



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206560162 U

(45)授权公告日 2017. 10. 17

(21)申请号 201620884727.5

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 张大兵

地址 225217 江苏省扬州市邗江工业园银
柏路9号江苏奥美丽实业有限公司

(72)发明人 张大兵

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

A47B 21/06(2006.01)

A47B 47/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

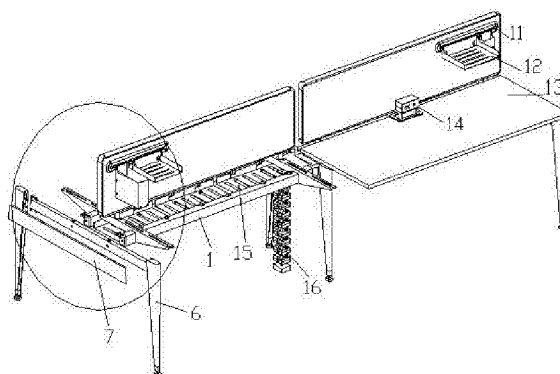
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

一种办公桌系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种办公桌系统,包括:桌体骨架,所述桌体骨架包括多个横梁和多个纵梁,所述横梁的端部通过骨架连接件连接在纵梁上或者通过横梁连接件与另一个横梁端部相连接;所述横梁连接件包括中间段和设置在中间段两端上的连接段,所述连接段与中间段呈角度设置,所述连接段的末端与横梁的端部之间可拆卸式连接。通过上述方式,本实用新型具有安装简洁方便、款式变化多样、安全可靠的优点。



1. 一种办公桌系统,其特征在于,包括:

桌体骨架,所述桌体骨架包括多个横梁和多个纵梁,所述横梁的端部通过骨架连接件连接在纵梁上或者通过横梁连接件与另一个横梁端部相连接;

所述横梁连接件包括中间段和设置在中间段两端上的连接段,所述连接段与中间段呈角度设置,所述连接段的末端与横梁的端部之间可拆卸式连接。

2. 根据权利要求1所述的办公桌系统,其特征在于,所述骨架连接件包括一个中间竖直板,所述中间竖直板的上下端分别设置有上水平板和下水平板,所述中间竖直板、上水平板和下水平板之间形成一个可以卡住纵梁的凹槽,所述中间竖直板、上水平板和下水平板分别与纵梁之间通过螺栓固定连接;

所述中间竖直板背离凹槽的一面上设置有两个横梁连接板,所述横梁连接板插入横梁内部,所述横梁连接板与横梁之间通过螺栓固定连接;

所述横梁连接板上还焊接有辅助连接块,所述辅助连接块与横梁之间通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的办公桌系统,其特征在于,连接段和横梁均为空心结构,截面整体呈长方形,所述连接段插置在横梁内部,所述连接段的上边板、下边板和侧板分别与横梁之间通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求3所述的办公桌系统,其特征在于,两个连接段关于中间段对称设置,两个连接段和中间段在一条直线上。

5. 根据权利要求3所述的办公桌系统,其特征在于,两个连接段关于中间段对称设置,两个连接段之间的夹角为90度。

6. 根据权利要求3所述的办公桌系统,其特征在于,两个连接段关于中间段对称设置,两个连接段之间的夹角为120度。

7. 根据权利要求1所述的办公桌系统,其特征在于,所述纵梁的两端分别设有一个连接片,所述连接片通过螺栓连接有桌腿,所述纵梁上还设置有纵梁盖板,所述中间段上也设置有连接片,所述连接片通过螺栓连接有桌腿。

8. 根据权利要求1所述的办公桌系统,其特征在于,所述一个纵梁上连接有两根横梁,两根横梁之间架设有两个桌板支撑臂,所述桌板支撑臂上固定有一个竖直柱,两个桌板支撑臂之间架设有一个中间隔断屏风,所述中间隔断屏风的两端底部各具有一个孔洞,两个竖直柱分别插置在两个孔洞内部,所述中间隔断屏风上设置有文件托支撑型材,所述文件托支撑型材上固定有文件托,所述中间隔断屏风的两侧各设有一个桌板,所述桌板上设置有电气件。

9. 根据权利要求8所述的办公桌系统,其特征在于,所述两根横梁之间还设置有电气走线槽,所述电气走线槽通过其两侧的多个挂板挂置在横梁上,所述电气走线槽位于桌板下部,所述电气走线槽下方还设置有蛇形管。

10. 根据权利要求2~7任一项所述的办公桌系统,其特征在于,所述螺栓均为同一种规格的螺栓。

一种办公桌系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具技术领域,特别是涉及一种办公桌系统。

背景技术

[0002] 办公家具是为日常生活工作和社会活动中为办公者或工作方便而配备的用具。作为家具行业的分支,中国办公家具行业随着生产技术的不断更新、品种的不断增多、专业化生产的逐渐形成和管理水平的不断提高,也实现了迅速发展。

[0003] 随着人们对办公环境要求的不断提升,受办公桌本身牢固性不好、安装复杂、款式有限、功能欠缺等缺陷的影响,市场上现有的办公桌系统已经远远不能满足人们办公的需要,本申请因此而产生,在统筹考虑产品的使用性、安装简洁方便性、变化款式多样性,电气解决方案隐蔽性与安全性基础上,设计开发了一整套办公桌系统。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种办公桌系统,具有安装简洁方便、款式变化多样、安全可靠的优点。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种办公桌系统,包括:

[0006] 桌体骨架,所述桌体骨架包括多个横梁和多个纵梁,所述横梁的端部通过骨架连接件连接在纵梁上或者通过横梁连接件与另一个横梁端部相连接;

[0007] 所述横梁连接件包括中间段和设置在中间段两端上的连接段,所述连接段与中间段呈角度设置,所述连接段的末端与横梁的端部之间可拆卸式连接。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述骨架连接件包括一个中间竖直板,所述中间竖直板的上下端分别设置有上水平板和下水平板,所述中间竖直板、上水平板和下水平板之间形成一个可以卡住纵梁的凹槽,所述中间竖直板、上水平板和下水平板分别与纵梁之间通过螺栓固定连接;

[0009] 所述中间竖直板背离凹槽的一面上设置有两个横梁连接板,所述横梁连接板插入横梁内部,所述横梁连接板与横梁之间通过螺栓固定连接;

