



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221769636 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420364913.0

(22) 申请日 2024.02.27

(73) 专利权人 上海士商进出口有限公司
地址 201109 上海市闵行区都会路118号

(72) 发明人 余延胜

(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.

A47C 9/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

B65D 6/02 (2006.01)

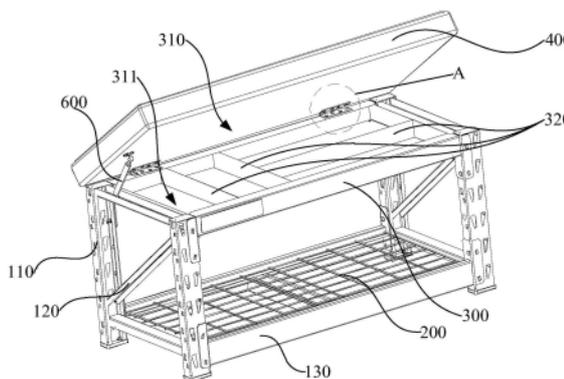
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种置物货架长凳

(57) 摘要

本实用新型提供的一种置物货架长凳,包括支撑架、置物网、容置箱体及盖板;置物网设置于支撑架中部或底部,容置箱体开设有容置槽,容置箱体设置于支撑架顶部,盖板一端铰接于容置箱体,盖板能够相对容置箱体转动,以将盖板相对容置箱体打开或闭合,从而漏出或遮盖容置槽。有盖板的遮盖后,容置槽内的货物物品不会从容置槽内掉落出去,即使有人碰到置物货架长凳,货物物品也只是在容置槽内发生晃动,而不会掉落至容置槽外,从而货物物品的存放更加安全可靠。本实用新型的置物网相当于现有技术的中间面板,但是本实用新型的盖板下方还具有容置箱体的容置槽,从而本申请的空间利用率更高。



1. 一种置物货架长凳,其特征在于,包括:
支撑架;
置物网,设置于所述支撑架中部或底部;
容置箱体,所述容置箱体开设有容置槽,所述容置箱体设置于所述支撑架顶部;及
盖板,一端铰接于所述容置箱体,所述盖板能够相对所述容置箱体转动,以将所述盖板相对所述容置箱体打开或闭合,从而漏出或遮盖所述容置槽。
2. 如权利要求1所述的置物货架长凳,其特征在于,所述容置箱体内设置有多个分隔板,以将所述容置槽分隔为多个不连通的容置区。
3. 如权利要求2所述的置物货架长凳,其特征在于,各个所述容置区的底部设置有柔性垫。
4. 如权利要求1所述的置物货架长凳,其特征在于,所述置物货架长凳还包括合页,所述盖板与所述容置箱体通过所述合页铰接。
5. 如权利要求4所述的置物货架长凳,其特征在于,所述合页包括相铰接的第一连接片和第二连接片,所述第一连接片固定设置于所述盖板一端,所述第二连接片固定设置于所述容置箱体的一端,以实现所述盖板与所述容置箱体之间的铰接。
6. 如权利要求4所述的置物货架长凳,其特征在于,所述合页的数量为两个以上。
7. 如权利要求1所述的置物货架长凳,其特征在于,所述置物货架长凳还包括自由型气弹簧,所述自由型气弹簧连接与所述容置箱体与所述盖板之间,所述自由型气弹簧用于在所述盖板相对所述容置箱体打开时提供支撑力,所述自由型气弹簧还用于在所述盖板相对所述容置箱体闭合时提供预紧力。
8. 如权利要求7所述的置物货架长凳,其特征在于,所述自由型气弹簧的一端铰接于所述容置箱体的顶部,所述自由型气弹簧与所述容置箱体的铰接端临近所述容置箱体与所述盖板铰接的一端;所述自由型气弹簧的另一端铰接于所述盖板的底部,所述自由型气弹簧与所述盖板的铰接端远离所述盖板与所述容置箱体铰接的一端。
9. 如权利要求1所述的置物货架长凳,其特征在于,所述支撑架包括间隔设置的多个支腿,所述容置箱体设置于多个所述支腿的顶部,所述置物网设置于多个所述支腿的中部或底部。
10. 如权利要求9所述的置物货架长凳,其特征在于,所述支撑架还包括与所述支腿垂直设置的框架,所述框架设置于多个所述支腿的中部或底部,所述置物网设置于所述框架。

