



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215737494 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121884675.9

F16B 12/44 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.12

(73) 专利权人 广州泓晖金属制品有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区太和镇
夏良村龙河西北横三路12号

(72) 发明人 朱玉宽 黎志东 霍卫玲 陈伟文
刘文 吴大仕

(74) 专利代理机构 广州汇航专利代理事务所
(普通合伙) 44537

代理人 韩广

(51) Int. Cl.

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

F16B 7/00 (2006.01)

F16B 12/02 (2006.01)

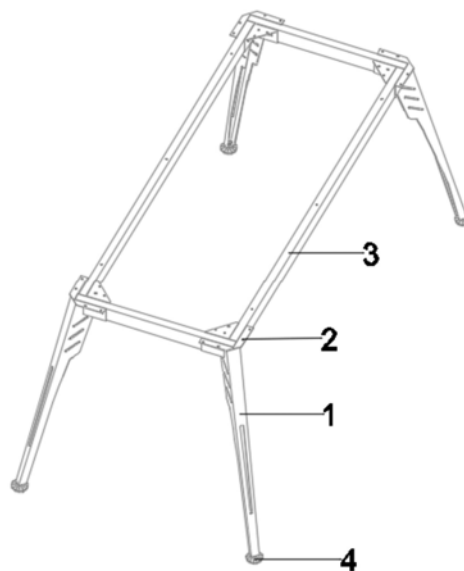
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种方便拆装组合的桌腿、桌架

(57) 摘要

一种方便拆装组合的桌腿、桌架,所述桌腿包括支撑腿,所述支撑腿的顶部设有承托件,所述承托件上端面设有用于连接承托架的连接槽,所述连接槽的两侧分别连接有承托板、连接板,所述连接槽、承托板和连接板采用一体成型或分体连接成型;所述桌架包含所述的桌腿和承托架,所述承托架包括四根承托杆,四根所述承托杆通过四根所述桌腿首尾连接,形成四边形框架结构,所述承托杆的端部安装在所述连接槽内,所述承托件和承托杆通过螺钉或销钉可拆卸式连接。本申请的方便拆装组合的桌腿、桌架的结构简单,制作方便,造价成本低,易维护,易拆装,加工工艺简单快捷,加工效率高,有利于节约消费者或厂家的安装时间成本,结构更坚固耐用,环保。



1. 一种方便拆装组合的桌腿,其特征在于,包括支撑腿(1),所述支撑腿(1)的顶部设有承托件(2),所述承托件(2)上端面设有用于连接承托架(3)的连接槽(21),所述连接槽(21)的两侧分别连接有承托板(22)、连接板(23),所述连接槽(21)、承托板(22)和连接板(23)采用一体成型或分体连接成型。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拆装组合的桌腿,其特征在于,所述承托件(2)呈L型结构或一字型结构,所述连接槽(21)为L形槽或一字形槽。

3. 根据权利要求2所述的一种方便拆装组合的桌腿,其特征在于,所述连接槽(21)为L形槽,所述承托板(22)为三角板,所述承托板(22)和连接板(23)分别连接在所述连接槽(21)的槽口两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种方便拆装组合的桌腿,其特征在于,所述支撑腿(1)的底部可拆卸式连接有脚垫机构(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便拆装组合的桌腿,其特征在于,所述脚垫机构(4)包括与所述支撑腿(1)连接的固定板(41),所述固定板(41)可拆卸式连接有连接件(42),所述连接件(42)的底部连接定轴(43),所述定轴(43)通过圆球(44)活动连接脚垫(45)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便拆装组合的桌腿,其特征在于,所述支撑腿(1)顶部设有托槽(11),所述连接槽(21)固定安装在所述托槽(11)上,所述支撑腿(1)顶端与所述连接板(23)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种方便拆装组合的桌腿,其特征在于,所述支撑腿(1)包括两对称设置的侧板(12),两所述侧板(12)之间为支撑连接板(13),所述侧板(12)与所述支撑连接板(13)采用一体成型或分体连接成型。

