



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220607759 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 19

(21) 申请号 202321977535.5

(22) 申请日 2023.07.25

(73) 专利权人 张志红

地址 471000 河南省洛阳市洛龙区庞村镇  
东庞村2组

(72) 发明人 张志红

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代  
理事务所(普通合伙) 44324

专利代理师 邓扬

(51) Int. Cl.

A47B 47/00 (2006.01)

A47J 47/16 (2006.01)

F16B 12/44 (2006.01)

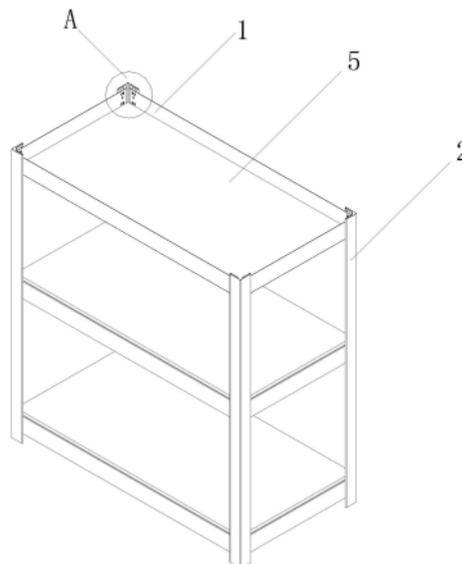
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种插挂式连接结构及应用该连接结构的置物架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插挂式连接结构及应用该连接结构的置物架,属于置物架领域。包括有分别设置在置物架的横梁及立柱上插挂件、插挂口,所述插挂件卡接在插挂口内;所述插挂件包括有设置在左右两侧并向外延伸扩展的卡接斜面,所述插挂口包括有卡接口,所述卡接斜面贯穿并抵持卡接在卡接口两侧的侧壁上。本实用新型的优势在于,相比于现有技术:能够通过插挂件、插挂口组装形成的插挂式连接结构实现置物架立柱和横梁之间的连接,方便拆装,提高装配效率,促进安装的便捷性及稳定性。



1. 一种插挂式连接结构,其特征在于,包括有分别设置在置物架的横梁及立柱上插挂件、插挂口,所述插挂件卡接在插挂口内;

所述插挂件包括有设置在左右两侧并向外延伸扩展的卡接斜面,所述插挂口包括有卡接口,所述卡接斜面贯穿并抵持卡接在卡接口两侧的侧壁上;

所述两个卡接斜面之间还设置有连接定位块,所述连接定位块适配卡接在卡接口内。

2. 如权利要求1所述的一种插挂式连接结构,其特征在于,所述卡接口的上方还设置有与之相连通的拆装口,拆装口的尺寸大于插挂件的尺寸,拆装口与卡接口的连接处设置为梯形的滑道斜面。

3. 一种运用如权利要求1-2任一所述的插挂式连接结构的置物架,其特征在于,包括横梁、立柱、层板,每层的置物架设置有四个横梁,四个横梁组合形成方形结构,层板安装在方形结构内,所述横梁的两端均设置有插挂件,且插挂件凸出到横梁外,所述立柱设置有四个,立柱为L形结构,立柱的L形的两个面上均设置有插挂口,横梁两侧的插挂件分别卡接在两侧立柱的插挂口内。

## 一种插挂式连接结构及应用该连接结构的置物架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于置物架领域,特别涉及一种插挂式连接结构及应用该连接结构的置物架。

### 背景技术

[0002] 目前市面上常见的组装式置物架通常由横梁、立柱、层板组成,通过将横梁与立柱之间设置为可拆装以实现置物架的便携式组装。

[0003] 如现有技术公开了申请号为CN202022247206.8的一种可拆卸组装的厨房置物架,包括多层支架,每一层所述支架上各设有一置物板,相邻两层所述支架之间通过套管可拆卸式连接,支架上设有多个调节孔,置物板与支架通过所述调节孔连接。能够通过多层可拆卸组装的支架结构,实现了置物架整体高度的调节,并且置物板在支架上的高度也可调节,能够改变相邻两层置物板之间的距离,满足不同高度和大小物品存放需求,提高了置物架的空间利用效率。

[0004] 该专利中公开的厨房置物架的横梁与立柱虽然可以实现可拆卸组装,但其安装时需要通过螺丝固定,存在拆装速度慢,拆装不够方便的问题。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型的首要目的在于提供一种插挂式连接结构及应用该连接结构的置物架,避免使用螺丝,能够提高装配速度,提升置物架的装配效率。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供一种插挂式连接结构,包括有分别设置在置物架的横梁及立柱上插挂件、插挂口,所述插挂件卡接在插挂口内。

