



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218419151 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222150687.X

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 惠州学院

地址 516000 广东省惠州市惠城区河南岸
街道演达大道46号

(72) 发明人 朱云 吴振宇

(74) 专利代理机构 广东华专知识产权代理事务
所(普通合伙) 44669

专利代理师 曾华杨

(51) Int.Cl.

A47D 11/00 (2006.01)

A47D 7/01 (2006.01)

A47D 9/04 (2006.01)

A47D 13/06 (2006.01)

A47B 85/00 (2006.01)

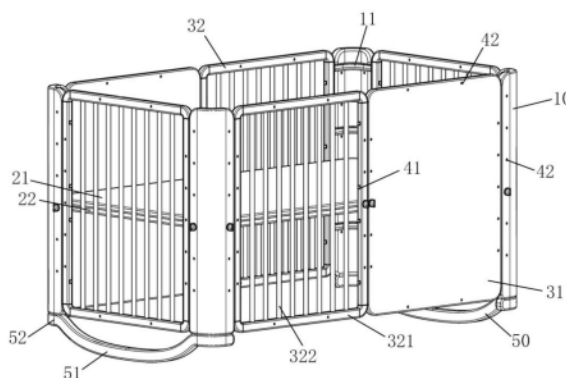
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种成长型多功能家具

(57) 摘要

本申请公开一种成长型多功能家具,涉及家具技术领域;包括若干配件,所述配件包括承重腿、主板体、护栏,且所述配件之间均适于通过紧固螺丝可拆卸连接;所述承重腿、所述护栏均包括与所述紧固螺丝适配的第一安装孔及第二安装孔;所述第一安装孔开设于相邻所述配件的衔接面上,所述第二安装孔靠近相邻所述配件衔接面的一侧贯穿当前配件的厚度方向开设;所述主板体于第一安装孔和第二安装孔中至少包括第一安装孔;每一所述配件的第一安装孔与第二安装孔均包括若干组,且沿所述配件边缘间隔分布;采用本申请提供的技术方案解决了现有的儿童类家具功能单一,且造价成本较高的技术问题。



1. 一种成长型多功能家具,其特征在于:包括若干配件,所述配件包括承重腿、主板体、护栏,且所述配件之间均适于通过紧固螺丝可拆卸连接;

所述承重腿、所述护栏均包括与所述紧固螺丝适配的第一安装孔及第二安装孔;

所述第一安装孔开设于相邻所述配件的衔接面上,所述第二安装孔靠近相邻所述配件衔接面的一侧贯穿当前配件的厚度方向开设;

所述主板体于第一安装孔和第二安装孔中至少包括第一安装孔;

每一所述配件的第一安装孔与第二安装孔均包括若干组,且沿所述配件边缘间隔分布。

2. 根据权利要求1所述的成长型多功能家具,其特征在于:所述护栏包括实体护栏及竖条护栏;

所述竖条护栏包括外框体,及若干设于外框体上的栏杆。

3. 根据权利要求1所述的成长型多功能家具,其特征在于:所述承重腿包括分别用于衔接不同配件的第一衔接侧及第二衔接侧;所述第一衔接侧与第二衔接侧的朝向呈角度设置并形成内弧面与外弧面。

4. 根据权利要求3所述的成长型多功能家具,其特征在于:在所述承重腿的内弧面上沿其长度方向形成有若干卡槽,所述主板体适于卡接于所述卡槽上。

5. 根据权利要求3所述的成长型多功能家具,其特征在于:所述第一衔接侧与第二衔接侧的朝向夹角为 90° 。

6. 根据权利要求1所述的成长型多功能家具,其特征在于:所述配件还包括适于承载所述主板体的承重框;

所述承重框于第一安装孔和第二安装孔中至少包括第一安装孔。

7. 根据权利要求1所述的成长型多功能家具,其特征在于:所述配件还包括弧形杆;所述弧形杆包括两端的衔接部及连接两个衔接部的弧形部;

