



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111990761 A

(43) 申请公布日 2020.11.27

(21) 申请号 202010860230.0

(22) 申请日 2020.08.25

(71) 申请人 江西卓尔金属设备集团有限公司  
地址 331200 江西省宜春市樟树市金属家具科技园新望路16号

(72) 发明人 聂建春 刘增强 黄贵清

(51) Int. Cl.

A47B 17/00 (2006.01)

A47B 83/04 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

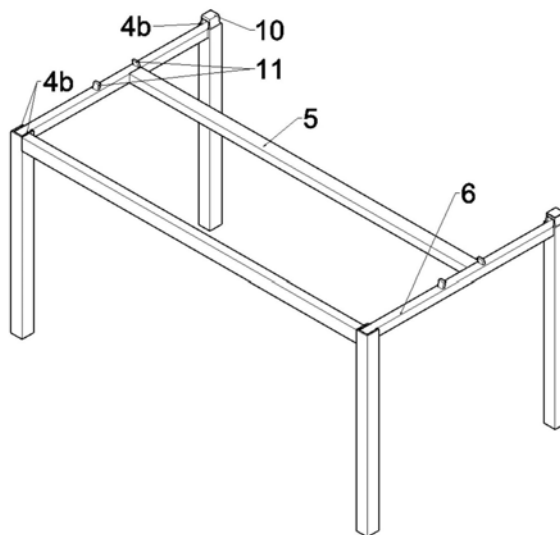
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 发明名称

简式稳固二人桌

### (57) 摘要

本发明公开了一种简式稳固二人桌。包括桌架体,还包括一设置于所述桌架体相应一侧的侧置式藏物架,所述桌架体包括相对两端架,以及两相应横档,所述端架包括两侧立柱,以及固定连接于该两侧立柱上端的一根纵档,两所述端架分别设有相互相向对应的两连接套,两所述横档分别通过端架上的所述连接套固定连接于其相对两端端架。该简式稳固二人桌结构极其简单、合理,实用性强。



1. 一种简式稳固二人桌,包括桌架体,其特征是还包括一设置于所述桌架体相应一侧的侧置式藏物架,所述桌架体包括相对两端架,以及两相应横档,所述端架包括两侧立柱,以及固定连接于该两侧立柱上端的一根纵档,两所述端架分别设有相互相向对应的两连接套,两所述横档分别通过端架上的所述连接套固定连接于其相对两端端架。

2. 根据权利要求1所述简式稳固二人桌,其特征是端架的两所述连接套,其中一连接套的一端固定连接于一侧立柱上部,另一连接套远离相应另一侧立柱、自其一端固定连接于该端架的纵档。

## 简式稳固二人桌

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种简式稳固二人桌。

### 背景技术

[0002] 桌子是工作学习和生活最常用的设施用具。而对于一般的工作、学习用桌、特别是学生桌,都希望能够简洁、占用空间和面积比较小,但又具备比较多的使用功能,满足不同需求使用者的要求;同时,在公共或共用场所使用的工作学习桌,还要求具有一定牢固度,具有一定的耐用性;并且希望在结构构成简单、具备一定的实用性和具有相对强度的基础上,要求成本低廉。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述现有技术存在的问题,提供一种简式稳固二人桌。该简式稳固二人桌结构极其简单、合理,实用性强。

[0004] 本发明简式稳固二人桌的技术方案包括桌架体,还包括一设置于所述桌架体相应一侧的侧置式藏物架,所述桌架体包括相对两端架,以及两相应横档,所述端架包括两侧立柱,以及固定连接于该两侧立柱上端的一根纵档,两所述端架分别设有相互相向对应的两连接套,两所述横档分别通过端架上的所述连接套固定连接于其相对两端端架。

[0005] 端架的两所述连接套,其中一连接套的一端固定连接于一侧立柱上部,另一连接套远离相应另一侧立柱、自其一端固定连接于该端架的纵档。

[0006] 本发明不仅结构特别简单、合理,而且极其牢固,特别是其制作工艺过程极其简单、制作用工少,尤其是,其模块式结构的模块、以及单件部件都制作简单、连接固定简单,其组装也非常简单方便,仅需一个内六角扳或改锥仅操作几次,即可轻松快速实现组装。另外,其整个外部无可见连接部件和连接痕迹,整洁,使用安全,运输方便,适用性强,成本低廉。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明简式稳固二人桌一实施例立体结构示意图;图2为图1中的桌架体结构示意图;图3为图2中的端架立体结构示意图;图4为其端架与相应横档组装连接结构示意图;图5桌面板一实施例结构示意图;图6本发明简式稳固二人桌另一实施例中的专用万能连接器立体结构示意图;图7为专用联锁连接器和专用联锁连接器与桌架体连接结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 为了便于更好地理解本发明,下面通过实施例结合附图对本发明作进一步地说明。

