



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113367509 B

(45) 授权公告日 2022.08.12

(21) 申请号 202110668008.5

F16B 7/18 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.16

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 211794924 U, 2020.10.30

申请公布号 CN 113367509 A

CN 109892824 A, 2019.06.18

CN 207949368 U, 2018.10.12

(43) 申请公布日 2021.09.10

CN 207084479 U, 2018.03.13

(73) 专利权人 福建云紫星智能科技有限公司

CN 212117636 U, 2020.12.11

地址 363600 福建省漳州市南靖县靖城镇

CN 105231701 A, 2016.01.13

科技路17号

CN 209518499 U, 2019.10.22

DE 19825815 C1, 2000.02.24

(72) 发明人 朱忠良 陈建郊

审查员 陈美伶

(51) Int. Cl.

A47B 87/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/10 (2006.01)

F16B 7/00 (2006.01)

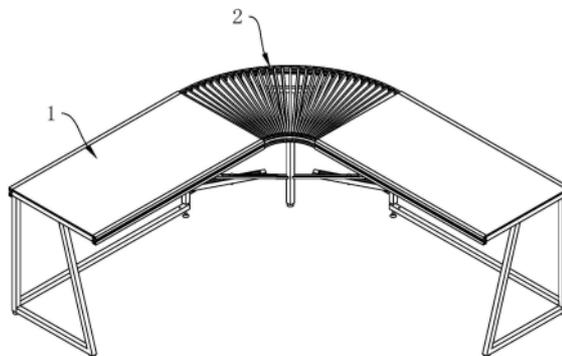
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54) 发明名称

一种多功能桌子

(57) 摘要

本申请涉及一种多功能桌子,涉及家具的领域,其包括桌体和中间座,桌体设置有两件,中间座设置于两件桌体之间,且中间座的两端分别与两件桌体相向设置的一端连接,中间座用于使两件桌体之间的角度发生变化时,使得两件桌体之间仍能够保持稳定连接。本申请具有能够适用于不同使用环境的效果。



1. 一种多功能桌子,其特征在于,包括:

桌体(1),所述桌体(1)设置有两件,各所述桌体(1)均包括支撑座(11)和桌板(12);

以及中间座(2),所述中间座(2)包括柔性内连接条(21)、柔性外连接条(22)和支撑杆(23),所述柔性内连接条(21)以及柔性内连接条(21)的两端均分别与两件桌板(12)两长边侧可伸缩连接,所述支撑杆(23)设置有若干根,各所述支撑杆(23)的两端分别与柔性内连接条(21)和柔性外连接条(22)滑动连接;

当两所述桌板(12)沿长度方向并排时,所述柔性内连接条(21)和柔性外连接条(22)互相平行,各所述支撑杆(23)之间紧密贴合;当两所述桌板(12)的长度方向互相交叉时,所述柔性内连接条(21)和柔性外连接条(22)均弯曲呈弧形状设置,各所述支撑杆(23)之间呈扇形状摆开;

其中,所述柔性内连接条(21)和柔性外连接条(22)均包括:

贴合部(211),所述贴合部(211)与桌板(12)的侧边配合;

活动部(212),所述活动部(212)设置在贴合部(211)与桌板(12)贴合的一侧面上;

两所述桌板(12)的两长边侧上均设置有第一滑动卡槽(253),各所述活动部(212)分别滑动卡接于位置相应的第一滑动卡槽(253)内;

其中,所述支撑杆(23)包括:

让位槽(231),所述让位槽(231)设置有若干道,各所述让位槽(231)均布于支撑杆(23)的两端端面上,设置于所述支撑杆(23)同一端上的各道让位槽(231)沿支撑杆(23)的高度方向排布设置;

当支撑杆(23)的端部与柔性内连接条(21)或柔性外连接条(22)连接时,各所述让位槽(231)分别与各道活动部(212)滑动卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能桌子,其特征在于,所述柔性内连接条(21)和柔性外连接条(22)均包括:

柔性连接条(213),所述柔性连接条(213)的两端均设置有穿孔(2131);

锁止件(214),所述锁止件(214)设置有两件,两所述锁止件(214)分别设置于柔性连接条(213)的两端上,所述锁止件(214)包括紧固螺栓(2141)和螺母(2142),所述紧固螺栓(2141)的栓体穿过穿孔(2131)并与螺母(2142)螺纹连接;

其中,所述桌板(12)的侧面上设置有沿桌板(12)长度方向延伸的第二滑动卡槽(254),所述紧固螺栓(2141)的螺帽与第二滑动卡槽(254)滑动卡接。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能桌子,其特征在于,所述柔性连接条(213)上还设置有:

调节槽(2132),所述调节槽(2132)沿着柔性连接条(213)的长度方向延伸;

调节螺栓(215),所述调节螺栓(215)设置有若干根,各所述调节螺栓(215)的栓体穿过调节槽(2132)并与支撑杆(23)的端部螺纹连接,所述调节螺栓(215)通过与支撑杆(23)配合以达到夹紧柔性连接条(213)的效果。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能桌子,其特征在于,所述中间座(2)还包括:

支撑架(24),所述支撑架(24)设置有两件,两所述支撑架(24)相反设置的一端分别与两件支撑座(11)相向设置的一端转动连接,两所述支撑架(24)的上表面与各根支撑杆(23)的下表面处于同一水平面;

其中,所述支撑架(24)与支撑座(11)靠近柔性外连接条(22)的位置转动连接,所述支撑架(24)与支撑座(11)之间的转轴竖直设置。

5.根据权利要求4所述的一种多功能桌子,其特征在于,所述支撑架(24)包括:

立杆(241),所述立杆(241)竖直设置,且所述立杆(241)与支撑座(11)转动连接;

水平杆(242),所述水平杆(242)的其中一端与立杆(241)的上端固定,所述水平杆(242)的上表面与各根支撑杆(23)的下表面处于同一水平面;

斜撑杆(243),所述斜撑杆(243)的上端与水平杆(242)远离立杆(241)的一端连接,所述斜撑杆(243)的下端与立杆(241)的下端连接;

其中,所述立杆(241)位于桌板(12)的竖直投影面内。

6.根据权利要求4所述的一种多功能桌子,其特征在于,所述支撑座(11)包括:

上支撑框(111),所述上支撑框(111)水平设置,且所述上支撑框(111)与桌板(12)的下表面固定;

立支撑框(112),所述立支撑框(112)竖直设置,且所述立支撑框(112)与桌板(12)的短边侧平行,所述立支撑框(112)的上端与上支撑框(111)远离支撑架(24)的一端固定连接;

下连杆(113),所述下连杆(113)沿桌板(12)的长度方向延伸且位于桌板(12)设置有柔性外连接条(22)的一侧的下方,所述下连杆(113)其中一端与立支撑框(112)的下端连接,所述下连杆(113)的另外一端与支撑架(24)的下端转动连接。

7.根据权利要求4所述的一种多功能桌子,其特征在于,还包括:

活动连杆组件(26),所述活动连杆组件(26)包括第一连接杆(261)和第二连接杆(262),所述第一连接杆(261)设置有两根,两所述第一连接杆(261)相反设置的一端分别与两件支撑架(24)转动连接,所述第二连接杆(262)的两端分别与两根第一连接杆(261)滑移且转动连接。

## 一种多功能桌子

### 技术领域

[0001] 本申请涉及家具的领域,尤其是涉及一种多功能桌子。

### 背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,上有桌板,下有支撑座。可以在上面放东西或做事情,用以吃饭、写字、工作或玩牌,桌子根据材料主要分为两大类,第一类是桌板和支撑座均由木材制成的纯木桌子,第二类是桌板由木板制成,支撑座由金属管材支撑的组合桌子。

[0003] 相关技术中,在餐饮店常见三种类型的桌子以满足不同的使用需求,在靠墙的位置会设置长桌,以用于供多个食客同时使用,在空间较小的位置设置短桌,以用于供单独或数量较少的食客使用,在拐角位置会设置L形桌(即俯视呈L字形状的桌子)。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为,在餐饮店内根据需要配置三种桌子,每种桌子均需要单独设计、分开生产,导致配套生产成本增加,因此需要改进。

### 发明内容

[0005] 为了改善具有多种规格的桌子配套生产成本过高的问题,本申请提供一种多功能桌子。

[0006] 本申请提供的一种多功能桌子采用如下的技术方案。

[0007] 一种多功能桌子,包括:

[0008] 桌体,所述桌体设置有两件,各所述桌体均包括支撑座和桌板;

[0009] 以及中间座,所述中间座包括柔性内连接条、柔性外连接条和支撑杆,所述柔性内连接条以及柔性内连接条的两端均分别与两件桌板两长边侧可伸缩连接,所述支撑杆设置有若干根,各所述支撑杆的两端分别与柔性内连接条和柔性外连接条滑移连接;

