(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222622581 U
(45)授权公告日 2025.03.18

(21)申请号 202420456256.2

(22)申请日 2024.03.11

(73)专利权人 德本(南京)展示有限公司
地址 210000 江苏省南京市高淳区经济开发区花山路19号

(72)发明人 管成余 王建春

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
专利代理师 彭娟

(51)Int.Cl.
A47F 3/00(2006.01)
A47F 3/06(2006.01)
A47F 5/10(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)

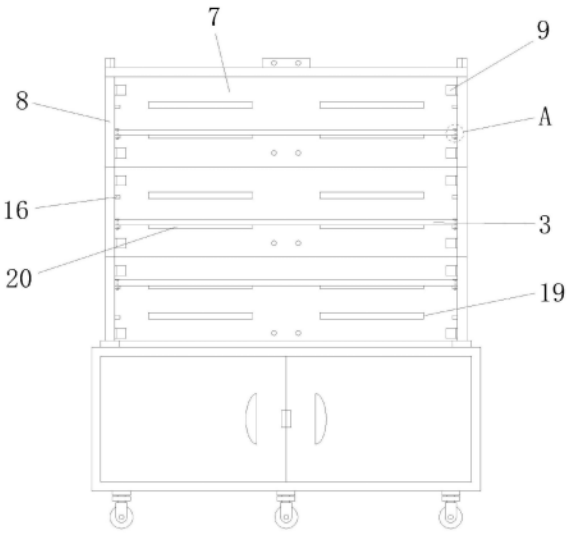
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种模块化组合式展柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种模块化组合式展柜,包括底柜、顶板、横板和拼装单元,底柜上设有若干从下往上依次可拆卸连接的拼装单元,拼装单元上可拆卸连接有横板,位于最上方的拼装单元顶部可拆卸连接有顶板,底柜上设有储存仓,底柜底部设有自锁万向轮;拼装单元包括一个长竖板和两个短竖板,长竖板的左、右侧边各自铰接有短竖板,长竖板和短竖板的顶部设有与上方相邻部件间可拆卸连接的连接部件A,底柜顶部设有与长竖板、短竖板间可拆卸连接的连接部件B,与同一个长竖板铰接的两个短竖板的朝内面从下往上均匀设有若干对左右呼应的连接部件C,连接部件C可与横板的左右侧边间可拆卸连接。本实用新型具有调整灵活、转移迅速的优点。



CN 222622581 U

1.一种模块化组合式展柜,其特征在于:包括底柜、顶板、横板和拼装单元,所述底柜上设有若干从下往上依次可拆卸连接的拼装单元,所述拼装单元上可拆卸连接有用于放置展物的横板,位于最上方的所述拼装单元顶部可拆卸连接有顶板,所述底柜上设有储存仓,所述底柜底部设有自锁万向轮;所述拼装单元包括一个长竖板和两个短竖板,所述长竖板的左、右侧边各自通过合页铰接有一个短竖板,所述长竖板和短竖板的顶部设有与上方相邻的长竖板、短竖板或横板间可拆卸连接的连接部件A,所述底柜顶部设有与长竖板、短竖板间可拆卸连接的连接部件B,与同一个所述长竖板铰接的两个短竖板的朝内面从下往上均匀设有若干对左右呼应的连接部件C,所述连接部件C可与横板的左右侧边间可拆卸连接,当两个所述短竖板完全向外展开时,所述长竖板和短竖板围出的空间的横截面形状与横板形状相当。

2.根据权利要求1所述的一种模块化组合式展柜,其特征在于:所述连接部件A和连接部件B为形状相当的插板,所述长竖板、短竖板和横板上设有对应插板的插槽,所述插板和插槽上设有相互对应的螺孔,当所述插板插入插槽时对应螺孔可重叠,通过向重叠的所述螺孔旋入固定螺丝来固定插板与插槽间的连接。

3.根据权利要求1所述的一种模块化组合式展柜,其特征在于:所述连接部件C为托板,所述横板的左右侧边的底部抵在托板上,所述托板和横板各自设有上下相对的插孔,通过向重叠的所述插孔放入插杆来固定托板与横板间的连接。

4.根据权利要求1所述的一种模块化组合式展柜,其特征在于:所述长竖板上设有若干与对应连接部件C等高的限位槽,所述横板的后侧边上设有对应限位槽的限位块,所述横板装上拼装单元时,所述限位块放入限位槽中,所述短竖板向内转至叠上长竖板时,所述连接部件C可收入限位槽中。