[0009] 如图1-5所示。本实施例中,其简式稳固二人桌包括桌架体1、桌面板3和侧置式藏

物架2等。其桌架体1包括两端端架12,仅两根横档5,以及金属矩形管制作的全开放式连接套7等。

[0010] 其端架12包括前后两侧立柱4和仅一根纵档6等。其纵档、横档和立柱均由其横截面呈矩形的钢管构成。

[0011] 端架两侧的两立柱4 上端相向侧壁分别开设有与纵档6两端对应的耦合槽口4a,其纵档6的相对两端分别通过耦合槽口4a插入并抵触立柱相应侧内壁面、焊接固定连接于其相对两侧立柱4。其横截面形状呈矩形的中空式全开放式连接套7的一侧侧壁开设有张力式纵向开口8,全开放式连接套7相对另一侧侧壁开设有若干螺接孔或加强式螺孔9,全开放式连接套7的加强式螺孔由其相应侧壁上的通孔,以及与该通孔连接的点焊于其内侧的螺母构成。

[0012] 两端端架的前侧立柱的相向侧壁面的上端分别焊接一全开放式连接套7。两端架的纵档6的相向侧壁面偏后侧立柱一端、分别焊接一全开放式连接套7。其一端与前侧立柱焊接连接的全开放式连接套的设有加强式螺孔9的一侧、位于端架内侧或后侧立柱方向,其一端与相应纵档焊接连接的全开放式连接套的设有加强式螺孔9的一侧位于下方。其通过张力式纵向开口8既可以轻松方便地将横档套入全开放式连接套上,同时,又可以使横档与全开放式连接套外内壁形成较紧配合,以获得相对更好的连接牢靠稳定性。

[0013] 两根横档5的两端分别开设有与全开放式连接套的加强式螺孔对应的装备孔5a。两根横档5的两端分别通过其内腔套接于两端端架的全开放式连接套上面,并分别由内六角螺钉13自前侧横档5a的内侧、以及后侧横档5b的下侧,经装备孔5a、加强式螺孔9固定连接于相应的全开放式连接套7。连接后,后侧横档、前侧横档、纵档以及前后两立柱的上端面处于同一平面,前侧横档的前侧壁面与前侧立柱的前壁面处于同一平面。

[0014] 桌面板3连接于桌架体的前侧部位,侧置式藏物架2连接于桌架体上端面的靠后侧部位。桌面板开设有过线孔。桌面板开设有过线孔,以用于灯、插座等电源线、网线等过线。桌面板和侧置式藏物架可以通过胶粘与桌架体连接,或者通过立柱与相应纵档连接后于立柱横截面上形成的衍生等号式槽孔4b,以及设置于桌面板和侧置式藏物架底面相应部位的、与相应的衍生等号式槽孔4b对应的等号式凸起体固定连接于桌架体。

[0015] 其衍生等号式槽孔4b由纵档的插入连接于立柱内腔的档体部分而分隔出的立柱的两个矩形内空间构成。其连接稳定度随着等号式凸起体13的长度而变化。桌面板以及侧置式藏物架尽管由单边连接,但其相对连接稳定性完全可以满足要求、并方便拆装。

[0016] 本发明其仅使用四个连接套、四根立柱、侧置式藏物架以及一块桌面板即构成了一个结构构成简单,连接结构简单,使用部件极少,组装工艺和操作简单,无需其他辅助组装连接工具,但十分牢固、结实、耐用、简洁、功能多、成本低和实用的二人桌。

[0017] 本发明实施例2中,如图6和7所示。本发明其侧置式藏物架、桌面板等通过专用万能连接器和专用联锁连接器与桌架体固定连接。其专用万能连接器为一自适应全能紧固快接体10,自适应全能紧固快接体10由上部四菱台马鞍形部10d,以及下部两侧直壁部10c构成。上部四菱台马鞍形部的四向外轮廓投影形状呈四菱台形,其凹槽口10a一侧的视图呈梯形框架形,其四周侧壁面呈往上向内侧倾斜的倾斜面10b。

