



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215501845 U

(45) 授权公告日 2022.01.14

(21) 申请号 202121988623.6

A47B 96/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.23

A47B 96/00 (2006.01)

(73) 专利权人 白洁

地址 730000 甘肃省兰州市城关区上水巷6号501

(72) 发明人 王鑫

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代理事务所(普通合伙) 32257

代理人 许燕萍

(51) Int. Cl.

A47B 57/42 (2006.01)

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 45/00 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

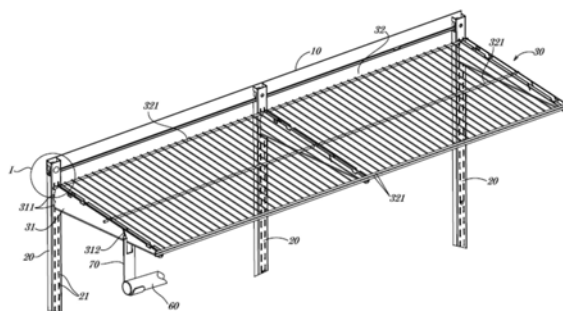
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

快速灵活拆装收纳装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种快速灵活拆装收纳装置,其包括:滑轨、竖轨以及置物机构;滑轨保持横向设置,其具有一滑槽;竖轨为至少两条,各条竖轨保持竖向设置,且各竖轨通过其上设置的滑轮沿滑槽滑动设置,各竖轨之间的间距能够通过沿滑轨进行滑动的方式进行调节;置物机构包括:支架和置物支撑组件;竖轨上还设置有凹槽,支架的后端设置有凸起,支架通过其上的凸起与凹槽相配合而分别安装于各竖轨上,置物支撑组件安装于相邻的两个支架之间。本实用新型的竖轨可通过滑轮沿横向设置的滑轨进行滑动,进而方便地调节相邻竖轨的间距,以满足用户的不同使用需求。同时,通过设置置物机构以及挂杆,还方便了衣物的叠放以及悬挂,进而方便衣物的分类放置。



1. 一种快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述快速灵活拆装收纳装置包括:滑轨、竖轨以及置物机构;

所述滑轨保持横向设置,其具有一滑槽;

所述竖轨为至少两条,各条竖轨保持竖向设置,且各竖轨通过其上设置的滑轮沿所述滑槽滑动设置,各竖轨之间的间距能够通过沿所述滑轨进行滑动的方式进行调节;

所述置物机构包括:支架和置物支撑组件;

所述竖轨上还设置有凹槽,所述支架的后端设置有凸起,所述支架通过其上的凸起与所述凹槽相配合而分别安装于各竖轨上,所述置物支撑组件安装于相邻的两个支架之间。

2. 根据权利要求1所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述滑轨的背面形成能够与墙体相连接的安装面,所述滑轨的正面形成有适于所述滑轮进行滑动的所述滑槽。

3. 根据权利要求1或2所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述滑轨的下端边缘通过翻折形成所述滑槽,所述滑槽的底面形成所述滑轮的支撑面,所述滑槽与所述滑轨的正面相对的壁面形成所述滑轮的限位面。

4. 根据权利要求3所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述竖轨为横截面为U形的竖轨,所述滑轮收容并枢转连接于U形竖轨围成的空间中,所述竖轨的两侧壁面还形成有避让所述滑槽的开口;或者,所述竖轨为横截面为L形的竖轨,所述滑轮收容并枢转连接于L形竖轨围成的空间中,所述竖轨的两侧壁面还形成有避让所述滑槽的开口。

5. 根据权利要求1所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述竖轨为横截面为U形的竖轨,所述凹槽开设于所述竖轨的前侧壁面上,且多组凹槽自上而下间隔设置,任一组凹槽中包括两个左右对称设置的凹槽。

