物结构与支臂配合的结构示意图;

[0023] 图4为左安装条与支臂的结构示意图;

[0024] 图5为图4的A处放大图;

[0025] 图6为左安装条与支臂另一角度的结构示意图;

[0026] 图7为图6的B处放大图;

[0027] 图8为左安装条与支臂配合的结构示意图;

[0028] 图9为左安装条与支臂配合的剖视轴侧图;

[0029] 图10为图9的C处放大图;

[0030] 其中,100、置物板;110、第一开槽;120、第二开槽;130、圆角;200、左安装条;210、第一竖板;220、第二竖板;230、第三竖板;240、第四竖板;250、第五竖板;260、导向板;270、顶板;280、凸起;290、孔板;291、安装孔;300、右安装条。

[0031] 1、支臂;11、卡口;12、卡持条。

[0032] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0033] 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的一部分实施例,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作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。

[0034] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、右、左、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中的“和/或”包括三个方案,以A和/或B为例,包括A技术方案、B技术方案,以及A和B同时满足的技术方案;另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0035] 如图1-3所示,本实用新型提供一种置物结构,置物结构用于安装在拼搭式置物架的支臂1上,置物结构包括置物板100、左安装条200及右安装条300,左安装条200和右安装条300设置于置物板100的相对两侧,左安装条200用于与拼搭式置物架的其中一个支臂1卡持定位,右安装条300的结构与左安装条200的结构相同,右安装条300用于与拼搭式置物架的另一个支臂1卡持定位;左安装条200包括第一卡持结构和第二卡持结构,第一卡持结构用于实现左安装条200相对支臂1在水平方向的定位,第二卡持结构用于实现左安装条200相对支臂1在竖直方向的定位。

[0036] 当需要在拼搭式置物架上设置置物结构来放置物品时,本实用新型的置物结构能够通过左安装条200和右安装条300设置于拼搭式置物架的两个支臂1上,由于左安装条200包括第一卡持结构和第二卡持结构,从而在实现左安装条200相对支臂1在水平方向定位的同时,还能够实现左安装条200相对支臂1在竖直方向的定位。此外,由于右安装条300的结构与左安装条200的结构相同,因此,右安装条300也包括第一卡持结构和第二卡持结构,从而右安装条300也能够实现相对拼搭式置物架的另一个支臂1在水平方向及竖直方向的定位,进而能够实现整个置物结构相对拼搭式置物架的可靠定位,需要放置的物品直接放置在置物板100上,置物结构不会从拼搭式置物架的支臂1上掉落。

[0037] 在本实施例中,左安装条200固定设置于置物板100的左侧,右安装条300固定设置于置物板100的右侧。

[0038] 在本实施例中,置物板100为木层板。

[0039] 在本实施例中,左安装条200和右安装条300由塑料材质制成。

[0040] 参考图4-8,第一卡持结构包括第一竖板210、第二竖板220、第三竖板230、第四竖板240及第五竖板250,第一竖板210、第二竖板220及第三竖板230的延伸方向相同,第二竖板220沿与垂直于第一竖板210的方向与第一竖板210及第三竖板230错开,第四竖板240和第五竖板250的延伸方向与第一竖板210的延伸方向垂直,第四竖板240连接第一竖板210和第二竖板220,第五竖板250连接第二竖板220和第三竖板230,第二竖板220与置物板100的侧壁接触,支臂1的顶部间隔开设有多个卡口11,第四竖板240用于插入支臂1的其中一个卡口11,第五竖板250用于插入支臂1的另一个卡口11,第一竖板210、第二竖板220、第三竖板230、第四竖板240及第五竖板250实现左安装条200相对支臂1在水平方向的定位;

[0041] 具体地,第一竖板210、第二竖板220、第三竖板230、第四竖板240及第五竖板250沿置物板100从前到后的方向依次设置,从而第四竖板240和第五竖板250分别插入支臂1的两个卡口11后,第四竖板240和第五竖板250的前后被两个卡口11卡持,使得左安装条200无法再相对支臂1前后移动;此外,第二竖板220沿与垂直于第一竖板210的方向与第一竖板210及第三竖板230错开,指第二竖板220与置物板100的左侧壁接触,第一竖板210及第三竖板230与置物板100的左侧壁存在间隙,从而在第四竖板240和第五竖板250分别插入支臂1的两个卡口11后,第二竖板220及置物板100在支臂1的右侧,第一竖板210及第三竖板230在支臂1的左侧,从而第二竖板220与第一竖板210及第三竖板230卡持在支臂1的左右两侧,使得左安装条200无法再相对支臂1左右移动。左安装条200既无法相对支臂1前后移动,又无法相对支臂1左右移动,从而左安装条200相对支臂1在水平方向上被定位。