[0010] 其中,当两所述桌板沿长度方向并排时,所述柔性内连接条和柔性外连接条互相平行,各所述支撑杆之间紧密贴合;当两所述桌板的长度方向互相交叉时,所述柔性内连接条和柔性外连接条均弯曲呈弧形状设置,各所述支撑杆之间呈扇形状摆开。

[0011] 通过采用上述技术方案,当根据需要将该多功能桌子作为长桌以靠墙使用时,只需要将两件桌体沿着桌体的长度方向并排,并使得各根支撑杆能够紧密的并拢在一起,从而使得各件支撑杆能够组成形成矩形板状,并将柔性内连接条和柔性外连接条多余的部分收进桌板内即可使得两件桌体和支撑座能够组成矩形长桌;当需要将该多功能桌子作为拐角桌或者具有其它角度的桌子时,只需要将两件桌体之间呈指定角度摆放,然后将各根支撑杆呈扇形展开,并将柔性内连接条和柔性外连接条处于两件桌体之间的部分弯曲以使得能够分别撑住各根支撑杆的两端即可,从而使得中间座整体呈扇形状设置,此时,中间座两端分别连接的两件桌体能够安装指定角度稳定连接;当需要将该桌子作为短桌使用时,只需要将两件桌体沿着桌体的宽度方向并排,并使得各根支撑杆能够呈半圆状展开,柔性内连接条和柔性外连接条处于两件桌体之间的部分弯曲以使得能够分别撑住各根支撑杆的两端即可,从而使得中间座整体呈半圆形状设置,此时,两件桌体能够稳定的并排连接在一

起,且中间座可以起到稍微扩展使用空间的效果。

[0012] 可选的,所述柔性内连接条和柔性外连接条均包括:

[0013] 贴合部,所述贴合部与桌板的侧边配合;

[0014] 活动部,所述活动部设置在贴合部与桌板贴合的一侧面上;

[0015] 其中,两所述桌板的两长边侧上均设置有第一滑移卡槽,各所述活动部分别滑移卡接于位置相应的第一滑移卡槽内。

[0016] 通过采用上述技术方案,利用贴合部确保柔性内连接条和柔性外连接条与桌板之间的接触面积,利用活动部与第一滑移卡槽之间的配合可实现柔性内连接条和柔性外连接条与桌板之间的可伸缩连接,当需要将柔性内连接条和柔性外连接条多余的部分收纳进桌板内时,只需要将柔性内连接条和柔性外连接条需要收纳的部分朝向桌体远离中间座的一端抽拉即可。

[0017] 可选的,所述支撑杆包括:

[0018] 让位槽,所述让位槽设置有若干道,各所述让位槽均布于支撑杆的两端端面上,设置于所述支撑杆同一端上的各道让位槽沿支撑杆的高度方向排布设置;

[0019] 其中,当支撑杆的端部与柔性内连接条或柔性外连接条连接时,各所述让位槽分别与各道活动部滑移卡接。

[0020] 通过采用上述技术方案,利用让位槽与活动部之间的配合,使得支撑杆能够与柔性外连接条(或柔性内连接条)稳定连接。

[0021] 可选的,所述柔性内连接条和柔性外连接条均包括:

[0022] 柔性连接条,所述柔性连接条的两端均设置有穿孔;

[0023] 锁止件,所述锁止件设置有两件,两所述锁止件分别设置于柔性连接条的两端上,所述锁止件包括紧固螺栓和螺母,所述紧固螺栓的栓体穿设过穿孔并与螺母螺纹连接;

[0024] 其中,所述桌板的侧面上设置有沿桌板长度方向延伸的第二滑移卡槽,所述紧固螺栓的螺帽与第二滑移卡槽滑移卡接。

[0025] 通过采用上述技术方案,通过将紧固螺栓的螺帽部分倒插接在第二滑移卡槽内以实现两者之间的滑移卡接,然后将紧固螺栓的栓体穿设过穿孔,并在紧固螺栓栓体穿设过穿孔的部分拧上螺母即可达到夹紧柔性连接条的效果,从而使得柔性连接条与桌板之间可以保持固定,同时还可以根据实际需要调整位置,实现柔性外连接条和柔性内连接条与桌板之间的稳定连接。

[0026] 可选的,所述柔性连接条上还设置有:

[0027] 调节槽,所述调节槽沿着柔性连接条的长度方向延伸;

[0028] 调节螺栓,所述调节螺栓设置有若干根,各所述调节螺栓的栓体穿设过调节槽并与支撑杆的端部螺纹连接,所述调节螺栓通过与支撑杆配合以达到夹紧柔性连接条的效果。

[0029] 通过采用上述技术方案,利用设置于柔性连接条上的调节槽,使得插接在调节槽上的调节螺栓通过与支撑杆端部螺纹连接能够达到固定连接柔性连接条和支撑杆的效果,同时,使得支撑杆可以根据实际需求调整位置,便于中间桌转换形状。

[0030] 可选的,所述中间座还包括:

[0031] 支撑架,所述支撑架设置有两件,两所述支撑架相反设置的一端分别与两件支撑

座相向设置的一端转动连接,两所述支撑架的上表面与各根支撑杆的下表面处于同一水平面;

[0032] 其中,所述支撑架与支撑座靠近柔性外连接条的位置转动连接,所述支撑架与支撑座之间的转轴竖直设置。

[0033] 通过采用上述技术方案,利用支撑架与支撑座之间的配合,使得当两件桌体之间需要保持指定角度时,通过支撑架能够对各根支撑杆进行补强支撑,避免支撑座表面受压后发生凹陷。

[0034] 可选的,所述支撑架包括:

[0035] 立杆,所述立杆竖直设置,且所述立杆与支撑座转动连接;

[0036] 水平杆,所述水平杆的其中一端与立杆的上端固定,所述水平杆的上表面与各根支撑杆的下表面处于同一水平面;

[0037] 斜撑杆,所述斜撑杆的上端与水平杆远离立杆的一端连接,所述斜撑杆的下端与立杆的下端连接;

[0038] 其中,所述立杆位于桌板的竖直投影面内。

[0039] 通过采用上述技术方案,利用立杆实现支撑架与支撑座之间的转动连接关系,利用水平杆能够起到支撑位置相应的各根支撑杆的效果,利用斜撑杆能够起到撑住水平杆悬空设置的一端,使得水平杆的使用更加安全、稳定。

[0040] 可选的,所述支撑座包括:

[0041] 上支撑框,所述上支撑框水平设置,且所述上支撑框与桌板的下表面固定;

[0042] 立支撑框,所述立支撑框竖直设置,且所述立支撑框与桌板的短边侧平行,所述立支撑框的上端与上支撑框远离支撑架的一端固定连接;

[0043] 下连杆,所述下连杆沿桌板的长度方向延伸且位于桌板设置有柔性外连接条的一侧的下方,所述下连杆其中一端与立支撑框的下端连接,所述下连杆的另外一端与支撑架的下端转动连接。

[0044] 通过采用上述技术方案,利用上支撑框能够起到稳定支撑桌板的效果,利用支撑框、下连杆和支撑架之间的配合能够起到稳定支撑上支撑框的效果,从而使得桌板能够稳定使用。

[0045] 可选的,还包括:

[0046] 活动连杆组件,所述活动连杆组件包括第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆设置有两根,两所述第一连接杆相反设置的一端分别与两件支撑架转动连接,所述第二连接杆的两端分别与两根第一连接杆滑动且转动连接。

[0047] 通过采用上述技术方案,利用有第一连接杆和第二连接杆组成的活动连杆组件能够将两件支撑架的下端稳定的连接在一起,使得两件桌体的下端之间也能够稳定连接。

[0048] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0049] 该桌子可以根据实际需要转换出多种形态,满足不同的使用要求,适用范围更广;

[0050] 结构较为简单,便于生产实施,且可以通过在现有的桌子上改造使用,便于推广;