一种置物货架长凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货物存放技术领域,特别涉及一种置物货架长凳。

背景技术

[0002] 现有技术中,货架长凳的长凳面板可以供人坐歇,中间面板可以用于放置货物等,但是长凳面板下方的空间被浪费,空间利用率低,且体积小或圆形圆柱形的货物放置在中间面板上时,可能滑落或被碰落,从而导致货物丢失。

实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型的主要目的是提供一种空间利用率高,且货物存放安全可靠,货物不易丢失的置物货架长凳。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种置物货架长凳,包括:

[0005] 支撑架;

[0006] 置物网,设置于所述支撑架中部或底部;

[0007] 容置箱体,所述容置箱体开设有容置槽,所述容置箱体设置于所述支撑架顶部;及

[0008] 盖板,一端铰接于所述容置箱体,所述盖板能够相对所述容置箱体转动,以将所述盖板相对所述容置箱体打开或闭合,从而漏出或遮盖所述容置槽。

[0009] 优选地,所述容置箱体内设置有多个分隔板,以将所述容置槽分隔为多个不连通的容置区。

[0010] 优选地,各个所述容置区的底部设置有柔性垫。

[0011] 优选地,所述置物货架长凳还包括合页,所述盖板与所述容置箱体通过所述合页铰接。

[0012] 优选地,所述合页包括相铰接的第一连接片和第二连接片,所述第一连接片固定设置于所述盖板一端,所述第二连接片固定设置于所述容置箱体的一端,以实现所述盖板与所述容置箱体之间的铰接。

[0013] 优选地,所述合页的数量为两个以上。

[0014] 优选地,所述置物货架长凳还包括自由型气弹簧,所述自由型气弹簧连接与所述容置箱体与所述盖板之间,所述自由型气弹簧用于在所述盖板相对所述容置箱体打开时提供支撑力,所述自由型气弹簧还用于在所述盖板相对所述容置箱体闭合时提供预紧力。

[0015] 优选地,所述自由型气弹簧的一端铰接于所述容置箱体的顶部,所述自由型气弹簧与所述容置箱体的铰接端临近所述容置箱体与所述盖板铰接的一端;所述自由型气弹簧的另一端铰接于所述盖板的底部,所述自由型气弹簧与所述盖板的铰接端远离所述盖板与所述容置箱体铰接的一端。

[0016] 优选地,所述支撑架包括间隔设置的多个支腿,所述容置箱体设置于多个所述支腿的顶部,所述置物网设置于多个所述支腿的中部或底部。

[0017] 优选地,所述支撑架还包括与所述支腿垂直设置的框架,所述框架设置于多个所

述支腿的中部或底部,所述置物网设置于所述框架。

[0018] 本实用新型技术方案的优点:本实用新型的置物货架长凳中,盖板相对容置箱体闭合时,盖板作为长凳,需要休息的人可以直接坐在盖板顶部,当需要存放货物物品时,将盖板相对容置箱体打开,以漏出容置槽,将货物物品放置于容置槽内,然后将盖板相对容置箱体闭合,从而遮盖容置槽。如此,有盖板的遮盖后,容置槽内的货物物品不会从容置槽内掉落出去,即使有人碰到置物货架长凳,货物物品也只是在容置槽内发生晃动,而不会掉落至容置槽外,从而货物物品的存放更加安全可靠;并且货物物品被盖板遮盖住,看起来更加干净美观。此外,本实用新型还设置有置物网,置物网上也可以放置东西,一些体积较大的物品或临时放置的物品可以直接放置于置物网上,使得货物或物品等的临时放置更加方便快捷。本实用新型的置物网相当于现有技术中的中间面板,但是本实用新型的盖板下方还具有容置箱体的容置槽,从而本申请的空间利用率更高。