6. 根据权利要求5所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述凹槽为上下等宽的条形槽时,所述凸起为自所述支架后端沿自身长度方向延伸而出的卡勾;或者,所述凹槽为上宽下窄的条形槽时,所述凸起为自所述支架后端两侧向外延伸而出的卡勾。

7. 根据权利要求1所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述竖轨为横截面为L形的竖轨,所述凹槽为开设于所述竖轨折弯位置处的倒置设置的U型槽,且所述凹槽自上而下间隔设置。

8. 根据权利要求7所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述支架的后端的凸起按照相邻凹槽的间距上下设置,上端的两个凸起通过连杆相连接,且所述连杆与所述U型槽中的折弯件相配合,下端的两个凸起插接于对应的下方凹槽中。

9. 根据权利要求1所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述置物支撑组件包括:多根平行设置的横梁、多根与所述横梁垂直连接且间隔排列于两个相邻支架之间的支撑条,任一所述支撑条的前端折弯设置;所述横梁分别连接于多根支撑条的前端、中端以及后端,前端的两根横梁设置于端部位置以及折弯位置;

所述支架上开设有适于所述横梁贯穿固定的第一孔洞,且所述置物机构还包括压条,所述压条扣合于所述支架的顶部开口中,所述压条延伸至所述支架内部的侧壁开设有与所述第一孔洞相对应的第二孔洞。

10. 根据权利要求1所述的快速灵活拆装收纳装置,其特征在于,所述快速灵活拆装收纳装置还包括挂杆,所述挂杆通过挂钩连接于所述置物机构的下方。

快速灵活拆装收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收纳装置,尤其涉及一种快速灵活拆装收纳装置。

背景技术

[0002] 收纳装置是家庭生活中的常用物品,可用于收容放置人们的衣物、个人物品等。然而,现有的收纳装置存在组装拆卸不便的问题,且无法根据实际的使用情况进行灵活调节,同时因为无法做到经济性的定制化调整,不能充分利用家庭中的各种不同空间,从而不利于产品的推广应用。因此,针对上述问题,有必要提出进一步地解决方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种快速灵活拆装收纳装置,以克服现有技术中存在的不足。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种快速灵活拆装收纳装置,其包括:滑轨、竖轨以及置物机构;

[0006] 所述滑轨保持横向设置,其具有一滑槽;

[0007] 所述竖轨为至少两条,各条竖轨保持竖向设置,且各竖轨通过其上设置的滑轮沿所述滑槽滑动设置,各竖轨之间的间距能够通过沿所述滑轨进行滑动的方式进行调节;

[0008] 所述置物机构包括:支架和置物支撑组件;

[0009] 所述竖轨上还设置有凹槽,所述支架的后端设置有凸起,所述支架通过其上的凸起与所述凹槽相配合而分别安装于各竖轨上,所述置物支撑组件安装于相邻的两个支架之间。

[0010] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述滑轨的背面形成能够与墙体相连接的安装面,所述滑轨的正面形成有适于所述滑轮进行滑动的所述滑槽。

[0011] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述滑轨的下端边缘通过翻折形成所述滑槽,所述滑槽的底面形成所述滑轮的支撑面,所述滑槽与所述滑轨的正面相对的壁面形成所述滑轮的限位面。

[0012] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述竖轨为横截面为U形的竖轨,所述滑轮收容并枢转连接于U形竖轨围成的空间中,所述竖轨的两侧壁面还形成有避让所述滑槽的开口;或者,所述竖轨为横截面为L形的竖轨,所述滑轮收容并枢转连接于L形竖轨围成的空间中,所述竖轨的两侧壁面还形成有避让所述滑槽的开口。

[0013] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述竖轨为横截面为U形的竖轨,所述凹槽开设于所述竖轨的前侧壁面上,且多组凹槽自上而下间隔设置,任一组凹槽中包括两个左右对称设置的凹槽。