[0051] 使用更便捷,使用者在坐下使用时,腿部不会受到太多的限制,尤其是该桌子作为拐角桌使用时。

## 附图说明

- [0052] 图1是本申请实施例一的多功能桌子的主视图；
- [0053] 图2是本申请实施例一的桌体的主视图；
- [0054] 图3是本申请实施例一的支撑座的主视图；
- [0055] 图4是本申请实施例一的中间座的主视图；
- [0056] 图5是本申请实施例一的柔性内连接条和柔性外连接条的使用示意图；
- [0057] 图6是本申请实施例一的安装条的使用示意图；
- [0058] 图7是本申请实施例一的支撑杆的结构示意图；
- [0059] 图8是本申请实施例一的支撑架的结构示意图；
- [0060] 图9是图8的A局部放大示意图；
- [0061] 图10是本申请实施例二的柔性内连接条和柔性外连接条的使用示意图；
- [0062] 图11是本申请实施例二的安装条的使用示意图；
- [0063] 图12是本申请实施例二的支撑杆的安装示意图；。
- [0064] 附图标记：1、桌体；11、支撑座；111、上支撑框；112、立支撑框；1121、底杆；1122、竖杆；1123、斜杆；113、下连杆；12、桌板；2、中间座；21、柔性内连接条；211、贴合部；2111、金属板；212、活动部；2121、外撑板；2122、弧形板；213、柔性连接条；2131、穿孔；2132、调节槽；214、锁止件；2141、紧固螺栓；2142、螺母；215、调节螺栓；22、柔性外连接条；23、支撑杆；231、让位槽；232、限位部；24、支撑架；241、立杆；242、水平杆；243、斜撑杆；25、安装条；251、插槽；252、限位滑槽；253、第一滑移卡槽；254、第二滑移卡槽；26、活动连杆组件；261、第一连接杆；2611、第一滑移槽；262、第二连接杆；2621、第二滑移槽；27、滑移柱；271、限位块；28、第一补强杆；281、第二补强杆。

## 具体实施方式

- [0065] 以下结合附图1-12对本申请作进一步详细说明。
- [0066] 本申请实施例公开一种多功能桌子。
- [0067] 实施例1：
- [0068] 参照图1，该多功能桌子包括桌体1和中间座2，桌体1设置有两件，中间座2设置于两件桌体1之间，且中间座2的两端分别与两件桌体1相向设置的一端连接，中间座2用于使两件桌体1之间的角度发生变化时，使得两件桌体1之间仍能够保持稳定连接。
- [0069] 参照图1和图2，两件桌体1均包括支撑座11和桌板12，各件支撑座11均包括上支撑框111、立支撑框112和下连杆113，上支撑框111水平的设置于桌板12的下表面，立支撑框112竖直的设置于上支撑框111远离中间座2的一端，且立支撑框112所在平面与桌板12的短边侧互相平行，下连杆113水平的设置于桌板12的其中一长边侧的正下方，且下连杆113的两端分别与立支撑框112的下端和中间座2的下端连接；其中，在立支撑框112底部两端均设置有橡胶地脚，利用橡胶地脚能够避免桌体1移动时与地面发生刮擦。
- [0070] 参照图3，立支撑框112包括底杆1121、竖杆1122和斜杆1123，底杆1121水平的设置于上支撑框111下方，竖杆1122竖直设置且上下两端分别与底杆1121和上支撑框111连接，竖杆1122的下端位于底杆1121的端部，斜杆1123的下端与底杆1121远离竖杆1122的一端连接，斜杆1123的上端朝向靠近竖杆1122的方向倾斜设置并与上支撑框111连接。

[0071] 参照图4,中间座2包括柔性内连接条21、柔性外连接条22、支撑杆23和支撑架24,柔性内连接条21的两端分别与两件桌板12靠近竖杆1122的一长边侧可伸缩连接,柔性外连接条22的两端分别与两件桌板12靠近斜杆1123的一长边侧可伸缩连接,支撑杆23设置有若干根,且各根支撑杆23的两端分别与柔性内连接条21和柔性外连接条22滑动连接,支撑架24设置有两件,两件支撑架24分别与两件底座相向设置的一侧转动连接,两件支撑架24均用于支撑位置相应的各根支撑杆23。

[0072] 参照图4和图5,中间座2还包括若四根安装条25,各根安装条25分别设置于两件桌板12的两长边侧上,柔性内连接条21(或柔性外连接条22)的端部均可活动的插接于安装条25内以实现柔性内连接条21(或柔性外连接条22)与桌板12之间的伸缩连接。

[0073] 参照图4和图7,安装条25利用螺栓锁付或胶粘的方式固定安装在桌板12的侧面上,在安装条25内设置有沿安装条25长度方向延伸以用于供柔性内连接条21(或柔性外连接条22)插接的插槽251,在安装条25远离桌板12的一侧上设置有沿安装条25长度方向延伸的限位滑槽252,限位滑槽252靠近桌板12的一侧与插槽251远离桌板12的一侧相通,且限位滑槽252的宽度小于插槽251的宽度,在安装条25内还设置有若干道呈上下位置关系设置的第一滑移卡槽253;其中,柔性内连接条21(或柔性外连接条22)包括贴合部211和活动部212,贴合部211插接于插槽251内,活动部212设置有若干道,且各道活动部212分别插接于各道第一滑移卡槽253内。

[0074] 参照图6,贴合部211包括若干片沿桌板12厚度方向排布的金属板2111,各道活动部212分别设置于任意相邻设置的两片金属板2111之间,各道活动部212均包括外撑板2121和弧形板2122,外撑板2121设置有两片,两片外撑板2121远离桌板12的一侧之间的间距小于两片支撑杆23靠近桌板12的一侧之间的间距,两片外撑板2121远离桌板12的一侧分别与相邻设置的两片金属板2111相向设置的一长边侧连接,且两片外撑板2121靠近桌板12的一侧分别与弧形板2122的两长边侧连接,弧形板2122的内凹面朝向远离桌板12的方向设置;其中,当柔性内连接条21(或柔性外连接条22)与安装条25连接时,活动部212的外壁与第一滑移卡槽253的内壁紧密贴合。

[0075] 参照图8,各根支撑杆23的两端端面上均设置有两道让位槽231,当支撑杆23的端部与柔性内连接条21(或柔性外连接条22)连接时,各道活动部212会分别嵌设于两道让位槽231内,从而实现支撑杆23端部与柔性内连接条21和柔性外连接条22之间的滑动卡接。

[0076] 参照图8,支撑架24包括立杆241、水平杆242和斜撑杆243,立杆241竖直设置且上下两端分别与上支撑框111和下连杆113转动连接,立杆241的上端面与上支撑框111的下表面贴合,水平杆242水平设置且其中一端与立杆241的上端固定,水平杆242的上表面与各根支撑杆23的下表面处于同一水平面上,斜撑杆243的上下两端分别与水平杆242和立杆241固定;其中,斜撑杆243的上端与水平杆242远离立杆241的一端固定,斜撑杆243的下端与立杆241下端且靠近中部的的位置固定。

[0077] 使用者可以通过转动支撑架24以调整水平杆242的位置,从而使得支撑架24能够撑住多根支撑杆23,避免支撑杆23受压后发生倾斜,确保中间座2表面的使用安全。

[0078] 参照图8和图9,中间座2还包括设置于两件支撑架24之间的活动连杆组件26,活动连杆组件26包括第一连接杆261和第二连接杆262,第一连接杆261设置有两根且相反设置的一端分别与两根立杆241的下端转动连接,第二连接杆262的两端分别与两根第一连接杆

261相向设置的一端滑移且转动连接;其中,在各根第一连接杆261上均设置有沿第一连接杆261长度方向延伸的第一滑移槽2611,在第二连接杆262的两端均设置有沿第二连接杆262长度方向延伸的第二滑移槽2621,两道第一滑移槽2611分别与两道第二滑移槽2621交错设置的部分设置有滑移柱27,滑移柱27的上下两端分别穿设出第一滑移槽2611和第二滑移槽2621外,且在滑移柱27的上下表面均设置有分别与第一连接杆261上表面抵接和第二连接杆262下表面抵接的限位块271,通过滑移柱27与第一滑移槽2611之间的配合,使得第二连接杆262即能够与第一连接杆261滑移连接,同时使得第二连接杆262可以与第一连接杆261发生相对转动以达到调整两者之间角度的效果。

[0079] 参照图8,第二连接杆262设置于第一连接杆261的下方,且在第一连接杆261的中部设置有竖直设置的第一补强杆28,第一补强杆28的上端设置有水平设置且与各根支撑杆23下表面贴合的第二补强杆281,第一补强杆28的下端触地设置。

[0080] 实施例1的实施原理为:

[0081] 当需要使两件桌体1沿长度方向并排设置以组合形成可以靠在墙体使用的长桌时,首先将各根支撑杆23紧密的收拢在一起,此时,柔性内连接条21和柔性外连接条22多余的部分应当收纳进安装条25内,同时将两件支撑架24远离立杆241的一端朝向相向的方向转动,与此同时,需要将第二连接杆262朝向远离墙体的方向推动,使得第二补强杆281的两端可以分别对两件桌板12的端角部位进行支撑,同时使得第二补强杆281能够对各根。

[0082] 当需要使两件桌体1组成形成拐角桌时,首先将两件桌体1调整位置以使得两件桌体1的长度方向能够相互交叉,然后调整柔性内连接条21和柔性外连接条22的位于两件桌体1之间的长度和形状,此时,柔性外连接条22位于两件桌体1之间的长度大于柔性内连接条21位于两件桌体1之间的长度,再调整各根支撑杆23的位置,使得各根支撑杆23能够呈扇形状展开,与此同时,需要调整两件支撑架24和第一补强杆28的位置,使得两件支撑架24远离立杆241的一端朝向相向的方向转动,并使得第一补强杆28移动至靠近两根立杆241的位置,此时,第二补强杆281能够与部分支撑杆23靠近柔性外连接条22的一端抵接。

