



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221204753 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202323419532.2

(22) 申请日 2023.12.14

(73) 专利权人 顾家家居股份有限公司

地址 310000 浙江省杭州市经济技术开发区11号大街113号

(72) 发明人 李云海 陈甜 吴昊

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

专利代理师 杨云

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/00 (2006.01)

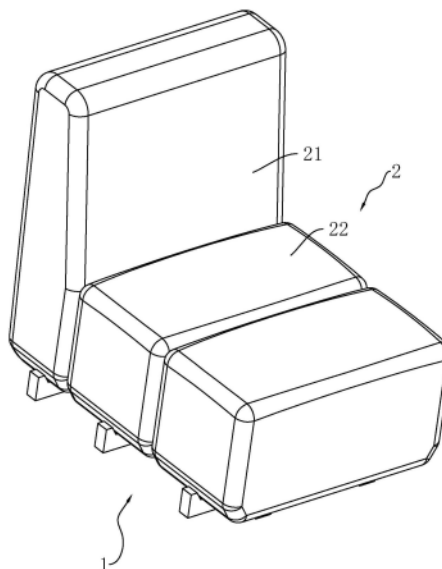
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种快装沙发

(57) 摘要

本申请涉及一种快装沙发,涉及沙发技术领域,其包括框架以及安装在框架上的软体模块,框架包括相榫接的第一底框和第二底框,第二底框上具有连接部,软体模块上开设有用于与连接部插接的凹槽,整个组装式沙发采用榫接、插接的无工具连接方式进行安装,方便拆装以及对于零部件的更换维修清洗。



1. 一种快装沙发,其特征在于,包括框架(1)以及安装在框架(1)上的软体模块(2),所述框架(1)包括相榫接的第一底框(11)和第二底框(12),所述第二底框(12)上具有连接部(123),所述软体模块(2)上开设有用于与所述连接部(123)插接的凹槽(23)。

2. 根据权利要求1所述的快装沙发,其特征在于,所述第二底框(12)上具有用于抵接所述软体模块(2)的阻挡部(122),在所述软体模块(2)与所述第二底框(12)连接后,所述阻挡部(122)位于所述软体模块(2)沿所述凹槽(23)长度方向的侧边。

3. 根据权利要求1所述的快装沙发,其特征在于,所述框架(1)设置两组以上且相邻所述框架(1)之间通过榫头(13)连接,所述第二底框(12)上开设有用于榫接所述榫头(13)的榫孔(121)。

4. 根据权利要求3所述的快装沙发,其特征在于,所述榫头(13)上具有限制相邻所述框架(1)相脱离的两个防脱部(132),所述榫孔(121)具有与所述防脱部(132)适配榫接的榫眼(1211),其中一个所述防脱部(132)与其中一个所述框架(1)中的所述第二底框(12)榫接,另一个所述防脱部(132)与另一个所述框架(1)中的所述第二底框(12)榫接。

5. 根据权利要求4所述的快装沙发,其特征在于,两个所述防脱部(132)之间连接有中间部(131),所述榫眼(1211)侧壁连通有用于避让所述中间部(131)的避让槽(1212)。

6. 根据权利要求1所述的快装沙发,其特征在于,所述第一底框(11)具有两个且相平行设置,所述第二底框(12)与两个所述第一底框(11)均榫接。

7. 根据权利要求1或6所述的快装沙发,其特征在于,所述第二底框(12)设置有两个以上且所有所述第二底框(12)相平行。

8. 根据权利要求7所述的快装沙发,其特征在于,所述软体模块(2)包括坐垫(22)和靠垫(21),所述坐垫(22)和所述靠垫(21)安装在不同的所述第二底框(12)上。

9. 根据权利要求8所述的快装沙发,其特征在于,所述第一底框(11)上固定设有用于支撑所述靠垫(21)的立框(14)。

10. 根据权利要求8所述的快装沙发,其特征在于,所述第二底框(12)设置三个以上,其中至少两个所述第二底框(12)上安装所述坐垫(22)。

一种快装沙发

技术领域

[0001] 本申请涉及沙发的领域,尤其是涉及一种快装沙发。

背景技术

[0002] 在平时生活中组装式沙发越来越常见,能够进行拆装搬运。沙发的使用周期长,在沙发的局部零部件损坏或脏污,需要更换或维修清洗时,可将沙发分拆后,将损坏或脏污的零部件单独进行更换或维修清洗,以延长整个沙发的使用寿命。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为:现有的组装式沙发一般采用螺栓等紧固件来将各个零部件进行组装连接,螺栓等紧固件的数量多,整个组装式沙发的拆装较为不便,后期更换维修过程耗时长,较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有组装式沙发拆装、维修和更换繁琐的问题,本申请提供一种快装沙发。

[0005] 本申请提供的一种快装沙发采用如下的技术方案:

[0006] 一种快装沙发,包括框架以及安装在框架上的软体模块,框架包括相榫接的第一底框和第二底框,第二底框上具有连接部,软体模块上开设有用于与连接部插接的凹槽。

[0007] 通过采用上述技术方案,沙发的第一底框、第二底框以及软体模块之间通过榫接、插接的无工具连接方式进行组装连接,减少螺栓等紧固件的使用,使沙发拆装更加方便快捷,便于后期的零部件更换和维修。

[0008] 可选的,第二底框上具有用于抵接软体模块的阻挡部,在软体模块与第二底框连接后,阻挡部位于软体模块沿凹槽长度方向的侧边。

[0009] 通过采用上述技术方案,在软体模块与第二底框连接后,阻挡部位于软体模块沿凹槽长度方向的侧边并抵接到软体模块上,对软体模块沿凹槽长度方向上进行阻挡限位,减小软体模块沿凹槽长度方向上的位移窜动,提高软体模块安装后的稳定性。

[0010] 可选的,框架设置两组以上且相邻框架之间通过榫头连接,第二底框上开设有用于榫接榫头的榫孔。

[0011] 通过采用上述技术方案,框架设置有两组以上时,框架之间通过榫头、榫孔进行榫接,方便快捷,通过拼接合适数量的框架,改变沙发的体积大小,以满足用户使用需求。

