



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218683237 U

(45) 授权公告日 2023.03.24

(21) 申请号 202221624081.9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2022.06.27

(73) 专利权人 苏州金螳螂软装艺术有限公司  
地址 215164 江苏省苏州市苏州太湖国家  
旅游度假区孙武路2993号文创中心一  
号楼

(72) 发明人 赵阳 丁洪杰 俞亚娟 孔令仪  
沈俊然 宗雨康 张明明 邓宇翔

(74) 专利代理机构 苏州安永知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32510  
专利代理师 王国华

(51) Int. Cl.

A47D 1/00 (2006.01)

A47D 3/00 (2006.01)

A47D 15/00 (2006.01)

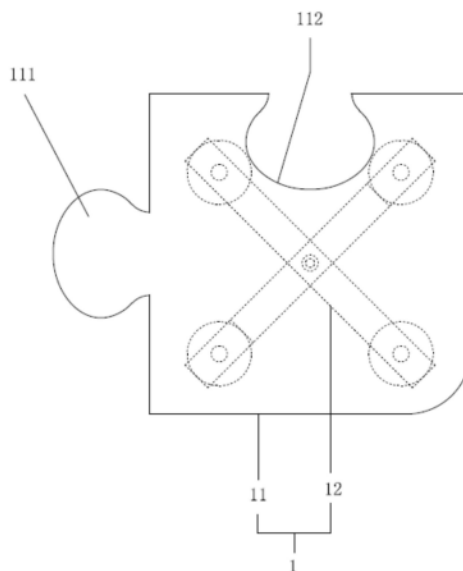
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

### (54) 实用新型名称

一种拼图造型的儿童桌椅安装结构

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种拼图造型的儿童桌椅安装结构,包括若干个凳体单元,凳体单元包括面板和支撑架,面板上设置有至少一个插接头或卯眼,相邻两个凳体单元的面板通过插接头和卯眼可拆卸地连接,支撑架固定安装在面板下方,支撑架包括第一板体和第二板体,第一板体上设置有第一卡槽,第二板体上设置有位置对应第一卡槽的第二卡槽,第二板体通过第二卡槽卡接在第一板体的第一卡槽内,第一板体垂直于第二板体。本实用新型相较于现有技术,儿童桌椅可以灵活的变换造型和功能,并且可以灵活的进行拆卸和组装,便于运输和收纳。



1. 一种拼图造型的儿童桌椅结构,其特征在于,包括若干个凳体单元(1),所述凳体单元(1)包括面板(11)和支撑架(12),所述面板(11)上设置有至少一个插接头(111)或卯眼(112),相邻两个所述凳体单元(1)的所述面板(11)通过所述插接头(111)和所述卯眼(112)可拆卸地连接,所述支撑架(12)固定安装在所述面板(11)下方,所述支撑架(12)包括第一板体(121)和第二板体(122),所述第一板体(121)上设置有第一卡槽(1211),所述第二板体(122)上设置有位置对应所述第一卡槽(1211)的第二卡槽,所述第二板体(122)通过所述第二卡槽卡接在所述第一板体(121)的所述第一卡槽(1211)内,所述第一板体(121)垂直于所述第二板体(122)。

2. 根据权利要求1所述的一种拼图造型的儿童桌椅结构,其特征在于,所述第一板体(121)底部两侧设置有对称布置的支脚(3),所述支脚(3)包括连接杆(31)和支撑板(32),所述连接杆(31)螺纹连接在所述第一板体(121)上。

3. 根据权利要求2所述的一种拼图造型的儿童桌椅结构,其特征在于,所述第一板体(121)底部设置有位置对应所述支撑板(32)的凹槽(1212),所述凹槽(1212)的厚度等于所述支撑板(32)的厚度。