[0018] 其专用联锁连接器为一矩形或圆形斜凸体11。自适应全能紧固快接体10可由微弱弹性度的较硬塑料制作构成,亦可由相应厚度的钢片构成。矩形或圆形斜凸体11由金属板

材构成。

[0019] 桌面板和侧置式藏物架下壁面的与端架的纵档上的斜凸体11、以及立柱的衍生等号式槽孔4b对应的部位,分别开设有与斜凸体11以及自适应全能紧固快接体10对应连接的相应的斜向装备凹槽和矩形装备凹槽。相应的四菱台马鞍形部10d和矩形或圆形斜凸体的高度分别小于桌面板的厚度。

[0020] 桌面板和侧置式藏物架的矩形或圆形斜凸体11相互相向倾斜式固定于两端端架的纵档上,其自适应全能紧固快接体10的下端两侧边分别插接于立柱的衍生等号式槽孔4b内。连接时,分别使桌面板和侧置式藏物架呈倾斜状,使其斜向装备凹槽和矩形装备凹槽分别呈先后插套入相应的斜凸体和衍生等号式槽孔,然后在压紧的同时使桌面板和侧置式藏物架正位,两部件与桌架体上端面到位时,即达到紧固连接程度,实现可靠连接。其向上和横向方向均不会脱出和松动。

[0021] 其利用倾斜凸体倾斜度和自适应全能紧固快接体10的倾斜耦合壁面结合,可以轻松将桌面板和侧置式藏物架分别自斜凸体卡入并自适应套接压紧锁定。形成稳固可靠的连接结构,其拆卸也十分简单方便。其自适应全能紧固快接体10也可以由刚性材料制作。本例其余组成结构和连接结构以及相应装备方式等均与上述实施例类同。

[0022] 本发明实施例3中,其自适应全能紧固快接体的上部四菱台马鞍形部及其相应两直壁部,以及矩形或圆形斜凸体11,分别套设有橡胶或具有较小弹性的塑料四菱台马鞍形套体以及相应的矩形套管,以及矩形或圆形斜体。其组装时,紧配合连接更容易到位。其具有相对更好的固定连接配合性能和效果。本例其余组成结构和连接结构以及相应装备方式等均与上述实施例类同。

[0023] 上述实施例描述了本发明的技术原理,这些描述只是为了解释本发明,而不能以任何方式解释为本发明保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本发明的其他具体实施方式,这些方式都将落入本发明的保护范围内。