[0012] 可选的,榫头上具有限制相邻框架相脱离的两个防脱部,榫孔具有与防脱部适配榫接的榫眼,其中一个防脱部与其中一个框架中的第二底框榫接,另一个防脱部与另一个框架中的第二底框榫接。

[0013] 通过采用上述技术方案,榫头上具有防脱部以限制相邻框架的脱离,提高相邻框架之间的连接强度和结构可靠性。

[0014] 可选的,两个防脱部之间连接有中间部,榫眼侧壁连通有用于避让中间部的避让槽。

[0015] 通过采用上述技术方案,中间部连接两个防脱部并形成一个整体榫头,榫眼侧壁开设出避让中间部的避让槽,避让防脱部与榫眼榫接过程中,中间部与第二底框实体部分发生干涉,保障连接结构的可靠性。

[0016] 可选的,第一底框具有两个且相平行设置,第二底框与两个第一底框均榫接。

[0017] 通过采用上述技术方案,第一底框设置两个并使第二底框与两个第一底框均榫接,提高第一底框和第二底框的连接稳定性。

[0018] 可选的,第二底框设置有两个以上且所有第二底框相平行。

[0019] 通过采用上述技术方案,第二底框设置两个以上可用于安装多个软体模块,以满足用户对于沙发大小的需求,第二底框相平行设置,规范第一底框与第二底框的连接,方便第二底框与第一底框的安装,提高安装效率。

[0020] 可选的,软体模块包括坐垫和靠垫,坐垫和靠垫安装在不同的第二底框上。

[0021] 通过采用上述技术方案,软体模块采用坐垫和靠垫,坐垫和靠垫安装在不同的第二底框上,可分别进行拆装更换以及维修清洗,方便快捷。

[0022] 可选的,第一底框上固定设有用于支撑靠垫的立框。

[0023] 通过采用上述技术方案,设置立框支撑靠垫,提高用户倚靠在靠垫上时的稳定性。

[0024] 可选的,第二底框设置三个以上,其中至少两个第二底框上安装坐垫。

[0025] 通过采用上述技术方案,坐垫至少设置有两个,在其中一个坐垫需要维护更换时,另一个坐垫可正常使用,减少沙发无法供用户使用的情况。

[0026] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0027] 1.在本申请中,整个组装式沙发采用榫接、插接的无工具连接方式进行安装,方便拆装以及对于零部件的更换维修清洗;

[0028] 2.在本申请进一步设置中,框架可设置多组根据用户自身需求来拼接合适数量的框架,以形成合适体积大小的沙发,且相邻框架之间也通过榫头-榫孔的榫接方式连接,拆装方便,提高用户体验感;

[0029] 3.在本申请进一步设置中,框架之间的榫头上具有防脱部,以限制框架之间的脱离,提高连接可靠性。

附图说明

[0030] 图1是实施例一的快装沙发立体结构示意图;

[0031] 图2是实施例一的框架立体结构示意图;

[0032] 图3是实施例一的第一底框与立框的立体结构示意图;

[0033] 图4是软体模块显示凹槽的立体结构示意图;

[0034] 图5是实施例二的快装沙发立体结构示意图;

[0035] 图6是实施例二的框架立体结构示意图;

[0036] 图7是图6的爆炸示意图;

[0037] 图8是图7中A的放大示意图;

[0038] 图9是榫头的立体结构示意图;

[0039] 图10是实施例三的快装沙发立体结构示意图;

[0040] 图11是实施例三的框架立体结构示意图。

[0041] 附图标记说明:1、框架;11、第一底框;12、第二底框;121、榫孔;1211、榫眼;1212、避让槽;122、阻挡部;123、连接部;13、榫头;131、中间部;132、防脱部;14、立框;2、软体模块;21、靠垫;22、坐垫;23、凹槽。

具体实施方式

[0042] 以下结合附图1-11对本申请作进一步详细说明。

[0043] 本申请实施例公开一种快装沙发,包括框架1和软体模块2,软体模块2安装在框架1上。具体地,框架1包括第一底框11和第二底框12,第一底框11与第二底框12之间通过榫接连接,第二底框12上具有连接部123,软体模块2上开设有凹槽23且软体模块2通过凹槽23与连接部123插接连接,整个快装沙发采用榫接和插接的无工具连接方式进行安装,不需要采用额外的螺栓、螺丝刀等工具,方便快捷。

[0044] 本申请具体公开如下三种实施例:

[0045] 实施例一

[0046] 如附图1、附图2所示,第一底框11具有两个且相平行设置,第二底框12与两个第一底框11均榫接,通过两个第一底框11的设置来对第二底框12起到较好的支撑性。

[0047] 第二底框12设置两个以上且所有的第二底框12相平行,软体模块2包括坐垫22和靠垫21,坐垫22和靠垫21安装在不同的第二底框12上,以满足用户对于沙发坐和靠的功能要求。在进一步设置中,第二底框12设置三个以上,其中至少两个第二底框12上安装坐垫22,在其中一个坐垫22需要更换维护清洗时,还有其他坐垫22能供用户坐。

[0048] 本实施例中,第二底框12设置三个且右侧的两个第二底框12上用于安装坐垫22,最左侧的第二底框12上用于安装靠垫21,两个坐垫22相同且在实际安装时可交换安装使用。在第一底框11上固定设有用于支撑靠垫21的立框14,本实施例中,立框14位于第一底框11的左端部,在靠垫21安装到左侧的第一底框11上后立框14能够抵接在靠垫21的背部,在用户倚靠在靠垫21上时立框14能够起到一定的支撑作用。

[0049] 本实施例中,结合附图3,立框14与第一底框11采用实木指接板一体成型,立框14与第一底框11整体呈L型。

[0050] 结合附图4,凹槽23开设在软体模块2的底部,本实施例中坐垫22和靠垫21底部均开设出凹槽23,第二底框12上的连接部123呈插条状并与凹槽23相适配,在安装时将凹槽23对准连接部123插入即可实现软体模块2与第二底框12的连接。

[0051] 在第二底框12上具有用于抵接软体模块2的阻挡部122,在软体模块2与第二底框12连接后,阻挡部122位于软体模块2沿凹槽23长度方向的侧边,通过阻挡部122的抵接作用对软体模块2起到限位作用,以防软体模块2在使用过程中沿凹槽23长度方向上发生位移和窜动,提高用户体验感。