[0014] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述凹槽为上下等宽的条形槽时,所述凸起为自所述支架后端沿自身长度方向延伸而出的卡勾;或者,所述凹槽为上宽下窄的条形槽时,所述凸起为自所述支架后端两侧向外延伸而出的卡勾。

[0015] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述竖轨为横截面为L形的竖轨,所述凹槽为开设于所述竖轨折弯位置处的倒置设置的U型槽,且所述凹槽自上而下间隔设置。

[0016] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述支架的后端的凸起按照相邻凹槽的间距上下设置,上端的两个凸起通过连杆相连接,且所述连杆与所述U型槽中的折弯件相配合,下端的两个凸起插接于对应的下方凹槽中。

[0017] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述置物支撑组件包括:多根平行设置的横梁、多根与所述横梁垂直连接且间隔排列于两个相邻支架之间的支撑条,任一所述支撑条的前端折弯设置;所述横梁分别连接于多根支撑条的前端、中端以及后端,前端的两根横梁设置于端部位置以及折弯位置;

[0018] 所述支架上开设有适于所述横梁贯穿固定的第一孔洞,且所述所述置物机构还包括压条,所述压条扣合于所述支架的顶部开口中,所述压条延伸至所述支架内部的侧壁开设有与所述第一孔洞相对应的第二孔洞。

[0019] 作为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的改进,所述快速灵活拆装收纳装置还包括挂杆,所述挂杆通过挂钩连接于所述置物机构的下方。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种快速灵活拆装收纳装置。该收纳装置的竖轨可通过滑轮沿横向设置的滑轨进行滑动,进而方便地调节相邻竖轨的间距,以满足用户的不同使用需求。同时,通过设置置物机构以及挂杆,还方便了衣物的叠放以及悬挂,进而方便衣物的分类放置。

附图说明

[0021] 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中记载的一些实施例,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获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的实施例1的立体示意图;

[0023] 图2为图1中I部分的放大示意图;

[0024] 图3为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的实施例2的立体示意图;

[0025] 图4为图3中I部分的放大示意图;

[0026] 图5为图3中支架的立体放大示意图;

[0027] 图6为本实用新型快速灵活拆装收纳装置的实施例3的立体示意图;

[0028] 图7为图6中I部分的放大示意图;

[0029] 图8为图6中支架的后端凸起的局部立体放大示意图。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 实施例1

[0032] 如图1、2所示,本实用新型一实施例提供一种快速灵活拆装收纳装置,其包括:滑轨10、竖轨20以及置物机构30。

[0033] 滑轨10形成本实施例收纳装置的横向骨架,其能够安装于墙体上,并用于辅助竖轨20的滑动调节。相应的,该滑轨10保持横向设置,其具有一适于竖轨20滑动的滑槽11。

[0034] 其中,滑轨10的背面101形成能够与墙体相连接的安装面。同时,可在滑轨10上开设固定孔,以将滑轨10通过螺丝钉锁附固定于墙体上。滑轨10的正面102形成有适于滑轮40进行滑动的滑槽11。

[0035] 一个实施方式中,滑轨10的下端边缘通过翻折形成滑槽11。此时,该滑轨10的横截面积大致为L形。滑槽11的底面形成滑轮40的支撑面,滑槽11与滑轨10的正面102相对的壁面形成滑轮40的限位面。

[0036] 竖轨20形成本实施例收纳装置的竖向骨架,为了便于组装时适应不同的使用空间,竖轨20通过滑轮40滑动地设置于滑轨10上,进而通过滑动的方式调节竖轨20之间的安装距离。

[0037] 具体地,竖轨20为至少两条,各条竖轨20保持竖向设置,且各竖轨20的上端通过其上设置的滑轮40沿滑槽11滑动设置,各竖轨20之间的间距能够通过沿滑轨10进行滑动的方式进行调节。