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为一实施例中置物货架长凳的爆炸图;

[0021] 图2为一实施例中置物货架长凳的盖板打开时的结构示意图;

[0022] 图3为图2中的A处放大图;

[0023] 图4为一实施例中置物货架长凳另一视角的结构示意图;

[0024] 图5为一实施例中置物货架长凳的盖板闭合时的结构示意图;

[0025] 其中,100、支撑架;110、支腿;120、斜杆;130、框架;140、承载梁;200、置物网;300、容置箱体;310、容置槽;311、容置区;320、分隔板;330、柔性垫;400、盖板;500、合页;510、第一连接片;520、第二连接片;600、自由型气弹簧。

[0026] 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

[0027] 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。

[0028] 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。

[0029] 如图1-2所示,本实用新型提供一种置物货架长凳,置物货架长凳包括支撑架100、置物网200、容置箱体300及盖板400;置物网200设置于支撑架100中部或底部,容置箱体300开设有容置槽310,容置箱体300设置于支撑架100顶部,盖板400一端铰接于容置箱体300,盖板400能够相对容置箱体300转动,以将盖板400相对容置箱体300打开或闭合,从而漏出或遮盖容置槽310。

[0030] 本实用新型的置物货架长凳中,盖板400相对容置箱体300闭合时,盖板400作为长凳,需要休息的人可以直接坐在盖板400顶部,当需要存放货物物品时,将盖板400相对容置箱体300打开(如图2所示),以漏出容置槽310,将货物物品放置于容置槽310内,然后将盖板400相对容置箱体300闭合(如图5所示),从而遮盖容置槽310。如此,有盖板400的遮盖后,容置槽310内的货物物品不会从容置槽310内掉落出去,即使有人碰到置物货架长凳,货物物品也只是在容置槽310内发生晃动,而不会掉落至容置槽310外,从而货物物品的存放更加安全可靠;并且货物物品被盖板400遮盖住,看起来更加干净美观。此外,本实用新型还设置有置物网200,置物网200上也可以放置东西,一些体积较大的物品或临时放置的物品可以直接放置于置物网200上,使得货物或物品等的临时放置更加方便快捷。本实用新型的置物网200相当于现有技术的中间面板,但是本实用新型的盖板400下方还具有容置箱体300的容置槽310,从而本申请的空间利用率更高。

[0031] 参考图2,容置箱体300内设置有多个分隔板320,以将容置槽310分隔为多个不连通的容置区311。具体地,设置多个容置区311,可以实现货物物品等的分类存放。如,本实用新型的置物货架长凳可用于汽修领域,多个容置区311可以放置不同的维修工具和零件。

[0032] 参考图1-2,各个容置区311的底部设置有柔性垫330。具体地,当金属零件等放置与容置区311时,可能会直接撞击或刮伤容置区311的底部,或者零件在容置区311内滚动,也可能刮擦容置区311,从而柔性垫330的设置,到缓冲防刮伤的作用。

[0033] 参考图2-3,置物货架长凳还包括合页500,盖板400与容置箱体300通过合页500铰接。

[0034] 参考图2-3,合页500包括相铰接的第一连接片510和第二连接片520,第一连接片510固定设置于盖板400一端,第二连接片520固定设置于容置箱体300的一端,以实现盖板400与容置箱体300之间的铰接。

[0035] 参考图2,合页500的数量为两个以上。具体地,盖板400与容置箱体300通过两个以上的合页500进行铰接,使得盖板400与容置箱体300的铰接更加稳定可靠。

[0036] 参考图2,置物货架长凳还包括自由型气弹簧600,自由型气弹簧600连接与容置箱体300与盖板400之间,自由型气弹簧600用于在盖板400相对容置箱体300打开时提供支撑力,自由型气弹簧600还用于在盖板400相对容置箱体300闭合时提供预紧力。具体地,盖板400打开后,自由型气弹簧600能够提供支撑力,从而不需要使用者用手去支撑盖板400,使用更加轻松省力;盖板400闭合后,自由型气弹簧能够提供预紧力,从而即使置物货架长凳发生侧翻等情况,盖板400也不会打开,从而避免容置箱体300内的货物物品掉出遗失,使用更加安全可靠。