[0010] 所述横梁连接板上还焊接有辅助连接块,所述辅助连接块与横梁之间通过螺栓固定连接。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中,连接段和横梁均为空心结构,截面整体呈长方形,所述连接段插置在横梁内部,所述连接段的上边板、下边板和侧板分别与横梁之间通过螺栓固定连接。

[0012] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述两个连接段关于中间段对称设置,所述两个连接段和中间段在一条直线上。

[0013] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述两个连接段关于中间段对称设置,所述两个连接段之间的夹角为90度。

[0014] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述两个连接段关于中间段对称设置,所述两个连接段之间的夹角为120度。

[0015] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述纵梁的两端分别设有一个连接片,所述连接片通过螺栓连接有桌腿,所述纵梁上还设置有纵梁盖板,所述中间段上也设置有连接片,所述连接片通过螺栓连接有桌腿。

[0016] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述一个纵梁上连接有两根横梁,两根横梁之间架设有两个桌板支撑臂,所述桌板支撑臂上固定有一个竖直柱,两个桌板支撑臂之间架设有中间隔断屏风,所述中间隔断屏风的两端底部各具有一个孔洞,两个竖直柱分别插置在两个孔洞内部,所述中间隔断屏风上设置有文件托支撑型材,所述文件托支撑型材上固定有文件托,所述中间隔断屏风的两侧各设有一个桌板,所述桌板上设置有电气件。

[0017] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述两根横梁之间还设置有电气走线槽,所述电气走线槽通过其两侧的多个挂板挂置在横梁上,所述电气走线槽位于桌板下部,所述电气走线槽下方还设置有蛇形管。

[0018] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述螺栓均为同一种规格的螺栓。

[0019] 本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 1、桌架采用横梁、纵梁的经纬结构,且连接方便,牢固可靠;

[0021] 2、通过不同形状的横梁连接件,得到不同形状的办公桌,灵活多变;

[0022] 3、整个办公桌系统,使用同一种螺栓使其安装方便;

[0023] 4、线路隐藏管理,安全可靠。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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获得其它的附图,其中:

[0025] 图1是本实用新型实施例一的立体结构示意图;

[0026] 图2是图1的局部放大图;

[0027] 图3是图1中桌体骨架的结构示意图;

[0028] 图4是骨架连接件与纵梁的连接示意图;

[0029] 图5是骨架连接件、纵梁、横梁的剖解连接示意图;

[0030] 图6是横梁连接件的结构示意图;

[0031] 图7是桌体骨架与电气走线槽的结构示意图;

[0032] 图8是实施例一的成品示意图;

[0033] 图9是本实用新型实施例二的桌体骨架结构示意图;

[0034] 图10是图9中横梁连接件的结构示意图;

[0035] 图11是本实用新型实施例三的桌体骨架结构示意图;

[0036] 图12是图11中横梁连接件的结构示意图。

[0037] 附图中各部件的标记如下:1、横梁,2、纵梁,3、骨架连接件,31、中间竖直板,32、上水平板,33、下水平板,34、凹槽,35、横梁连接板,36、辅助连接块,4、横梁连接件,41、中间

段,42、连接段,5、连接片,6、桌腿,7、纵梁盖板,8、桌板支撑臂,9、竖直柱,10、中间隔断屏风,11、文件托支撑型材,12、文件托,13、桌板,14、电气件,15、电气走线槽,16、蛇形管。

具体实施方式

[0038] 下面将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做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0039] 请参阅图1至图12,本实用新型实施例包括:

[0040] 实施例一:

[0041] 如图1至图8所示,一种办公桌系统,包括:

[0042] 桌体骨架,所述桌体骨架包括多个横梁1和多个纵梁2,所述横梁的端部通过骨架连接件3连接在纵梁2上或者通过横梁连接件4与另一个横梁端部相连接,横梁和纵梁经纬交错,共同构成桌体骨架。

[0043] 所述横梁连接件4包括中间段41和设置在中间段两端上的连接段42,所述连接段与中间段呈角度设置,所述连接段的末端与横梁的端部之间可拆卸式连接。

[0044] 具体的,连接段和横梁均为空心结构,截面整体呈长方形,所述连接段插置在横梁内部,所述连接段的上边板、下边板和侧板分别与横梁之间通过螺栓固定连接,连接结构稳固,不易松动。

[0045] 本实施例中,所述两个连接段关于中间段对称设置,所述两个连接段和中间段在一条直线上,即为180度直款型横梁连接件。

[0046] 所述骨架连接件3包括一个中间竖直板31,所述中间竖直板31的上下端分别设置有上水平板32和下水平板33,所述中间竖直板、上水平板和下水平板之间形成一个可以卡住纵梁的凹槽34,所述中间竖直板、上水平板和下水平板分别与纵梁之间通过螺栓固定连接,连接结构稳固,不易松动。

[0047] 所述中间竖直板背离凹槽的一面上设置有两个横梁连接板35,所述横梁连接板插入横梁内部,所述横梁连接板与横梁之间通过螺栓固定连接,连接稳固,不易松动。

[0048] 所述横梁连接板35上还焊接有辅助连接块36,所述辅助连接块36与横梁之间通过螺栓固定连接,进一步增强横梁和纵梁之间的连接强度。

[0049] 所述纵梁的两端分别设有一个连接片5,所述连接片通过螺栓连接有桌腿6,所述纵梁上还设置有纵梁盖板7,其作用是使整个办公桌系统外观更加和谐美观,所述中间段上也设置有连接片,所述连接片通过螺栓连接有桌腿,桌腿支撑起整个桌体骨架,其采用了整体压铸工艺,材料为进口压铸锌合金。

[0050] 所述一个纵梁上连接有两根横梁,两根横梁之间架设有两个桌板支撑臂8,其作用是支撑固定桌板,保证横梁间的距离同时加固整个桌体骨架,所述桌板支撑臂上固定有一个竖直柱9,两个桌板支撑臂之间架设有一个中间隔断屏风10,所述中间隔断屏风10的两端底部各具有一个孔洞,两个竖直柱分别插置在两个孔洞内部,所述中间隔断屏风上设置有文件托支撑型材11,所述文件托支撑型材上固定有文件托12,所述中间隔断屏风的两侧各设有一个桌板13,所述桌面上设置有电气件14,为办公人员提供电脑,手机等需要的电源。

[0051] 所述两根横梁之间还设置有电气走线槽15,所述电气走线槽通过其两侧的多个挂板挂置在横梁上,所述电气走线槽位于桌板下部,其作用是管理电脑、电话、网线等线路,使各电线通过时更加隐蔽、安全。