[0008] 进一步地,所述插挂件包括有设置在左右两侧并向外延伸扩展的卡接斜面,所述插挂口包括有卡接口,所述卡接斜面贯穿并抵持卡接在卡接口两侧的侧壁上。

[0009] 进一步地,所述两个卡接斜面之间还设置有连接定位块,所述连接定位块适配卡接在卡接口内。

[0010] 进一步地,所述卡接口的上方还设置有与之相连通的拆装口,拆装口的尺寸大于插挂件的尺寸,拆装口与卡接口的连接处设置为梯形的滑道斜面。

[0011] 进一步地,本申请的拆装方法为:在安装时,将插挂件穿过拆装口向下滑动,经滑道斜面进入到卡接口内,连接定位块卡接在卡接口内,卡接斜面抵持卡接在卡接口两侧的侧壁上,实现插挂式连接结构的组装;在拆卸时,向上移动插挂件,将插挂件从卡接口经滑道斜面滑入到拆装口内,然后从拆装口将插挂件取出,实现插挂式连接结构的拆卸。

[0012] 本实用新型还提供一种运用上述插挂式连接结构的置物架,包括横梁、立柱、层板,每层的置物架设置有四个横梁,四个横梁组合形成方形结构,层板安装在方形结构内,所述横梁的两端均设置有插挂件,且插挂件凸出到横梁外,所述立柱设置有四个,立柱为L形结构,立柱的L形的两个面上均设置有插挂口,横梁两侧的插挂件分别卡接在两侧立柱的

插挂口内。

[0013] 本实用新型的优势在于,相比于现有技术:能够通过插挂件、插挂口组装形成的插挂式连接结构实现置物架立柱和横梁之间的连接,方便拆装,提高装配效率,促进安装的便捷性及稳定性。

### 附图说明

[0014] 图1是应用插挂式连接结构的置物架的结构示意图。

[0015] 图2是图1中A的局部放大图。

[0016] 图3是插挂式连接结构的结构示意图。

[0017] 图4是置物架横梁的结构示意图。

[0018] 图5是图4中B的局部放大图。

### 具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 为实现上述目的,本实施例的技术方案如下:

[0021] 参见图1-5所示,本实施例提供一种插挂式连接结构,包括有分别设置在置物架的横梁1及立柱2上插挂件3、插挂口4,插挂件3卡接在插挂口4内。

[0022] 进一步地,插挂件3包括有设置在左右两侧并向外延伸扩展的卡接斜面31,插挂口4包括有卡接口41,卡接斜面31贯穿并抵持卡接在卡接口41两侧的侧壁上。

[0023] 进一步地,两个卡接斜面31之间还设置有连接定位块32,连接定位块32适配卡接在卡接口41内。

[0024] 进一步地,卡接口41的上方还设置有与之相连通的拆装口42,拆装口42的尺寸大于插挂件3的尺寸,拆装口42与卡接口41的连接处设置为梯形的滑道斜面43。

[0025] 进一步地,本申请的拆装方法为:在安装时,将插挂件3穿过拆装口42向下滑动,经滑道斜面43进入到卡接口41内,连接定位块32卡接在卡接口41内,卡接斜面31抵持卡接在卡接口41两侧的侧壁上,实现插挂式连接结构的组装;在拆卸时,向上移动插挂件3,将插挂件3从卡接口41经滑道斜面43滑入到拆装口42内,然后从拆装口42将插挂件3取出,实现插挂式连接结构的拆卸。

[0026] 本实用新型还提供一种运用上述插挂式连接结构的置物架,包括横梁1、立柱2、层板5,每层的置物架设置有四个横梁1,四个横梁1组合形成方形结构,层板5安装在方形结构内,横梁1的两端均设置有插挂件3,且插挂件3凸出到横梁1外,立柱2设置有四个,立柱2为L形结构,立柱2的L形的两个面上均设置有插挂口4,横梁1两侧的插挂件3分别卡接在两侧立柱2的插挂口4内。