[0037] 具体地,本实用新型采用的自由型气弹簧600为现有技术中常规的自由型气弹簧600,结构与原理与现有技术均相同,本实用新型是创造性的将自由型气弹簧600应用到了置物货架长凳中,从而通过自由型气弹簧600既能在打开盖板400时为盖板400提供支撑力,又能够在闭合盖板400时,为盖板400提供预紧力。

[0038] 气弹簧是一种利用气体压力来提供回弹力的装置。它由一个密封的空气室和一个活塞组成,通过压缩或释放气体来调节弹簧的刚度和长度。而自由型气弹簧600则是一种特殊的气弹簧,它的工作原理与普通气弹簧有所不同,自由型气弹簧600通过调节活塞和密封空气室之间的空气压力来改变弹簧的刚度和长度。当气体被压缩进入空气室时,活塞受到压力的作用向上移动,从而增加了弹簧的长度和刚度。相反,当气体从空气室释放时,活塞受到压力的作用向下移动,从而减小了弹簧的长度和刚度。

[0039] 参考图2,自由型气弹簧600的一端铰接于容置箱体300的顶部,自由型气弹簧600与容置箱体300的铰接端临近容置箱体300与盖板400铰接的一端;自由型气弹簧600的另一端铰接于盖板400的底部,自由型气弹簧600与盖板400的铰接端远离盖板400与容置箱体300铰接的一端。

[0040] 在其他实施例中,自由型气弹簧600的数量为两个,两个自由型气弹簧600位于容置箱体300的相对两侧,两个自由型气弹簧600能够更加可靠的对盖板400提供支撑力或预紧力。具体地,参考图3,合页500铰接于盖板400与容置箱体300的后端,两个自由型气弹簧600位于容置箱体300的左右两侧(图中只示意出一个自由型气弹簧600)。

[0041] 参考图2和图4,支撑架100包括间隔设置的多个支腿110,容置箱体300设置于多个支腿110的顶部,置物网200设置于多个支腿110的中部或底部。

[0042] 参考图2和图4,在本实施例中,支腿的数量为四个,容置箱体300的截面为方形,置物网200为方形结构,四个支腿110分别支撑于容置箱体300的四角,置物网200的四角分别连接与四个支腿的中部或底部。

[0043] 参考图2和图4,支撑架100还包括斜杆120,斜杆120连接于两个相邻的支腿之间,具体地,斜杆120的一端连接于一个支腿靠近顶端的位置,斜杆120的一端连接于相邻支腿靠近底端的位置,从而形成近三角形结构,使得支撑架100的支撑更加稳定可靠。在本实施例中,斜杆120的数量为两个,两个斜杆120相对设置,一个斜杆120连接左边两个支腿之间,另一个斜杆120连接在右边两个支腿之间。在其他实施例中,斜杆120的数量也可以为四个,四个斜杆120将各个支腿与其相邻的两个支腿均连接起来。

[0044] 参考图2和图4,支撑架100还包括与支腿垂直设置的框架130,框架130设置于多个支腿110的中部或底部,置物网200设置于框架130。

[0045] 参考图2和图4,支撑架100还包括承载梁140,承载梁140设置于置物网200底部,承载梁140与框架130固定连接,承载梁140的设置,加强了对置物网200的支撑作用。具体地,承载梁140设置于置物网200底部的中间位置。