4. 根据权利要求2所述的一种拼图造型的儿童桌椅结构,其特征在于,所述支撑板(32)的半径等于所述第一板体(121)的宽度。

5. 根据权利要求4所述的一种拼图造型的儿童桌椅结构,其特征在于,所述支撑板(32)底面上粘接有毛毡片。

6. 根据权利要求1所述的一种拼图造型的儿童桌椅结构,其特征在于,所述面板(11)底部设置有位置对应所述支撑架(12)的插槽,所述支撑架(12)插接在所述插槽内。

7. 根据权利要求1所述的一种拼图造型的儿童桌椅结构,其特征在于,所述第一卡槽(1211)的底面上设置有无头螺杆(2),所述无头螺杆(2)螺纹连接在所述第一板体(121)内,所述第二卡槽的底面上设置有位置对应所述无头螺杆(2)的螺纹孔。

## 一种拼图造型的儿童桌椅安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于装配式桌椅领域,尤其涉及一种拼图造型的儿童桌椅安装结构。

### 背景技术

[0002] 桌椅是常用的家具,在家里、办公室、户外、娱乐场所等较为常见,为了防止桌椅占用空间大、不便于搬运,通常会采用组合式桌椅。桌椅拼接的意义通常在于节约空间。

[0003] 现有的儿童桌椅款式和功能单一、缺少变化,儿童桌只能作为桌子,儿童椅只能作为椅子。并且现有的儿童桌椅结构固定,不能够灵活的进行拆卸和组装,不利于运输和收纳。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:提供一种拼图造型的儿童桌椅安装结构,儿童桌椅可以灵活的变换造型和功能,并且可以灵活的进行拆卸和组装,便于运输和收纳。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型还提供了一种拼图造型的儿童桌椅结构,包括若干个凳体单元,凳体单元包括面板和支撑架,面板上设置有至少一个插接头或卯眼,相邻两个凳体单元的面板通过插接头和卯眼可拆卸地连接,支撑架固定安装在面板下方,支撑架包括第一板体和第二板体,第一板体上设置有第一卡槽,第二板体上设置有位置对应第一卡槽的第二卡槽,第二板体通过第二卡槽卡接在第一板体的第一卡槽内,第一板体垂直于第二板体。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 第一板体底部两侧设置有对称布置的支脚,支脚包括连接杆和支撑板,连接杆螺纹连接在第一板体上。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 第一板体底部设置有位置对应支撑板的凹槽,凹槽的厚度等于支撑板的厚度。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 支撑板的半径等于第一板体的宽度。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 支撑板底面上粘接有毛毡片。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 面板底部设置有位置对应支撑架的插槽,支撑架插接在插槽内。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 第一卡槽的底面上设置有无头螺杆,无头螺杆螺纹连接在第一板体内,第二卡槽的底面上设置有位置对应无头螺杆的螺纹孔。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型中,拼图桌椅结构由若干个凳体单元组成,若干个凳体单元上的面板形状不同,面板上设置有至少一个插接头或卯眼,可以根据想要拼合形成的拼图桌椅结

构,灵活选择凳体单元进行拼合。拼图桌椅结构中若干个面板拼合形成巨大的桌面(也可以用来坐),同时凳体单元可以单独作为凳子使用,儿童桌椅可以灵活的变换造型和功能,凳体单元的拼合可以让儿童锻炼脑力的同时锻炼体力。

[0020] 2、本实用新型中,凳体单元由面板和支撑架组成,支撑架和面板粘接固定,支撑架通过第一板体和第二板体插接组装形成,组装方便。拆卸凳体单元时,通过解胶剂分离支撑架和面板,之后拆分支撑架,即可完成拆卸。凳体单元可以灵活的进行拆卸和组装,运输或收纳时将各零件分类存放,无需整体运输或收纳凳体单元,便于运输和收纳。

