



(21) 申请号 202421062277.2

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 上海宜洋家具制造有限公司
地址 201409 上海市奉贤区奉满路150号2号车间

(72) 发明人 马飞

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220
专利代理师 周佳

(51) Int. Cl.

A47B 17/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 3/06 (2006.01)

F16B 7/18 (2006.01)

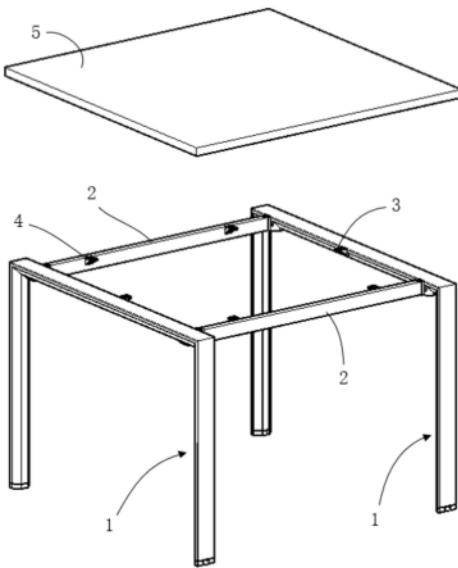
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种龙门框架式办公台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种龙门框架式办公台，包括：两个龙门框架，所述龙门框架为一体式结构，其包括水平设置的第一横梁以及固定设置在所述第一横梁两端的立柱，两个龙门框架对称设置，两根第一横梁平行设置；至少一根第二横梁，所述第二横梁设置在两根第一横梁之间，且所述第二横梁与所述第一横梁垂直设置；所述第二横梁的两端分别与第一横梁可拆卸连接；至少一个第一支撑角码，所述第一支撑角码设置在所述第一横梁侧面；至少一个第二支撑角码，所述第二支撑角码设置在所述第二横梁侧面；桌板，所述桌板架设在第一横梁和第二横梁上，桌板分别与所述第一支撑角码、第二支撑角码螺栓连接。各零件拆卸后所占据的空间小，更有利于物流运输、人力搬运。



1. 一种龙门框架式办公台,其特征在于,包括:

两个龙门框架,所述龙门框架为一体式结构,其包括水平设置的第一横梁以及固定设置在所述第一横梁两端的立柱,两个龙门框架对称设置,两根第一横梁平行设置;

至少一根第二横梁,所述第二横梁设置在两根第一横梁之间,且所述第二横梁与所述第一横梁垂直设置;所述第二横梁的两端分别与所述第一横梁可拆卸连接;

至少一个第一支撑角码,所述第一支撑角码设置在所述第一横梁侧面;

至少一个第二支撑角码,所述第二支撑角码设置在所述第二横梁侧面;

桌板,所述桌板架设在所述第一横梁和第二横梁上,所述桌板分别与所述第一支撑角码、第二支撑角码螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的龙门框架式办公台,其特征在于,所述第一横梁的上表面形成有第一支撑平面,所述第二横梁的上表面形成有第二支撑平面,所述第一支撑平面与所述第二支撑平面平齐设置。

3. 根据权利要求2所述的龙门框架式办公台,其特征在于,还包括连接件,所述连接件设置在所述第二横梁的端部,所述连接件包括依次设置的侧接块以及底托块,所述侧接块上设有水平贯穿的第一连接孔,所述第二横梁端部设有与所述第一连接孔轴向对应的第二连接孔,所述第一连接孔和第二连接孔连接有螺栓以实现所述连接件在所述第二横梁端部的固定;所述底托块设置在所述第一横梁下方,所述底托块上设有竖向设置的第三连接孔,所述第一横梁底部设有与所述第三连接孔轴向对应的第四连接孔,所述第三连接孔和第四连接孔连接有螺栓以实现所述底托块在所述第一横梁底部的固定;所述侧接块靠近于所述第一横梁的侧面轮廓以及所述底托块的顶部轮廓与所述第一横梁的外轮廓相吻合。

4. 根据权利要求3所述的龙门框架式办公台,其特征在于,所述侧接块上还设有第五连接孔,所述第五连接孔与所述第一连接孔平行设置,且所述第五连接孔位于所述第二横梁的轴向投影范围之外;所述第一横梁侧面设有与所述第五连接孔轴向对应的第六连接孔,所述第五连接孔和第六连接孔连接螺栓以实现所述侧接块与所述第一横梁的侧面连接。