[0042] 进一步地,第一竖板210与第三竖板230间的最短距离与支臂1尺寸适配,从而保证支臂1能够卡持在第一竖板210与第三竖板230之间。

[0043] 参考图4-5,第二竖板220的底部连接有导向板260,从连接第二竖板220的一端至远离第二竖板220的一端,导向板260的尺寸逐渐减小;从朝向置物板100的一侧至背离置物板100的一侧,导向板260的尺寸逐渐减小。具体地,将左安装条200插入支臂1上时(即指将第四竖板240和第五竖板250插入支臂1的两个卡口11),导向板260沿着支臂1移动,直至第二竖板220及置物板100卡持在支臂1的右侧,第一竖板210及第三竖板230卡持在支臂1的左侧,导向板260起到引导作用,使得第二竖板220与第一竖板210及第三竖板230能够轻易的卡持在支臂1的两侧。

[0044] 参考图4-10,第二卡持结构包括顶板270和凸起280,第一竖板210、第二竖板220、第三竖板230、第四竖板240及第五竖板250连接于顶板270底部,顶板270的延伸方向与第一竖板210的延伸方向相同,凸起280位于第三竖板230靠近第二竖板220的一端,和/或凸起280位于第二竖板220靠近第一竖板210的一端,支臂1顶部设置有卡持条12,卡持条12的数量与卡口11的数量相同,且一一对应,卡持条12遮挡部分卡口11,凸起280用于卡持在卡口11与卡持条12之间,顶板270用于压在支臂1的顶部,凸起280与顶板270实现左安装条200相对支臂1在竖直方向的定位。

[0045] 具体地,将左安装条200插入支臂1上后,凸起280卡持在卡口11与卡持条12之间,凸起280被卡持条12阻挡无法上移,从而使得左安装条200无法再相对支臂1向上移动;将左安装条200插入支臂1上后,顶板270压在支臂1的顶部,顶板270被支臂1阻挡无法再下移,从

而使得左安装条200无法再相对支臂1向下移动。左安装条200既无法相对支臂1向上移动,又无法相对支臂1向下移动,从而左安装条200相对支臂1在竖直方向上被定位。

[0046] 在本实施例中,凸起280的数量为两个,一个凸起280位于第三竖板230靠近第二竖板220的一端,另一个凸起280位于第二竖板220靠近第一竖板210的一端。此外,由于支臂1位于第三竖板230的右侧,从而位于第三竖板230上的凸起280设置第三竖板230的右侧面;由于支臂1位于第二竖板220的左侧,从而位于第二竖板220上的凸起280设置第二竖板220的左侧面。

[0047] 参考图6-7,从靠近卡持条12的一端至远离卡持条12的一端,凸起280的尺寸逐渐减小。具体地,将左安装条200插入支臂1上时,卡持条12能够逐渐越过凸起280,直至凸起280移动至卡持条12下方,凸起280对卡持条12起到引导作用,避免左安装条200向下插入支臂1上时,卡持条12直接抵挡在凸起280的底端。进一步地,卡持条12具有弹性,卡持条12具有一定的弹性,使得左安装条200向下插入支臂1上时,卡持条12随着凸起280的延伸趋势发生一定的形变,使得凸起280逐渐移动至卡持条12下方,然后卡持条12复位抵挡在凸起280上方,使得凸起280无法再向上移动(也即左安装条200无法再向上移动)。

[0048] 具体地,右安装条300的结构与左安装条200的结构完全相同,右安装条300相对置物板100与左安装条200对称,右安装条300与拼搭式置物架的另一个支臂1的卡接定位的过程与原理与左安装条200相同。

[0049] 参考图1-2,置物板100开设有第一开槽110和第二开槽120,第一开槽110和第二开槽120位于置物板100的相对两侧,左安装条200设置于第一开槽110,右安装条300设置于第二开槽120。具体地,第一开槽110和第二开槽120的设置,使得左安装条200的设置更加可靠,且看起来更加美观。