### 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0022] 图1为一种拼图造型的儿童桌椅结构方案一的拼合示意图。

[0023] 图2为一种拼图造型的儿童桌椅结构方案二的拼合示意图。

[0024] 图3为一种拼图造型的儿童桌椅结构中凳体单元的结构示意图一

[0025] 图4为一种拼图造型的儿童桌椅结构中凳体单元的结构示意图二。

[0026] 图5为一种拼图造型的儿童桌椅结构中支撑架的组装示意图。

[0027] 图6为一种拼图造型的儿童桌椅结构中第一板体的堆叠示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、凳体单元;11、面板;111、插接头;112、卯眼;12、支撑架;121、第一板体;1211、第一卡槽;1212、凹槽;122、第二板体; 2、无头螺杆;3、支脚;31、连接杆;32、支撑板。

### 具体实施方式

[0030] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0031] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0032] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0033] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“内”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。

[0034] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。

[0035] 请参阅图1-6,一方面,本实用新型提供了一种拼图造型的儿童桌椅安装方法,包括以下步骤:

[0036] S1、将第一板体121和第二板体122进行插接组装,形成支撑架 12;

[0037] S2、将支撑架12粘接在面板11下方,形成凳体单元1;

[0038] S3、重复上述步骤,制备若干个凳体单元1;

[0039] S4、将若干个凳体单元1进行拼接,相邻两个凳体单元1的面板 11通过插接头111和卯眼112可拆卸地连接,形成拼图桌椅结构。

[0040] 另一方面,本实用新型还提供了一种拼图造型的儿童桌椅结构,包括若干个凳体单元1,凳体单元1包括面板11和支撑架12,面板 11上设置有至少一个插接头111或卯眼112,相邻两个凳体单元1的面板11通过插接头111和卯眼112可拆卸地连接,支撑架12固定安装在面板11下方,支撑架12包括第一板体121和第二板体122,第一板体121上设置有第一卡槽1211,第二板体122上设置有位置对应第一卡槽1211的第二卡槽,第二板体122通过第二卡槽卡接在第一板体121的第一卡槽1211内,第一板体121垂直于第二板体122。

[0041] 第一板体121底部两侧设置有对称布置的支脚3,支脚3包括连接杆31和支撑板32,连接杆31螺纹连接在第一板体121上。支脚3 的设置,一方面可以实现调平,防止地面不平整导致凳体单元1放置不稳,另一方面可以增大支撑架12与地面的接触面积,防止凳体单元1倾倒,进一步提高凳体单元1的稳定性。第二板体122上同样设置有支脚(第二板体122和第一板体121插接后,支脚抵在地面上),功能同上述。

[0042] 第一板体121底部设置有位置对应支撑板32的凹槽1212,凹槽 1212的厚度等于支撑板32的厚度。凹槽1212的设置,使得支撑板 32可以收纳在第一板体121的底面内,在不需要调平时,防止支脚3 导致凳体单元1放置不稳。

[0043] 支撑板32的半径等于第一板体121的宽度,当第一板体121在运输过程中进行堆叠时,第一板体121堆叠平稳,便于运输和收纳。

[0044] 支撑板32底面上粘接有毛毡片,防止支撑板32划伤地面。

[0045] 面板11底部设置有位置对应支撑架12的插槽,支撑架12插接在插槽内,提高面板11和支撑架12的连接牢固程度,防止凳体单元 1变形,同时便于控制支撑架12安装位置,避免影响凳体单元1的拼合效果。

[0046] 第一卡槽1211的底面上设置有无头螺杆2,无头螺杆2螺纹连接在第一板体121内,第二卡槽的底面上设置有位置对应无头螺杆2 的螺纹孔。第二板体通过第二卡槽卡接在第一板体的第一卡槽内后,转动无头螺杆2,使得无头螺杆2伸入第二板体内,提高支撑架12的整体性和安装牢固性。

[0047] 工作原理:拼图桌椅结构由若干个凳体单元组成,若干个凳体单元上的面板形状不同,面板上设置有至少一个插接头或卯眼,可以根据想要拼合形成的拼图桌椅结构,灵活选择凳体单元进行拼合。拼图桌椅结构中若干个面板拼合形成巨大的桌面(也可以用来