[0052] 所述电气走线槽下方还设置有蛇形管16,其作用是用于固定电源引线,获得整洁漂亮的整体效果。

[0053] 本实用新型中所述的螺栓均为同一种规格的螺栓,本实用新型的办公桌系统连接部分充分运用了该螺栓来完成所有连接件的安装和固定,由于仅仅使用了一种螺栓,本办公系统仅仅需要一把六角扳手即可完成所有的安装。

[0054] 实施例二:

[0055] 本实用新型的实施例二与实施例一大致相同,主要区别在于,所述两个连接段关于中间段对称设置,所述两个连接段之间的夹角为90度,即为90度L型横梁连接件,如图9和图10所示。

[0056] 实施例三:

[0057] 本实用新型的实施例二与实施例一大致相同,主要区别在于,所述两个连接段关于中间段对称设置,所述两个连接段之间的夹角为120度,即为120度横梁连接件,如图11和图12所示。

[0058] 本实用新型具有以下有益效果:

[0059] 1、桌架采用横梁、纵梁的经纬结构,且连接方便,牢固可靠;

[0060] 2、通过不同形状的横梁连接件,得到不同形状的办公桌,灵活多变;

[0061] 3、整个办公桌系统,使用同一种螺栓使其安装方便;

[0062] 4、线路隐藏管理,安全可靠。

[0063] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