8. 一种方便拆装组合的桌架,其特征在于,所述桌架包含如权利要求1~7任一项所述的桌腿和承托架(3)。

9. 根据权利要求8所述的一种方便拆装组合的桌架,其特征在于,所述承托架(3)包括四根承托杆(31),四根所述承托杆(31)通过四根所述桌腿首尾连接,形成四边形框架结构。

10. 根据权利要求9所述的一种方便拆装组合的桌架,其特征在于,所述承托杆(31)的端部安装在所述连接槽(21)内,所述承托件(2)和承托杆(31)通过螺钉或销钉可拆卸式连接。

一种方便拆装组合的桌腿、桌架

技术领域

[0001] 本实用新型属于桌子制造领域,具体涉及一种方便拆装组合的桌腿、桌架。

背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,通常用于盛放物品、吃饭、写字、工作等,是由桌面板、桌架固定起来的家具。桌架是支撑在桌面板底部的架体,一般由承托架和支撑腿组成,为了使得桌面板保持良好的承载稳定性,桌架的结构一般比较占据空间,因此,为了方便运输,故目前桌子的生产厂家在出厂时桌架通常是没有组装好的,消费者购买后自行组装或由厂家上门进行组装,故如何实现快速组装或者方便组装,是目前消费者以及厂家都渴望解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术存在的问题,提供了一种方便拆装组合的桌腿、桌架。

[0004] 为了实现上述的目的,本实用新型采用以下技术措施:

[0005] 一种方便拆装组合的桌腿,包括支撑腿,所述支撑腿的顶部设有承托件,所述承托件上端面设有用于连接承托架的连接槽,所述连接槽的两侧分别连接有承托板、连接板,所述连接槽、承托板和连接板采用一体成型或分体连接成型。

[0006] 作为优选,所述承托件呈L型结构或一字型结构,所述连接槽为L形槽或一字形槽。

[0007] 作为优选,所述连接槽为L形槽,所述承托板为三角板,所述承托板和连接板分别连接在所述连接槽的槽口两侧。

[0008] 作为优选,所述支撑腿的底部可拆卸式连接有脚垫机构。

[0009] 作为优选,所述脚垫机构包括与所述支撑腿连接的固定板,所述固定板可拆卸式连接有连接件,所述连接件的底部连接定轴,所述定轴通过圆球活动连接脚垫。

[0010] 作为优选,所述支撑腿顶部设有托槽,所述连接槽固定安装在所述托槽上,所述支撑腿顶端与所述连接板固定连接。

[0011] 作为优选,所述支撑腿包括两对称设置的侧板,两所述侧板之间为支撑连接板,所述侧板与所述支撑连接板采用一体成型或分体连接成型。

[0012] 作为优选,所述桌架包含所述的桌腿和承托架。

[0013] 作为优选,所述承托架包括四根承托杆,四根所述承托杆通过四根所述桌腿首尾连接,形成四边形框架结构。

[0014] 作为优选,所述承托杆的端部安装在所述连接槽内,所述承托件和承托杆通过螺钉或销钉可拆卸式连接。

[0015] 有益效果在于:

[0016] 针对现有的问题,本申请的方便拆装组合的桌腿、桌架的结构简单,制作方便,造价成本低,易维护,易拆装,加工工艺简单快捷,加工效率高,有利于节约消费者或厂家的安