坐),同时凳体单元可以单独作为凳子使用,儿童桌椅可以灵活的变换造型和功能,凳体单元的拼合可以让儿童锻炼脑力的同时锻炼体力。凳体单元由面板和支撑架组成,支撑架和面板粘接固定,支撑架通过第一板体和第二板体插接组装形成,组装方便。拆卸凳体单元时,通过解胶剂分离支撑架和面板,之后拆分支撑架,即可完成拆卸。凳体单元可以灵活的进行拆卸和组装,运输或收纳时将各零件分类存放,无需整体运输或收纳凳体单元,便于运输和收纳。

[0048] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

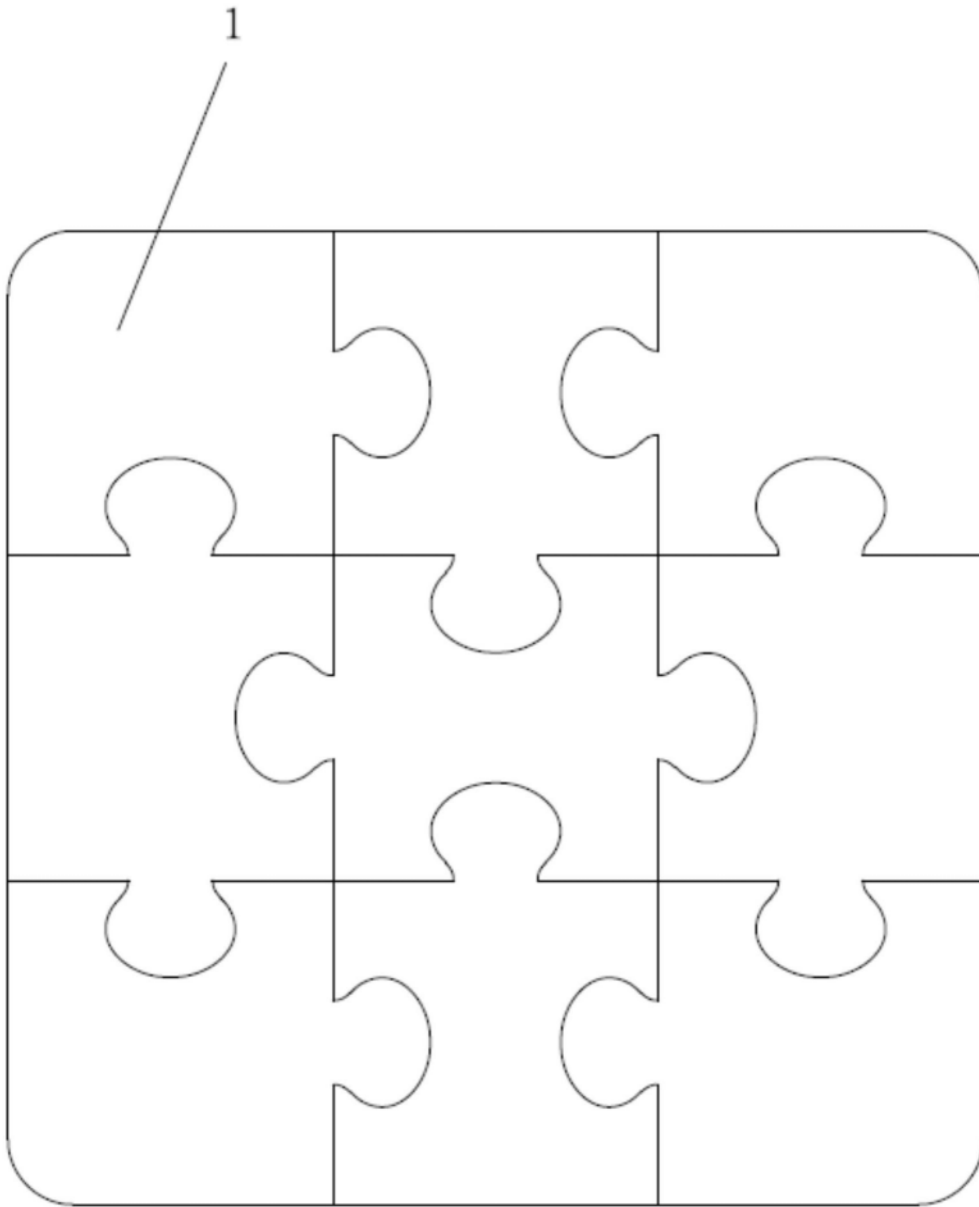


图1