[0083] 当需要使两件桌体1沿宽度方向并排以形成短桌时,首先使两件桌体1沿桌体1的宽度方向排布并使得两件桌体1互相平行,此时,两件桌体1靠近下连杆113的长边侧互相靠近设置,此时,柔性外连接条22位于两件桌体1之间的长度小于柔性内连接条21位于两件桌体1之间的长度,然后将两件支撑架24远离立杆241的一端朝向相反的方向转动,并使得第一补强杆28移动至远离立杆241的位置处,使得第二补强杆281能够对部分支撑杆23远离柔性外连接条22的一端抵接。

[0084] 实施例2:

[0085] 参照图10,本实施例与实施例1的不同之处在于,柔性内连接条21和柔性外连接条22均包括柔性连接条213、锁止件214和调节螺栓215,柔性连接条213的两端分别插接于位置相对应的两根安装条25内,锁止件214用于固定柔性连接条213和安装条25,调节螺栓215用于将支撑杆23的端部与柔性连接条213固定连接。

[0086] 参照图11,柔性连接条213的两端均设置有穿孔2131,锁止件214包括紧固螺栓2141和螺母2142,紧固螺栓2141栓体穿设过穿孔2131,螺母2142与紧固螺栓2141栓体穿设过穿孔2131的部分螺纹连接;其中,在安装条25内设置有横截面呈“T”字形形状设置的第二滑移卡槽254以代替实施例1所述的各道第一滑移卡槽253,紧固螺栓2141的螺帽卡接于第二

滑移槽2621内,且紧固螺栓2141的栓体伸出安装条25外。

[0087] 参照图12,在柔性连接条213上设置有沿柔性连接条213长度方向延伸的调节槽2132,调节螺栓215设置有若干件,且各件调节螺栓215的栓体均通过调节槽2132穿设过柔性连接条213,各件调节螺栓215栓体穿设过调节槽2132的部分与支撑杆23的端部螺纹连接,各件调节螺栓215的螺帽与柔性连接条213远离支撑杆23的一侧面贴合;其中,支撑杆23通过调节螺栓215与柔性连接条213之间的配合,不仅能够调节支撑杆23端部与柔性连接条213的连接位置,同时还能够固定支撑杆23的效果,确保支撑杆23的稳定展开。