装时间成本,结构更坚固耐用,环保。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型一种方便拆装组合的桌腿的结构图;
[0018] 图2为本实用新型一种方便拆装组合的桌腿的支撑腿的结构图;
[0019] 图3为本实用新型一种方便拆装组合的桌腿的承托件的结构图;
[0020] 图4为本实用新型一种方便拆装组合的桌腿的脚垫机构的分解示意图;
[0021] 图5为本实用新型一种方便拆装组合的桌架的结构图;
[0022] 图6为本实用新型一种方便拆装组合的桌架的承托杆与承托件连接示意图;
[0023] 图7为本实用新型一种方便拆装组合的桌架与桌面板的连接示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 如图1-图6所示,本申请公开的是一种方便拆装组合的桌腿,包括支撑腿1,所述支撑腿1的顶部设有承托件2,所述承托件2上端面设有用于连接承托架3的连接槽21,所述连接槽21的两侧分别连接有承托板22、连接板23,所述连接槽21、承托板22和连接板23一体成型。当所述承托件2采用金属材质时,所述承托件2可采用金属板冲压而成,优选为钢板;当所述承托件2使用塑料材质时,可以采用注塑成型或模压成型,具体根据需要选择材质即可,因此,所述连接槽21、承托板22和连接板23为一体成型结构,无需焊接,结构稳定好,便于生产。

[0028] 在其他实施例中,所述连接槽21、承托板22和连接板23还可以采用分体连接成型,即所述承托件2采用三胺板制成,所述连接槽21、承托板22和连接板23通过螺钉和/或插销连接。

[0029] 详细的,当所述承托件2呈一字型结构,所述连接槽21为一字形槽,所述承托件2可以连接在承托架3的各承托杆31上。在本实施例中,所述承托件2呈L型结构,所述连接槽21为L形槽,也可以所述承托件2连接在所述承托架3的转角处,所述支撑腿1连接在所述承托件2转角处。

[0030] 此外,在本实施例中,所述连接槽21为L形槽,所述承托板22为三角板,可以确保所述连接槽21不变形,且承托板22用于连接桌面板,有利于提高桌子安装的稳定性,所述承托板22和连接板23分别连接在所述连接槽21的槽口两侧,所述连接板23可采用L形结构,连接板23的内侧边与所述连接槽21连接。此外,所述连接板23还可采用一字形结构,则连接板23分别连接在所述连接槽21外侧的两边缘处。

[0031] 所述支撑腿1顶部设有托槽11,所述连接槽21固定安装在所述托槽11上,所述支撑腿1顶端与所述连接板23焊接。在本实施例中,所述支撑腿1包括两对称设置的侧板12,两所述侧板12之间为支撑连接板13,所述侧板12与所述支撑连接板13一体成型。详细的,所述支撑腿1可以采用钢板冲压成型,也可以采用注塑成型或模压成型,还可以采用木板连接成型,在本实施例中,优选为钢板冲压成型。

[0032] 此外,所述支撑腿1采用上粗下细结构,具体的,所述侧板12采用上宽下窄结构,有利于确保所述支撑腿1与所述承托件2连接的稳定性,在确保承载性能的前提下减轻所述桌腿1的质量,可以节约成本还可以有利于运输。

[0033] 所述支撑腿1的底部可拆卸式连接有脚垫机构4,所述脚垫机构4包括与所述支撑腿1底部固定焊接的固定板41,所述固定板41上开有螺纹连接孔,所述固定板41螺纹连接有连接件42,在本实施例中,所述连接件42为螺栓,所述连接件42螺纹连接在所述固定板41的螺纹连接孔,所述连接件42的底部焊接有定轴43,所述定轴43的末端焊接接有圆球44,脚垫45活动套接在所述圆球44上。

[0034] 此外,本申请还公开一种方便拆装组合的桌架,所述桌架包含所述的桌腿和承托架3,所述承托架3包括四根承托杆31,四根所述承托杆31通过四根所述桌腿首尾连接,形成四边形框架结构,所述承托杆31的端部安装在所述连接槽21内,所述承托件2和承托杆31通过螺钉可拆卸式连接。

[0035] 参考图7,组装成桌子时,只需在所述桌架上放上面板,通过螺栓将桌面板与所述桌架连接即可,安装方便简单。

[0036] 综上所述,本申请的方便拆装组合的桌腿、桌架的结构简单,制作方便,造价成本低,易维护,易拆装,加工工艺简单快捷,加工效率高,有利于节约消费者或厂家的安装时间成本,结构更坚固耐用,环保。