[0052] 本实施例中,连接部123、阻挡部122以及第二底框12也采用实木指接板一体成型。

[0053] 实施例二

[0054] 如附图5至附图7所示,本实施例中,框架1设置两组以上且相邻框架1之间通过榫头13连接。本实施例中,以框架1设置两组为例进行说明,框架1结构整体与实施例一中所描述的框架1相同,区别在于:第二底框12上开设有用于榫接榫头13的榫孔121,且第二底框12的两端均开设处榫孔121以便框架1与框架1之间的榫接,用户可根据使用需求来选择合适

组数的框架1拼接,其中榫头13采用金属材料制成。

[0055] 对于榫头13和榫孔121,结合附图8、附图9,榫头13上具有限制框架1相脱离的两个防脱部132,两个防脱部132呈柱状,两个防脱部132之间连接有中间部131;榫孔121具有与防脱部132适配榫接的榫眼1211,榫眼1211侧壁连通有用于避让中间部131的避让槽1212,其中一个防脱部132与其中一个框架1中的第二底框12榫接,另一个防脱部132与另一个框架1中的第二底框12榫接。

[0056] 本实施例中,榫头13中的防脱部132与中间部131一体成型。

[0057] 实施例三

[0058] 如附图10、附图11所示,与实施例二的区别在于:第一底框11与立框14形成倒T状,在立框14两侧的第一底框11上均可榫接第二底框12用于安装软体模块2,能够组装成双向沙发,满足用户的更多使用需求。