[0088] 其中,在各根支撑杆23的上表面均设置有与柔性连接条上表面贴合的限位部。

[0089] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

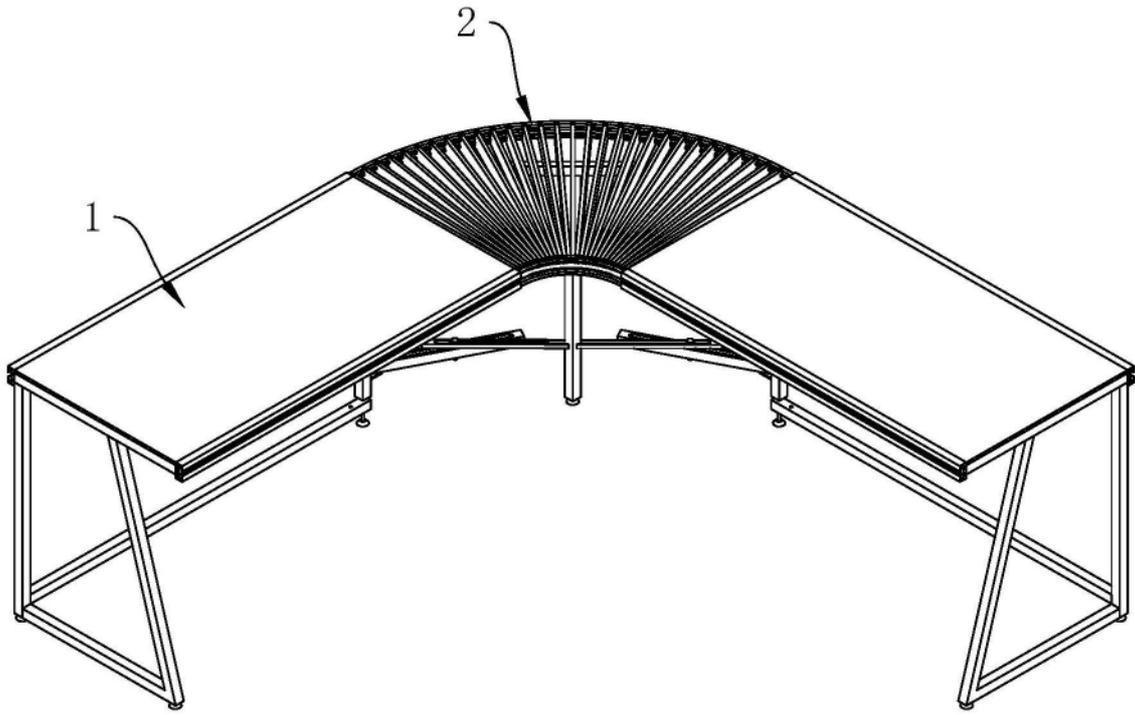


图1