[0037] 以上内容是结合具体的优选实施方式对实用新型所作的进一步详细说明,不能认定实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于实用新型的保护范围。

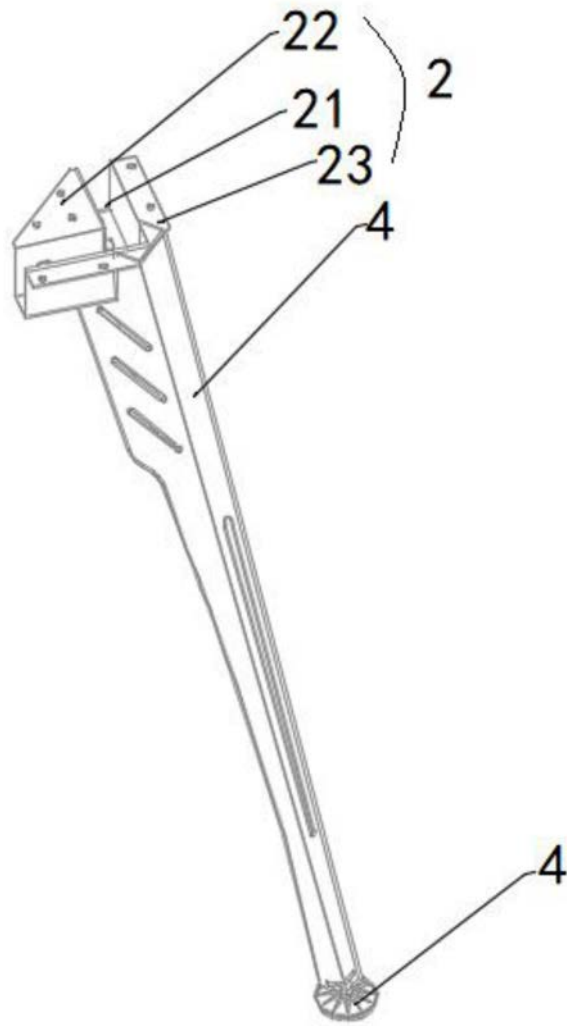


图1

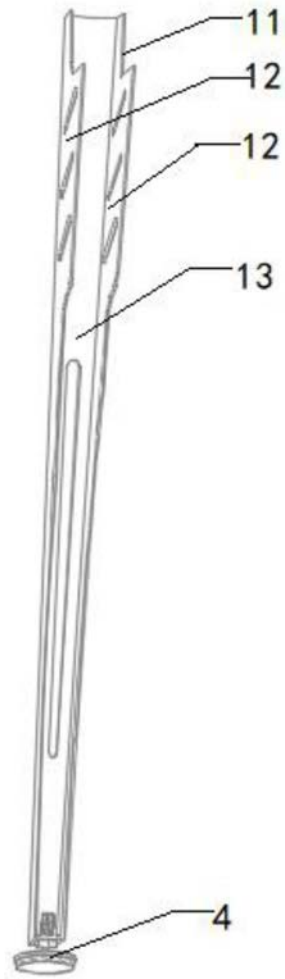


图2