在所述衔接部上沿弧形部的突起方向贯穿形成有第三安装孔,所述紧固螺丝通过第三安装孔连接所述衔接部与所述承重腿的端部。

8. 根据权利要求1所述的成长型多功能家具,其特征在于:所述配件还包括万向轮,所述万向轮连接于所述承重腿的端部。

9. 根据权利要求1所述的成长型多功能家具,其特征在于:在所述承重腿的端部和/或所述护栏的外侧边上设置有防滑件。

一种成长型多功能家具

技术领域

[0001] 本申请涉及家具技术领域,尤其涉及一种成长型多功能家具。

背景技术

[0002] 儿童类家具是家具市场的一大板块。由于儿童是不断成长的个体,需分别对每个年龄段的儿童进行家具适配,因此儿童家具的置换速度过快,且使用效率较低,导致一定程度上的资源浪费;除此之外,现有的一些可实现多级调节的夹具在调节高度时,其大多是气压泵支撑柱,因而成本较大。

实用新型内容

[0003] 本申请目的在于提供一种成长型多功能家具,采用本申请提供的技术方案解决了现有的儿童类家具功能单一,且造价成本较高的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本申请提供一种成长型多功能家具,包括若干配件,所述配件包括承重腿、主板体、护栏,且所述配件之间均适于通过紧固螺丝可拆卸连接;

[0005] 所述承重腿、所述护栏均包括与所述紧固螺丝适配的第一安装孔及第二安装孔;

[0006] 所述第一安装孔开设于相邻所述配件的衔接面上,所述第二安装孔靠近相邻所述配件衔接面的一侧贯穿当前配件的厚度方向开设;

[0007] 所述主板体于第一安装孔和第二安装孔中至少包括第一安装孔;

[0008] 每一所述配件的第一安装孔与第二安装孔均包括若干组,且沿所述配件边缘间隔分布。

[0009] 优选的,所述护栏包括实体护栏及竖条护栏;

[0010] 所述竖条护栏包括外框体,及若干设于外框体上的栏杆。

[0011] 优选的,所述承重腿包括分别用于衔接不同配件的第一衔接侧及第二衔接侧;所述第一衔接侧与第二衔接侧的朝向呈角度设置并形成内弧面与外弧面。

[0012] 优选的,在所述承重腿的内弧面上沿其长度方向形成有若干卡槽,所述主板体适于卡接于所述卡槽上。

[0013] 优选的,所述第一衔接侧与第二衔接侧的朝向夹角为 90° 。

[0014] 优选的,所述配件还包括适于承载所述主板体的承重框;

[0015] 所述承重框于第一安装孔和第二安装孔中至少包括第一安装孔。

[0016] 优选的,所述配件还包括弧形杆;所述弧形杆包括两端的衔接部及连接两个衔接部的弧形部;

[0017] 在所述衔接部上沿弧形部的突起方向贯穿形成有第三安装孔,所述紧固螺丝通过第三安装孔连接所述衔接部与所述承重腿的端部。

[0018] 优选的,所述配件还包括万向轮,所述万向轮连接于所述承重腿的端部。

[0019] 优选的,在所述承载腿的端部和/或所述护栏的外侧边上设置有防滑件。

[0020] 与现有技术相比,本申请的有益效果在于:本申请提供的成长型多功能家具,其通

过几个简单的配件就可实现模块化组装的功能,通过不同配件之间的搭配组合可实现婴儿床、游戏圈、少儿床、单人沙发椅、小沙发、储物架、学习桌、餐桌的形态转变,功能多样;另外,由于其上开设的第一安装孔与第二安装孔包括多组,因此其同时可实现多级调节,以满足不同年龄段儿童的使用需求;组件之间仅需采用紧固螺丝即可实现快速拆装,使用便利,同时成本更低。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本申请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申请的一些实施例,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。