[0050] 左安装条200和右安装条300通过自攻钉固定于置物板100的相对两侧。在本实施例中,自攻钉为十字平头自攻钉。

[0051] 参考图4,左安装条200上开设有安装孔291,自攻钉穿过安装孔291将左安装条200固定于置物板100的左侧。

[0052] 参考图4,安装孔291的数量为多个,自攻钉与安装孔291一一对应设置,从而将左安装条200可靠地固定于置物板100的左侧。在本实施例中,安装孔291的数量为四个。

[0053] 参考图4,左安装条200还包括两个孔板290,一个孔板290设置于第一竖板210远离第二竖板220的一端,另一个孔板290设置于第三竖板230远离第二竖板220的一端,其中安装孔291开设于两个孔板290上。

[0054] 参考图1-2,置物板100的前侧与相邻侧壁的交界处倒有圆角130。具体地,圆角130的设置起到防刮擦的作用,且看起来更加美观。

[0055] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效装置变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

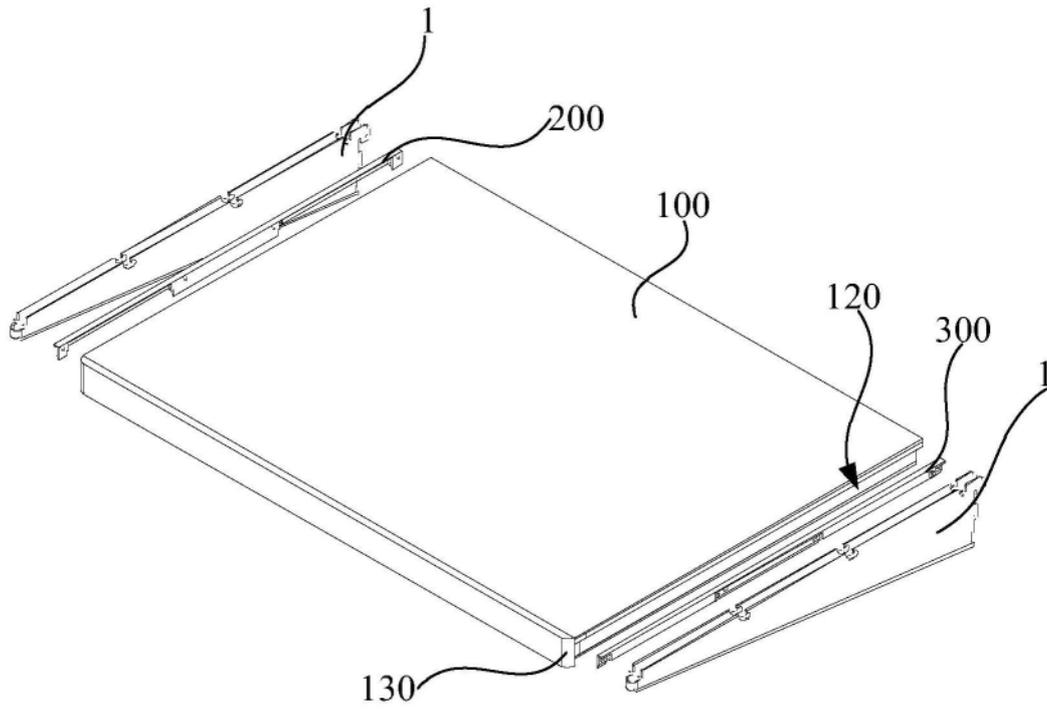


图1

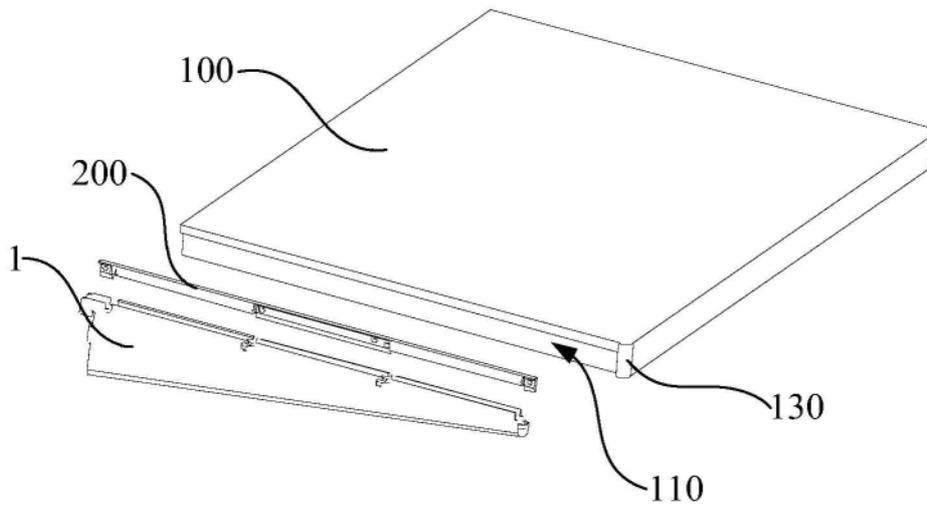


图2

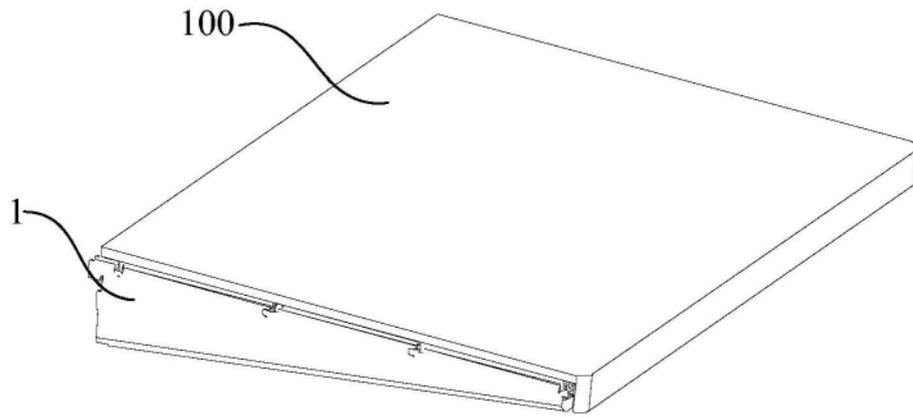


图3

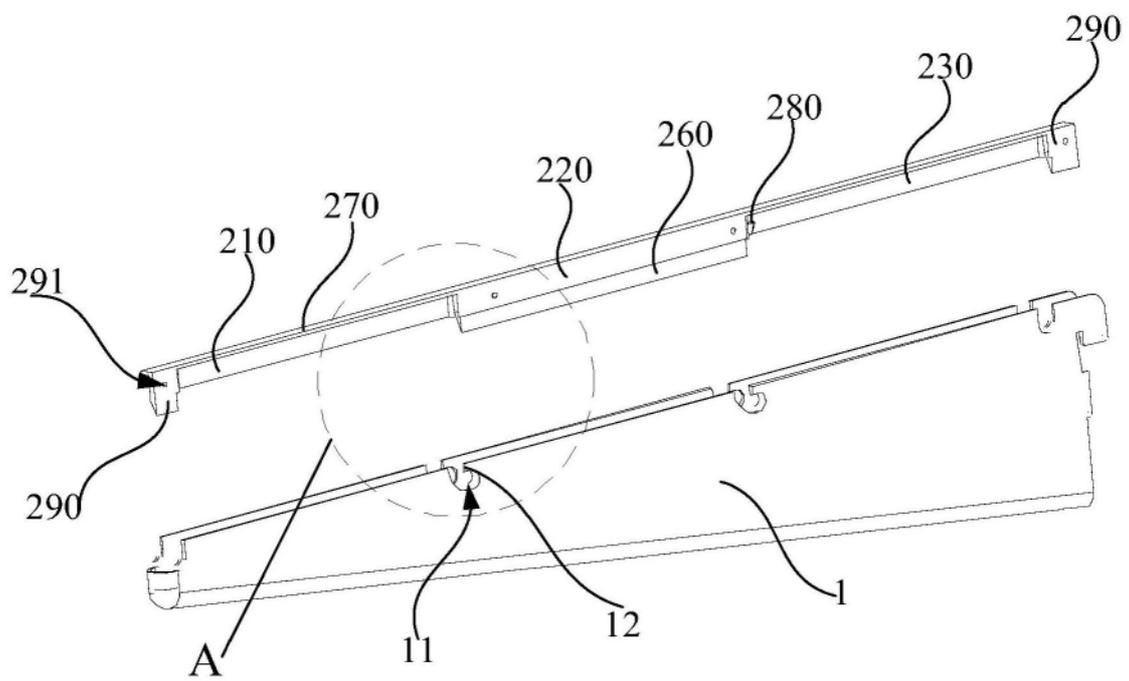


图4

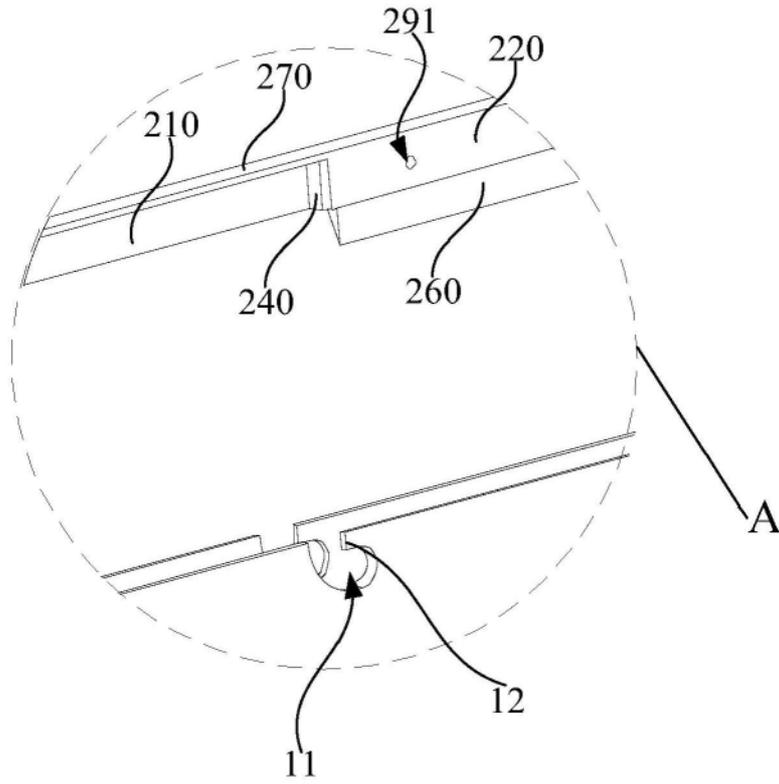