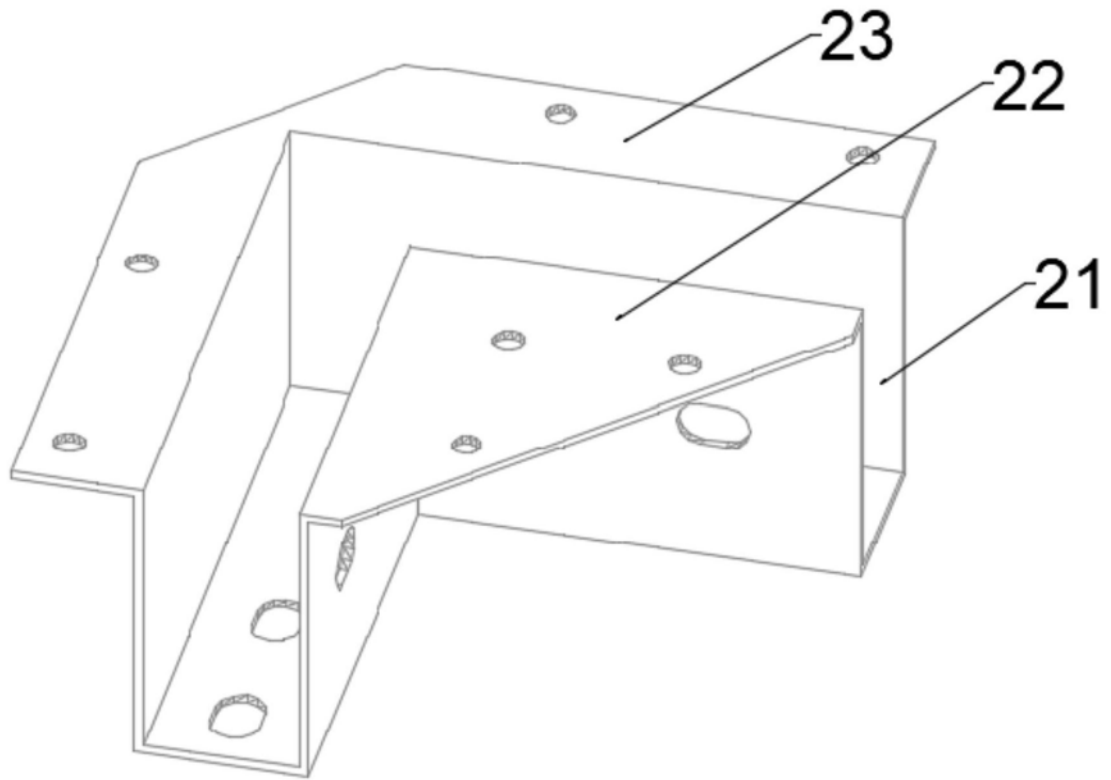


图3

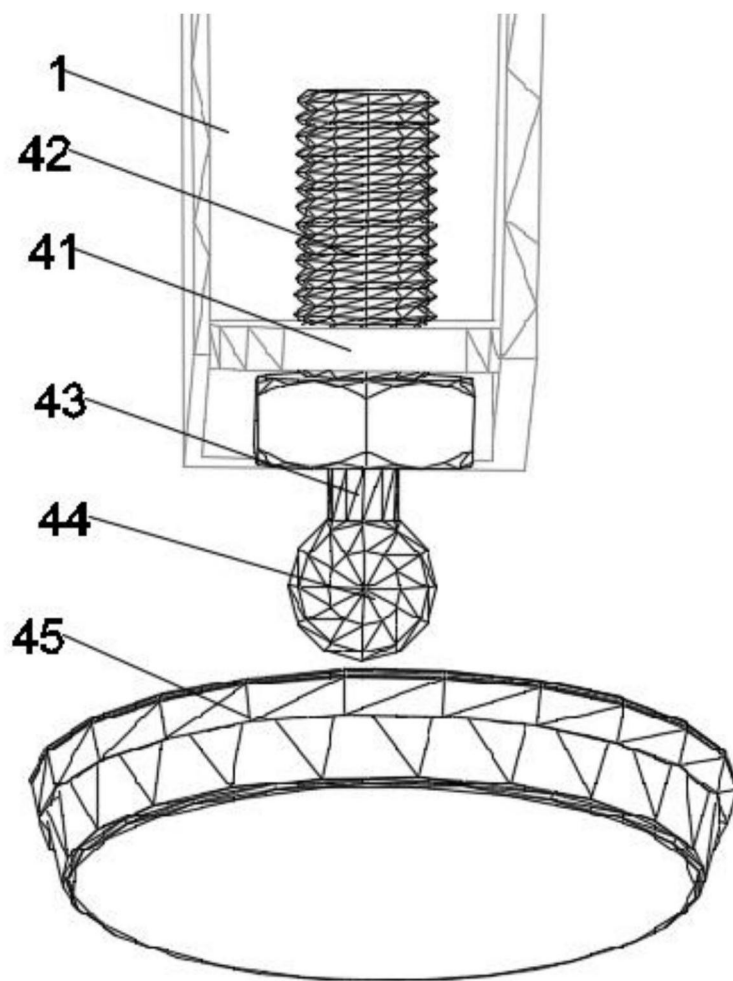


图4

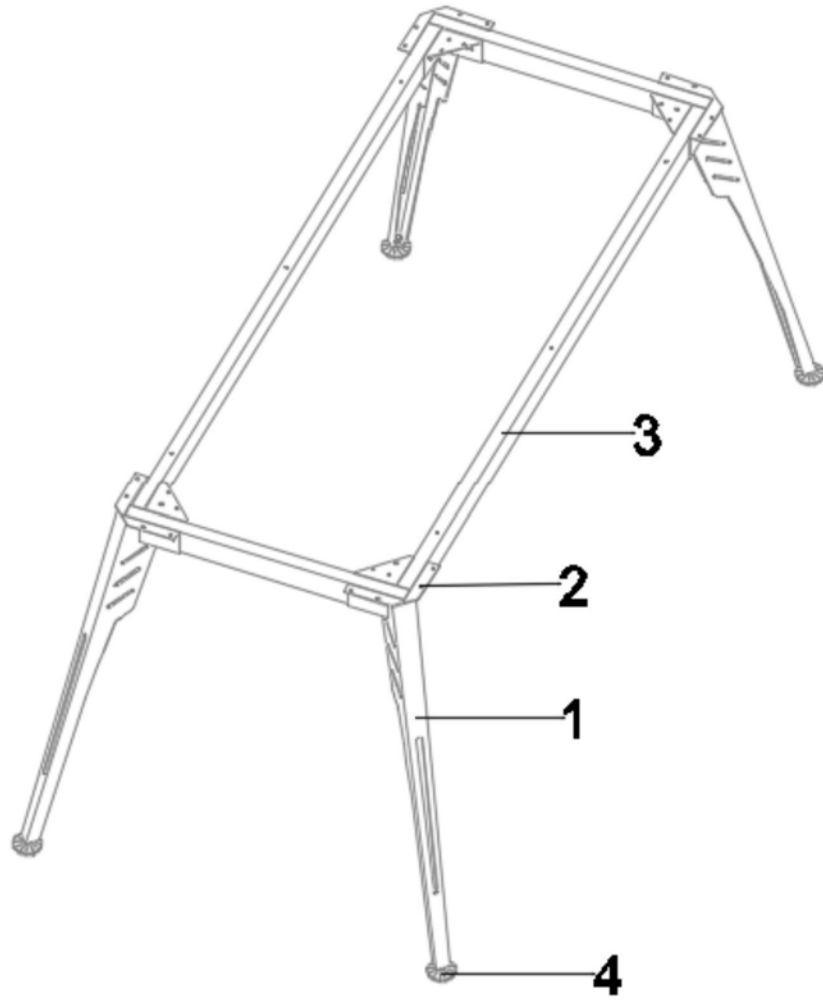