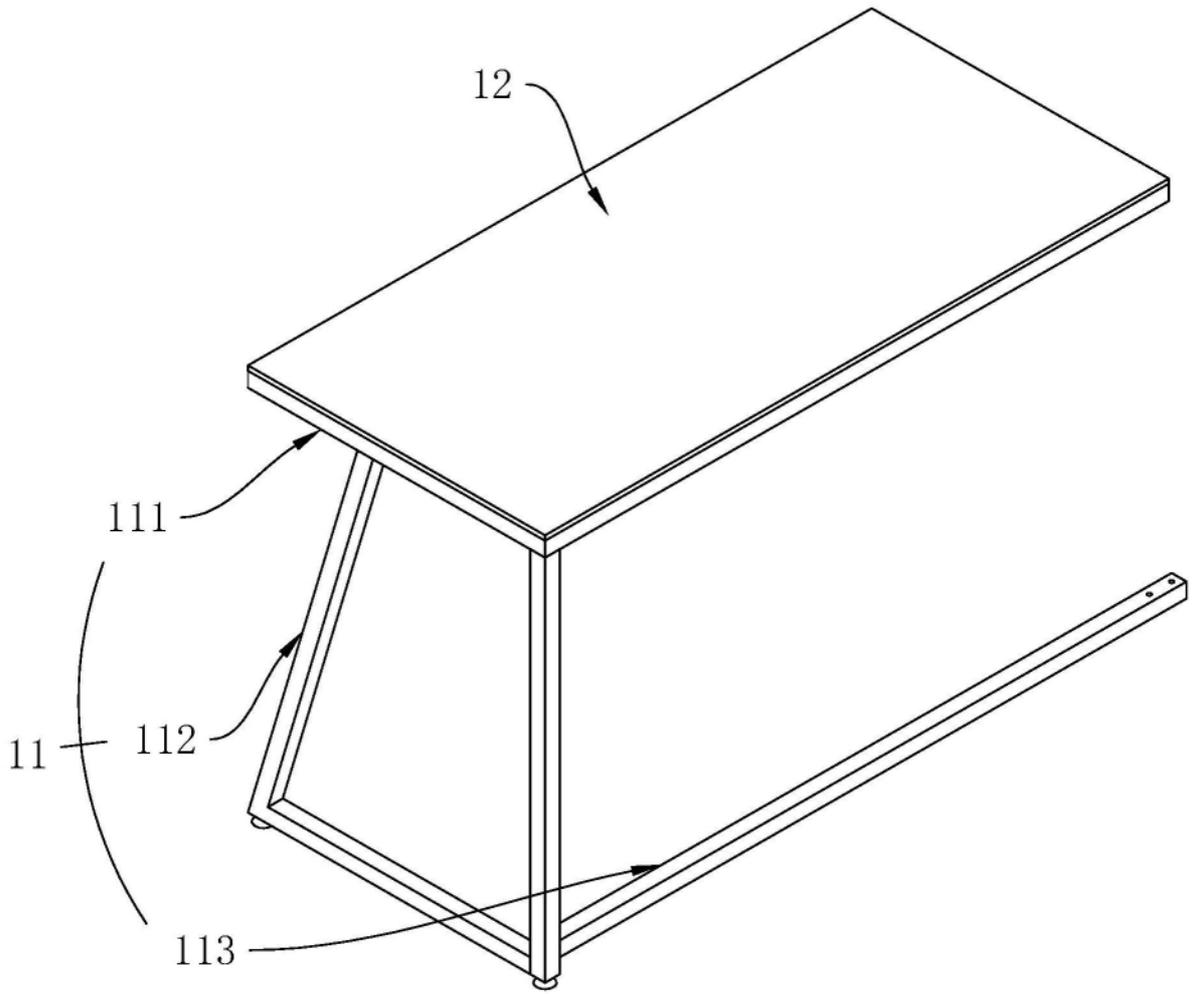


图2

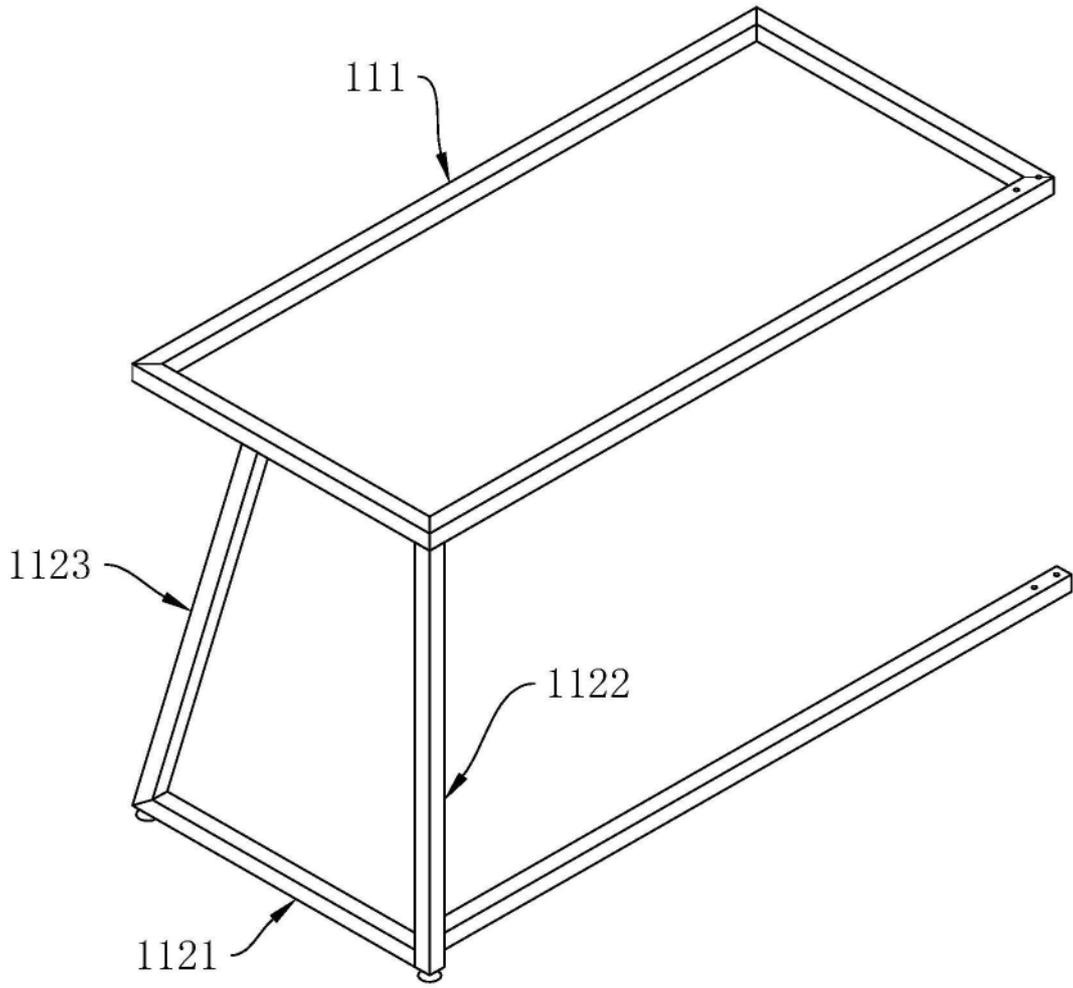


图3

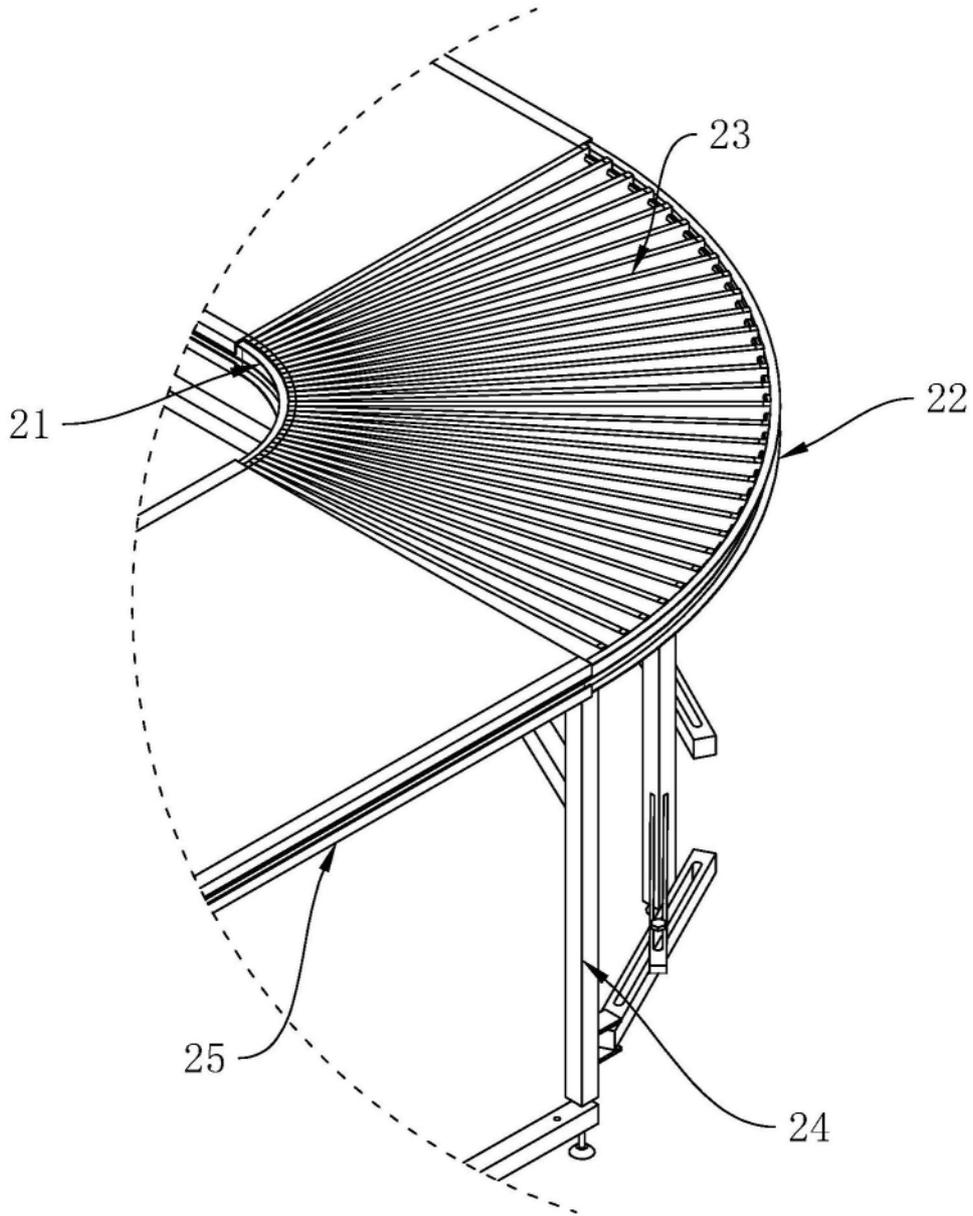


图4

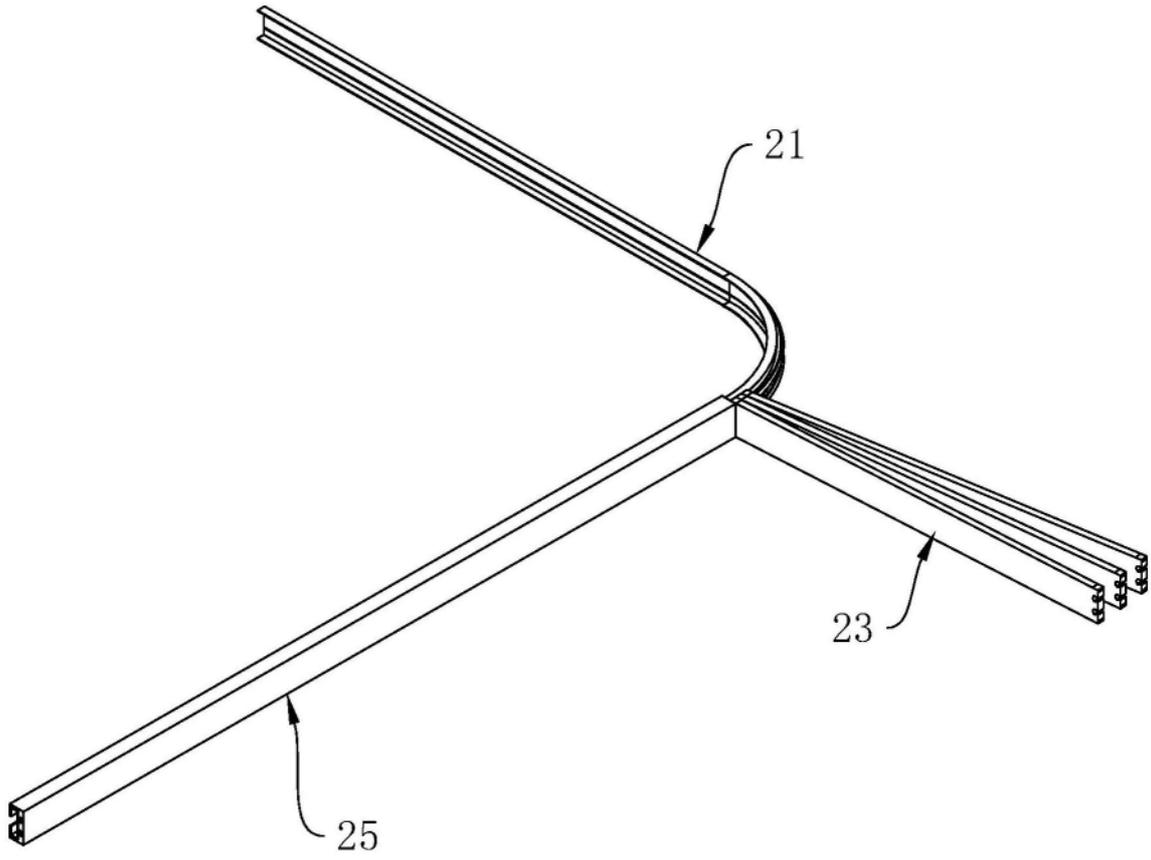


图5

