(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220001296 U
(45)授权公告日 2023.11.14

(21)申请号 202320986390.9

(22)申请日 2023.04.26

(73)专利权人 杨玄彬
地址 210000 江苏省南京市化学工业园区新华二村21幢407室

(72)发明人 杨玄彬

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限责任公司 11471
专利代理师 牛晓

(51)Int.Cl.
A47C 7/02(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)

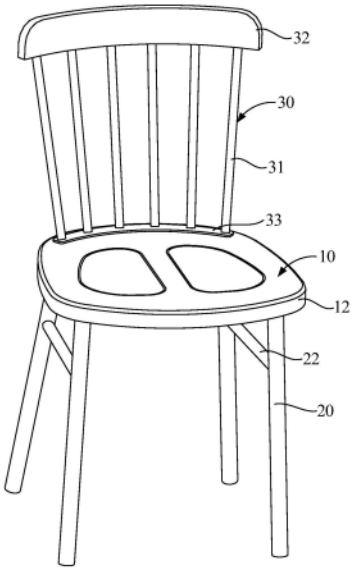
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

椅子

(57)摘要

本实用新型实施例提供了一种椅子，该椅子包括坐垫、支脚和靠背，多根所述支脚连接于所述坐垫的下表面，所述坐垫上开设有第一螺纹孔，所述靠背上开设有第二螺纹孔，螺纹紧固件能够顺次旋入所述第一螺纹孔和所述第二螺纹孔中，当所述螺纹紧固件拧紧时，所述螺纹紧固件的末端完全地位于所述第二螺纹孔内。本实用新型实施例所提供的椅子，靠背和坐垫利用螺纹紧固件实现可拆装的连接，运输时可进行拆分，从而减少包装成本和运输成本；且当连接靠背与坐垫的螺纹紧固件拧紧时，螺纹紧固件的末端完全地位于第二螺纹孔内，既使得连接处更加美观，也减少了安全隐患。



CN 220001296 U

1.一种椅子,其特征在于,包括坐垫、支脚和靠背,多根所述支脚连接于所述坐垫的下表面,所述坐垫上开设有第一螺纹孔,所述靠背上开设有第二螺纹孔,螺纹紧固件能够顺次旋入所述第一螺纹孔和所述第二螺纹孔中,当所述螺纹紧固件拧紧时,所述螺纹紧固件的末端完全地位于所述第二螺纹孔内。

2.根据权利要求1所述的椅子,其特征在于,所述靠背包括多个间隔设置支撑件,所述支撑件用于支撑使用者的背部,所述第二螺纹孔开设于所述支撑件上。

3.根据权利要求2所述的椅子,其特征在于,所述靠背还包括上连接板和下连接板,所述上连接板固定连接于多个所述支撑件的上端,所述下连接板固定连接于多个所述支撑件的下端。

4.根据权利要求3所述的椅子,其特征在于,所述支撑件设置为圆柱杆,所述圆柱杆为中空结构,所述第二螺纹孔形成于所述中空结构内。

5.根据权利要求4所述的椅子,其特征在于,所述下连接板连接于所述圆柱杆的圆柱面上,所述第二螺纹孔贯穿所述下连接板。

6.根据权利要求1所述的椅子,其特征在于,所述坐垫的下表面向下凸出形成连接部,所述支脚通过所述连接部与所述坐垫连接。

7.根据权利要求6所述的椅子,其特征在于,所述支脚的上端面上固定连接有连接板,所述连接板和所述连接部上开设有安装孔,所述安装孔内能够旋入螺纹紧固件,从而连接所述支脚与所述坐垫。