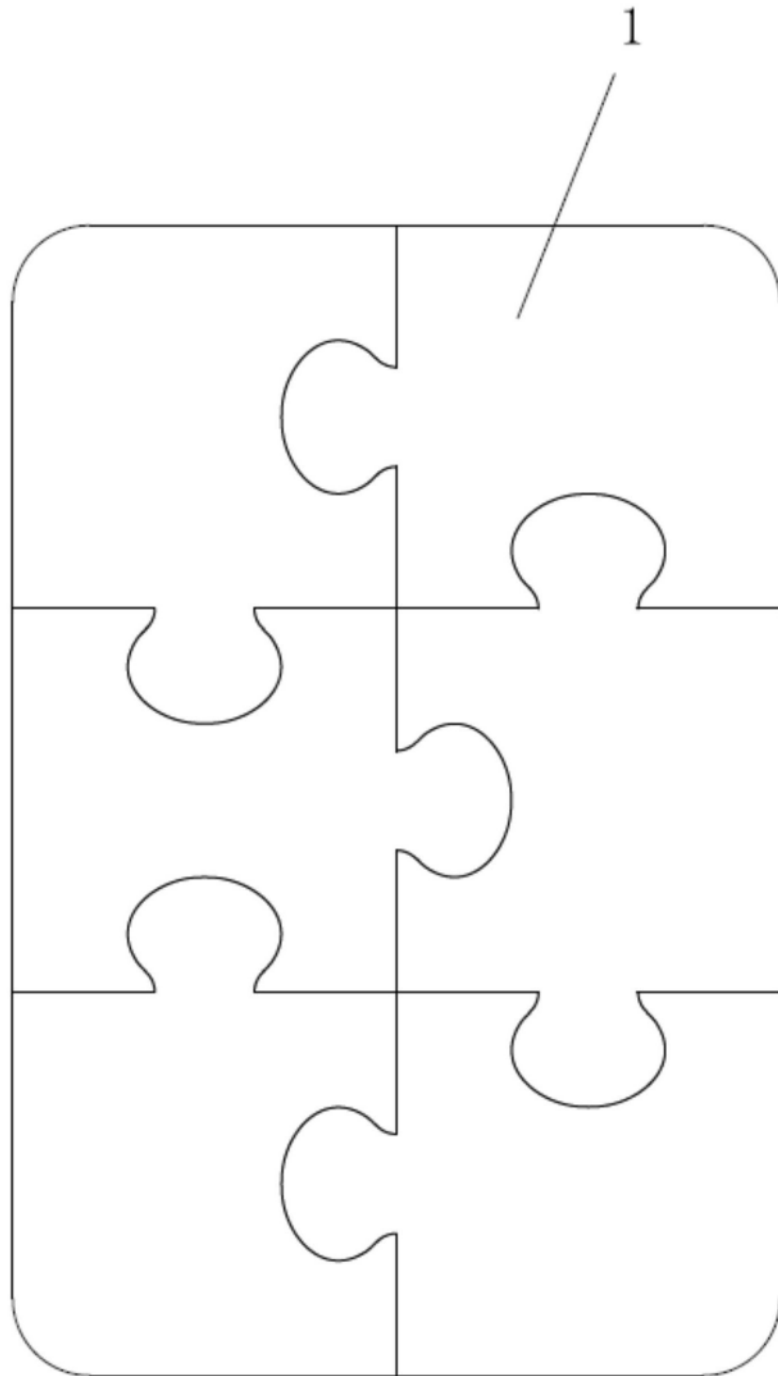


图2

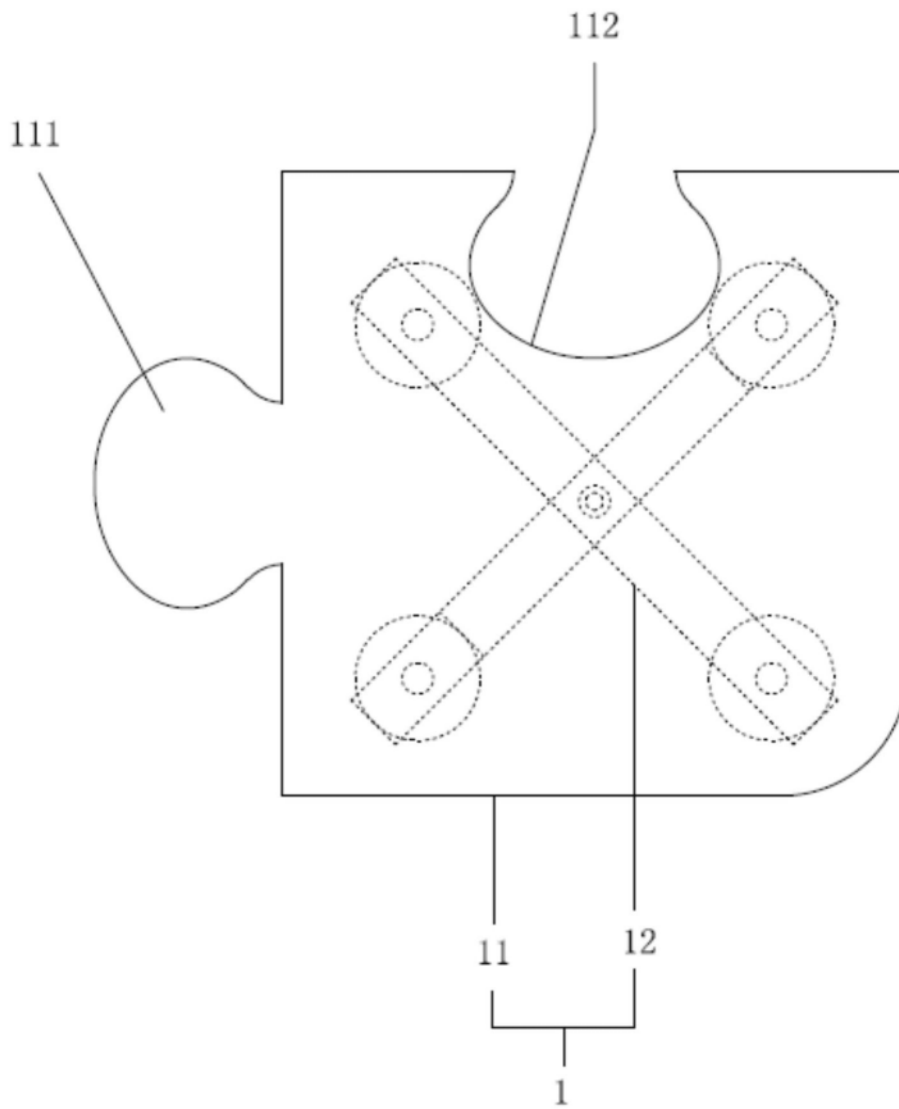


图3

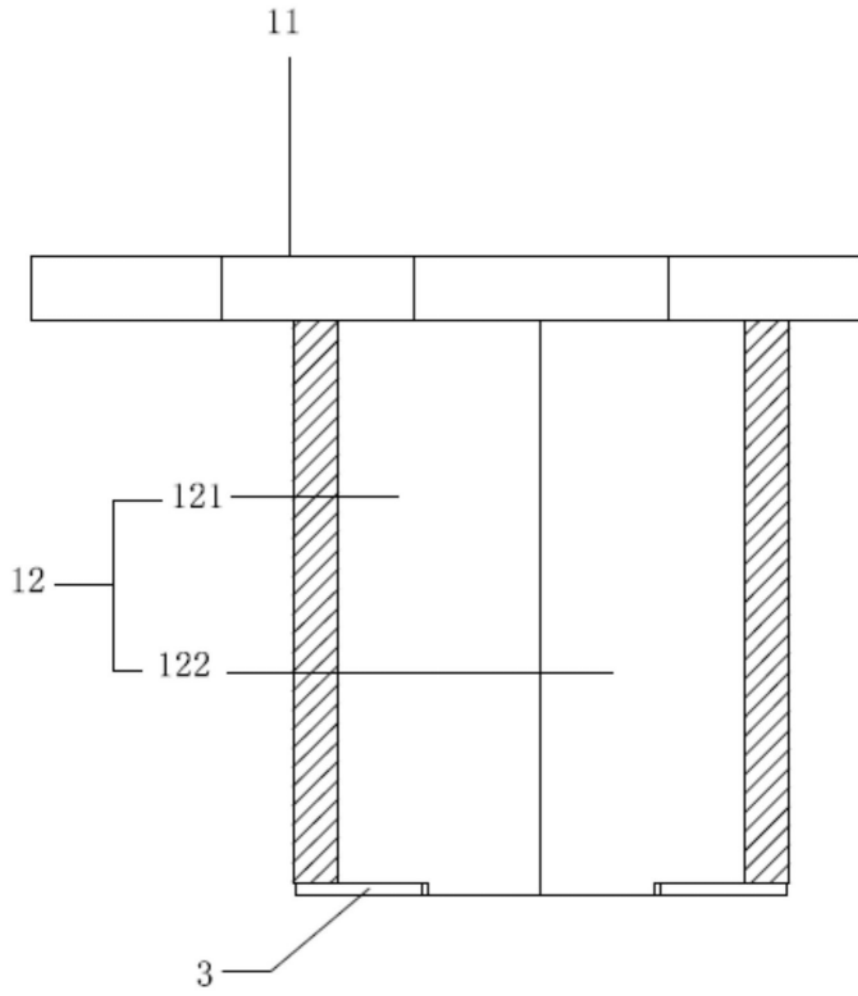