[0046] 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。

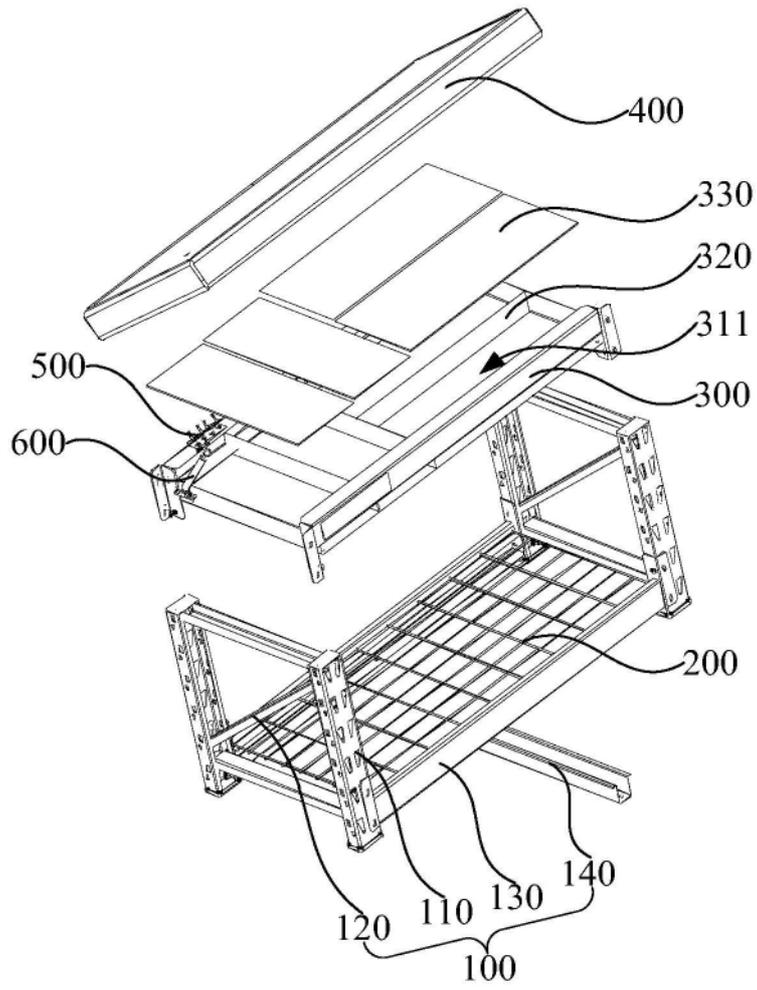