5. 根据权利要求4所述的龙门框架式办公台,其特征在于,所述侧接块靠近于所述第二横梁的侧面上凸设有插块,所述第二横梁端面上凹设有供所述插块插入的插孔。

6. 根据权利要求1所述的龙门框架式办公台,其特征在于,所述立柱底部设有防滑垫。

7. 根据权利要求1所述的龙门框架式办公台,其特征在于,所述第一支撑角码通过螺栓可拆卸地设置在所述第一横梁侧面;所述第二支撑角码通过螺栓可拆卸地设置在所述第二横梁侧面。

一种龙门框架式办公台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公台技术领域,尤其涉及一种龙门框架式办公台。

背景技术

[0002] 目前的办公台为了便于物流运输、人力搬运上门等目的,多被配置成装配式结构,但即使是装配式结构的办公台,其打包装箱后的体积仍然比较大,需要进一步对办公台的结构进行优化,进一步缩小办公台打包装箱后的体积,以便使得产品更有利于物流运输、人力搬运。

实用新型内容

[0003] 基于上述技术问题,本实用新型提出一种龙门框架式办公台,旨在至少在一定程度上进一步缩小办公台打包装箱后的体积。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种龙门框架式办公台,包括:

[0006] 两个龙门框架,所述龙门框架为一体式结构,其包括水平设置的第一横梁以及固定设置在所述第一横梁两端的立柱,两个龙门框架对称设置,两根第一横梁平行设置;

[0007] 至少一根第二横梁,所述第二横梁设置在两根第一横梁之间,且所述第二横梁与所述第一横梁垂直设置;所述第二横梁的两端分别与所述第一横梁可拆卸连接;

[0008] 至少一个第一支撑角码,所述第一支撑角码设置在所述第一横梁侧面;

[0009] 至少一个第二支撑角码,所述第二支撑角码设置在所述第二横梁侧面;

[0010] 桌板,所述桌板架设在所述第一横梁和第二横梁上,所述桌板分别与所述第一支撑角码、第二支撑角码螺栓连接。

[0011] 作为进一步的可选方案,所述第一横梁的上表面形成有第一支撑平面,所述第二横梁的上表面形成有第二支撑平面,所述第一支撑平面与所述第二支撑平面平齐设置。

[0012] 作为进一步的可选方案,还包括连接件,所述连接件设置在所述第二横梁的端部,所述连接件包括依次设置的侧接块以及底托块,所述侧接块上设有水平贯穿的第一连接孔,所述第二横梁端部设有与所述第一连接孔轴向对应的第二连接孔,所述第一连接孔和第二连接孔连接有螺栓以实现所述连接件在所述第二横梁端部的固定;所述底托块设置在所述第一横梁下方,所述底托块上设有竖向设置的第三连接孔,所述第一横梁底部设有与所述第三连接孔轴向对应的第四连接孔,所述第三连接孔和第四连接孔连接有螺栓以实现所述底托块在所述第一横梁底部的固定;所述侧接块靠近于所述第一横梁的侧面轮廓以及所述底托块的顶部轮廓与所述第一横梁的外轮廓相吻合。

[0013] 作为进一步的可选方案,所述侧接块上还设有第五连接孔,所述第五连接孔与所述第一连接孔平行设置,且所述第五连接孔位于所述第二横梁的轴向投影范围之外;所述第一横梁侧面设有与所述第五连接孔轴向对应的第六连接孔,所述第五连接孔和第六连接孔连接螺栓以实现所述侧接块与所述第一横梁的侧面连接。

[0014] 作为进一步的可选方案,所述侧接块靠近于所述第二横梁的侧面上凸设有插块,所述第二横梁端面上凹设有供所述插块插入的插孔。

[0015] 作为进一步的可选方案,所述立柱底部设有防滑垫。

[0016] 作为进一步的可选方案,所述第一支撑角码通过螺栓可拆卸地设置在所述第一横梁侧面;所述第二支撑角码通过螺栓可拆卸地设置在所述第二横梁侧面。

[0017] 本申请的有益效果有:采用龙门框架和第二横梁组合形成桌板的支撑结构,不仅组装方便,组装后的支撑结构稳固,同时各零件拆卸后可以平面化摊铺放置,所占据的空间小,使得打包装箱的体积小,更有利于物流运输、人力搬运。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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他的附图。

[0019] 图1为本申请一实施例中一种龙门框架式办公台的结构示意图;

[0020] 图2为本申请一实施例中所述龙门框架与第二横梁的爆炸示意图;

[0021] 图3为本申请一实施例中一种龙门框架式办公台打包装箱时的堆放示意图;

[0022] 图4为本申请一实施例中所述第一横梁和第二横梁的连接示意图;

[0023] 图5为本申请一实施例中所述连接件与第二横梁的爆炸示意图;