5.根据权利要求1所述的一种模块化组合式展柜,其特征在于:所述横板的形状为长方形。

6.根据权利要求1所述的一种模块化组合式展柜,其特征在于:所述底柜顶部设有安装槽,所述安装槽形状与拼装单元展开后的底部形状相当,所述拼装单元底部放入安装槽中。

一种模块化组合式展柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展柜技术领域,具体涉及一种模块化组合式展柜。

背景技术

[0002] 展柜主要是用于商场、超市等一些商店场景下展示商品、储藏商品,具有外观个性、功能强大,并具备一定的广告效应。现有的展柜整体尺寸以及内部布局一般较为固定,无法根据展品数量、展品尺寸的实际情况作相应调整,增加了使用者布设展品的难度,此外,较为高大的展柜搬运费力,在转移位置时需要使用额外的搬运工具或额外人力协助,增加了使用者的工作量,降低布展效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了提供一种模块化组合式展柜,具有调整灵活、转移迅速的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种模块化组合式展柜,包括底柜、顶板、横板和拼装单元,所述底柜上设有若干从下往上依次可拆卸连接的拼装单元,所述拼装单元上可拆卸连接有用于放置展物的横板,位于最上方的所述拼装单元顶部可拆卸连接有顶板,所述底柜上设有储存仓,所述底柜底部设有自锁万向轮;所述拼装单元包括一个长竖板和两个短竖板,所述长竖板的左、右侧边各自通过合页铰接有一个短竖板,所述长竖板和短竖板的顶部设有与上方相邻的长竖板、短竖板或横板间可拆卸连接的连接部件A,所述底柜顶部设有与长竖板、短竖板间可拆卸连接的连接部件B,与同一个所述长竖板铰接的两个短竖板的朝内面从下往上均匀设有若干对左右呼应的连接部件C,所述连接部件C可与横板的左右侧边间可拆卸连接,当两个所述短竖板完全向外展开时,所述长竖板和短竖板围出的空间的横截面形状与横板形状相当。

[0006] 优选的,所述连接部件A和连接部件B为形状相当的插板,所述长竖板、短竖板和横板上设有对应插板的插槽,所述插板和插槽上设有相互对应的螺孔,当所述插板插入插槽时对应螺孔可重叠,通过向重叠的所述螺孔旋入固定螺丝来固定插板与插槽间的连接。

[0007] 优选的,所述连接部件C为托板,所述横板的左右侧边的底部抵在托板上,所述托板和横板各自设有上下相对的插孔,通过向重叠的所述插孔放入插杆来固定托板与横板间的连接。

[0008] 优选的,所述长竖板上设有若干与对应连接部件C等高的限位槽,所述横板的后侧边上设有对应限位槽的限位块,所述横板装上拼装单元时,所述限位块放入限位槽中,所述短竖板向内转至叠上长竖板时,所述连接部件C可收入限位槽中。

[0009] 优选的,所述横板的形状为长方形。

[0010] 优选的,所述底柜顶部设有安装槽,所述安装槽形状与拼装单元展开后的底部形状相当,所述拼装单元底部放入安装槽中。

[0011] 本实用新型具有的有益技术效果：

[0012] 1、本展柜的展示空间由展开的拼装单元、底柜顶部和顶板底部围出，由横板将展示空间分出位于不同高度的分区，展品分别存放在各个分区中，工作人员可以根据展示空间的大小需要，选择安装适量的拼装单元来获得大小合适的展示空间，可以根据分区内展品的大小，将横板与适当高度的连接部件C相连，使分区高度能满足展品的摆放需要，调整灵活，适用范围广。

[0013] 2、本展柜可在拆解状态下转移，收起的拼装单元和顶板可以存放在底柜的储存仓内，底柜重心低，移动更稳定，且底柜可通过解锁后的自锁万向轮移动到展示位置，转移迅速省力。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明。