[0027] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

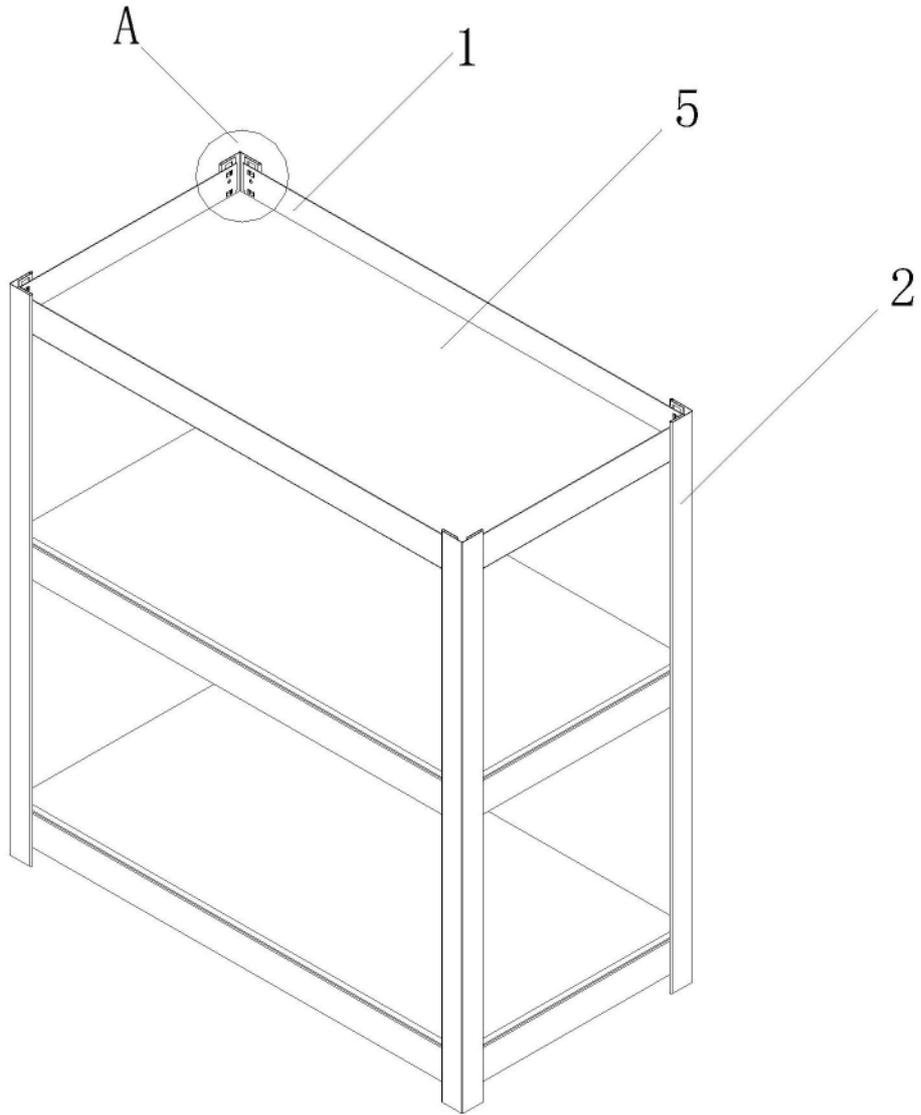


图1

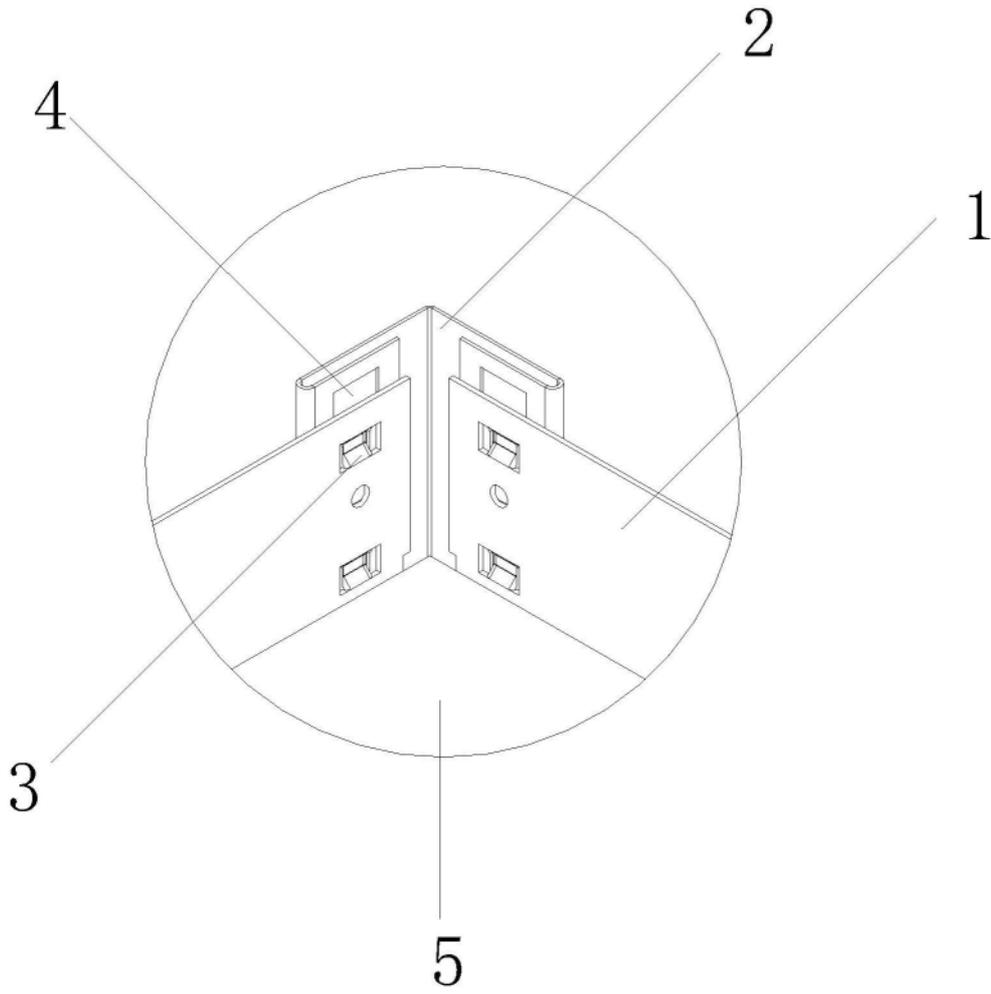