[0024] 图6为本申请一实施例中所述第一支撑角码与第一横梁的连接示意图。

[0025] 图中:1、龙门框架;11、第一横梁;12、立柱;121、防滑垫;2、第二横梁;21、第二连接孔;22、插孔;3、第一支撑角码;4、第二支撑角码;5、桌板;6、连接件;61、侧接块;611、第一连接孔;612、第五连接孔;613、插块;62、底托块;621、第三连接孔。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”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。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”

可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可以是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0030] 参考图1-6,本申请的一实施例示出了一种龙门框架式办公台,包括两个龙门框架1、至少一根第二横梁2、至少一个第一支撑角码3、至少一个第二支撑角码4以及桌板5,所述龙门框架1为一体式结构,其包括水平设置的第一横梁11以及固定设置在所述第一横梁11两端的立柱12,两个龙门框架1对称设置,两根第一横梁11平行设置;所述第二横梁2设置在两根第一横梁11之间,且所述第二横梁2与所述第一横梁11垂直设置;所述第二横梁2的两端分别与所述第一横梁11可拆卸连接;所述第一支撑角码3设置在所述第一横梁11侧面;所述第二支撑角码4设置在所述第二横梁2侧面;所述桌板5架设在所述第一横梁11和第二横梁2上,所述桌板5分别与所述第一支撑角码3、第二支撑角码4螺栓连接。

[0031] 其中,如图1和图2所示,本实施例示出了设有两根第二横梁2,两根第一横梁11和两根第二横梁2形成类口字型的结构;在其他实施例中,所述第二横梁2可以为其他数量,例如一根第二横梁2和两根第一横梁11形成类工字型的结构,例如三根第二横梁2和两根第一横梁11形成类日字型的结构,在此不全部列举;所述第一横梁11和第二横梁2能够对桌板5进行有效支撑,同时通过第一支撑角码3和第二支撑角码4与桌板5进行连接,可以将所述桌板5固定在所述第一横梁11、第二横梁2上,同时所述桌板5能够反助于所述第一横梁11与第二横梁2之间的连接稳定性。

[0032] 此外,如图3所示,本实施例的办公台在打包装箱时,所述龙门支架、第二横梁2、第一支撑角码3、第二支撑角码4和桌板5拆卸分开,两个龙门支架相对放置,并且两个龙门支架上的立柱12交错放置,第二横梁2、第一支撑角码3和第二支撑角码4可以放置在两个龙门支架之间的位置,而所述桌板5可以与所述龙门支架层叠放置,如此使得本实施例的办公台打包装箱后的厚度约等于桌板5的厚度与所述龙门支架的宽度之和,装箱体积小。

[0033] 上述方案具体的,为提高所述第一横梁11、第二横梁2对所述桌板5的承载稳定性,如图1所示,所述第一横梁11的上表面形成有第一支撑平面(图未标记),所述第二横梁2的上表面形成有第二支撑平面(图未标记),所述第一支撑平面与所述第二支撑平面平齐设置。

[0034] 在一些实施例中,为便于实现所述第二横梁2与第一横梁11的可拆卸连接,参考图4和图5,还包括连接件6,所述连接件6设置在所述第二横梁2的端部,所述连接件6包括依次设置的侧接块61以及底托块62,所述侧接块61上设有水平贯穿的第一连接孔611,所述第二横梁2端部设有与所述第一连接孔611轴向对应的第二连接孔21,所述第一连接孔611和第二连接孔21连接有螺栓以实现所述连接件6在所述第二横梁2端部的固定;所述底托块62设置在所述第一横梁11下方,所述底托块62上设有竖向设置的第三连接孔621,所述第一横梁11底部设有与所述第三连接孔621轴向对应的第四连接孔,所述第三连接孔621和第四连接孔(未图示)连接有螺栓以实现所述底托块62在所述第一横梁11底部的固定;所述侧接块61靠近于所述第一横梁11的侧面轮廓以及所述底托块62的顶部轮廓与所述第一横梁11的外轮廓相吻合。

[0035] 其中,所述连接件6能够分别与第一横梁11、第二横梁2可拆卸连接,在所述侧接块

61与所述第二横梁2的连接中,可利用螺栓(未图示)穿过所述侧接块61的第一连接孔611再螺纹连接于所述第二横梁2的第二连接孔21,螺栓的螺母能够将所述侧接块61压置在所述第二横梁2的端面上;同理,利用螺栓(未图示)将所述底托块62压置在所述第一横梁11底部。