[0059] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

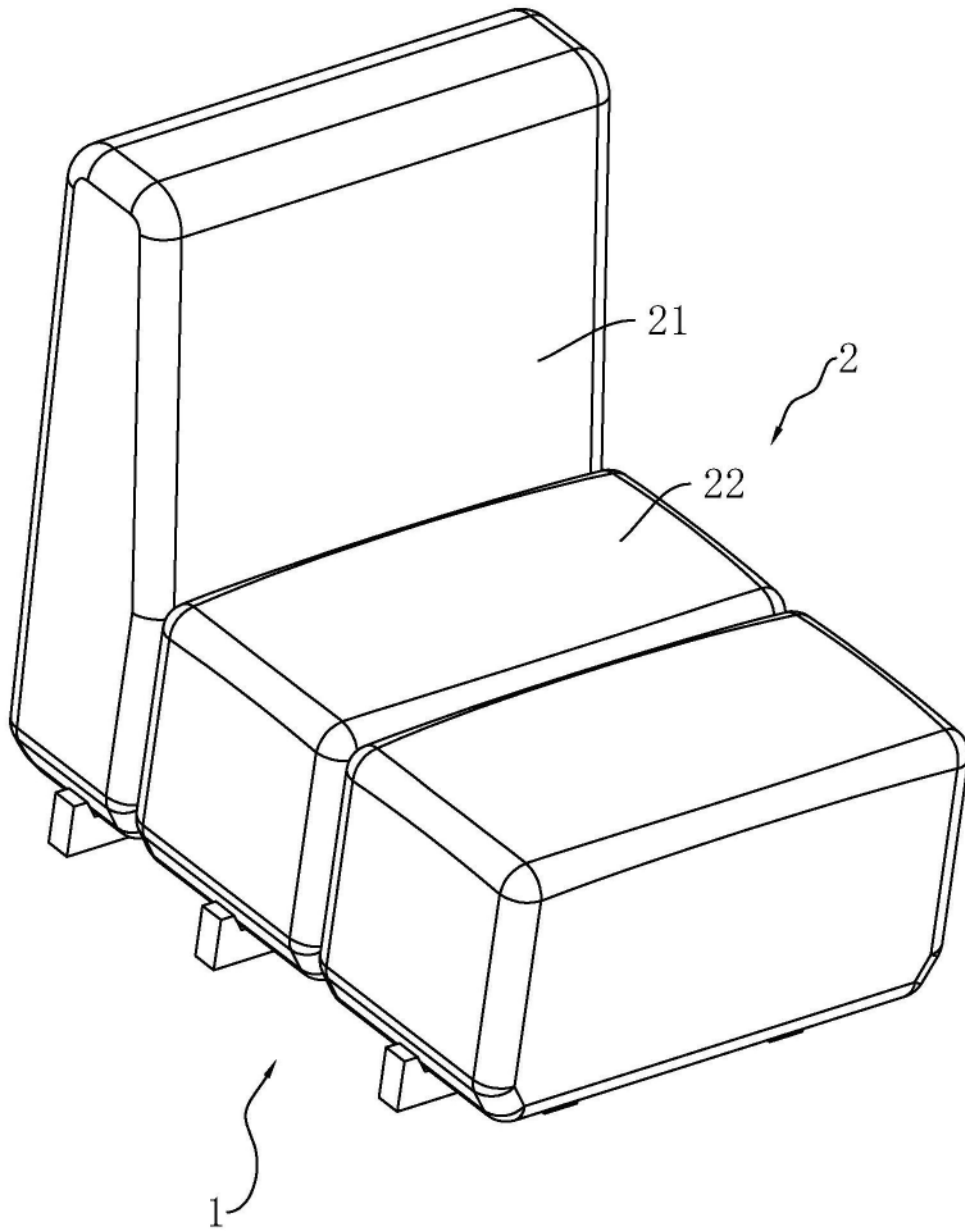


图1