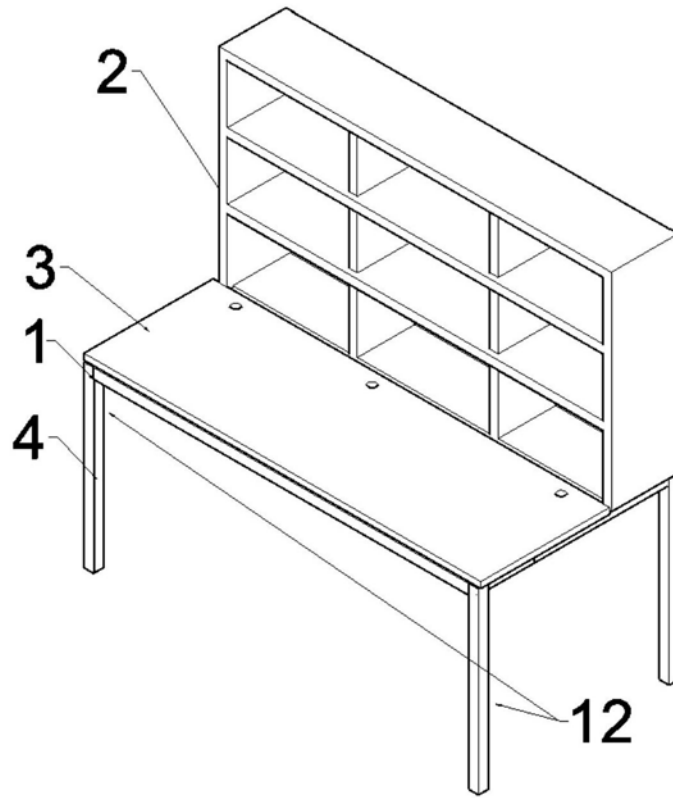


图1

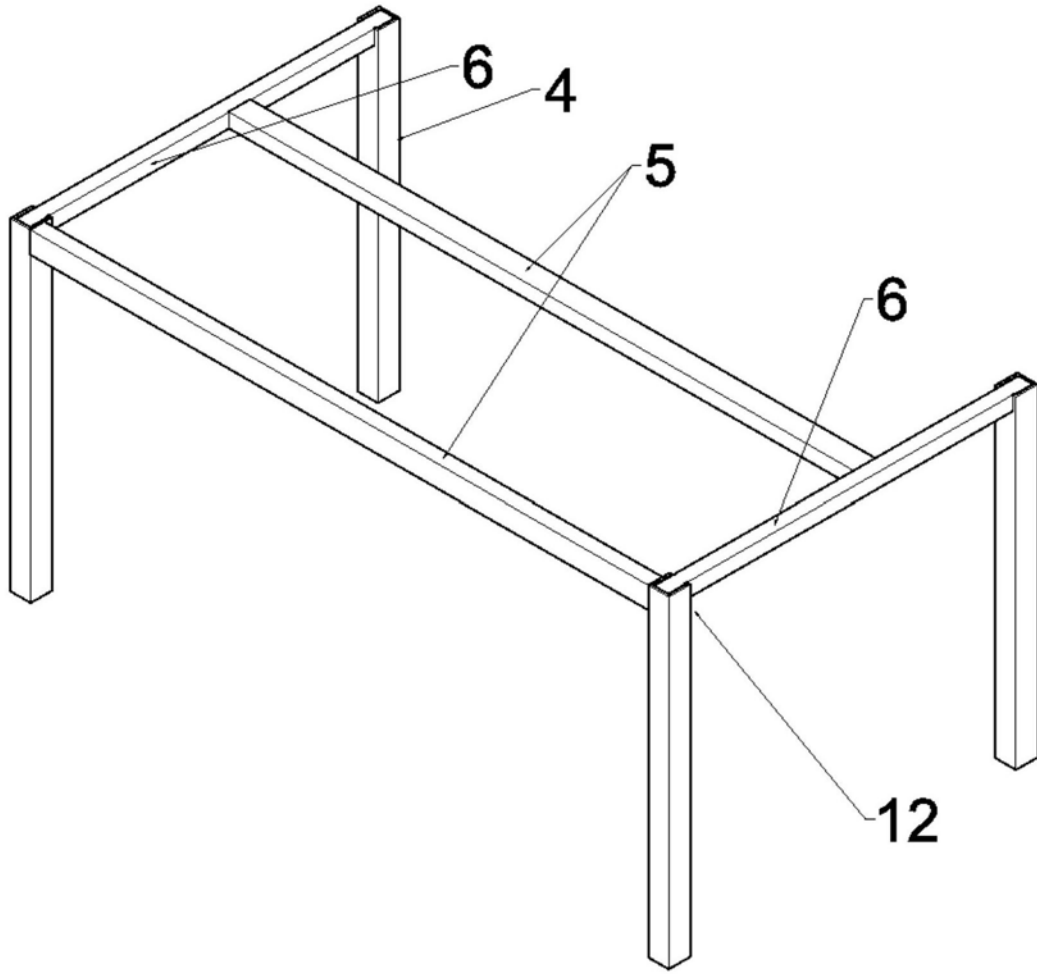


图2