8.根据权利要求7所述的椅子,其特征在于,所述坐垫的侧面向下延伸形成周沿,所述周沿的高度大于或等于所述连接部的高度。

9.根据权利要求1所述的椅子,其特征在于,所述支脚之间连接有加固件,所述加固件用于提高所述支脚的稳定性。

10.根据权利要求1-9中任一项所述的椅子,其特征在于,所述坐垫、所述支脚和所述靠背均采用金属材料制成。

椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，尤其涉及一种椅子。

背景技术

[0002] 椅子是一种常见的生活用品，其主要包括坐垫、支脚和靠背三部分，在现有技术中，椅子的靠背和坐垫在连接时通常采用焊接或用螺纹连接件连接。焊接的椅子无法拆装，导致包装后体积较大，包装成本较高，且运输成本也较高，而螺纹连接件连接的椅子，螺纹连接件的尾端往往外露，既不美观，外露部分也可能对能够钻入椅子底部的儿童造成损害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例提供了一种椅子，用于解决现有技术中，椅子的靠背和坐垫连接时，螺纹联接件外露带来的不美观和存在安全隐患的问题。

[0004] 在本实用新型实施例中，该椅子包括坐垫、支脚和靠背，多根所述支脚连接于所述坐垫的下表面，所述坐垫上开设有第一螺纹孔，所述靠背上开设有第二螺纹孔，螺纹紧固件能够顺次旋入所述第一螺纹孔和所述第二螺纹孔中，当所述螺纹紧固件拧紧时，所述螺纹紧固件的末端完全地位于所述第二螺纹孔内。

[0005] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述靠背包括多个间隔设置支撑件，所述支撑件用于支撑使用者的背部，所述第二螺纹孔开设于所述支撑件上。

[0006] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述靠背还包括上连接板和下连接板，所述上连接板固定连接于多个所述支撑件的上端，所述下连接板固定连接于多个所述支撑件的下端。

[0007] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述支撑件设置为圆柱杆，所述圆柱杆为中空结构，所述第二螺纹孔形成于所述中空结构内。

[0008] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述下连接板连接于所述圆柱杆的圆柱面上，所述第二螺纹孔贯穿所述下连接板。

[0009] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述坐垫的下表面向下凸出形成连接部，所述支脚通过所述连接部与所述坐垫连接。

[0010] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述支脚的上端面上固定连接有连接板，所述连接板和所述连接部上开设有安装孔，所述安装孔内能够旋入螺纹紧固件，从而连接所述支脚与所述坐垫。

[0011] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述坐垫的侧面向下延伸形成周沿，所述周沿的高度大于或等于所述连接部的高度。

[0012] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述支脚之间连接有加固件，所述加固件用于提高所述支脚的稳定性。

[0013] 作为所述椅子的进一步可选方案，所述坐垫、所述支脚和所述靠背均采用金属材料制成。

[0014] 实施本实用新型实施例，将具有如下有益效果：

[0015] 本实用新型实施例所提供的椅子，靠背和坐垫利用螺纹紧固件实现可拆装的连接，运输时可进行拆分，从而减少包装成本和运输成本；且当连接靠背与坐垫的螺纹紧固件拧紧时，螺纹紧固件的末端完全地位于第二螺纹孔内，既使得连接处更加美观，也减少了安全隐患。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 其中：

[0018] 图1为本实用新型一实施例中椅子在一视角下的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型一实施例中椅子在另一视角下的整体结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型一实施例中靠背的结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型一实施例中靠背与坐垫的连接结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型一实施例中支脚的结构示意图；

[0023] 主要元件符号说明：

[0024] 10-坐垫；11-连接部；12-周沿；13-第一螺纹孔；20-支脚；21-连接板；211-安装孔；22-加固件；30-靠背；31-支撑件；311-第二螺纹孔；32-上连接板；33-下连接板。

具体实施方式

[0025] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳的实施例。但是，本实用新型可以通过许多其他不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0026] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0027] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 本实用新型实施例提供了一种附着式升降脚手架附着装置，用于解决现有技术中，椅子的靠背和坐垫连接时，螺纹联接件外露带来的不美观和存在安全隐患的问题。