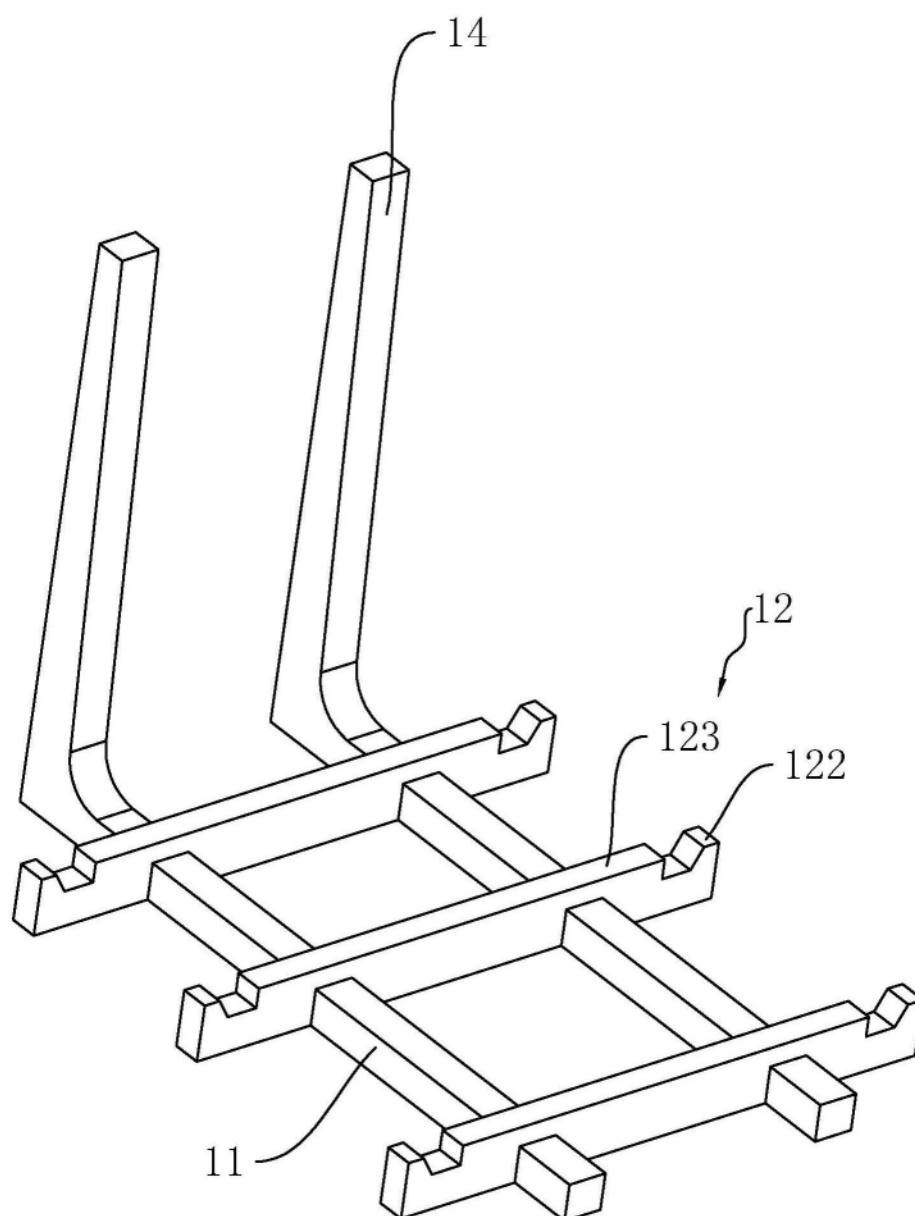


图2

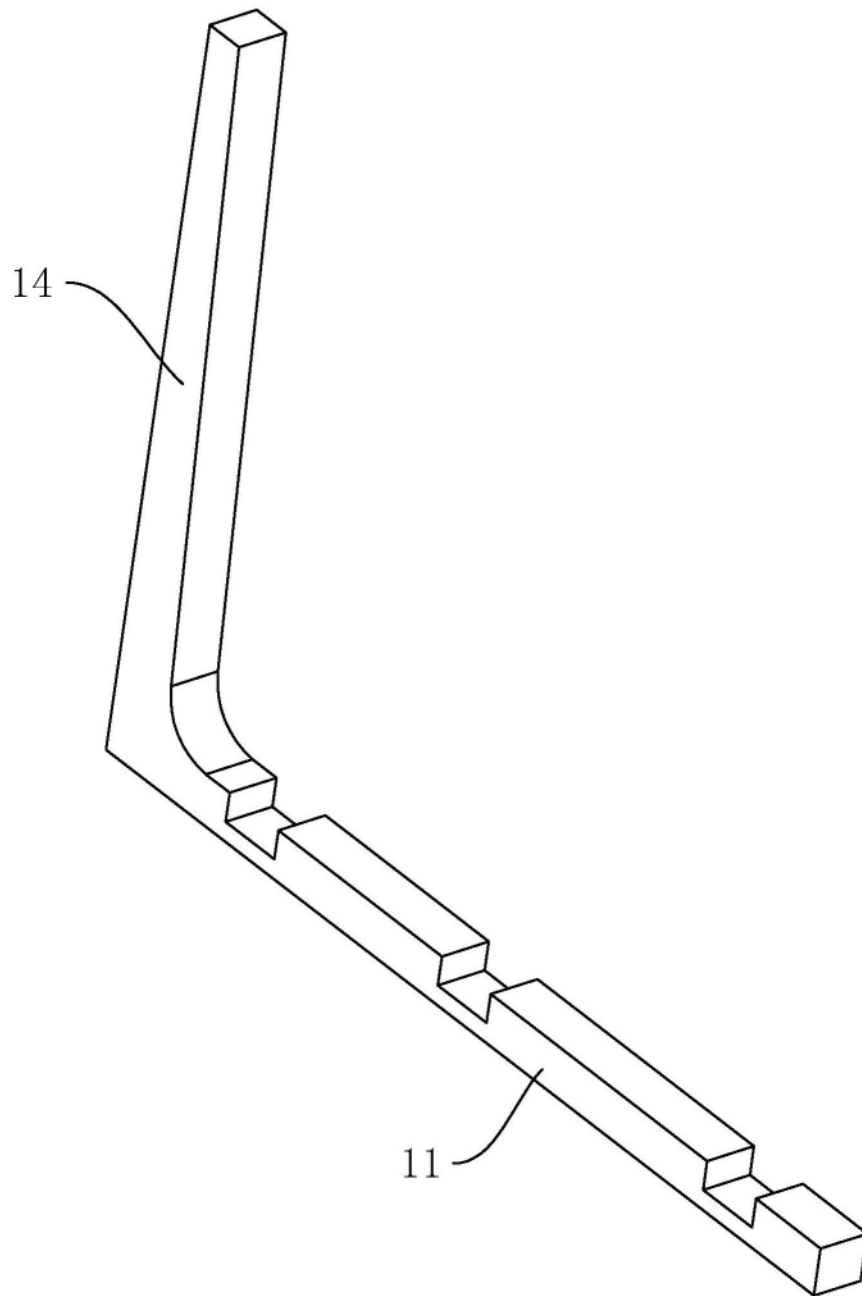


图3

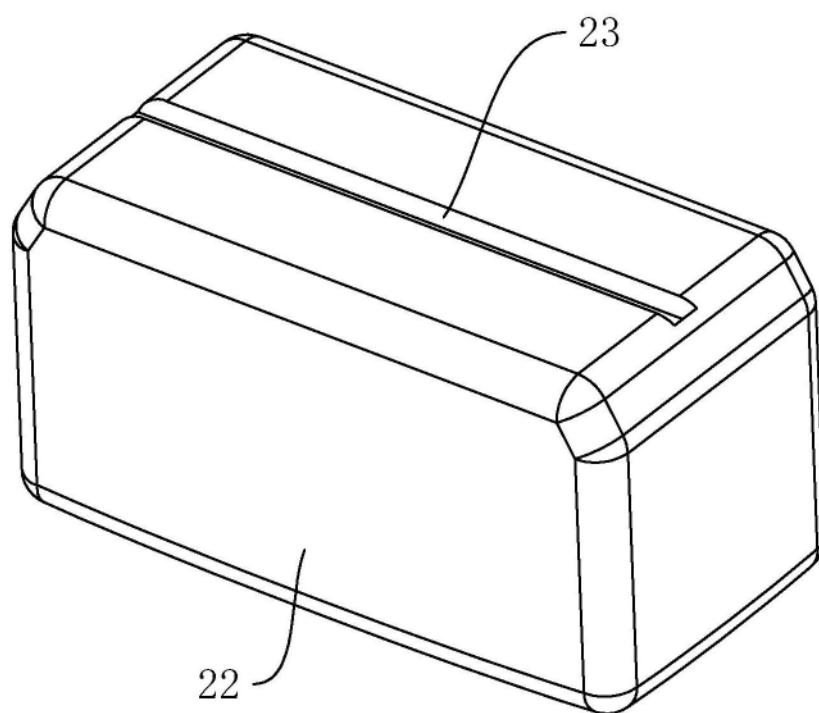