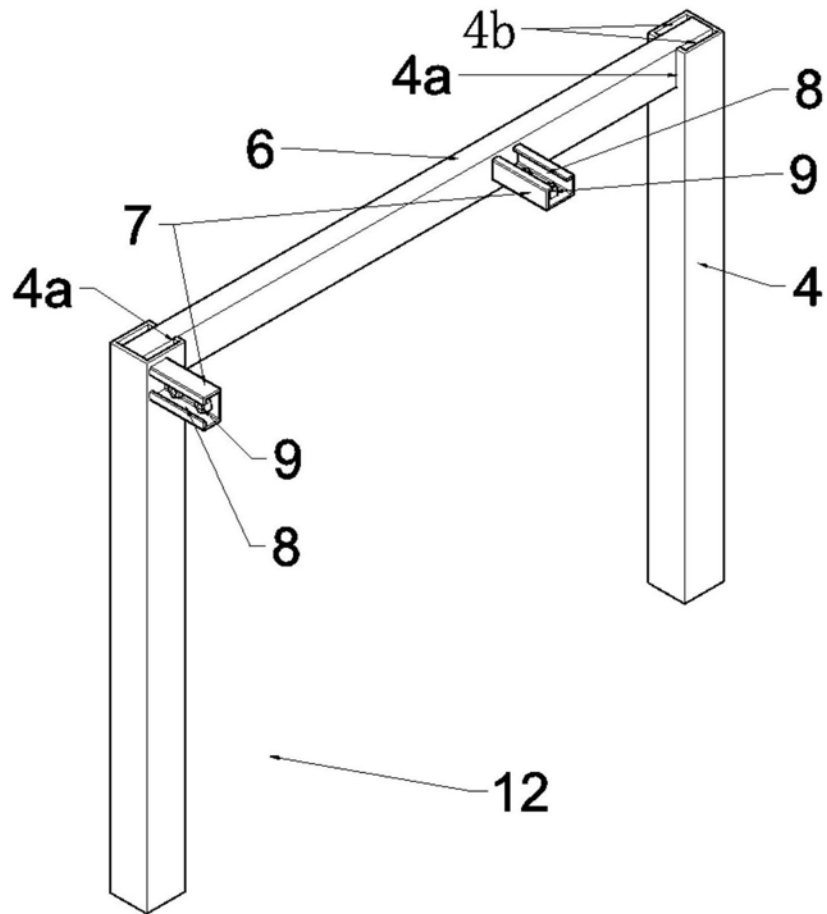


图3

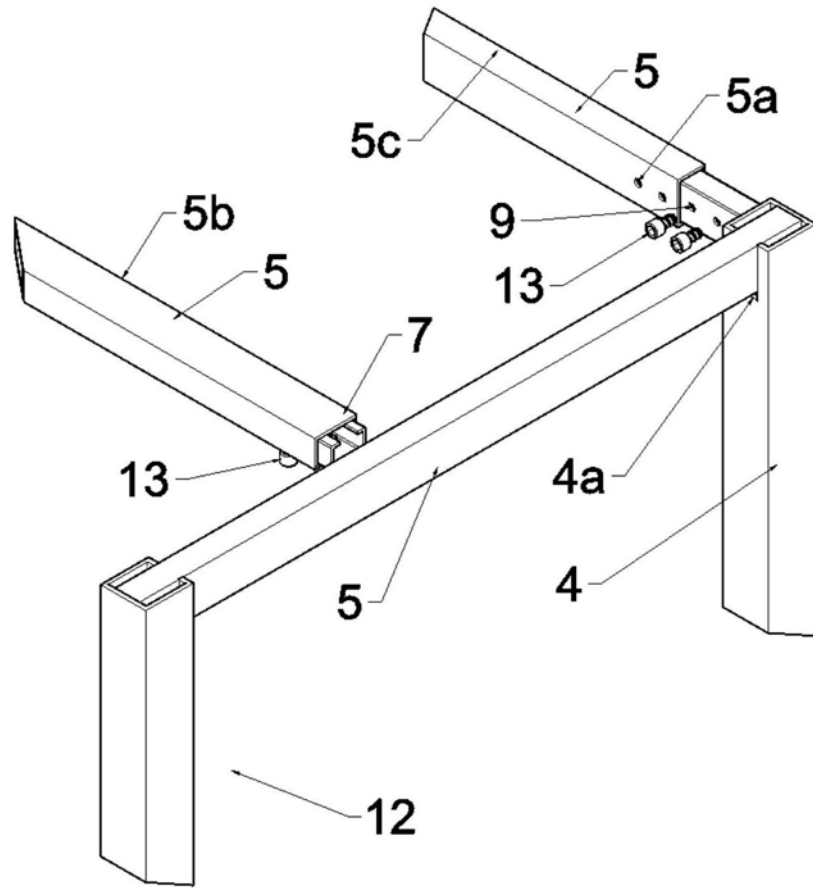


图4

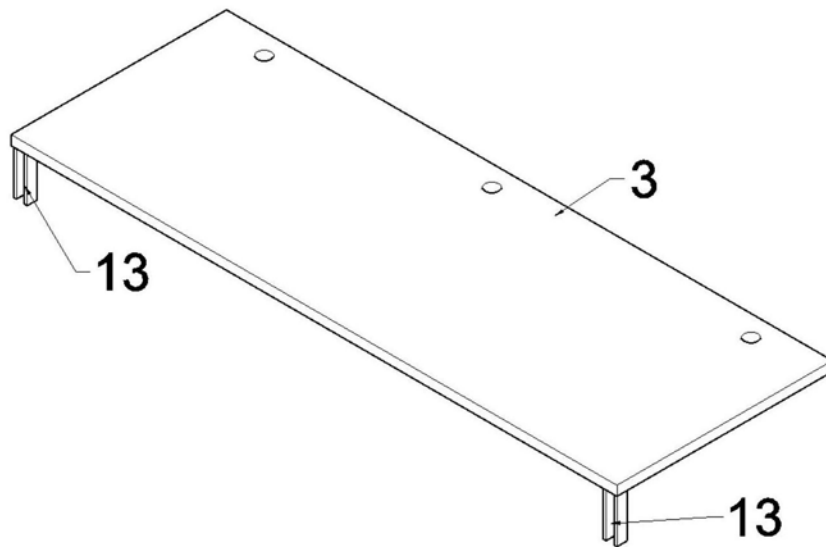