图4

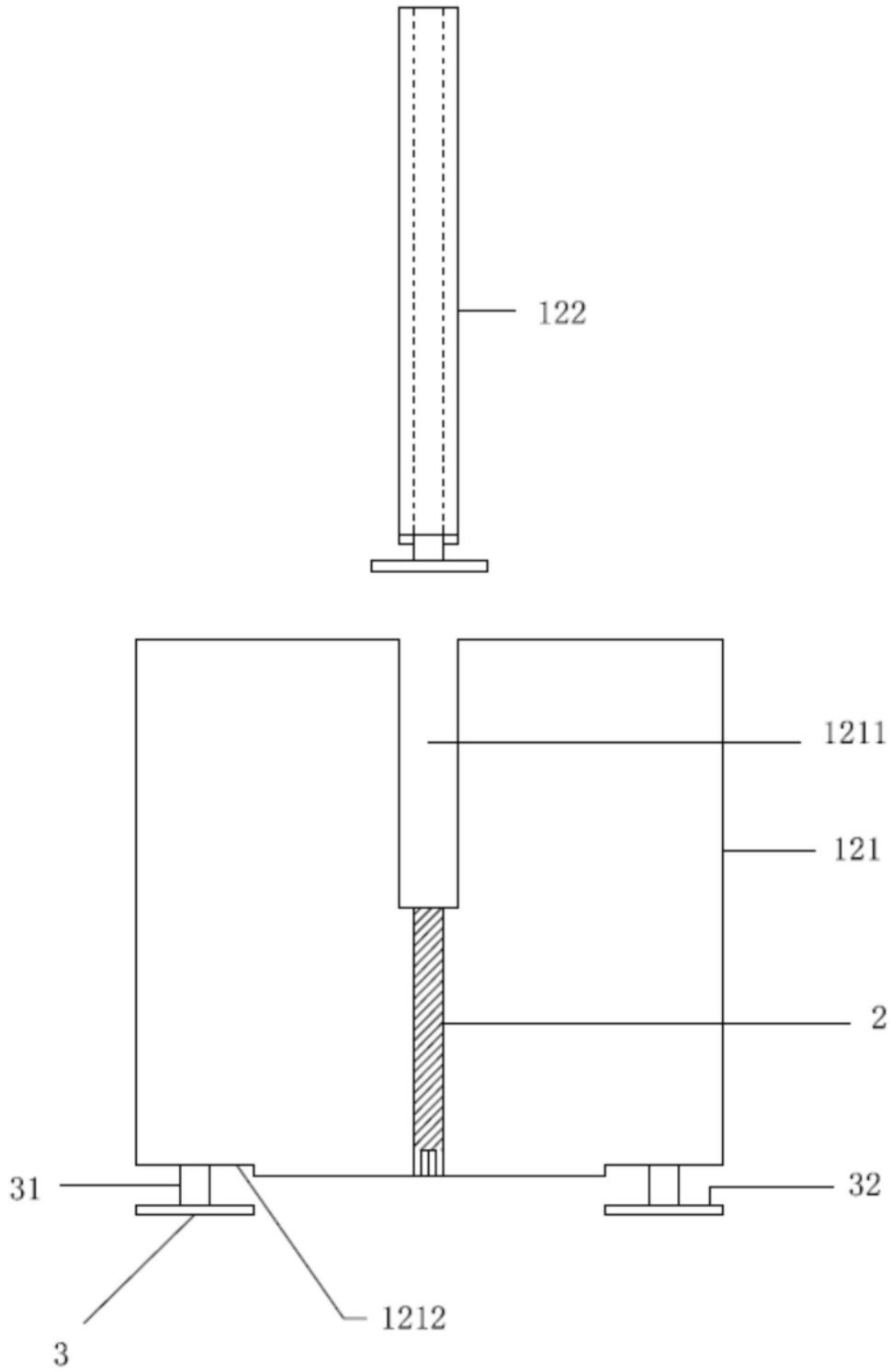


图5

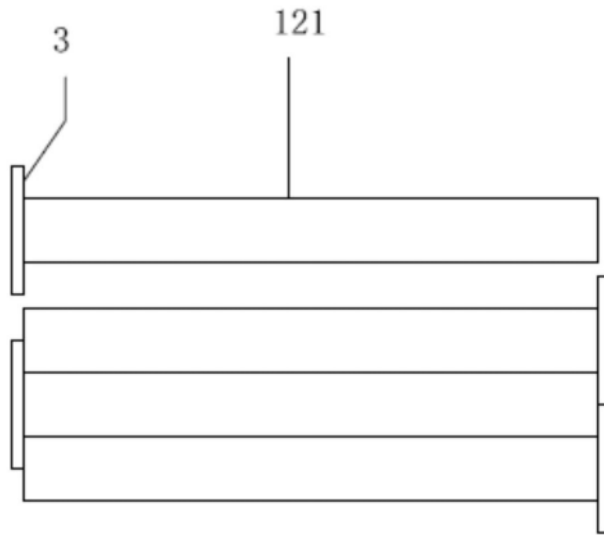


图6