[0015] 附图1为本实用新型拆下横板时的主视图。

[0016] 附图2为本实用新型装上横板时的主视图。

[0017] 附图3为本实用新型装上顶板时的俯视图。

[0018] 附图4为本实用新型拆下顶板时的俯视图。

[0019] 附图5为本实用新型的后视图。

[0020] 附图6为图2的A部分放大图。

[0021] 图中：1-底柜，2-顶板，3-横板，4-拼装单元，5-储存仓，6-自锁万向轮，7-长竖板，8-短竖板，9-合页，10-连接部件A，11-连接部件B，12-连接部件C，13-插板，14-插槽，15-固定螺丝，16-托板，17-插孔，18-插杆，19-限位槽，20-限位块，21-安装槽。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0023] 实施例：

[0024] 如图1至图6所示，本实施例提供了一种模块化组合式展柜，包括底柜1、顶板2、横板3和拼装单元4，底柜1上设有若干从下往上依次可拆卸连接的拼装单元4，拼装单元4上可拆卸连接有用于放置展物的横板3，位于最上方的拼装单元4顶部可拆卸连接有顶板2，底柜1上设有储存仓5，底柜1底部设有自锁万向轮6；拼装单元4包括一个长竖板7和两个短竖板8，长竖板7的左、右侧边各自通过合页9铰接有一个短竖板8，长竖板7和短竖板8的顶部设有与上方相邻的长竖板7、短竖板8或横板3间可拆卸连接的连接部件A10，底柜1顶部设有与长竖板7、短竖板8间可拆卸连接的连接部件B11，与同一个长竖板7铰接的两个短竖板8的朝内面从下往上均匀设有若干对左右呼应的连接部件C12，连接部件C12可与横板3的左右侧边间可拆卸连接，当两个短竖板8完全向外展开时，长竖板7和短竖板8围出的空间的横截面形状与横板3形状相当。

[0025] 本展柜的展示空间由展开的拼装单元4、底柜1顶部和顶板2底部围出，由横板3将展示空间分出位于不同高度的分区，展品分别存放在各个分区中，工作人员可以根据展示空间的大小需要，选择安装适量的拼装单元4来获得大小合适的展示空间，可以根据分区内展品的大小，将横板3与适当高度的连接部件C12相连，使分区高度能满足展品的摆放需要，

调整灵活,适用范围广。本展柜可在拆解状态下转移,收起的拼装单元4和顶板2可以存放在底柜1的储存仓5内,底柜1重心低,移动更稳定,且底柜1可通过解锁后的自锁万向轮6移动到展示位置,转移迅速省力。

[0026] 进一步的,连接部件A10和连接部件B11为形状相当的插板13,长竖板7、短竖板8和横板3上设有对应插板13的插槽14,插板13和插槽14上设有相互对应的螺孔,当插板13插入插槽14时对应螺孔可重叠,通过向重叠的螺孔旋入固定螺丝15来固定插板13与插槽14间的连接。

[0027] 连接部件A10和连接部件B11形状相当,让任一拼装单元4均可与底柜1相连,方便安装,通过旋上旋下重叠螺孔上的固定螺丝15,来控制插板13与插槽14间连接的固定和解放,操作简便。

[0028] 进一步的,连接部件C12为托板16,横板3的左右侧边的底部抵在托板16上,托板16和横板3各自设有上下相对的插孔17,通过向重叠的插孔17放入插杆18来固定托板16与横板3间的连接。

[0029] 插杆18插入重叠的插孔17后,限制横板3在水平方向移动的能力,固定横板3位置,在需要拆下横板3时,将各个插杆18都抽走后即可移出横板3。

[0030] 进一步的,长竖板7上设有若干与对应连接部件C12等高的限位槽19,横板3的后侧边上设有对应限位槽19的限位块20,横板3装上拼装单元4时,限位块20放入限位槽19中,短竖板8向内转至叠上长竖板7时,连接部件C12可收入限位槽19中。

[0031] 通过限位槽19和限位块20相配合,分担连接部件C12所受压力,提高横板3的载重能力,借助限位槽19收住连接部件C12,让短竖板8能更好地贴上长竖板7,减少拼装单元4收起时的尺寸,降低其放入储存仓5的难度。

[0032] 进一步的,横板3的形状为长方形。横板3装上展开的拼装单元4时,长竖板7与横板3的长边相抵,短竖板8与横板3的短边相抵。

[0033] 进一步的,底柜1顶部设有安装槽21,安装槽21形状与拼装单元4展开后的底部形状相当,拼装单元4底部放入安装槽21中。通过安装槽21帮助拼装单元4更好地定位到正确位置,降低安装难度。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0035] 展柜闲置时,收起的拼装单元4与顶板2、横板3一起存放在储存仓5内。在需要展示时,使用者借助自锁万向轮6将展柜移动到展示位置,锁上自锁万向轮6后,从储存仓5中取出顶板2、适量的拼装单元4和横板3,将拼装单元4展开后向底柜1上从下往上一一安装,然后往最上方的拼装单元4的顶部装上顶板2,接着将横板3与适当高度的连接部件C12相连,隔出若干分区,最后把展品放到各自对应的分区中。