图4

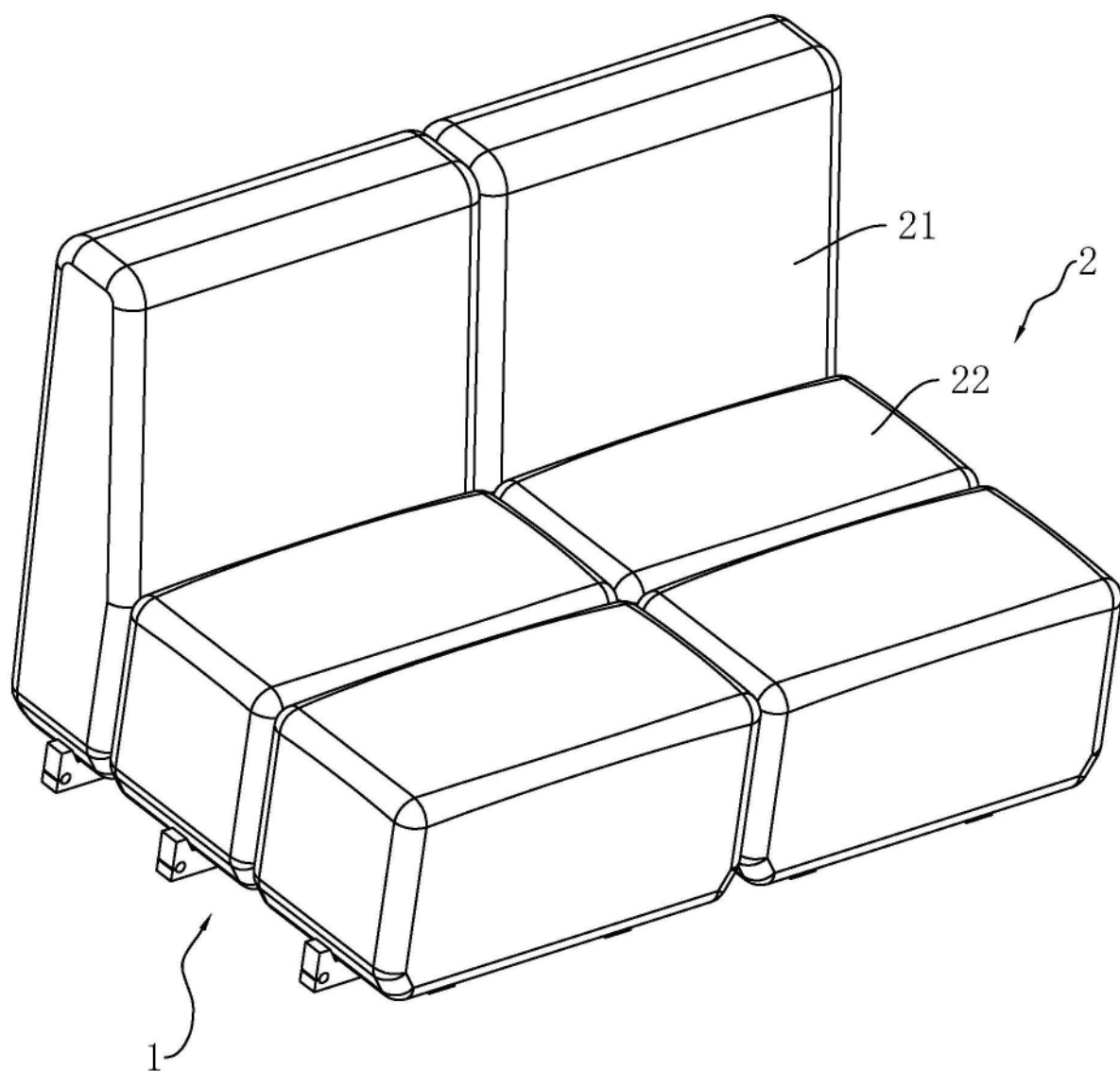


图5

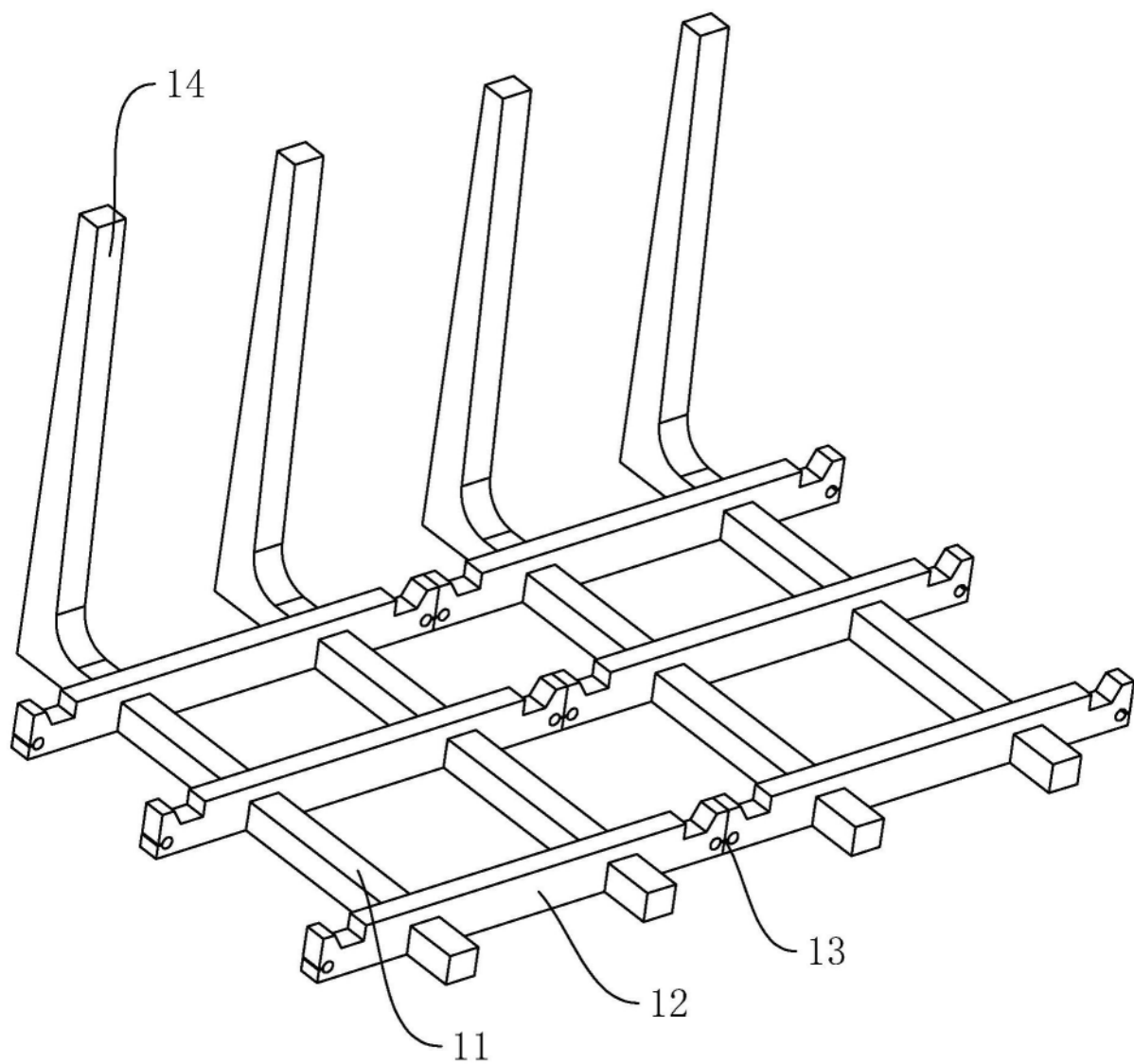


图6