[0022] 图1是本申请其中一实施例的大婴儿床状态的整体结构示意图;

[0023] 图2是本申请其中一实施例的大婴儿床状态的整体结构示意图;

[0024] 图3是本申请其中一实施例的餐桌状态的结构示意图;

[0025] 图4是本申请其中一实施例的储物架状态的结构示意图;

[0026] 图5是本申请其中一实施例的单人沙发椅状态的结构示意图;

[0027] 图6是本申请其中一实施例的少儿床状态的结构示意图;

[0028] 图7是本申请其中一实施例的小沙发状态的结构示意图;

[0029] 图8是本申请其中一实施例的小婴儿床状态的结构示意图;

[0030] 图9是本申请其中一实施例的学习桌状态的结构示意图;

[0031] 图10是本申请其中一实施例的游戏圈状态的结构示意图;

[0032] 其中:10、承重腿;11、卡槽;21、主板体;22、承重框;31、实体护栏;32、竖条护栏;321、外框体;322、栏杆;41、第一安装孔;42、第二安装孔;50、弧形杆;51、弧形部;52、衔接部;60、防滑件;70、万向轮。

[0033] 第三安装孔(图中未示出)。

具体实施方式

[0034] 下面详细描述本申请的实施方式,所述实施方式的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的,仅用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。

[0035] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0036] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“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,也可以是电连接或可以相互通讯;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申请中的具体含义。

[0037] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“侧”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于安装的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,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申请的限制。

[0038] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“和/或”,仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。

[0039] 还需说明的是,本申请实施例中以同一附图标记表示同一组成部分或同一零部件,对于本申请实施例中相同的零部件,图中可能仅以其中一个零件或部件为例标注了附图标记,应理解的是,对于其他相同的零件或部件,附图标记同样适用。

[0040] 为能进一步了解本申请的实用新型内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下:

[0041] 实施例1

[0042] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为一种大婴儿床,请参见图1-2;

[0043] 具体的,家具包括若干配件,配件包括承重腿10、主板体21、护栏,且所述配件之间均适于通过紧固螺丝可拆卸连接;

[0044] 进一步的,承重腿10、护栏均包括与紧固螺丝适配的第一安装孔41及第二安装孔42;

[0045] 进一步的,紧固螺丝包括但不限于M6或M8规格的紧固螺丝。

[0046] 具体的,第一安装孔41开设于相邻配件的衔接面上,第二安装孔42靠近相邻配件衔接面的一侧贯穿当前配件的厚度方向开设;

[0047] 具体的,主板体21于第一安装孔41和第二安装孔42中至少包括第一安装孔41;即主板体21至少包括第一安装孔41,而第二安装孔42在一些实施方式中可进行添加,在另一些实施方式中可不进行添加。

[0048] 具体的,每一配件的第一安装孔41与第二安装孔42均包括若干组,且沿配件边缘间隔分布。

[0049] 具体的,栏包括实体护栏31及竖条护栏32;

[0050] 进一步的,竖条护栏32包括外框体321,及若干设于外框体321上的栏杆322。

[0051] 具体的,承重腿10包括分别用于衔接不同配件的第一衔接侧及第二衔接侧;第一衔接侧与第二衔接侧的朝向呈角度设置并形成内弧面与外弧面

[0052] 具体的,在承重腿10的内弧面上沿其长度方向形成有若干卡槽11,主板体21适于卡接于卡槽11上;

[0053] 进一步的,所述第一衔接侧与第二衔接侧的朝向夹角为 90° 。

[0054] 进一步参见图1-2,在图1中展示的实施方式中,采用了四个支撑腿分别位于四角,其中短边采用了竖条护栏32连接相邻的两个支撑腿,而长边则采用了实体护栏31加竖条护栏32的方式;当然,在该实施方式中,竖条护栏32与实体护栏31的设置方式应是灵活的,不做限制的,即其可根据实际需要进行灵活调节,相邻配件之间通过第一安装孔41实现连接,最终围成一矩形框体,而主板体21在该实施方式中作为床板使用,主板体21提通过其第一安装孔41与护栏及承重腿10的第一安装孔41连接,具体通过紧固螺丝连接;