[0036] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

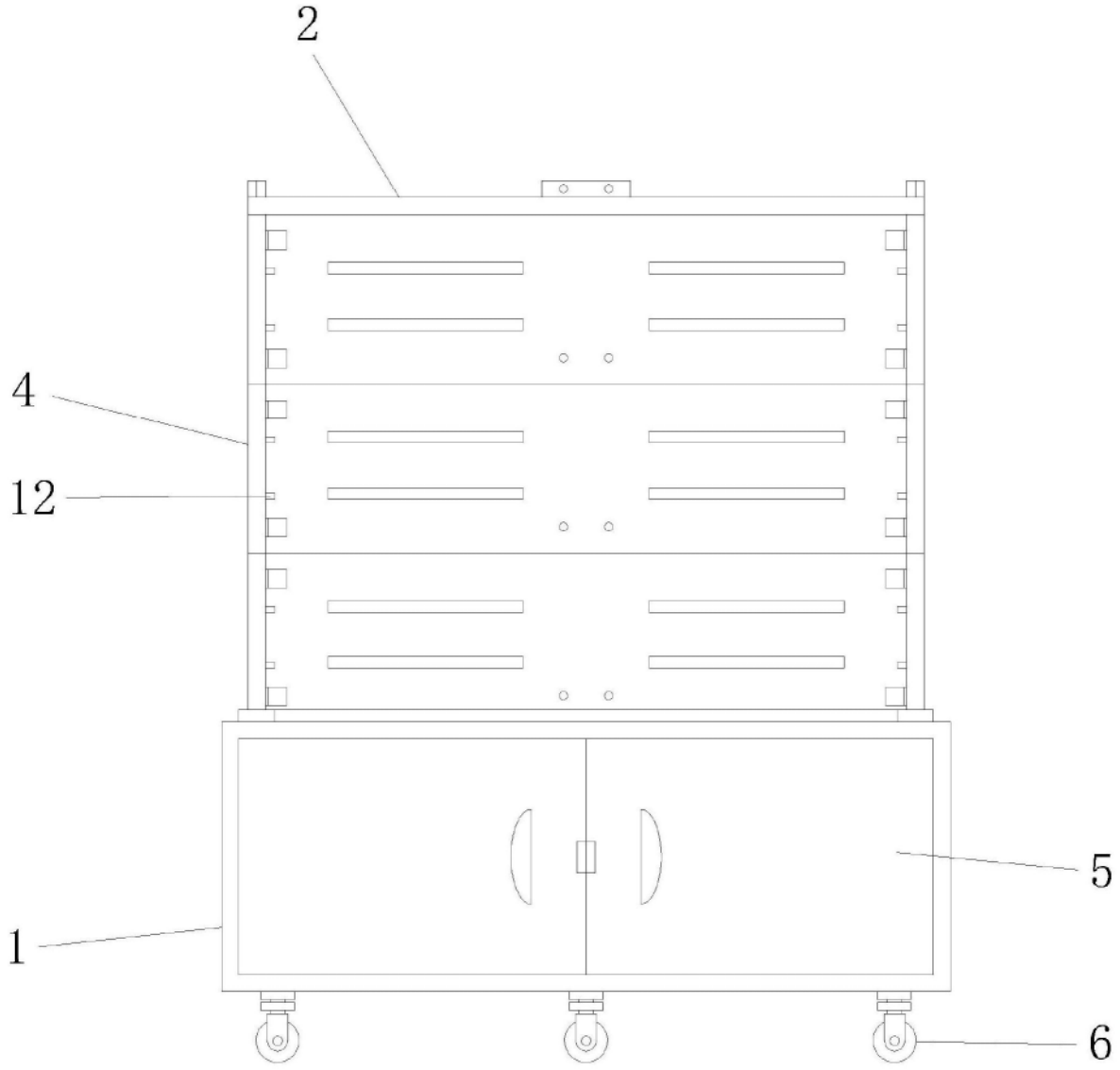


图1

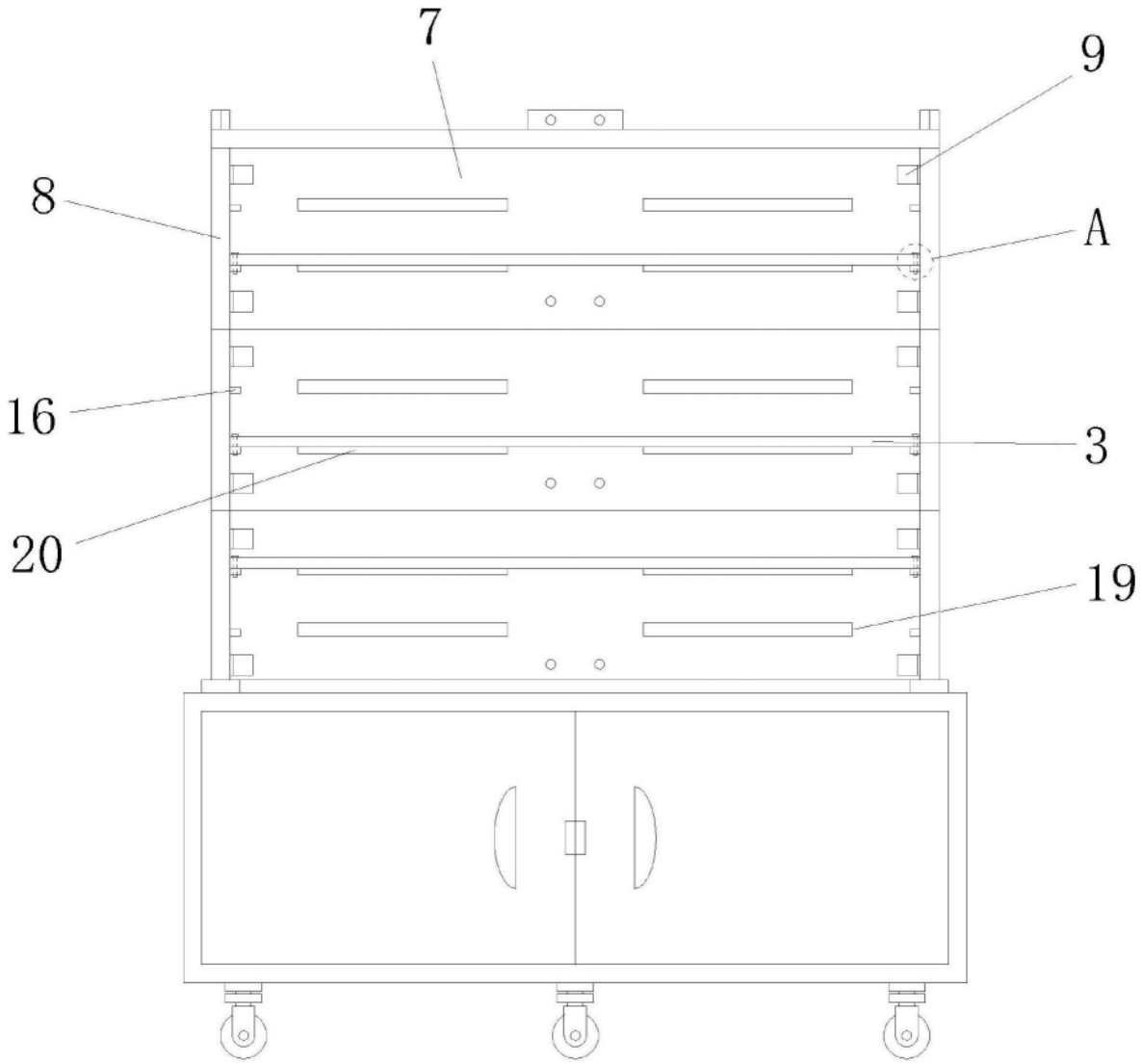