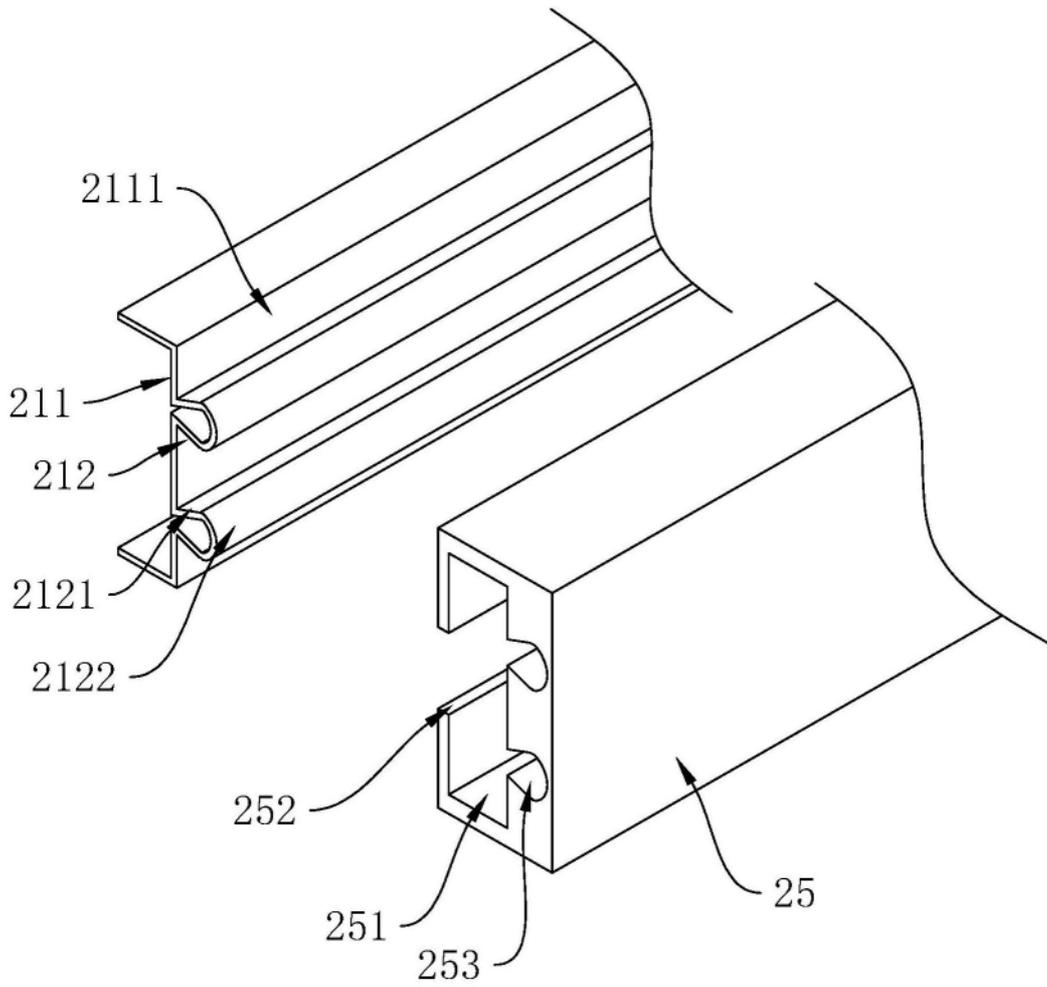


图6

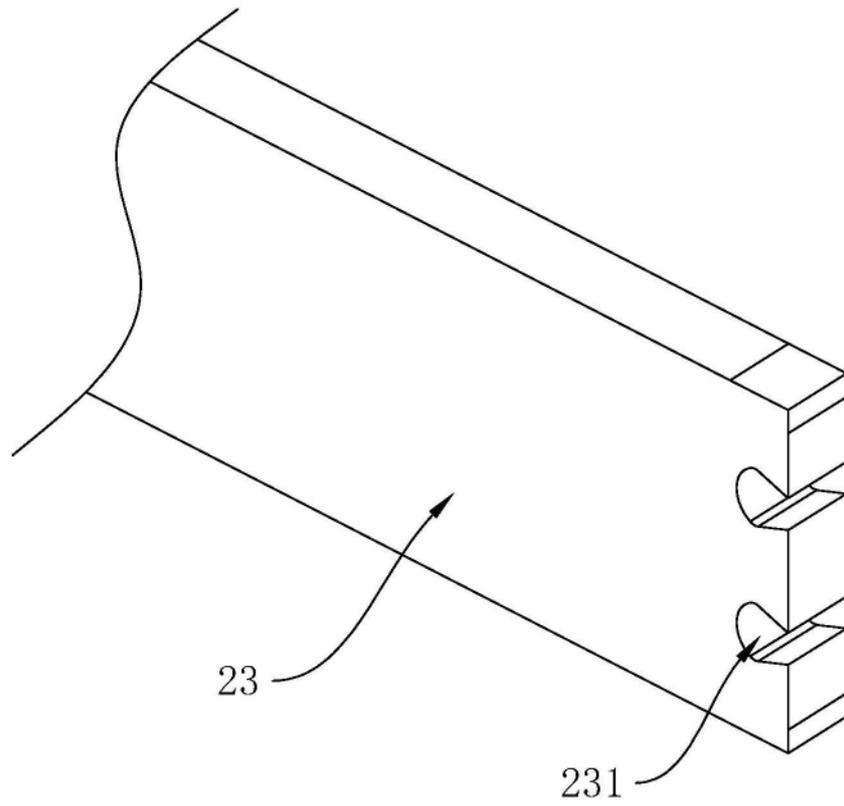


图7

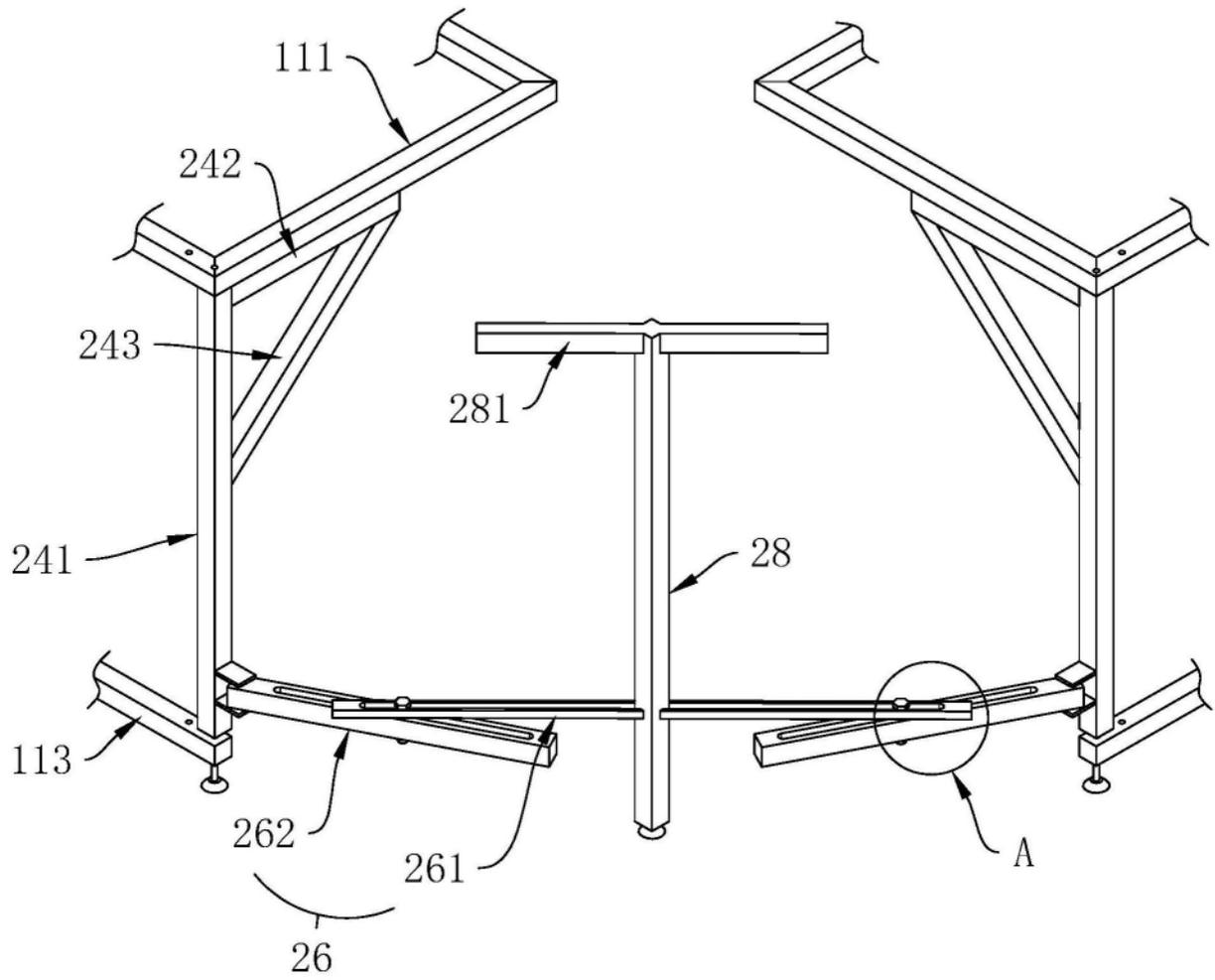
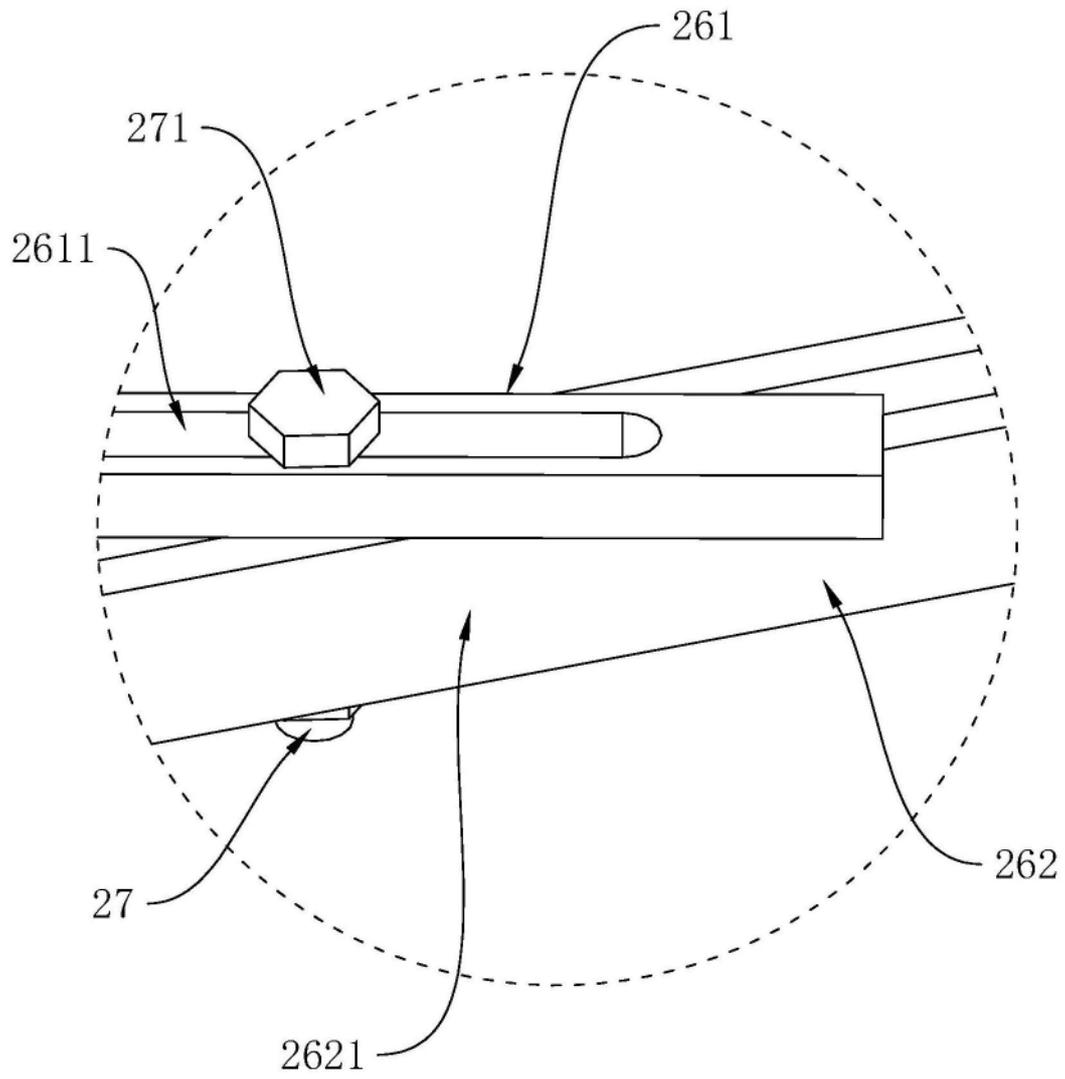