[0036] 优选的,为进一步提高所述连接块与所述第一横梁11之间的连接稳定性,参考图3和图4,所述侧接块61上还设有第五连接孔612,所述第五连接孔612与所述第一连接孔611平行设置,且所述第五连接孔612位于所述第二横梁2的轴向投影范围之外;所述第一横梁11侧面设有与所述第五连接孔612轴向对应的第六连接孔(未图示),所述第五连接孔612和第六连接孔连接螺栓以实现所述侧接块61与所述第一横梁11的侧面连接。其中,利用螺栓(未图示)穿过所述第五连接孔612再螺纹连接于第六连接孔,螺栓的螺帽将所述侧接块61压置在所述第一横梁11的侧面。

[0037] 优选的,参考图4,所述侧接块61靠近于所述第二横梁2的侧面上凸设有插块613,所述第二横梁2端面上凹设有供所述插块613插入的插孔22。其中,所述插块613与插孔22能够实现所述侧接块61与第二横梁2之间的定位,使得所述第一连接孔611和第二连接孔21能够轴向对应;此外,所述插块613与插孔22还能够抵抗所述侧接块61与所述第二横梁2之间的相对周向旋转运动,提高两者的连接稳定性。

[0038] 上述方案具体的,如图3和图6所示,所述第一支撑角码3通过螺栓(未图示)可拆卸地设置在所述第一横梁11侧面;所述第二支撑角码4通过螺栓(未图示)可拆卸地设置在所述第二横梁2侧面。

[0039] 上述方案具体的,参考图2,所述立柱12底部设有防滑垫121,如此可防止办公台打滑。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