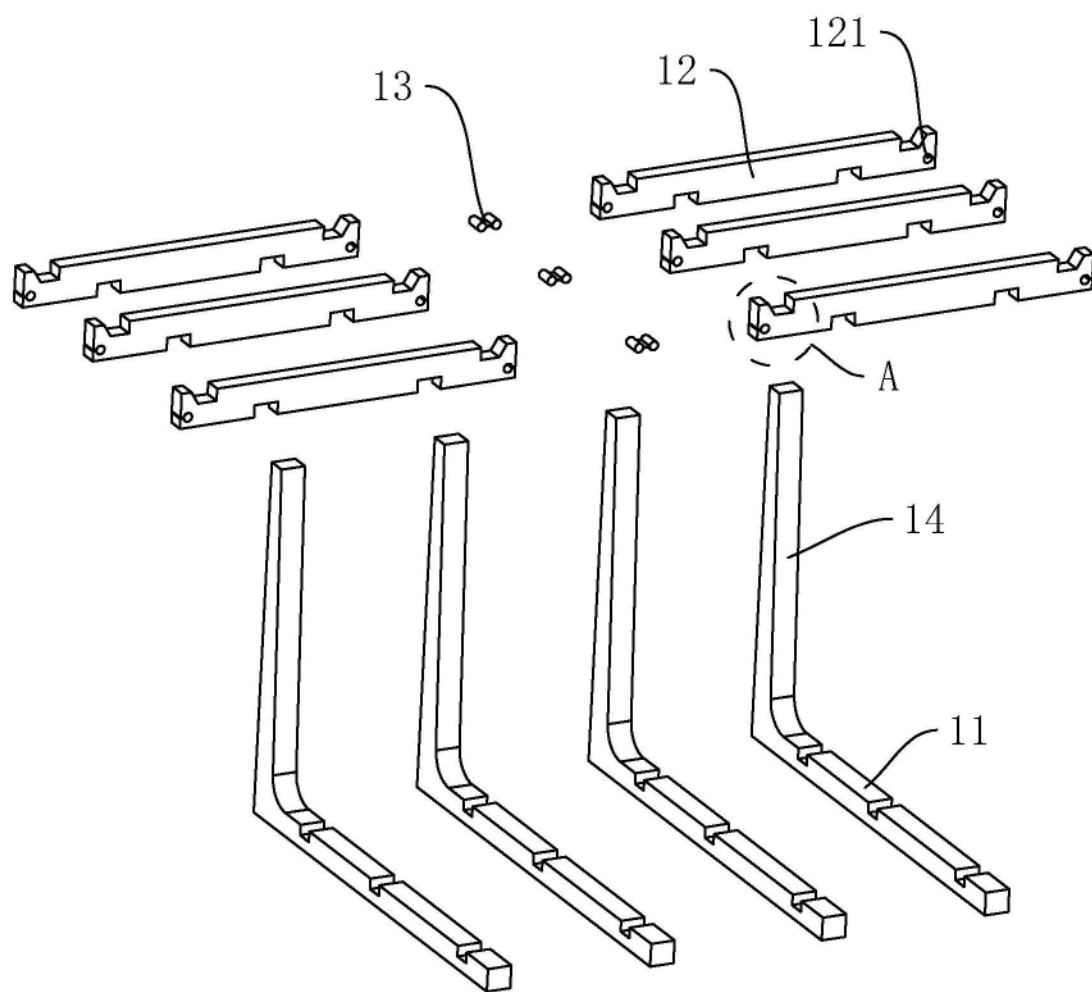


图7

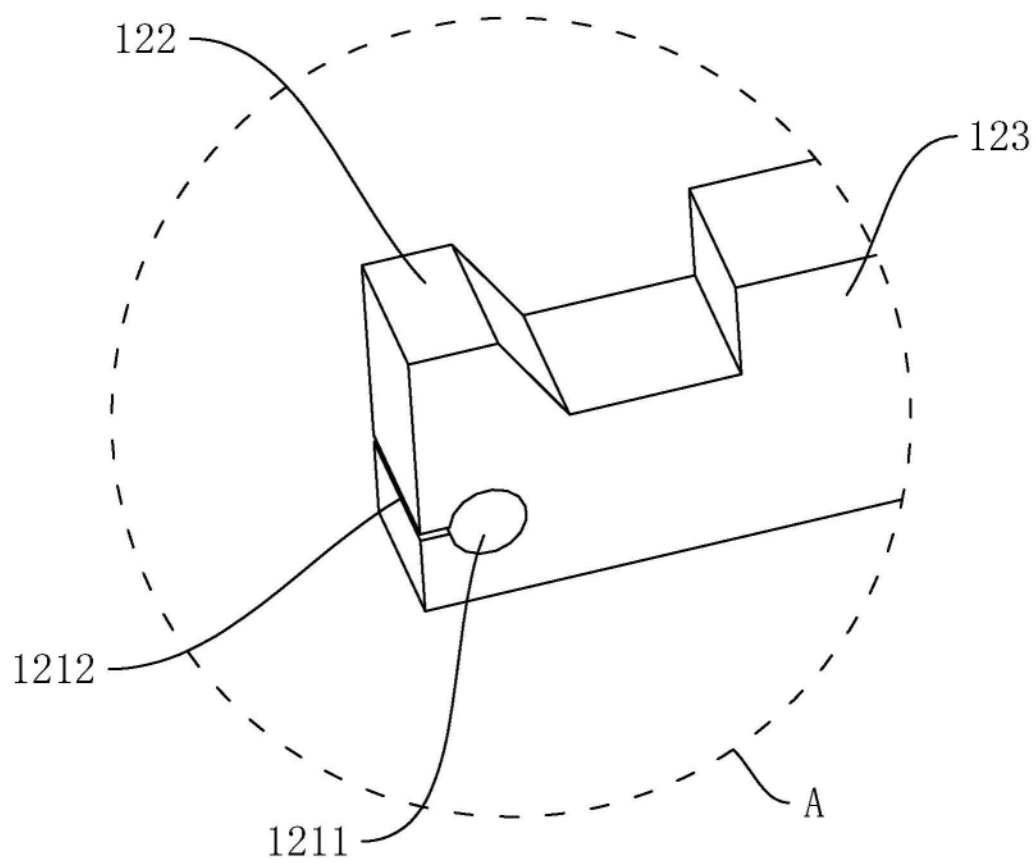


图8

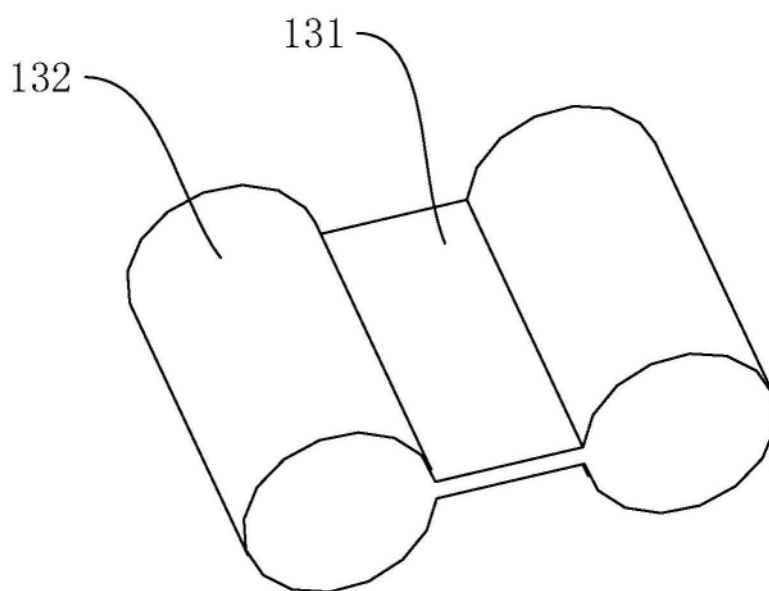