[0038] 结构上,竖轨20为横截面为U形的竖轨,滑轮40收容并枢转连接于U形竖轨围成的空间中,竖轨20的两侧壁面还形成有避让滑槽11的开口。此时,滑轮40由滑槽11的底面110所支撑,并由侧向壁面111进行限位,以避免与滑槽11相脱离。此外,竖轨20上开设有固定孔,如此可在完成间距调节之后,通过螺丝钉将竖轨20固定于墙体上。

[0039] 置物机构30用于实现衣物的叠放,进而方便衣物的分类放置。该置物机构30的数量可根据需要进行配置。当置物机构30为多个时,多个置物机构30可自上而下和/或自左而右间隔地设置于竖轨20上。

[0040] 具体地,置物机构30可安装于两个相邻的竖轨20之间,其包括:支架31和置物支撑组件32。

[0041] 为了与支架31进行组装,竖轨20上还设置有凹槽21,支架31通过其上的凸起311与凹槽21相配合而分别安装于各竖轨20上。

[0042] 当竖轨20为横截面为U形的竖轨时,凹槽21开设于竖轨20的前侧壁面上,且多组凹槽自上而下间隔设置,任一组凹槽中包括两个左右对称设置的凹槽21。

[0043] 一个实施方式中,凹槽21为上下等宽的条形槽时,凸起311为自支架31后端沿自身长度方向延伸而出的卡勾。相应的,卡勾左右对称设置,并插入对应的条形槽中,且其弯钩部分与竖轨20的内侧壁相抵靠,进而限制支架31自条形槽中脱出。为了保证连接的牢固性,支架31的后端具有上下设置的两组卡勾。

[0044] 置物支撑组件32用于叠放衣物,其安装于相邻的两个支架31之间。

[0045] 具体地,置物支撑组件32包括:多根平行设置的横梁321、多根与横梁321垂直连接且间隔排列于两个相邻支架31之间的支撑条322,任一支撑条322的前端折弯设置。如此,该置物支撑组件32为一网板结构,衣物可叠放于该网板结构上。

[0046] 一个实施方式中,横梁321分别连接于多根支撑条322的前端、中端以及后端,前端

的两根横梁321设置于端部位置以及折弯位置。此时,前端的两根横梁321与支架31的前端面相抵靠,相应的,支架31的前端面还设置有适于横梁321抵靠的限位槽。

[0047] 为了便于置物支撑组件32与支架31的组装,支架31上开设有适于横梁321贯穿固定的第一孔洞,且置物机构30还包括压条,压条扣合于支架31的顶部开口中,压条延伸至支架31内部的侧壁开设有与第一孔洞相对应的第二孔洞。

[0048] 为了便于衣物的悬挂收纳,快速灵活拆装收纳装置还包括挂杆60,挂杆60通过挂钩70连接于置物机构30的下方。其中,挂钩70一端具有前后贯通的开槽,另一端具有弯钩。挂钩70具有开槽的一端折弯设置。相应的,支架31上具有能够与挂钩70相配合的斜槽。如此,支架31可穿过上述挂钩70的开槽,且挂钩70具有开槽的一端可卡入支架31的斜槽312中。从而,挂杆60可横向放置于至少两个挂钩70的的弯钩中。使用时,可根据需求设置该挂杆60距离地面的高度,以方便衣物的悬挂。

[0049] 实施例2

[0050] 本实用新型另一实施例提供一种快速灵活拆装收纳装置。

[0051] 本实施例与实施例1的区别在于:

[0052] 如图3、4、5所示,当竖轨20为横截面为U形的竖轨时,凹槽21开设于竖轨20的前侧壁面上,且多组凹槽21自上而下间隔设置,任一组凹槽21中包括两个左右对称设置的凹槽21。

[0053] 凹槽21为上宽下窄的条形槽时,凸起311为自支架31后端两侧向外延伸而出的卡勾。相应的,卡勾左右对称设置,并插入对应的条形槽中,且其弯钩部分与竖轨20的内侧壁相抵靠,进而限制支架31自条形槽中脱出。为了保证连接的牢固性,支架31的后端具有上下设置的两组卡勾。