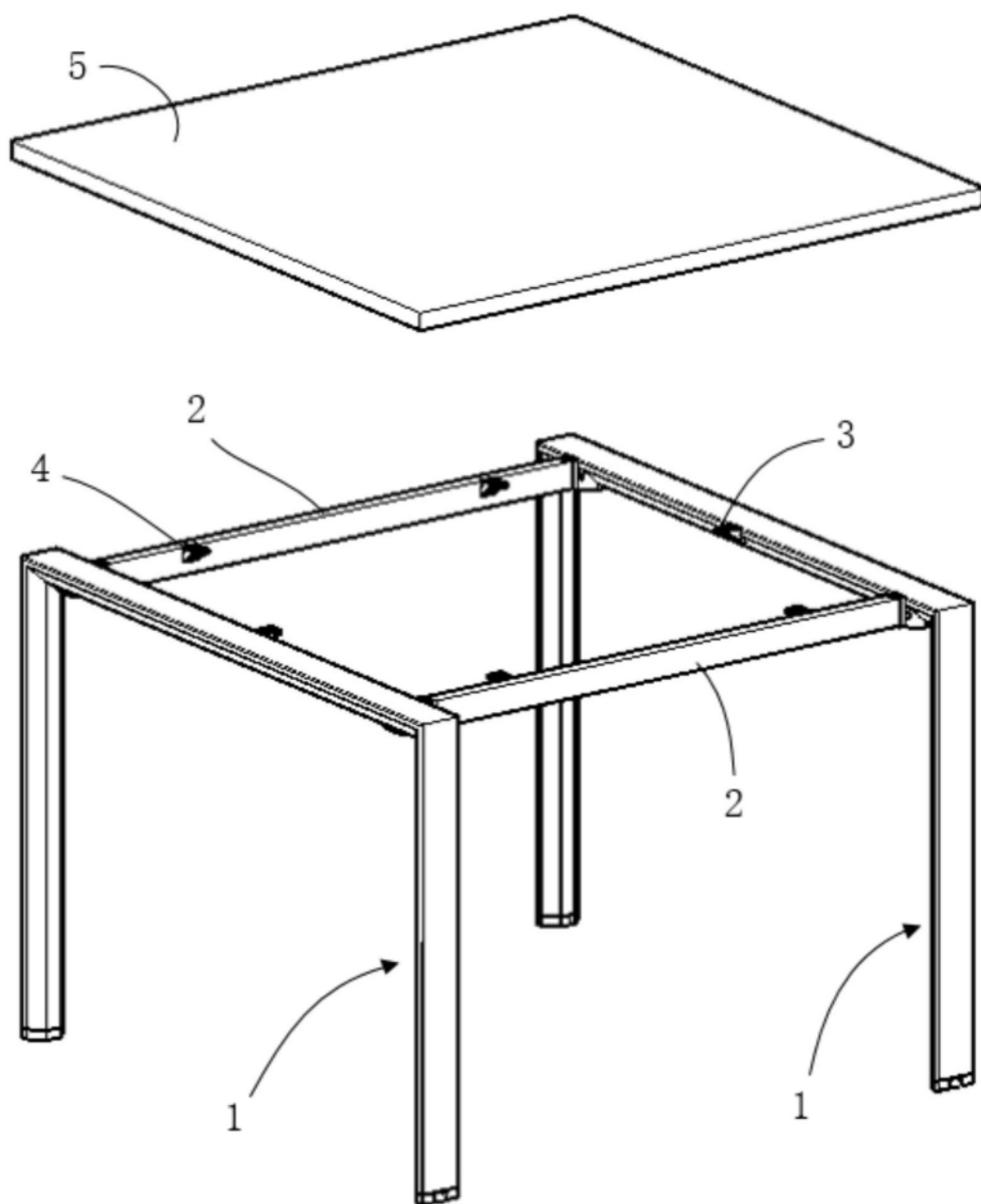


图1

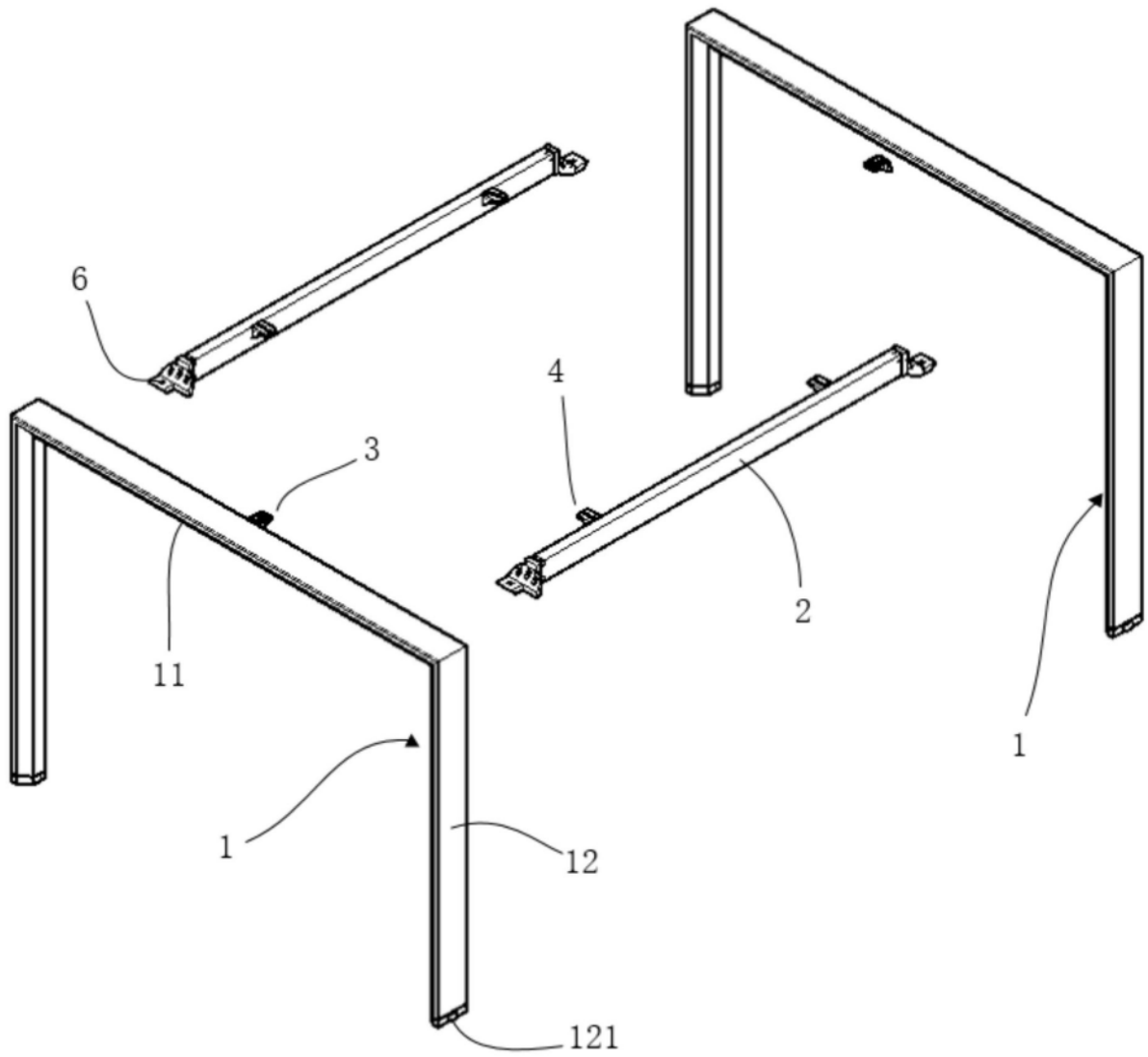