图5

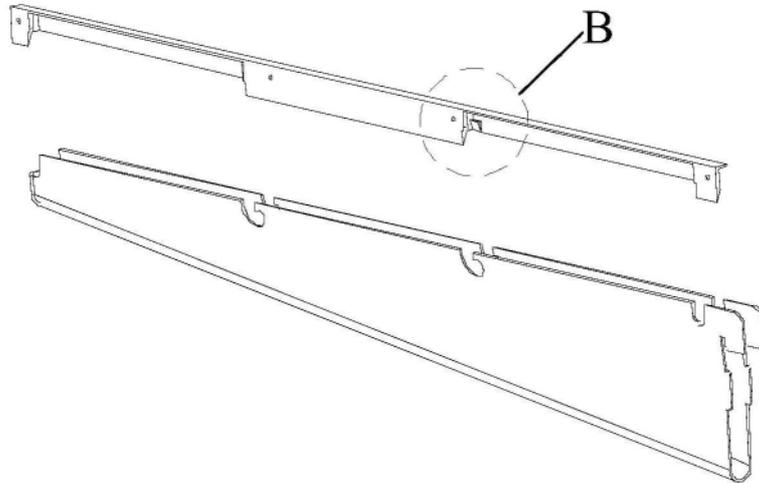


图6

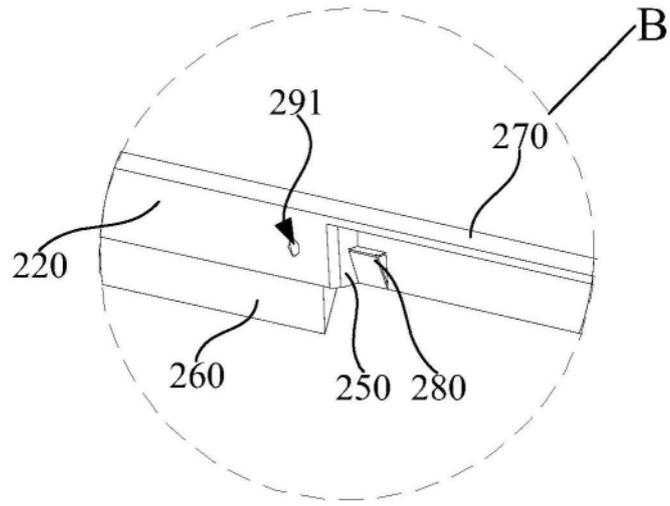


图7

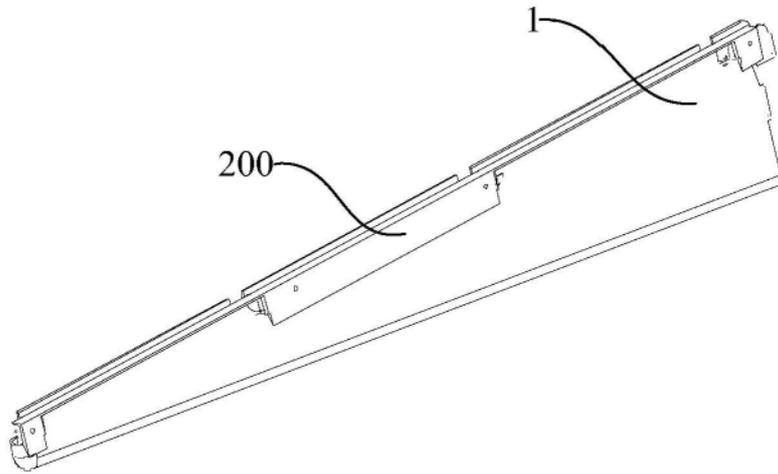


图8

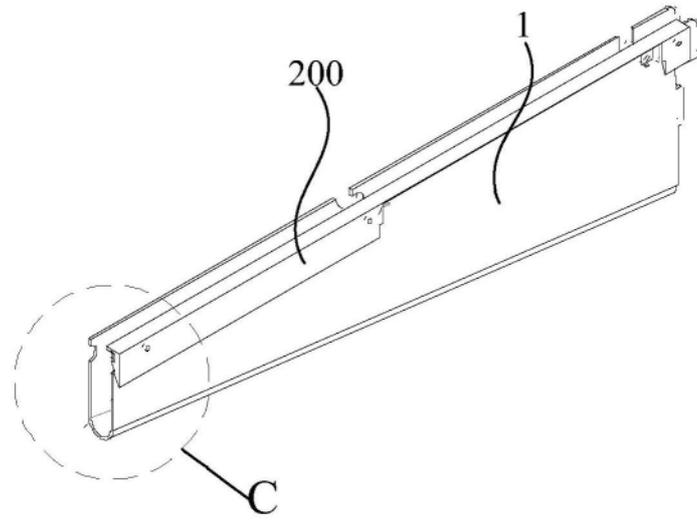


图9

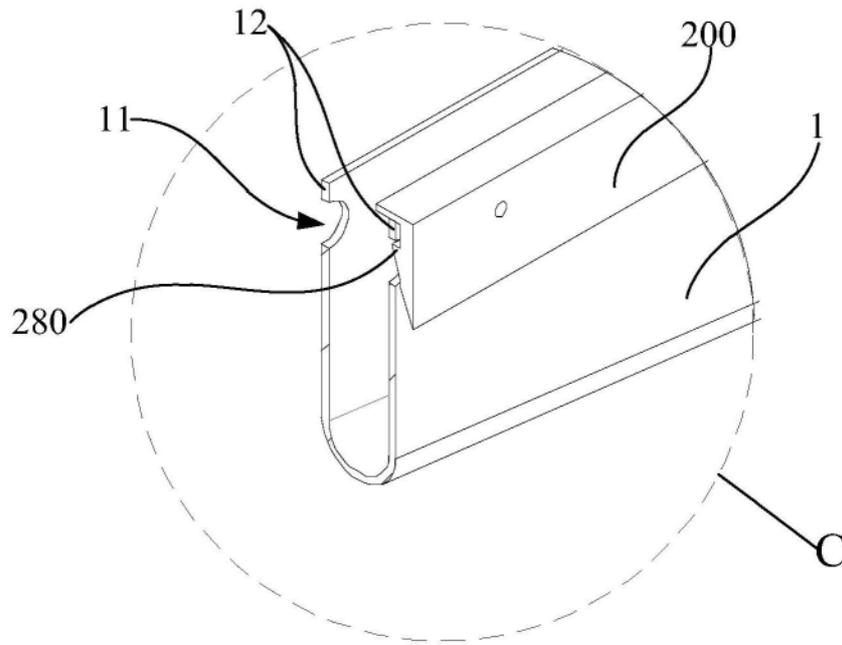


图10