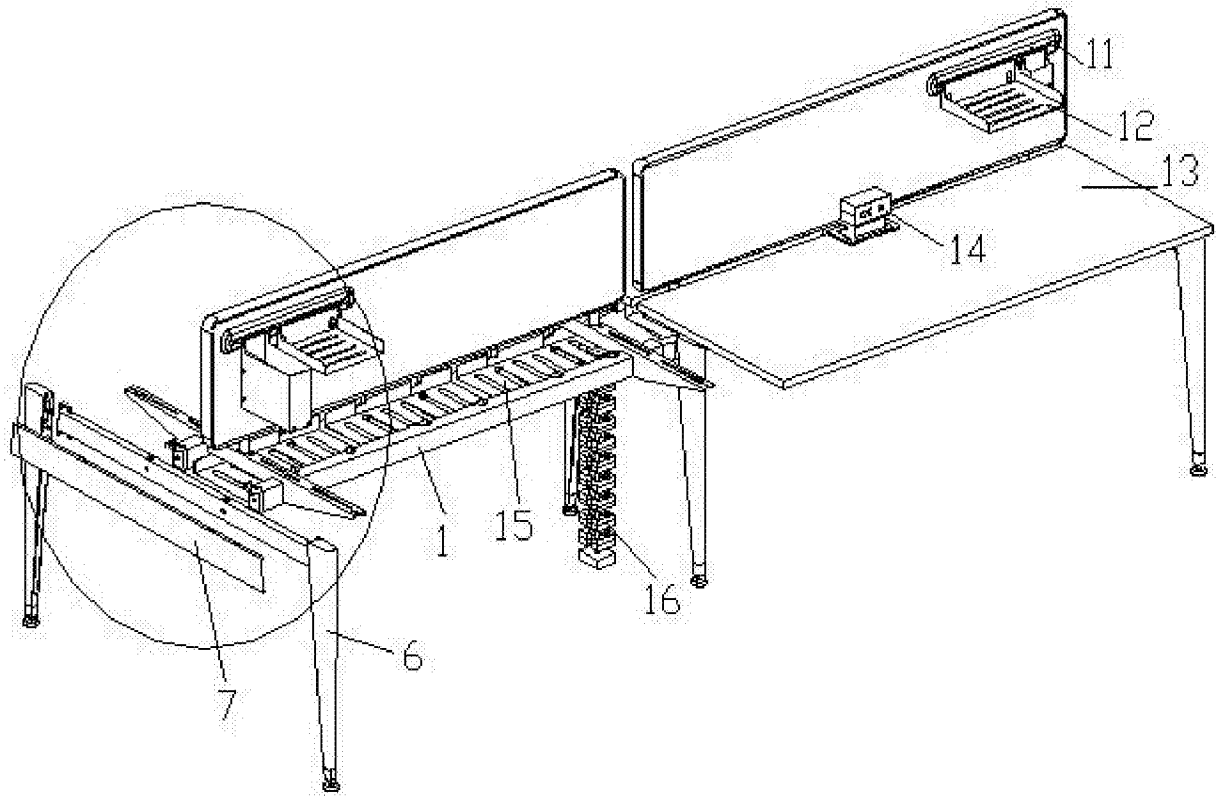


图1

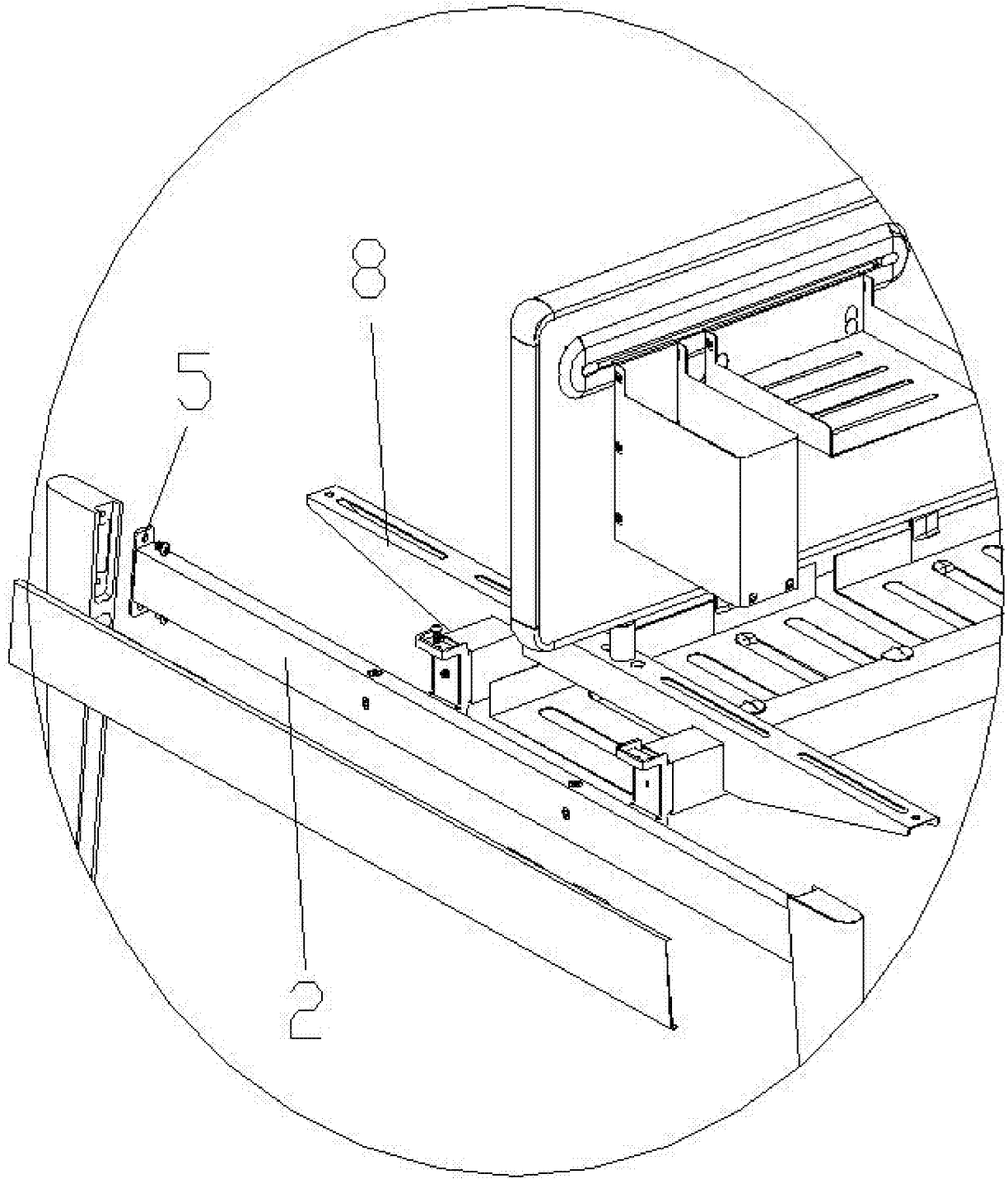


图2

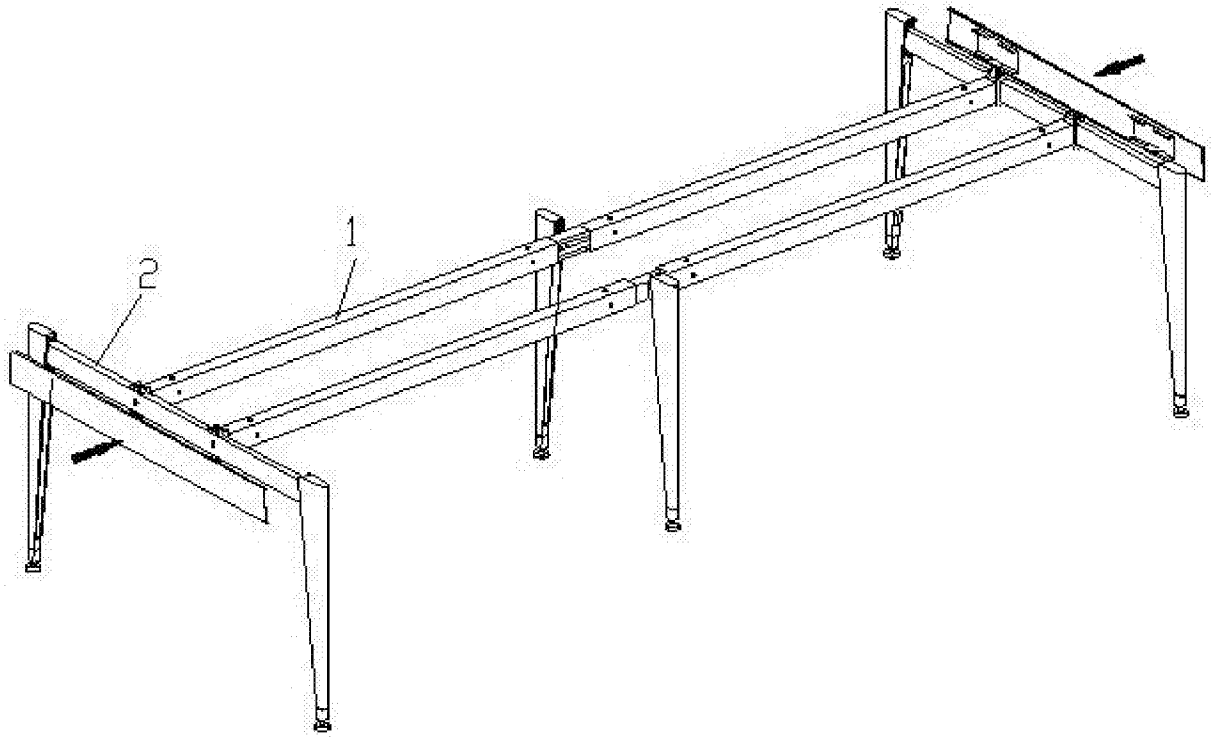


图3

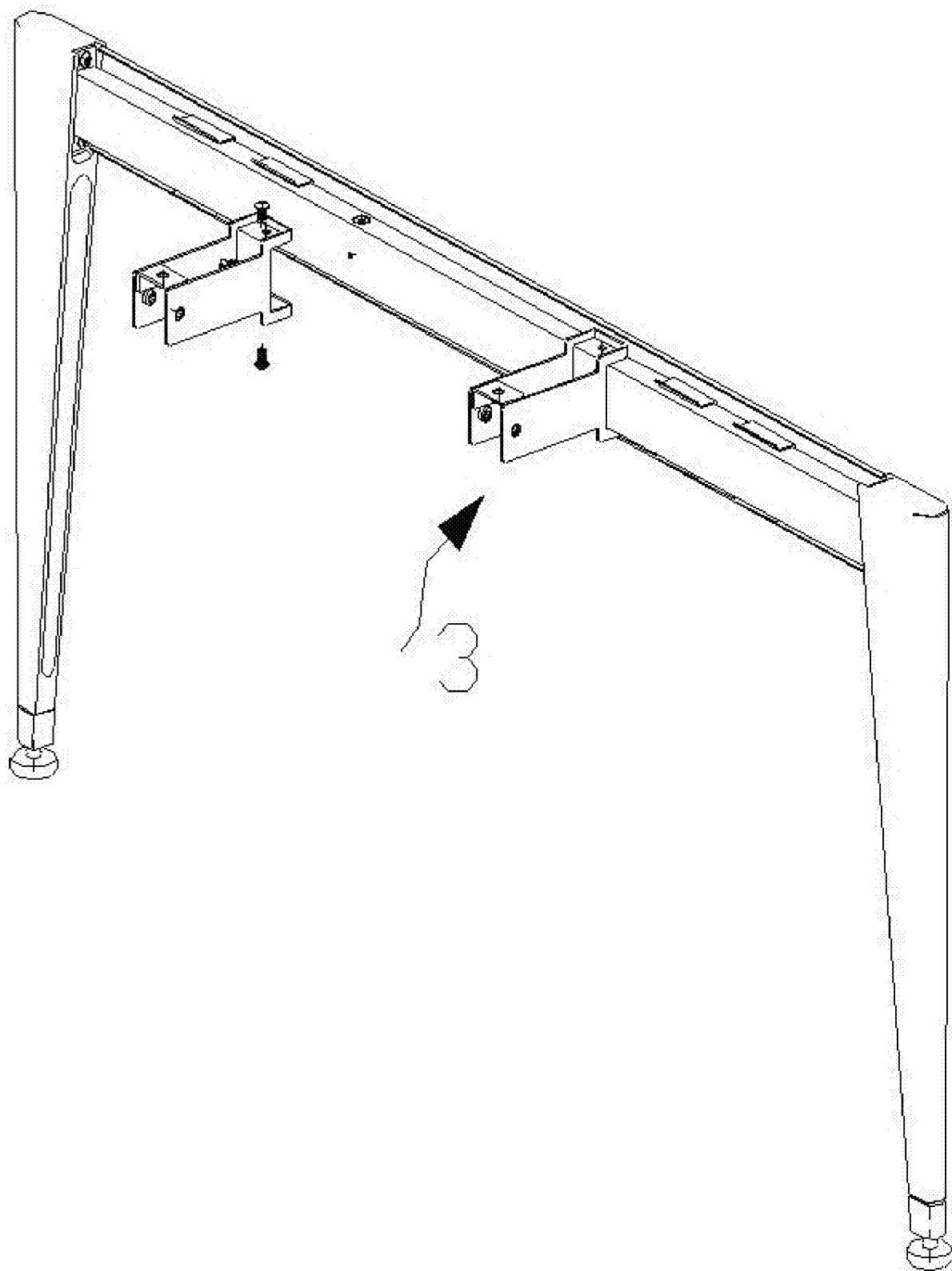