图2

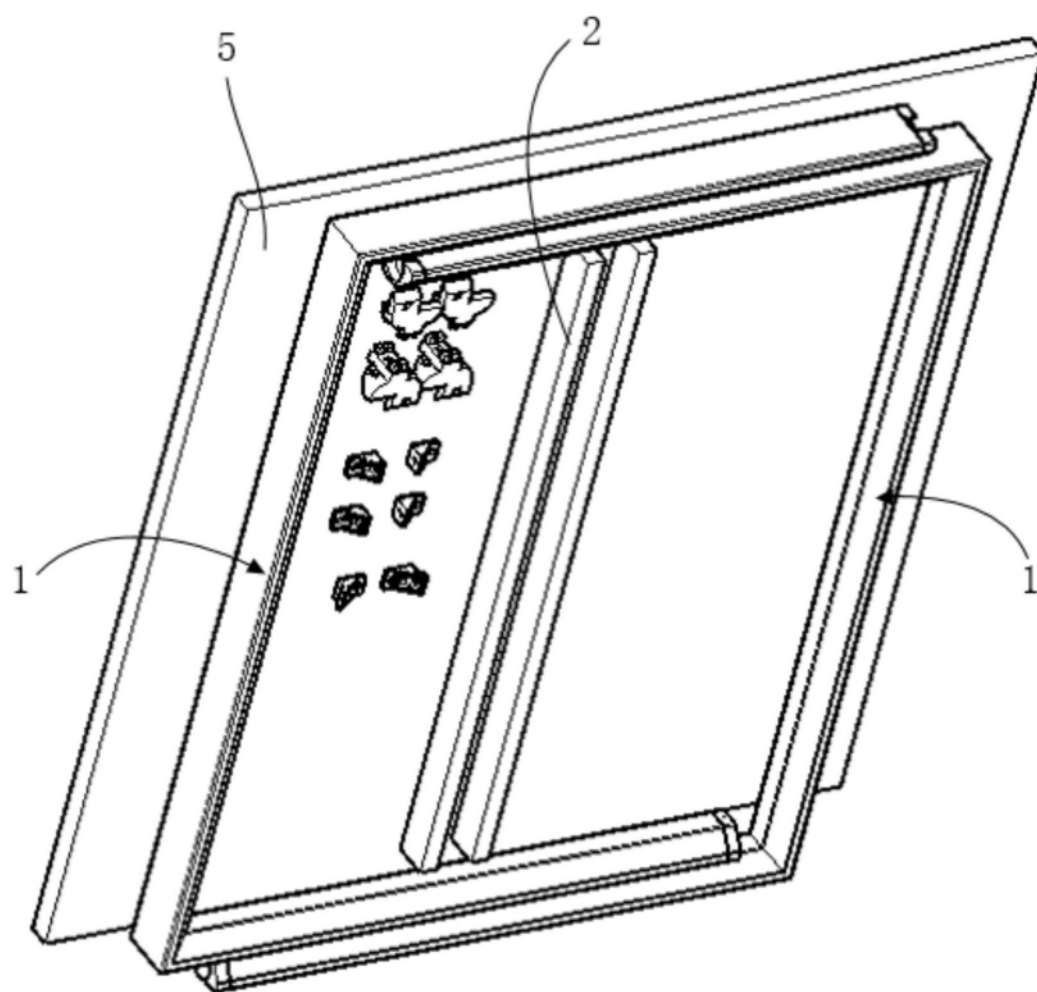


图3