图1

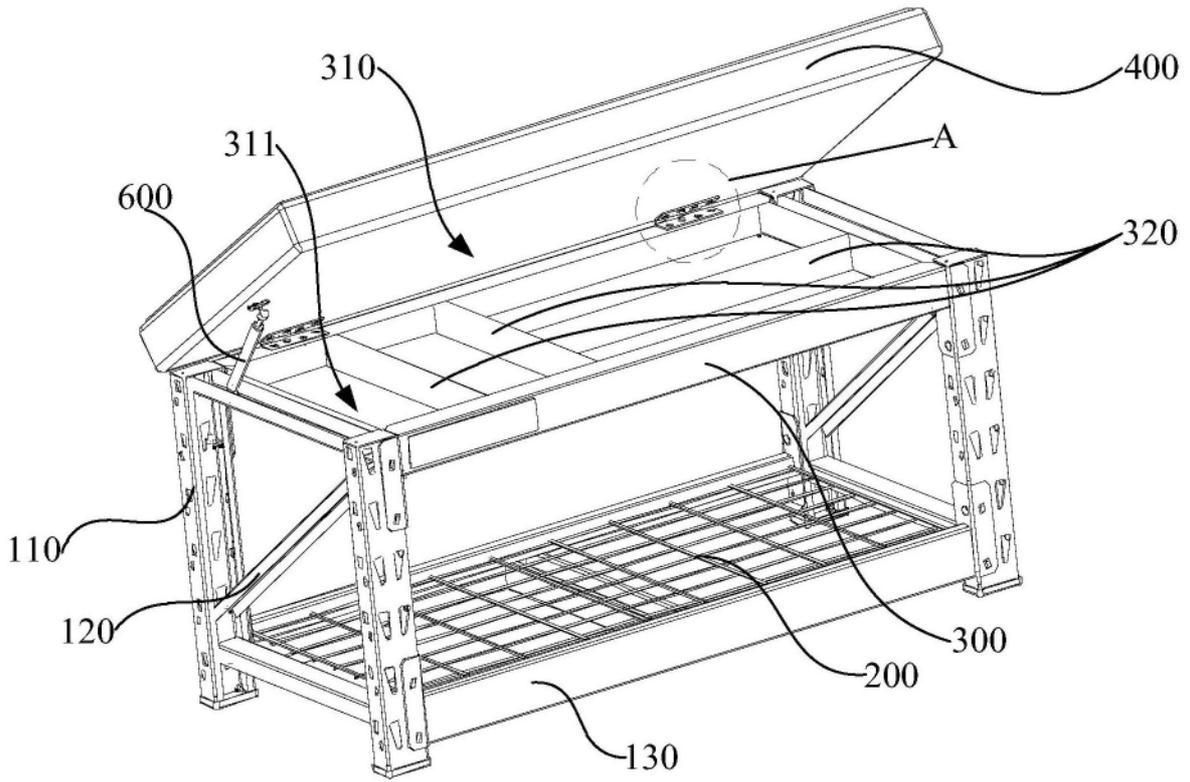


图2

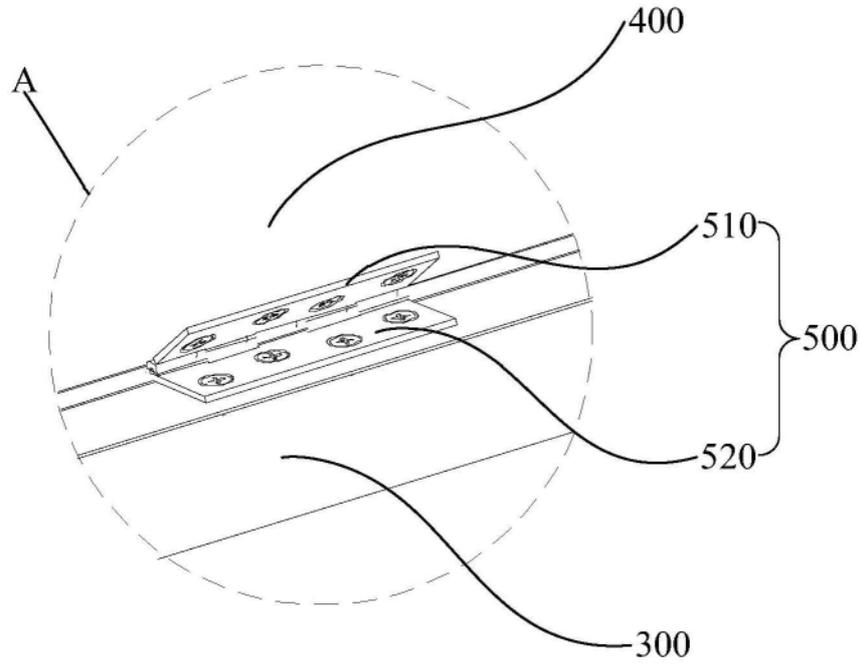