[0029] 在本实用新型实施例中，请结合参考图1至图5，该椅子包括坐垫10、支脚20和靠背30。多根支脚20连接于坐垫10的下表面，坐垫10上开设有第一螺纹孔13，靠背30上开设有第二螺纹孔311，螺纹紧固件能够顺次旋入第一螺纹孔13和第二螺纹孔中311，当螺纹紧固件

拧紧时，螺纹紧固件的末端完全地位于所述第二螺纹孔311内。

[0030] 本实用新型实施例所提供的椅子，靠背30和坐垫10利用螺纹紧固件实现可拆装的连接，运输时可进行拆分，从而减少包装成本和运输成本；且当连接靠背30与坐垫10的螺纹紧固件拧紧时，螺纹紧固件的末端完全地位于第二螺纹孔311内，既使得连接处更加美观，也减少了安全隐患。

[0031] 在一种实施例中，靠背30包括多个间隔设置支撑件31，支撑件31用于支撑使用者的背部，第二螺纹孔311开设于支撑件31上。

[0032] 在一种具体的实施例中，靠背30还包括上连接板32和下连接板33，上连接板32固定连接于多个支撑件31的上端，下连接板33固定连接于多个支撑件31的下端。

[0033] 设置上连接板32与下连接板33的好处在于，可以利用上连接板32和下连接板33与支撑件31共同构成靠背30，使其形成相对独立的部分，减少使用者的安装步骤。

[0034] 对于上连接板32、支撑件31和下连接板33的连接方式，在一种更加具体的实施例中，上连接板32与支撑件31之间焊接固定，下连接板33与支撑件31之间也焊接固定。

[0035] 在一种更加具体的实施例中，上连接板32和下连接板33以贴合人体背部的方式弯曲成弧形，从而为使用者提供更为舒适的背部支撑。

[0036] 在一种更加具体的实施例中，支撑件31设置为圆柱杆，圆柱杆为中空结构，第二螺纹孔311形成于中空结构内。

[0037] 在一种进一步具体的实施例中，下连接板33连接于圆柱杆的圆柱面上，第二螺纹孔311贯穿下连接板33。

[0038] 在一种实施例中，坐垫10的下表面向下凸出形成连接部11，支脚20通过连接部11与坐垫10连接。

[0039] 在一种具体的实施例中，支脚20的上端面上固定连接有连接板21，连接板21和连接部11上开设有安装孔211，该安装孔211内能够旋入螺纹紧固件，从而连接支脚20与坐垫10。

[0040] 在这一实施例中，第一螺纹孔13中的若干个形成于连接部11上，当连接板21与连接部11连接时，连接板21可以遮挡连接部11上用于连接坐垫10与靠背30的螺纹紧固件，进一步提高美观程度。

[0041] 采用这一实施例的优势在于，支脚20与坐垫10也能够进行拆分，从而在运输前可以将椅子拆分成坐垫10、支脚20和靠背30三大部分，提升整个产品的模块化程度，既方便运输，又方便维修和替换。

[0042] 在一种更加具体的实施例中，坐垫10的侧面向下延伸形成周沿12，周沿12的高度大于或等于连接部11的高度。

[0043] 设置周沿12的目的在于，在通常的使用状态下对连接部11形成遮挡，从而提高产品的美观度。

[0044] 在一种实施例中，20支脚之间连接有加固件22，加固件22用于提高支脚的稳定性。

[0045] 在一种具体的实施例中，加固件22以平行于水平面的方式连接于支脚20之间。当然，加固件22也可以与水平面成一定的夹角。需要说明的是，两根支脚20之间的加固件22可以设置为一根，也可以设置为多根。加固件22与支脚20支脚可采用螺纹紧固件连接，也可以采用焊接的方式固定连接。