图2

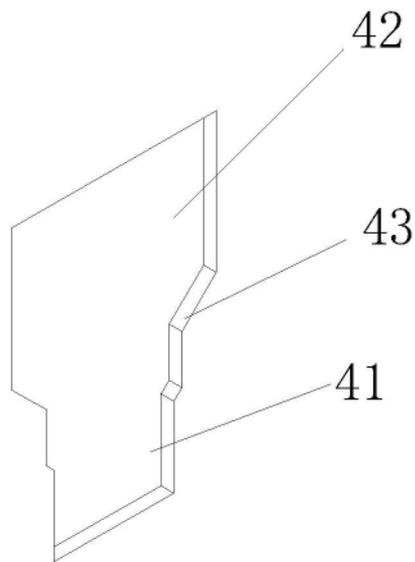


图3

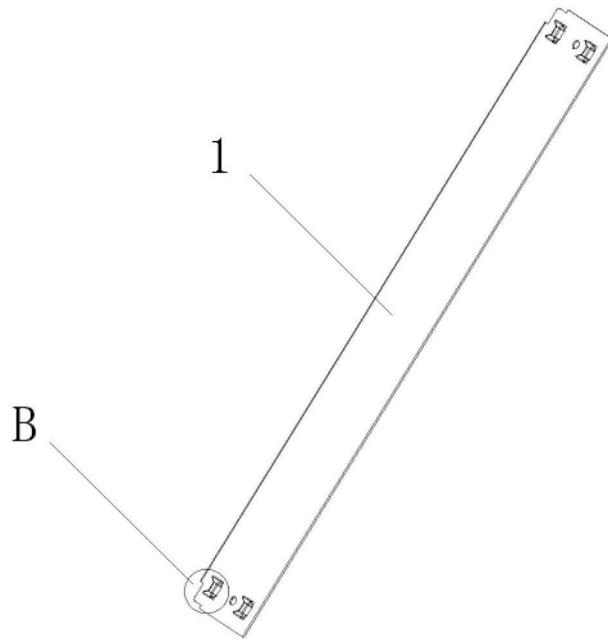


图4

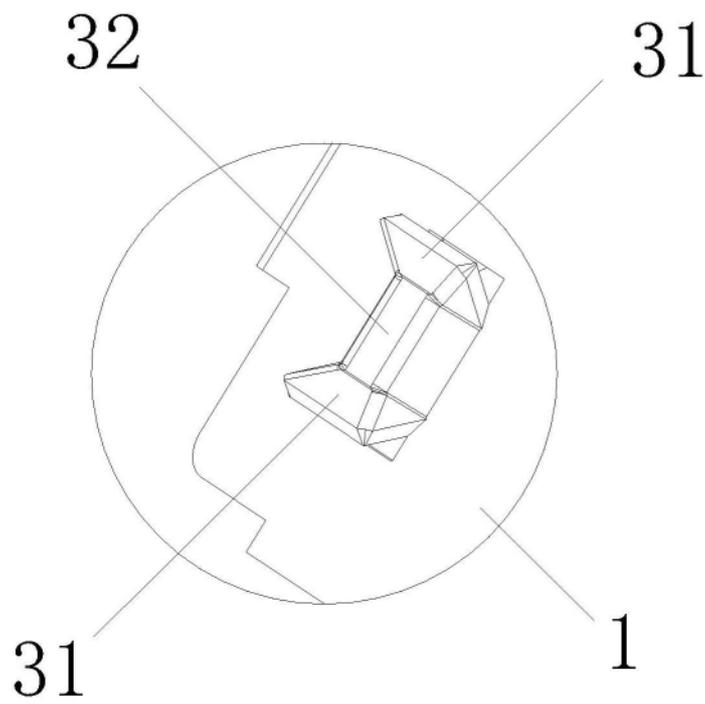


图5