图5

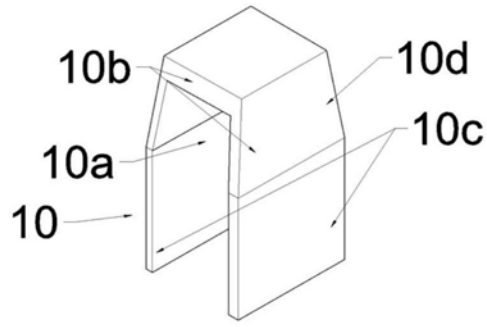


图6

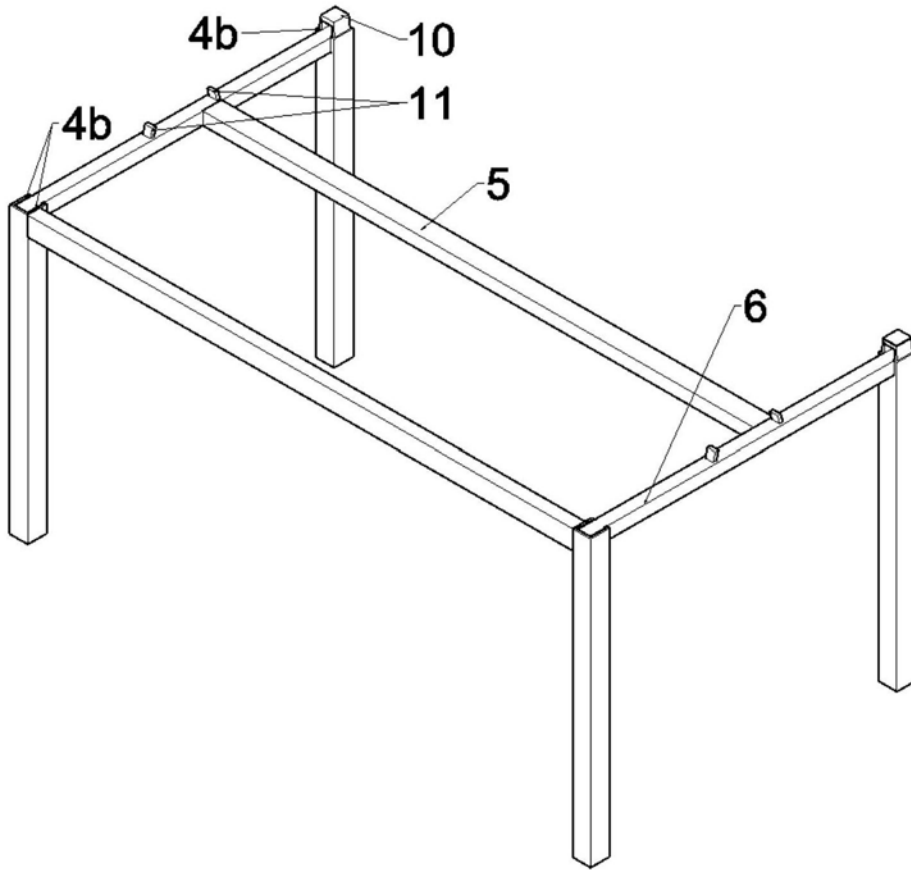


图7