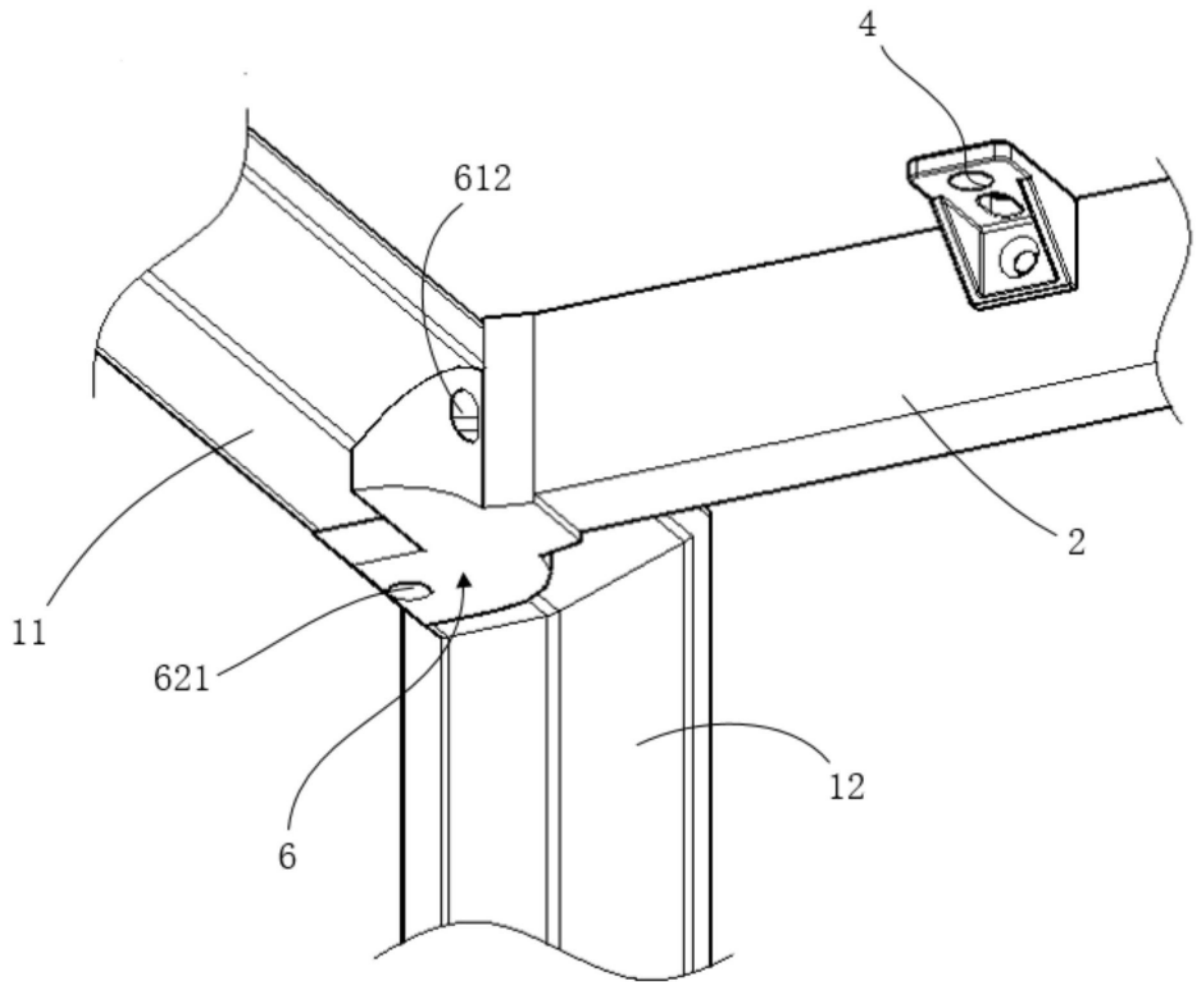


图4

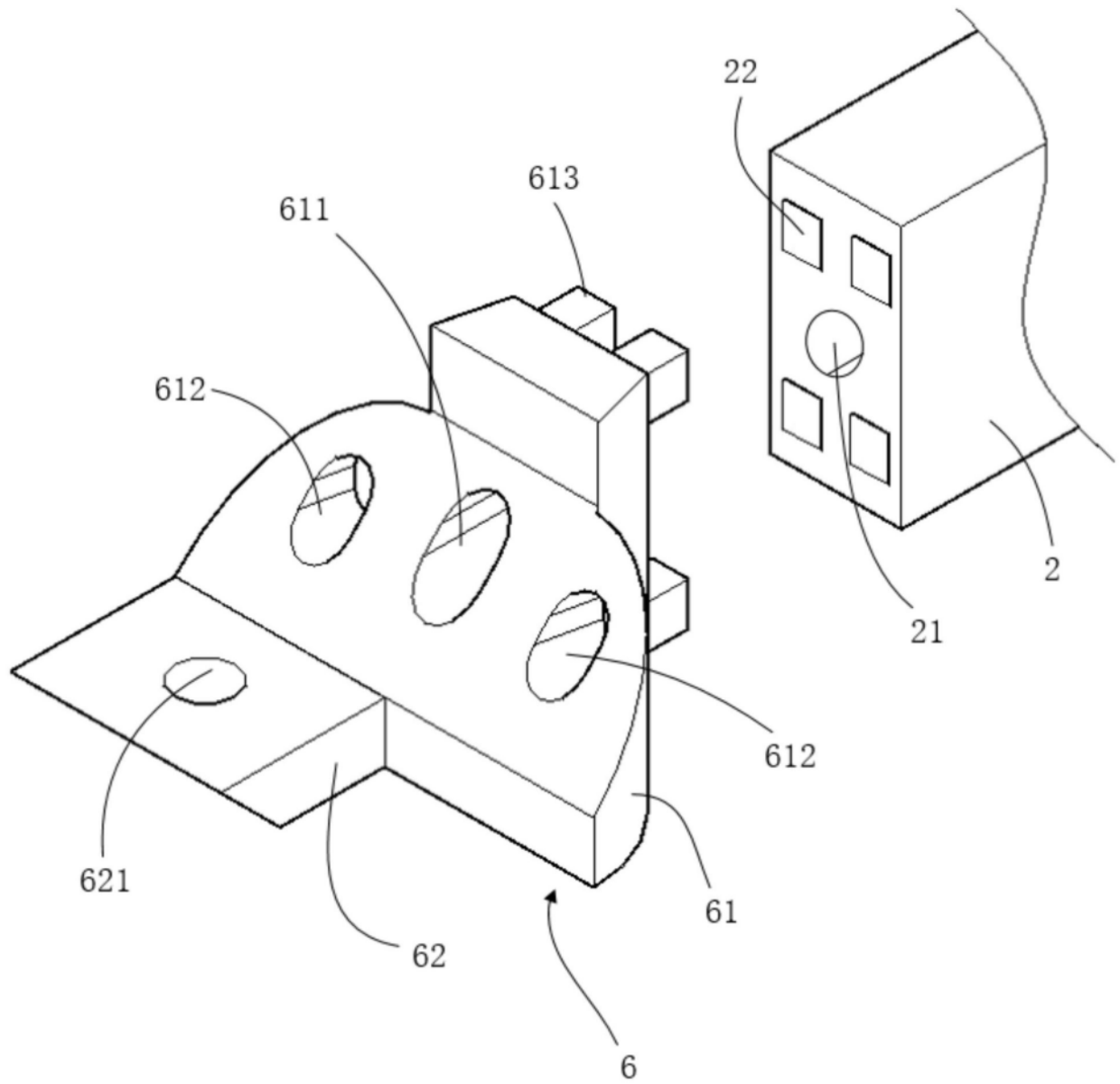