[0046] 在一种实施例中，坐垫10、支脚20和靠背30均采用金属材料制成。

[0047] 采用金属材料的好处在于，其结构强度更高，更能过适用于户外环境。为避免户外的水气对金属材料的腐蚀，制造时可以采用耐腐蚀程度较高的合金材料，也可以在金属材料的外表面覆盖油漆或塑料来提高其抗腐蚀能力。

[0048] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

[0049] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对申请专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

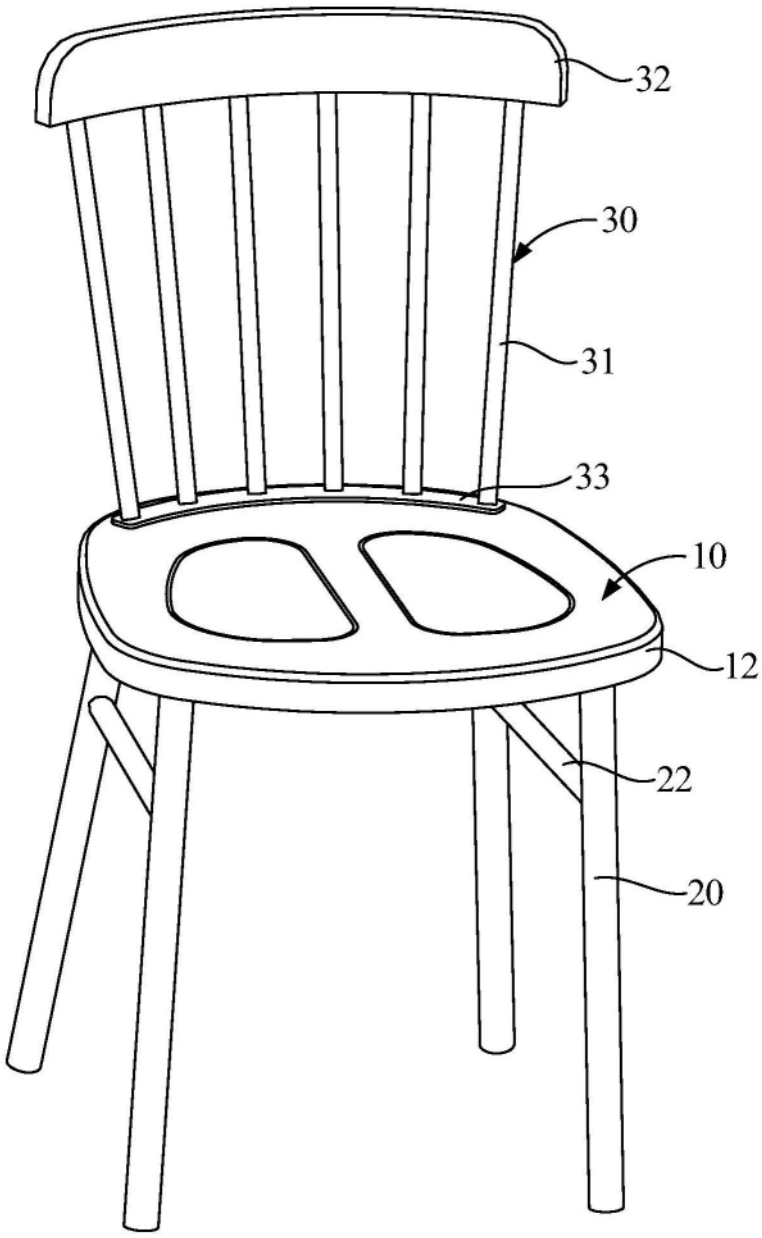


图1