图8



A

图9

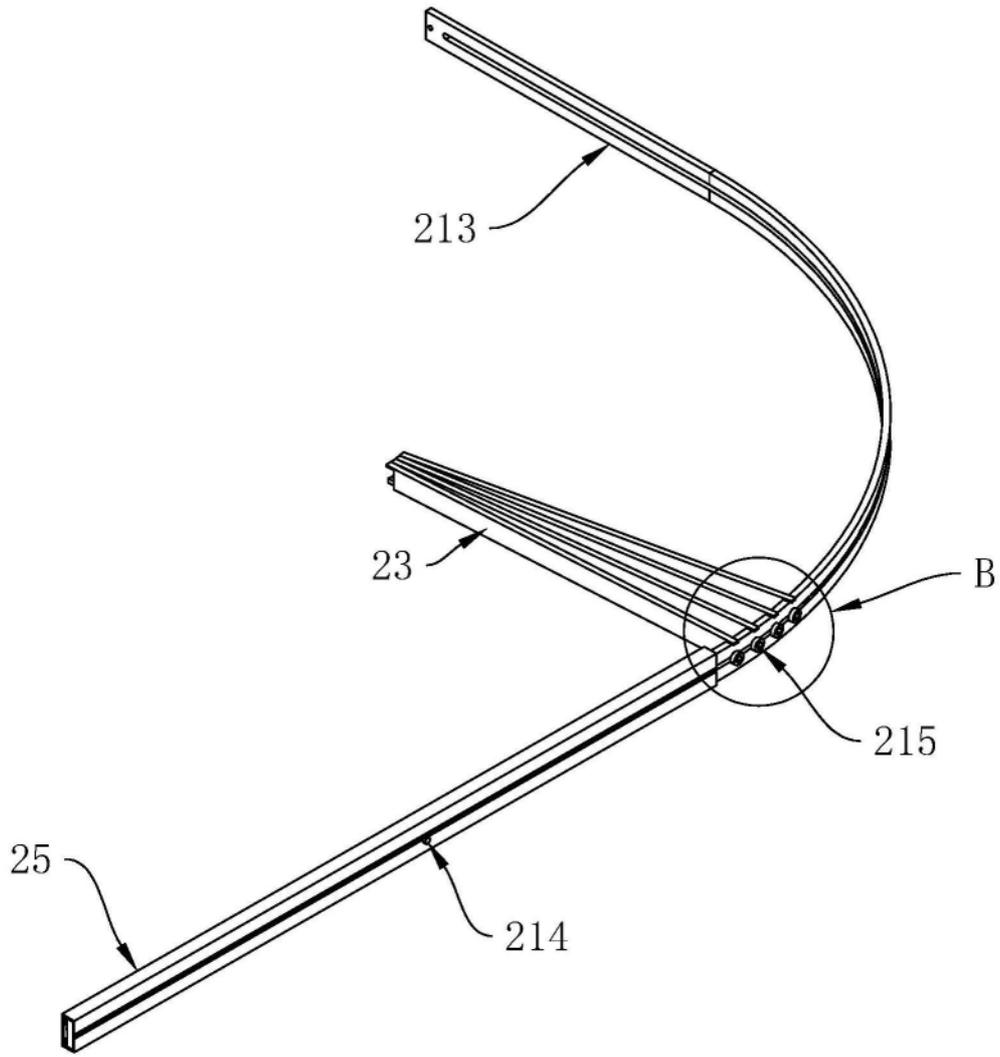


图10

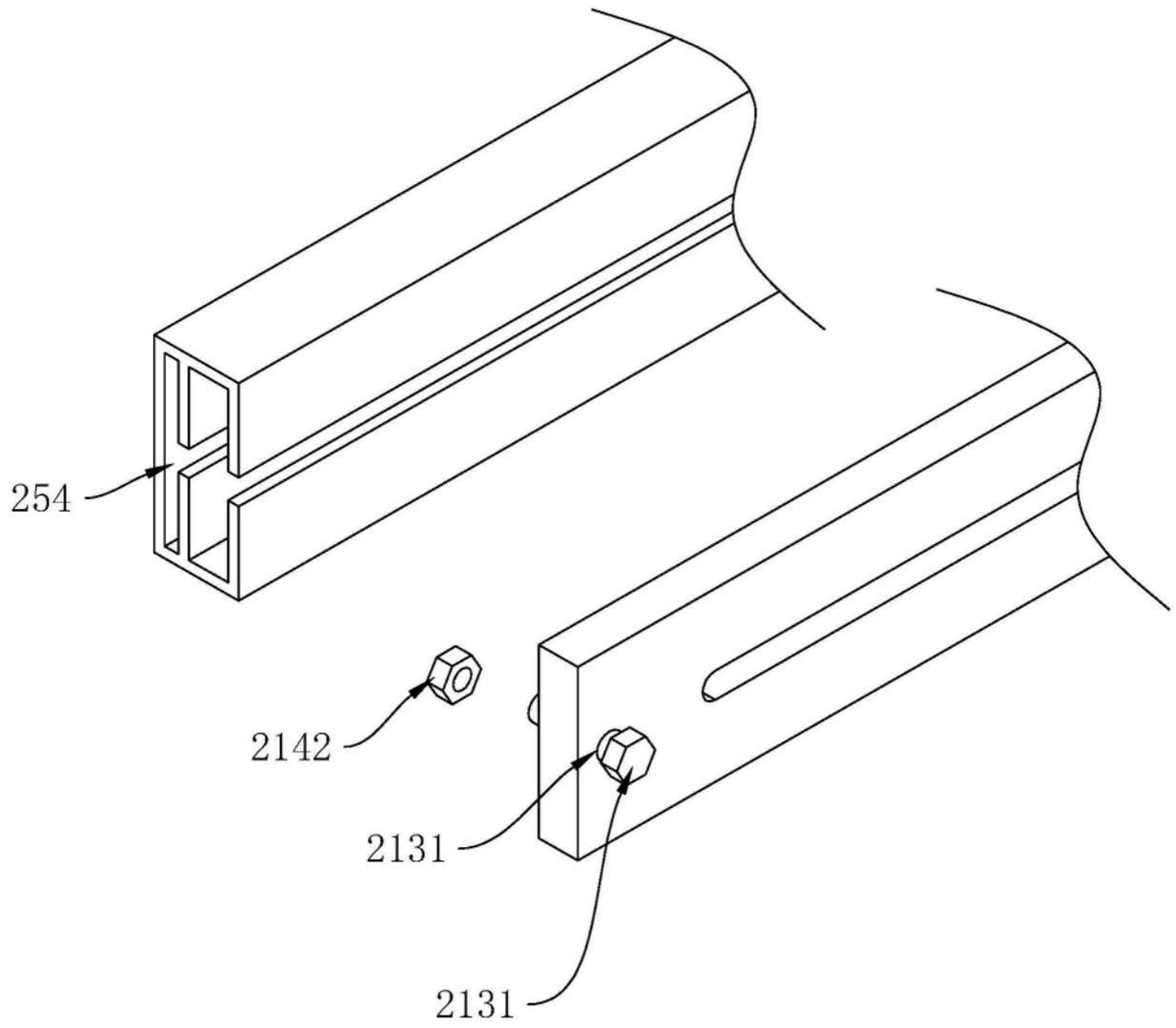
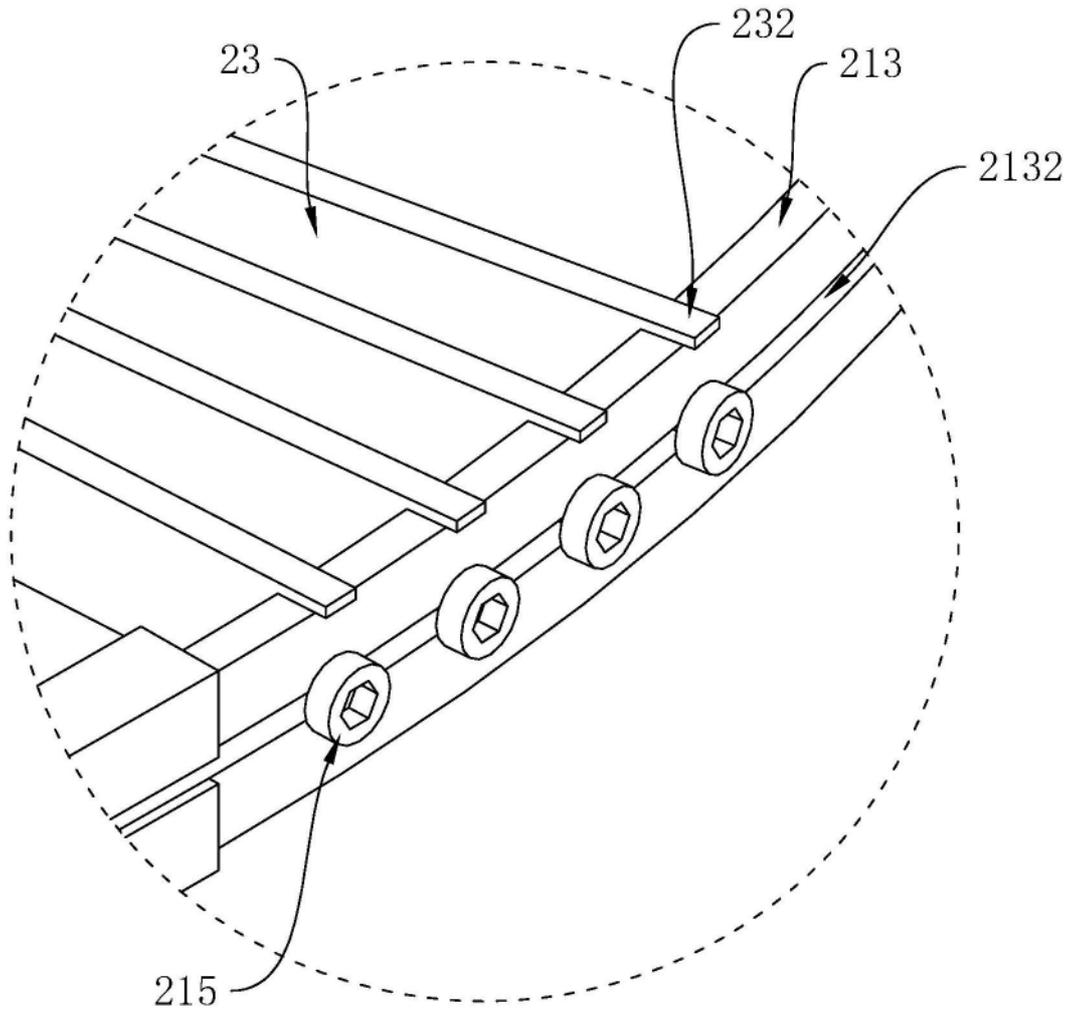


图11



B

图12