图5

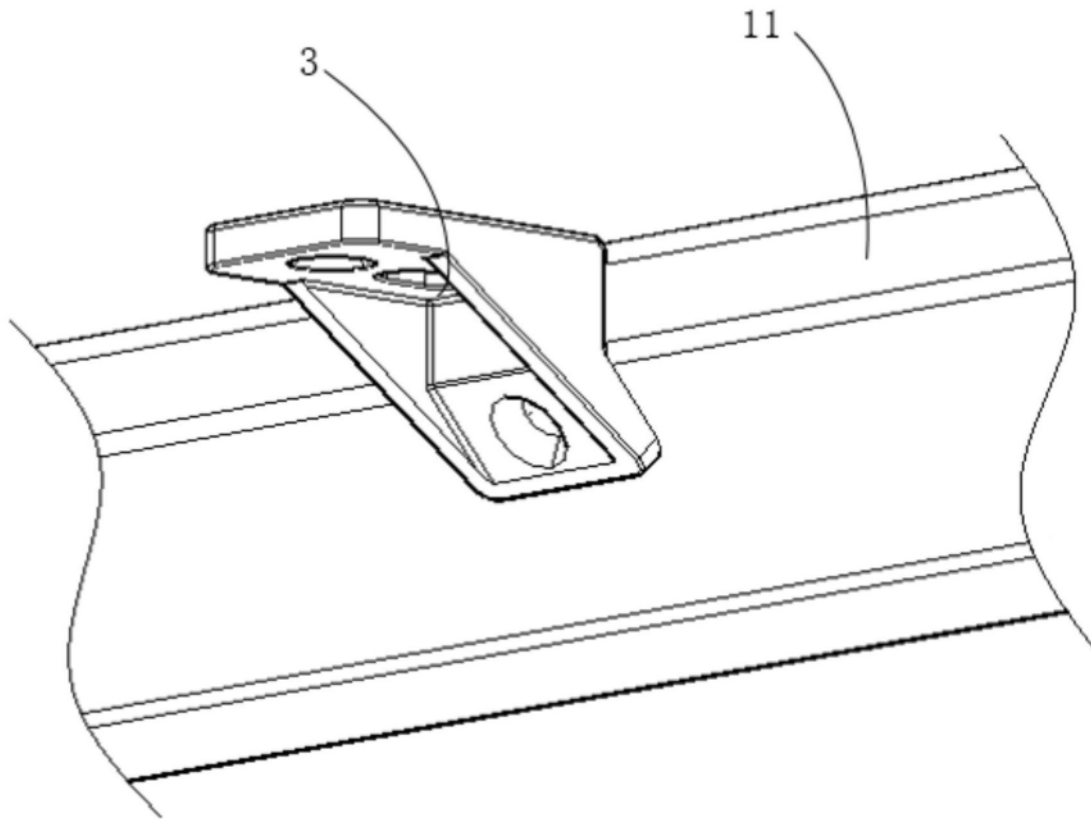


图6