图4

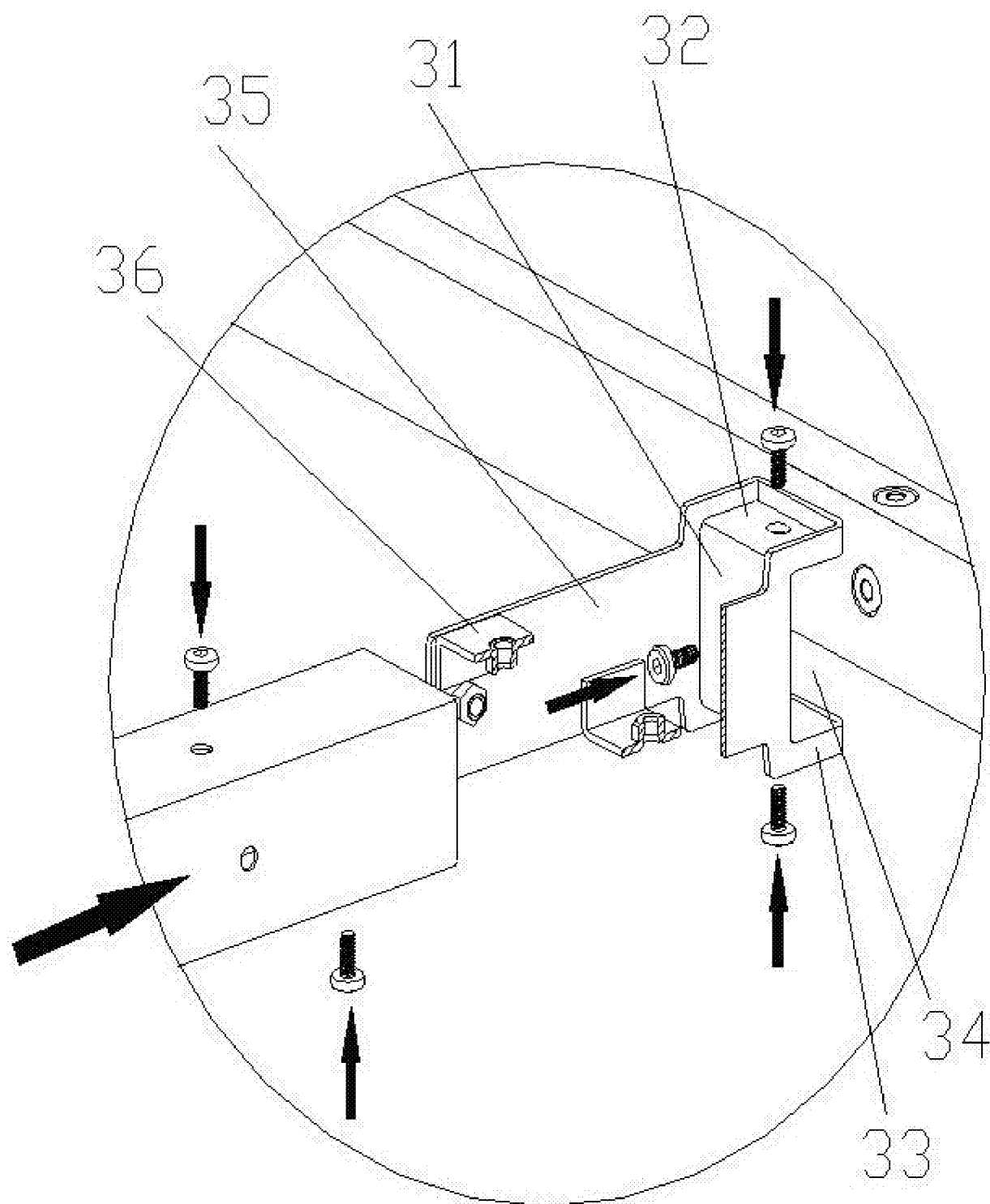


图5

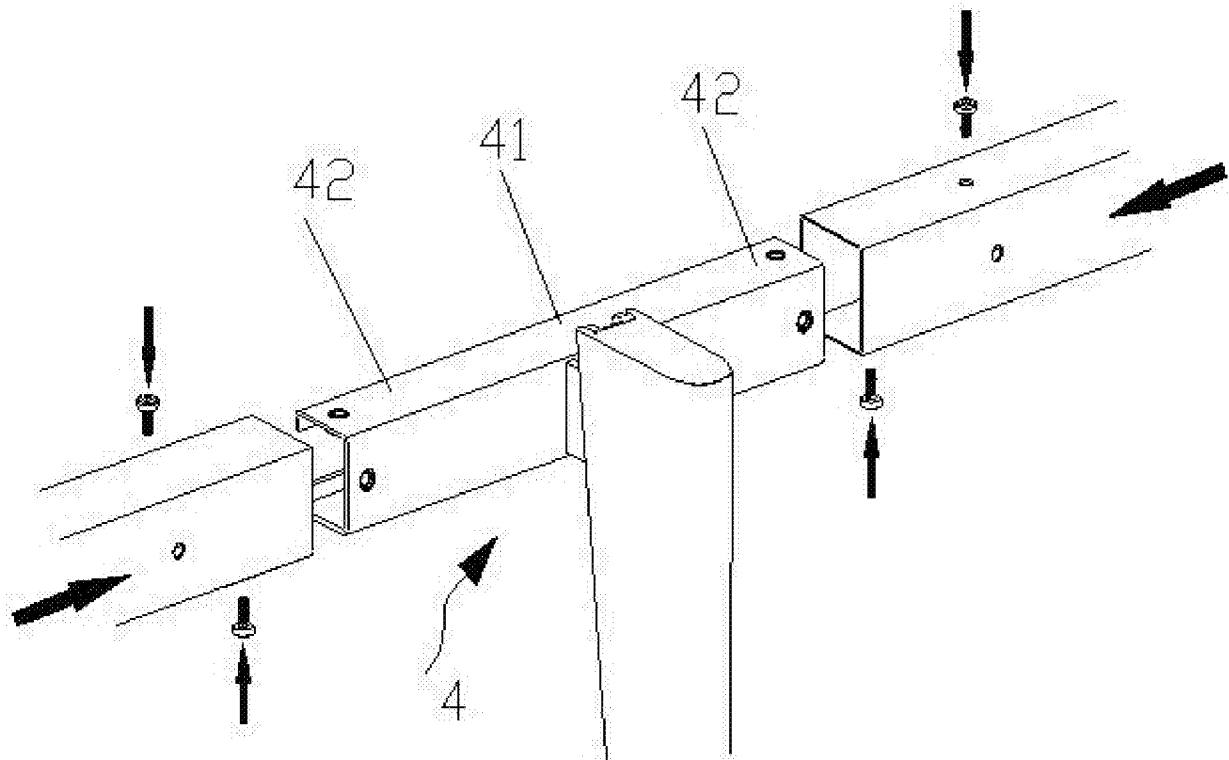


图6

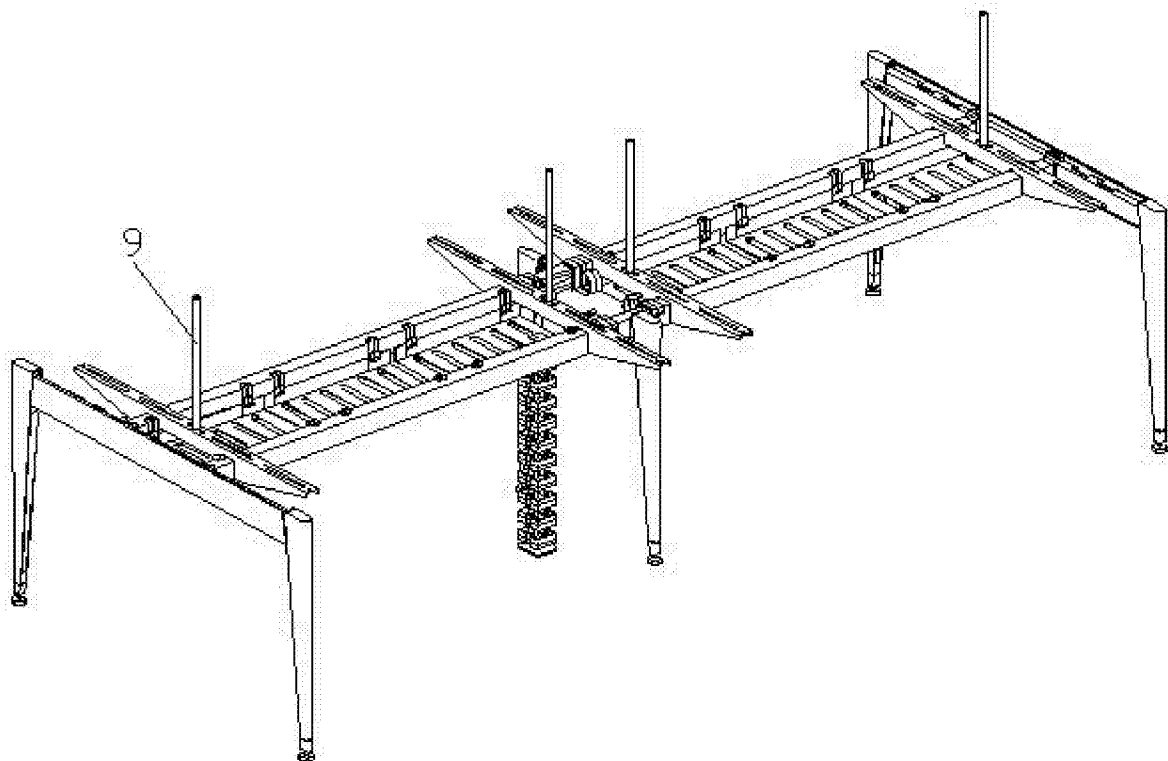


图7

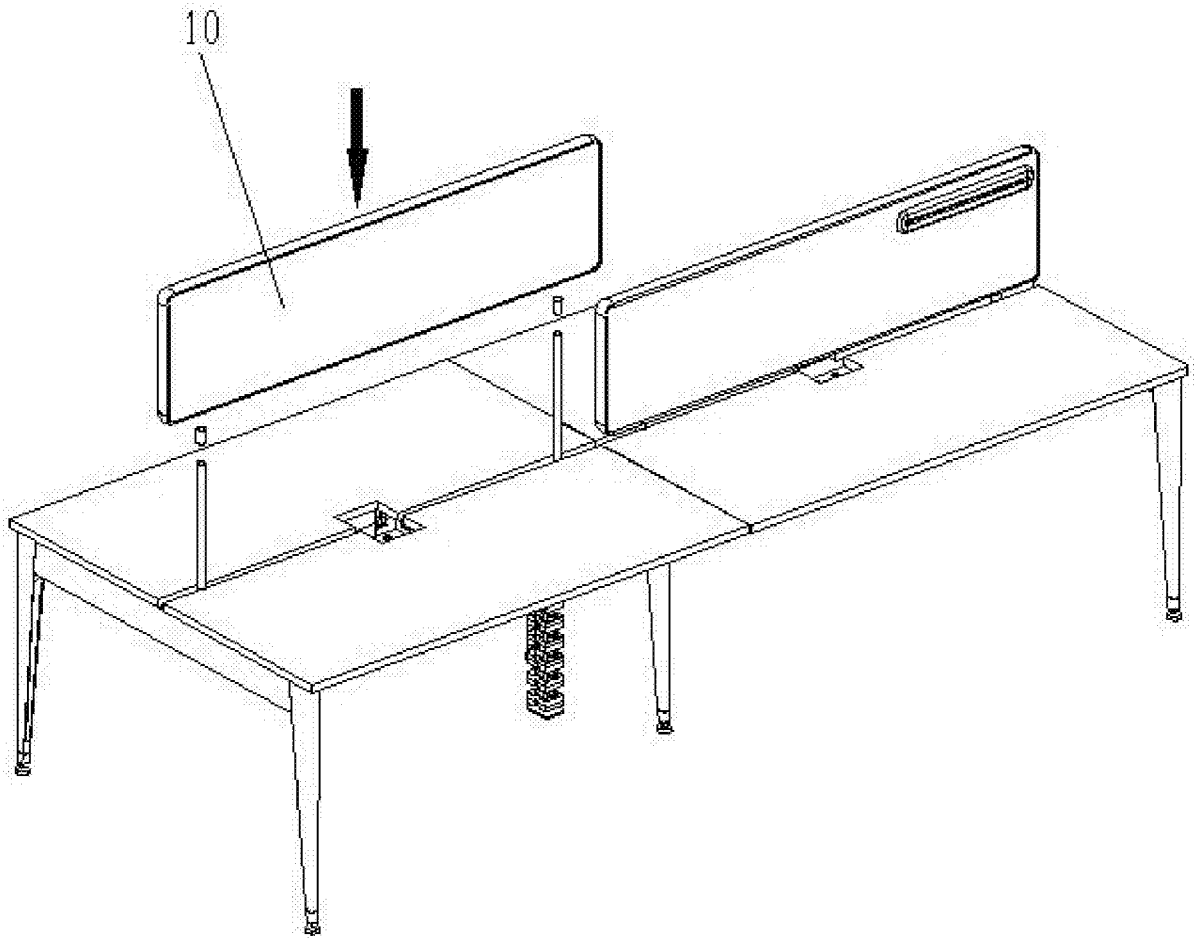