[0054] 实施例3

[0055] 本实用新型另一实施例提供一种快速灵活拆装收纳装置。

[0056] 本实施例与实施例1、2的区别在于:

[0057] 如图6、7、8所示,当竖轨20为横截面为L形的竖轨20时,凹槽21为开设于竖轨20折弯位置处的倒置设置的U型槽,且凹槽21自上而下间隔设置。

[0058] 此时,支架31的后端的凸起311按照相邻凹槽21的间距上下设置,上端的两个凸起311通过连杆313相连接,且连杆313与U型槽中的折弯件相配合,下端的两个凸起311插接于对应的下方凹槽21中。如此,U型槽中的折弯件可勾住支架31后端的连杆313,进而限制支架31自倒置的U型槽中脱出。

[0059] 综上所述,本实用新型提供一种快速灵活拆装收纳装置。该收纳装置的竖轨可通过滑轮沿横向设置的滑轨进行滑动,进而方便地调节相邻竖轨的间距,以满足用户的不同使用需求。同时,通过设置置物机构以及挂杆,还方便了衣物的叠放以及悬挂,进而方便衣物的分类放置。

[0060] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

[0061] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

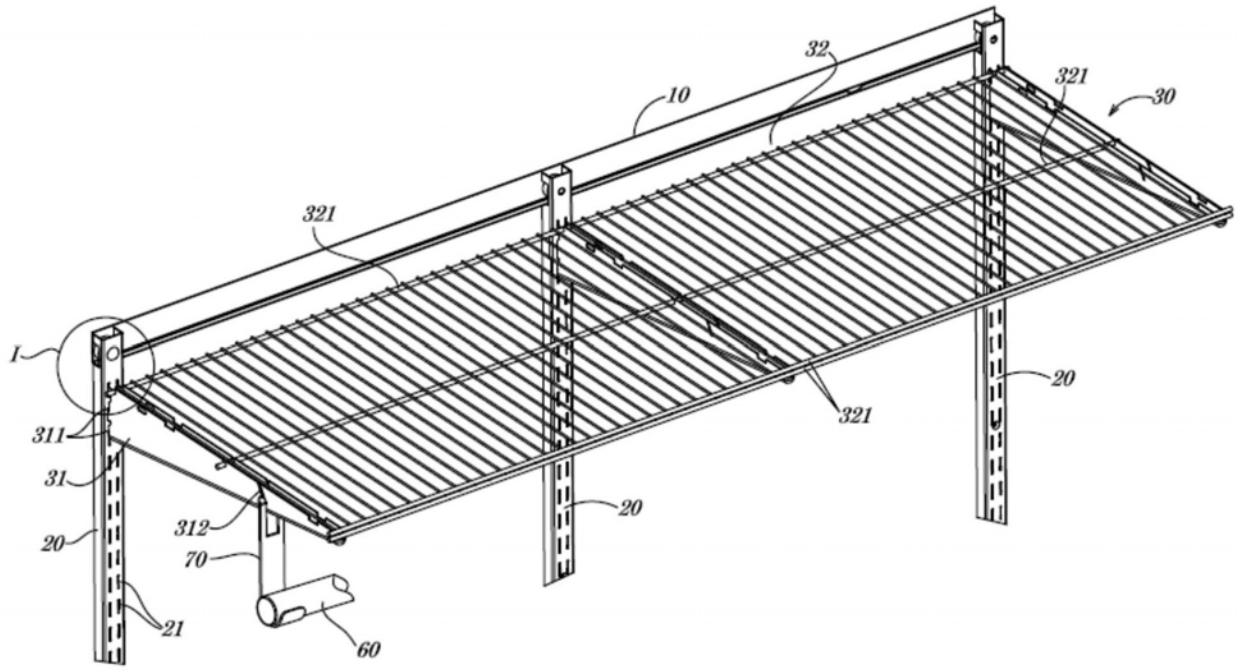


图1

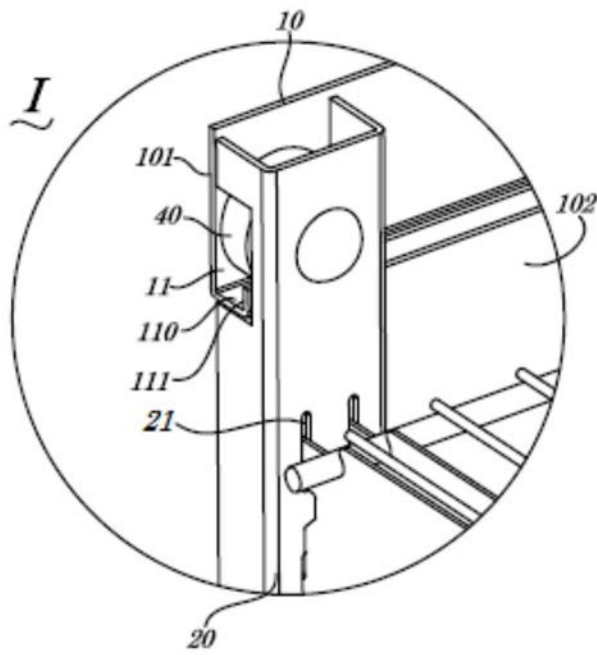


图2

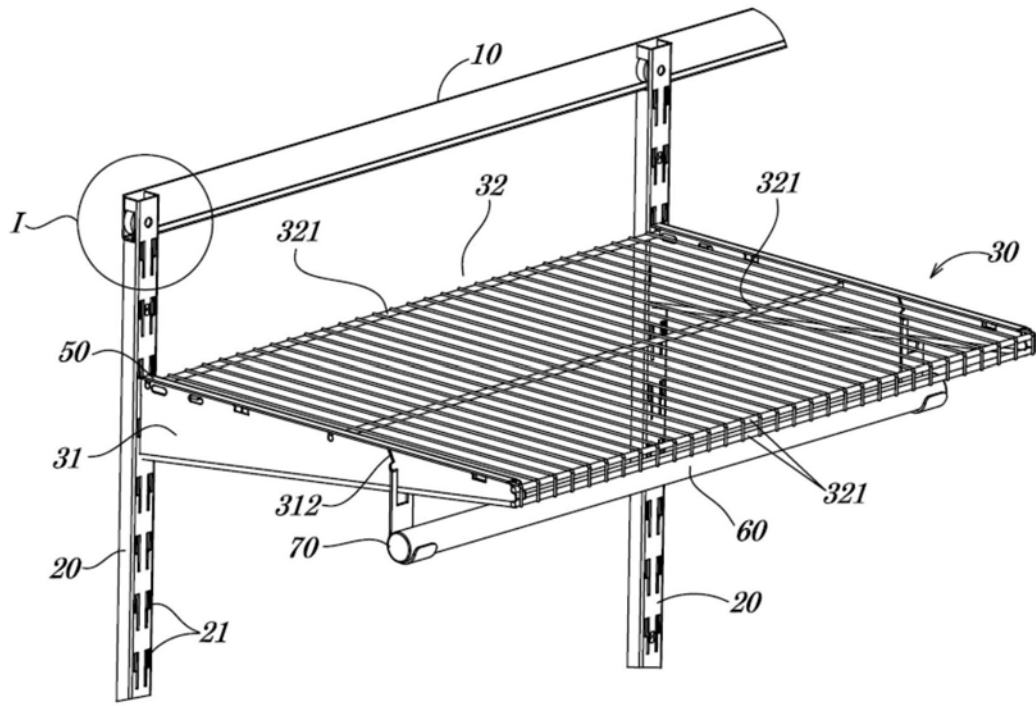


图3