图2

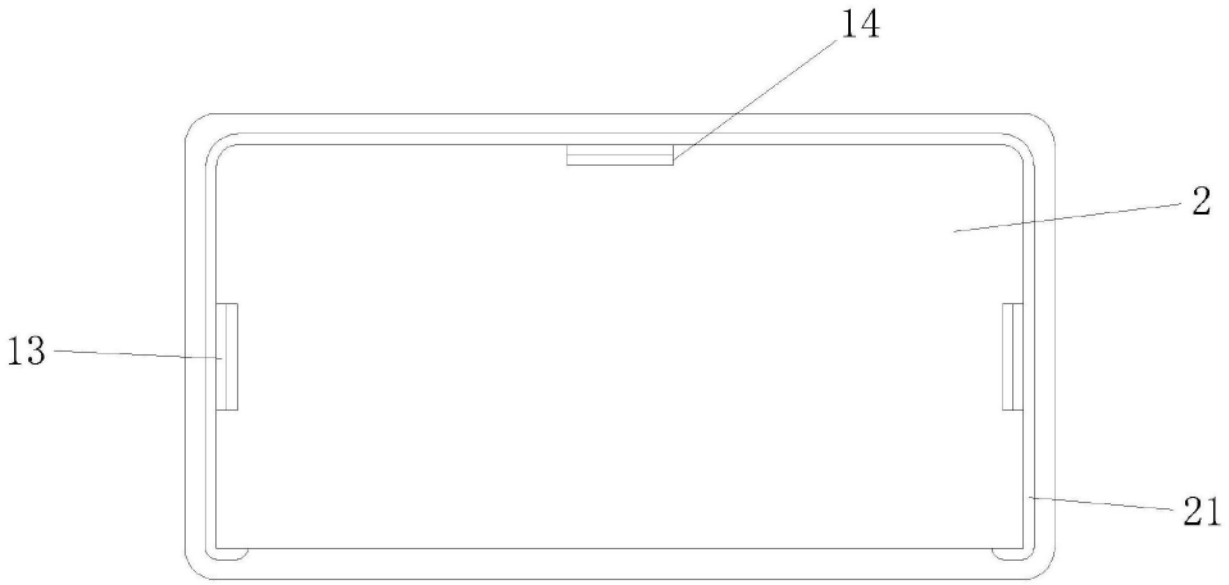


图3



图4