图9

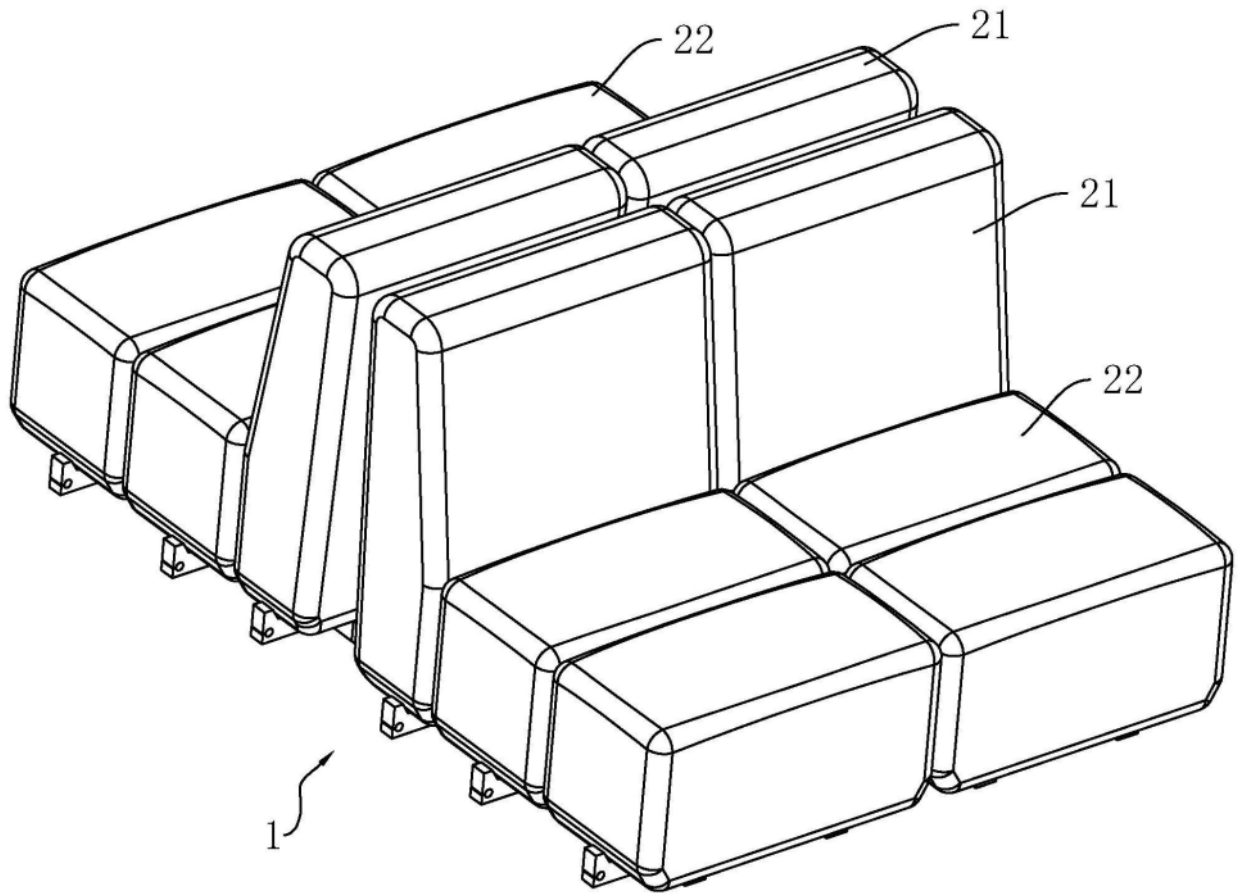


图10

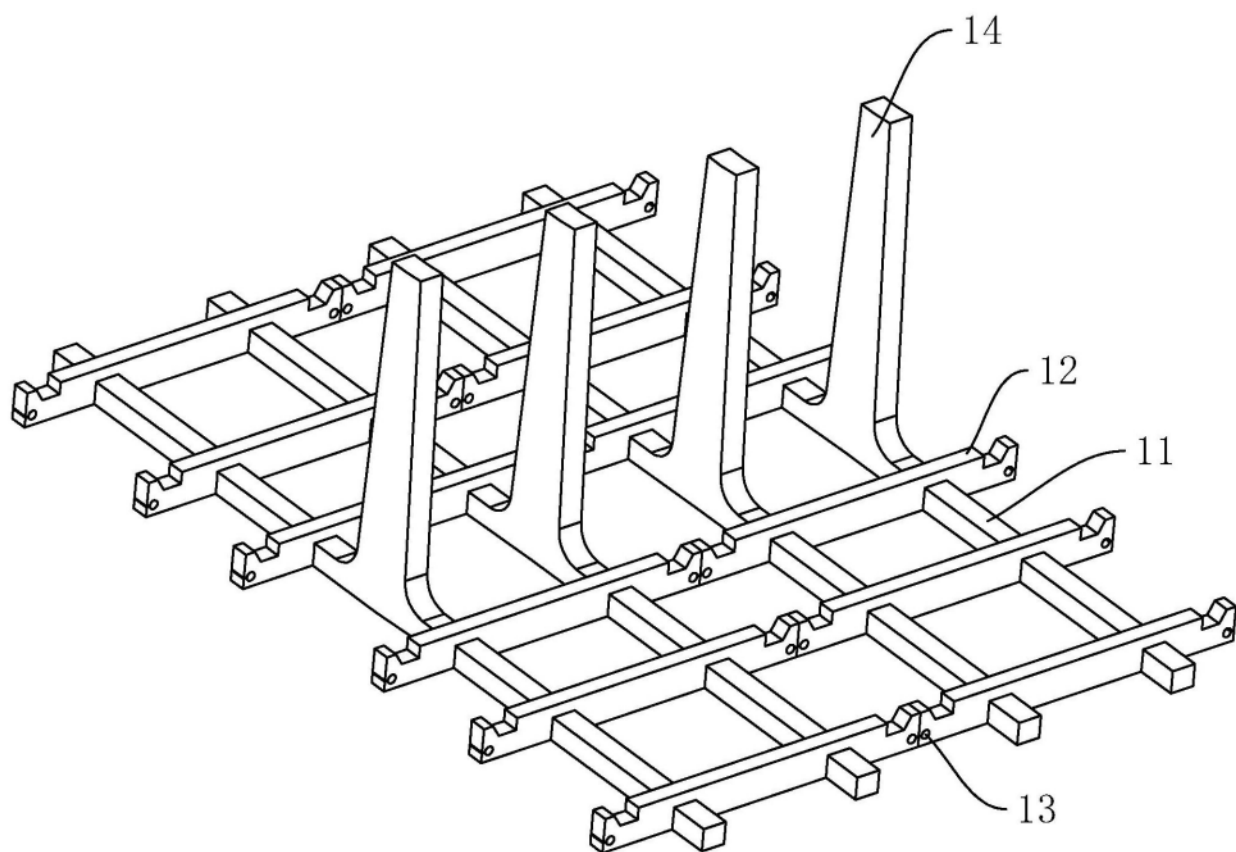


图11