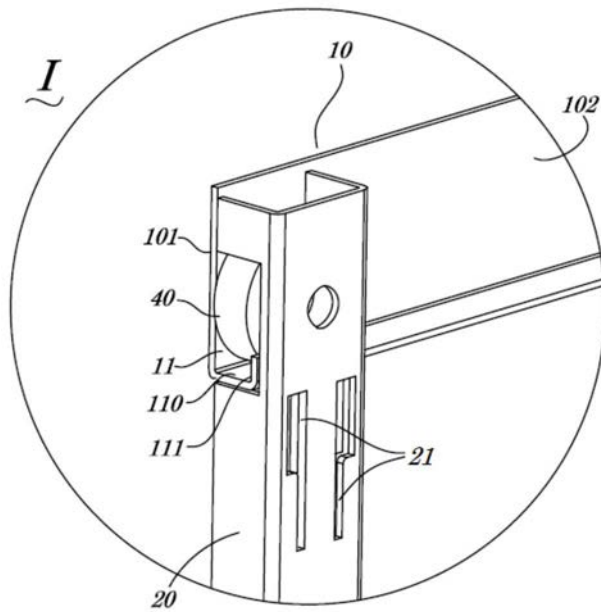


图4

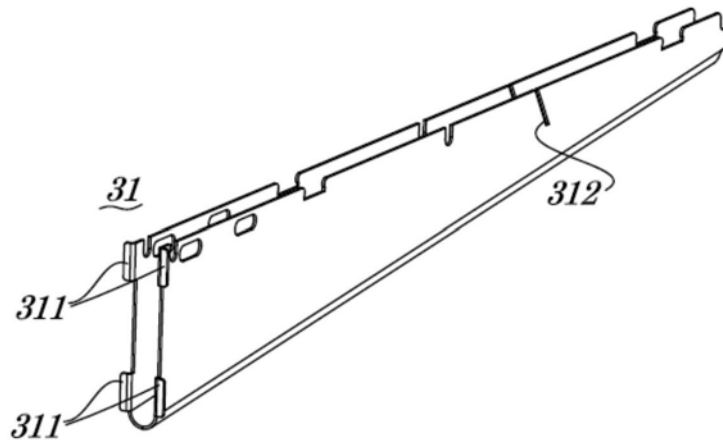


图5

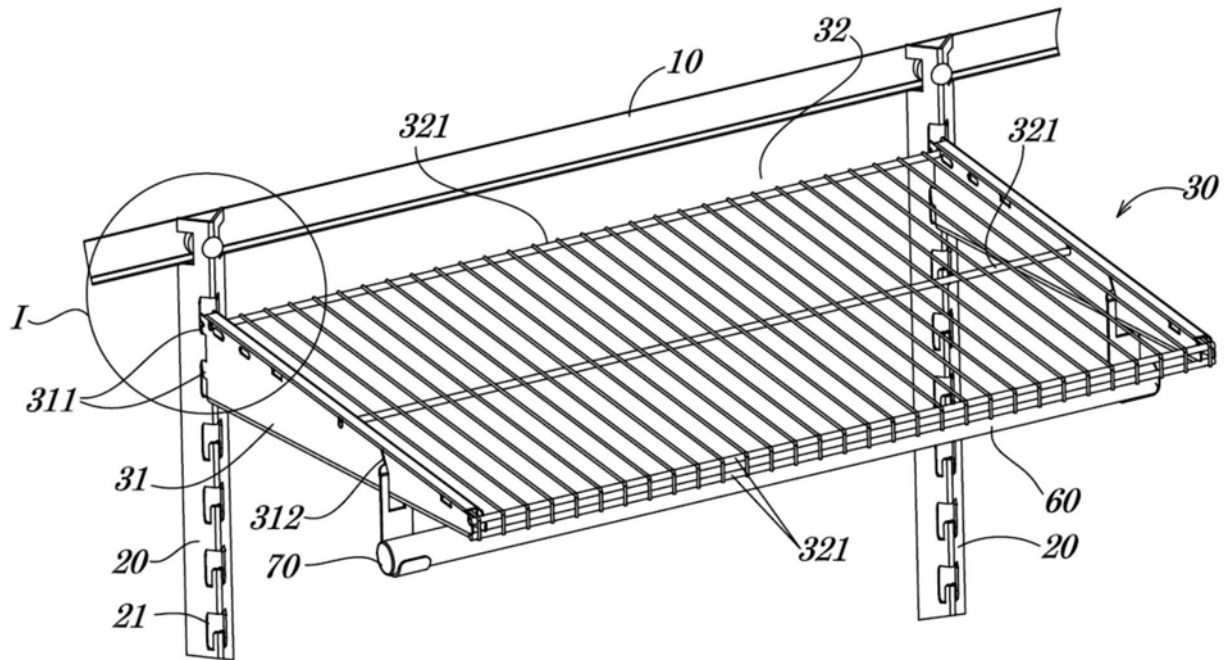


图6

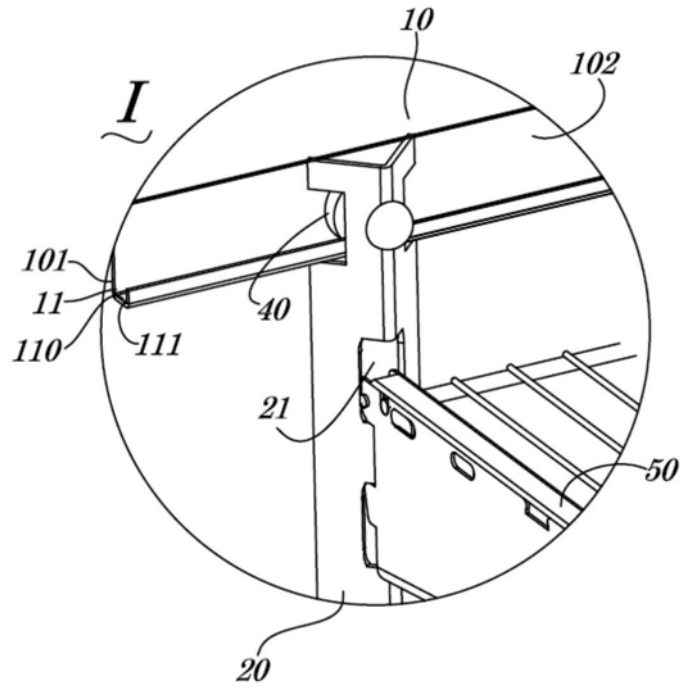


图7

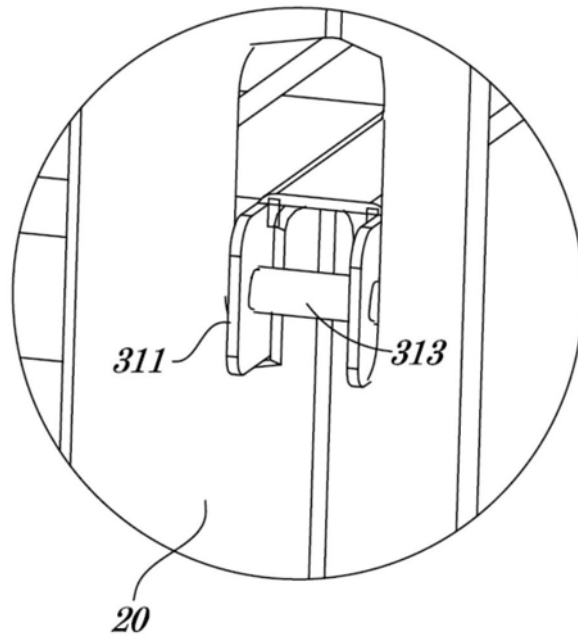


图8