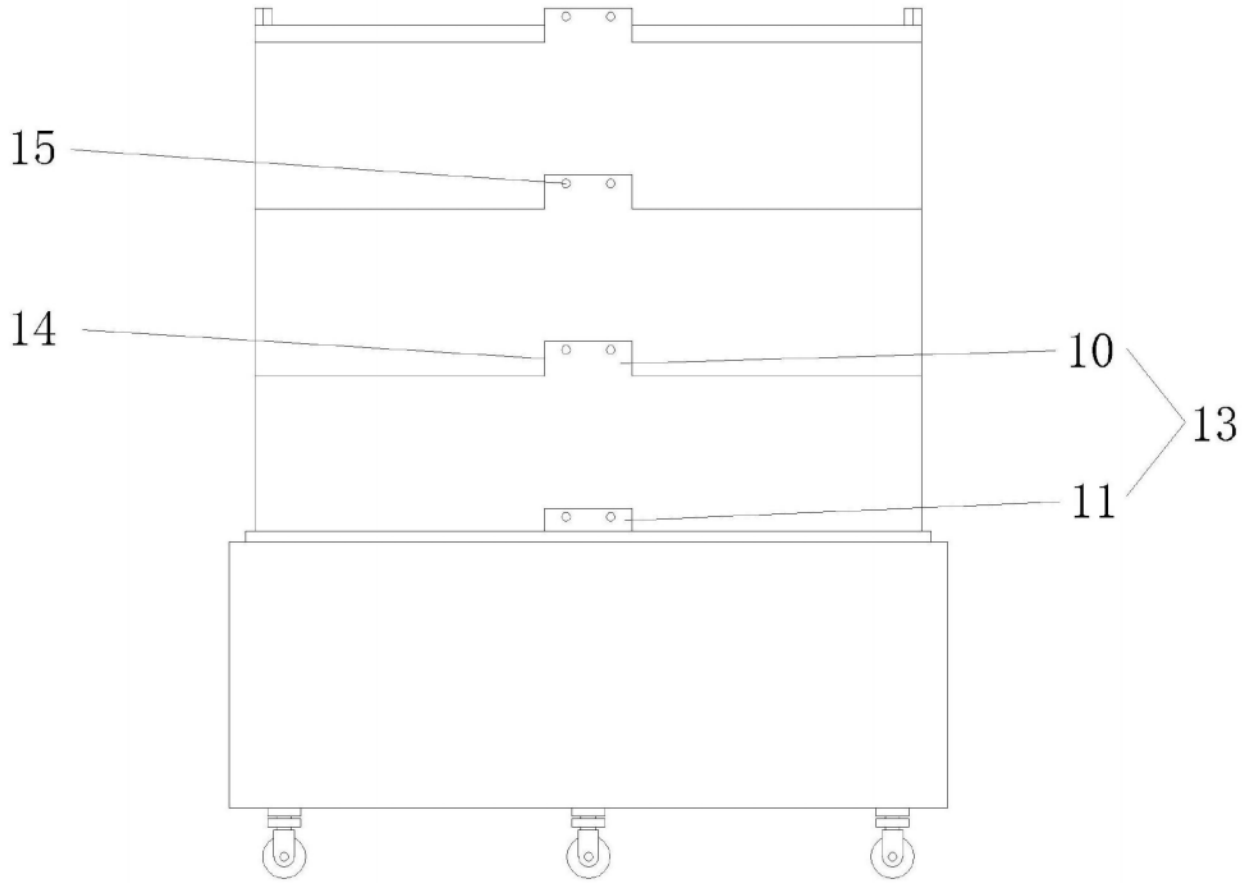


图5

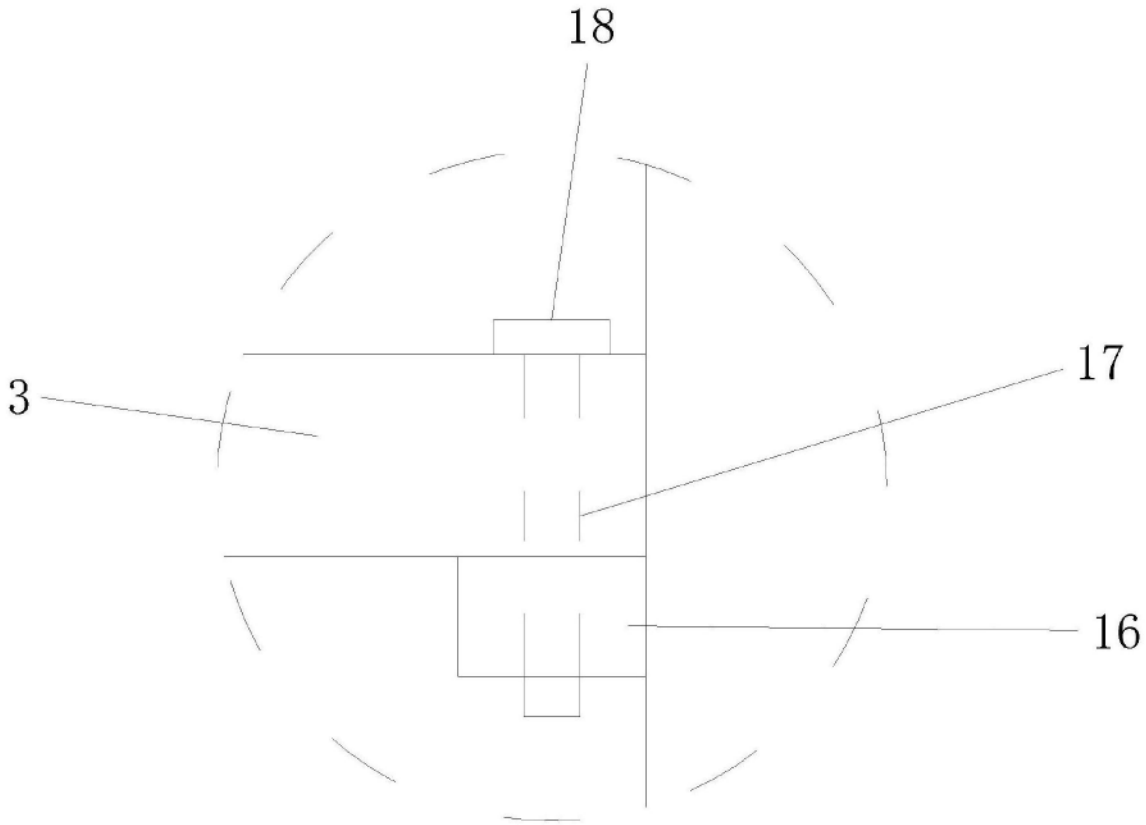


图6