图3

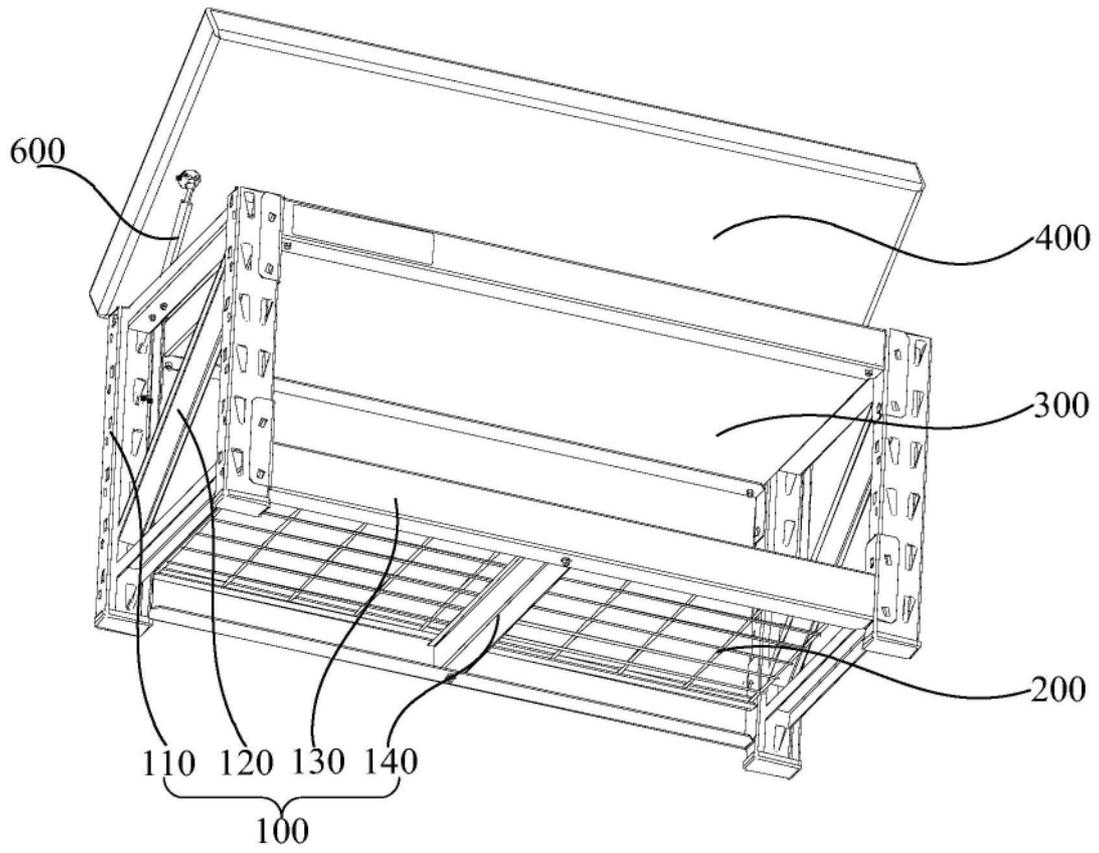


图4

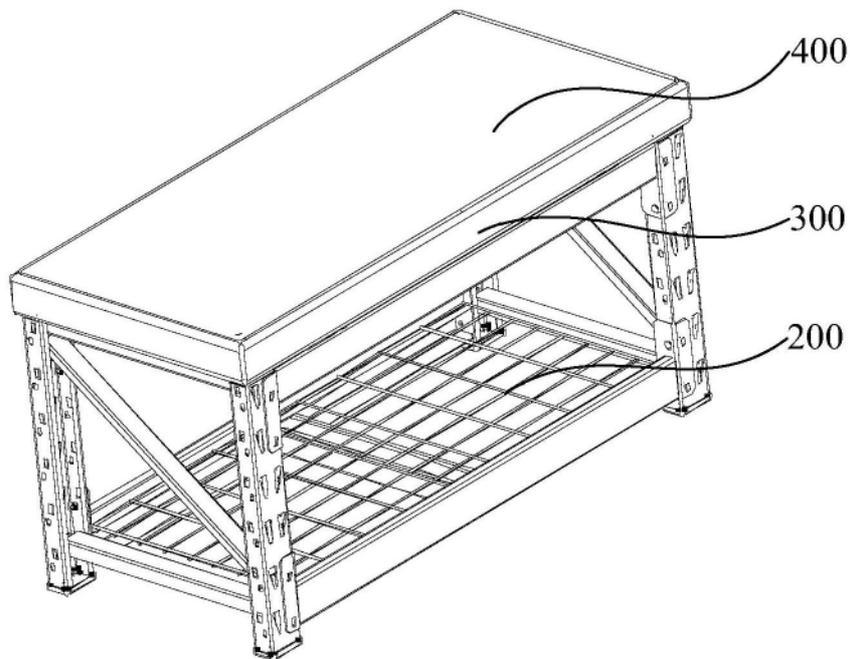


图5