图8

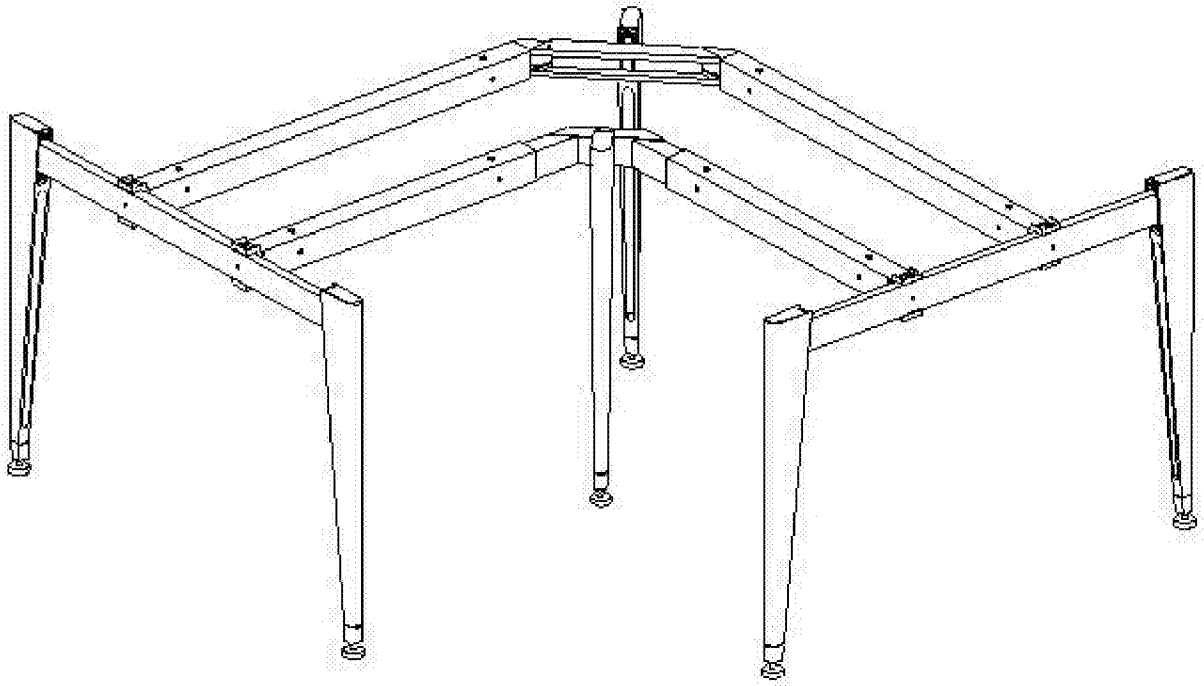


图9

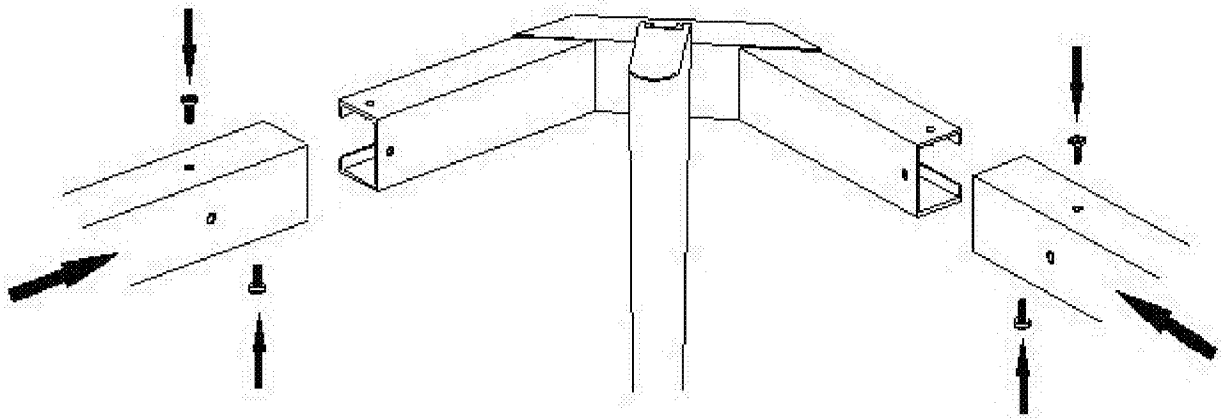


图10

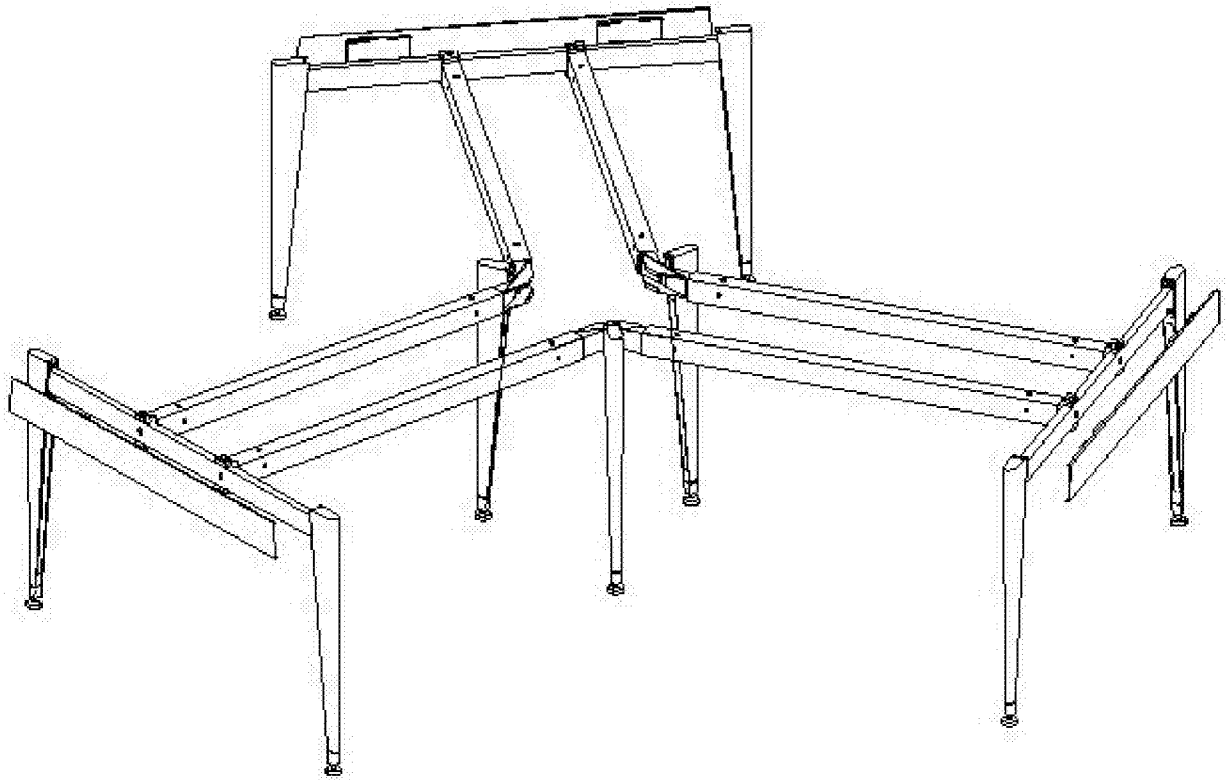


图11

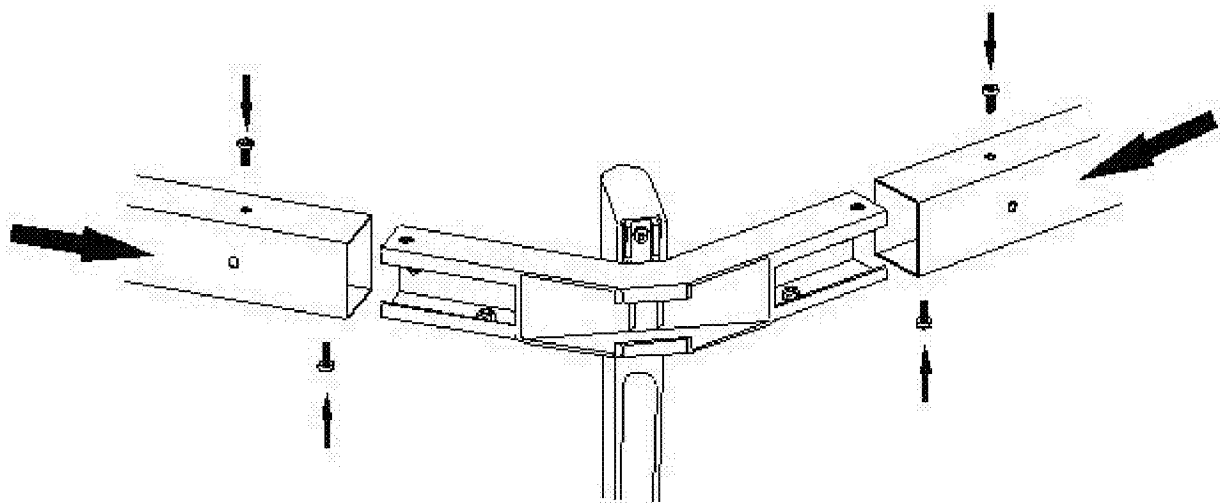


图12