图5

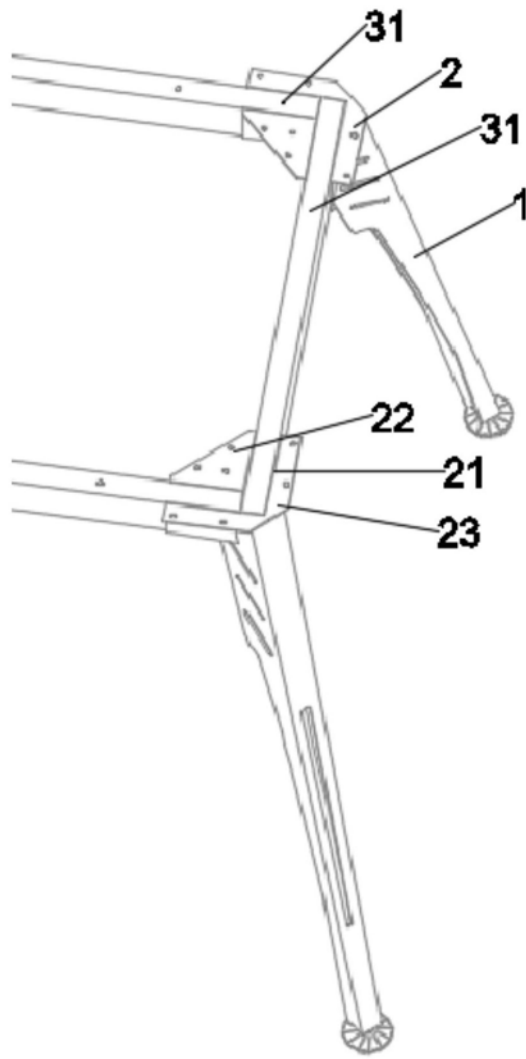


图6

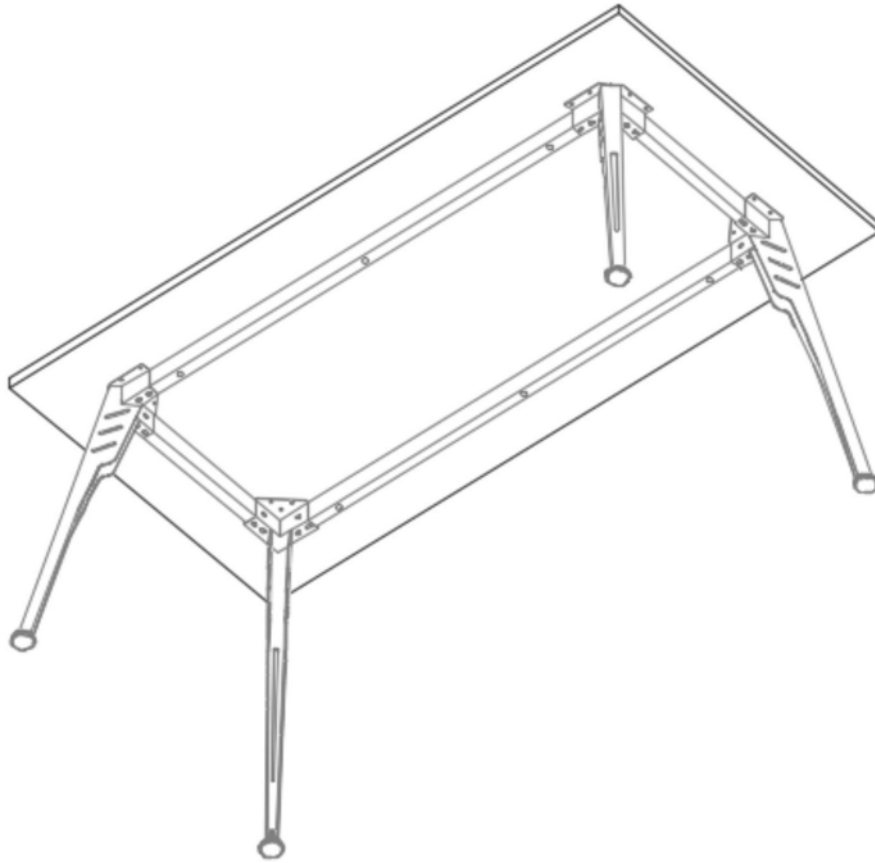


图7