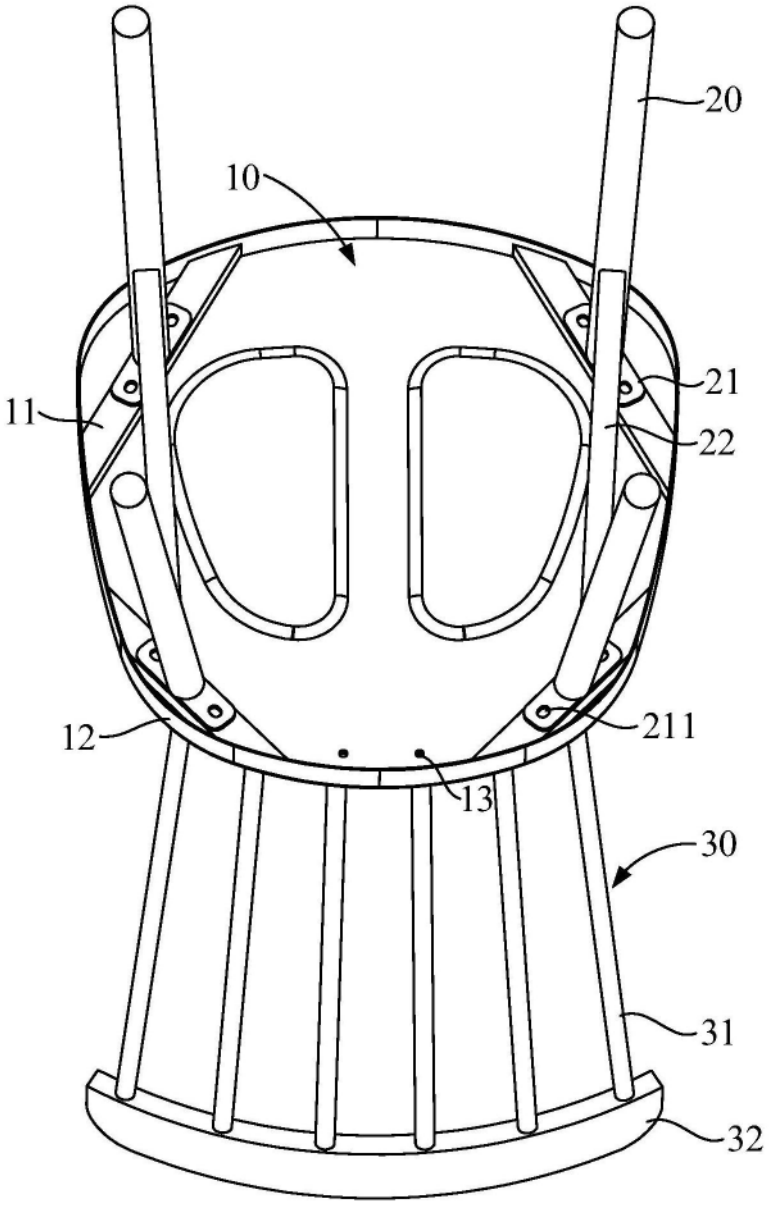


图2

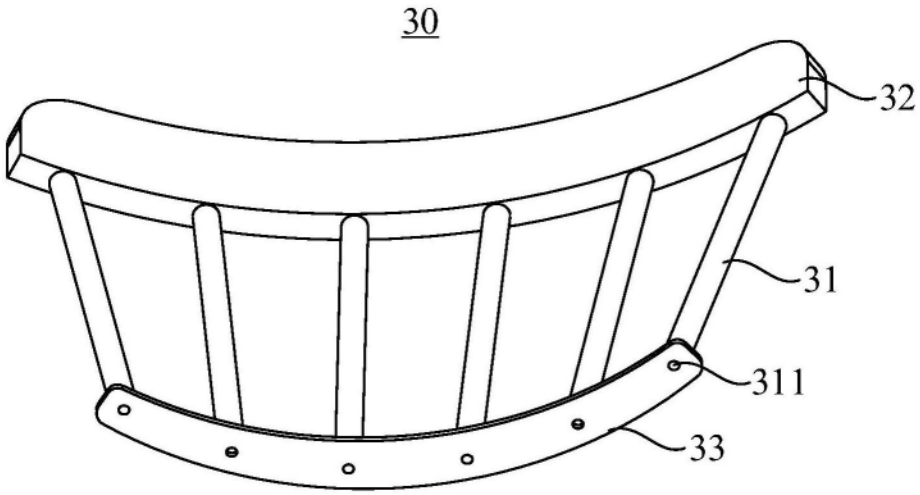


图3

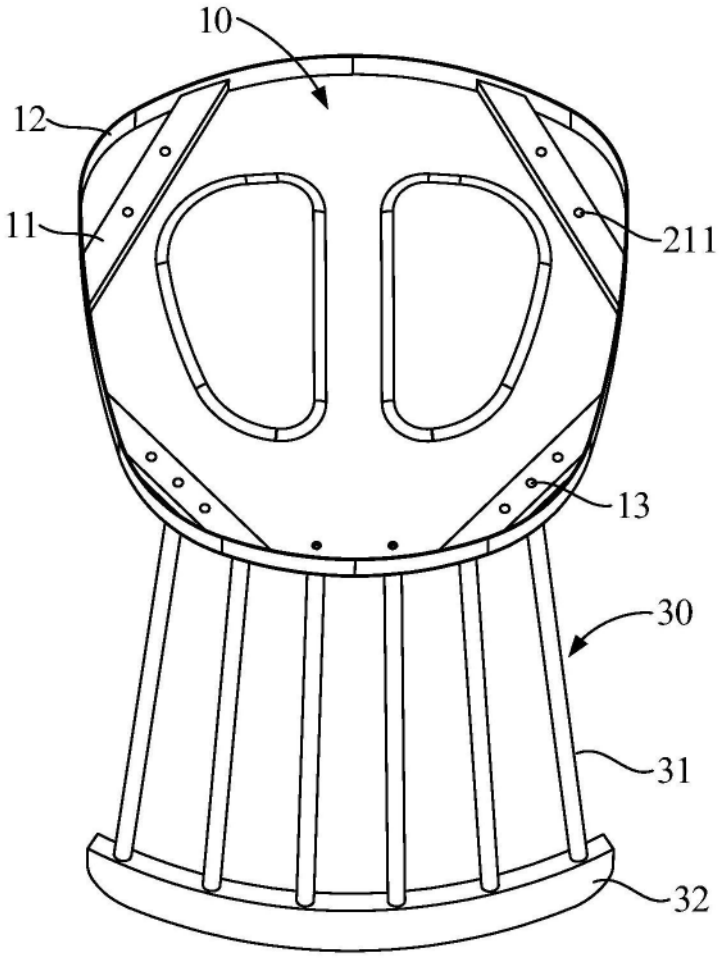


图4

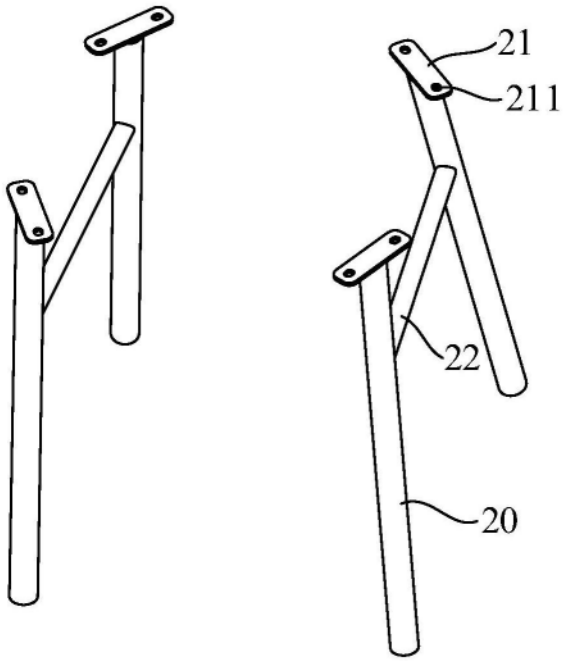


图5