[0055] 进一步的,主板体21可卡入承重腿10的卡槽11上,从而进一步提升主板体21与承重腿10之间的连接稳定性,进而提升主板体21的承载强度,避免仅靠紧固螺丝侧边受力容易脱落的问题。

[0056] 进一步的,插槽沿护腿的长度方向开设有若干层,即使用者可根据实际情况对主板体21的安装高度进行调节。

[0057] 为了进一步提升主板体21的承载强度,本实施例提供以下技术方案;

[0058] 具体的,配件还包括适于承载主板体21的承重框22;

[0059] 进一步的,承重框22于第一安装孔41和第二安装孔42中至少包括第一安装孔41;

[0060] 在上述方案中,承重框22可配合主板体21,对主板体21起到承载作用,进而进一步提升主板体21的承载强度;另外,承重框22的设置也令主板的受力更加均匀,有效缓解板体变形的现象,进而延长其使用寿命。

[0061] 具体的,配件还包括弧形杆50;弧形杆50包括两端的衔接部52及连接两个衔接部52的弧形部51;

[0062] 进一步的,在衔接部52上沿弧形部51的突起方向贯穿形成有第三安装孔,紧固螺丝通过第三安装孔连接衔接部52与承重腿10的端部;

[0063] 在上述方案中,弧形杆50在本实施例中可作用摇摇腿使用,衔接部52通过第三安装孔与相邻的承重腿10连接,而弧形部51则作用支撑点,其弧形设计可实现摇摇腿的功能。

[0064] 进一步的,在一些实施方式中,配件还包括万向轮70,万向轮70连接于承重腿10的端部;即可将摇摇腿更换为万向轮70,进而实现婴儿床的灵活移动;

[0065] 在另一些实施方式中,更换下来的摇摇腿可装设于婴儿床的上部,作为把手使用,即调转了安装的位置,即可实现功能的切换。

[0066] 进一步的,配件还可包括防滑件60,防滑件60可以由防滑材料制成的防滑垫,在一些是时候方式中,其可替换摇摇腿设于承重腿10和/或护栏的底部,实现支撑防滑作用。

[0067] 实施例2

[0068] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为餐桌状态;

[0069] 具体的,请参见图3,本实施例中的配件使用可参考实施例1中所使用的配件,故本方案在此对具体配件不作进一步赘述。

[0070] 具体的,在本实施例中,采用了两个护栏作为支撑,而护栏可为竖条护栏32也可为实体护栏31;进一步的,护栏的上侧连接支撑腿的衔接侧,该结构设置有两组,在两组该结构之间设置有主板体21;

[0071] 进一步的,在护栏底部可增设防滑件60,以增强其支撑防滑功能。

[0072] 需要说明的是,在一些实施方式中,可进一步增加承重框22,承重框22连接两边的承重腿10,再进一步将主板体21放置于承重框22上,或进一步采用紧固螺丝通过第二安装孔42实现主板体21与承重框22之间的连接。

[0073] 实施例3

[0074] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为储物架状态;

[0075] 具体的,请参见图4,本实施例中的配件使用可参考实施例1中所使用的配件,故本方案在此对具体配件不作进一步赘述。

[0076] 具体的,在本实施例中,采用两个采用了两个护栏作为支撑,而护栏可为竖条护栏

32也可作为实体护栏31;进一步的,护栏的上侧连接支撑腿的衔接侧,该结构设置有两组,在两组该结构之间设置有主板体21或实体护栏31。

[0077] 进一步的,在两个用于支撑的护栏之间形成有空间,而在该空间内可设置主板体21或实体护栏31,其在本实施例中作为承载物料的承载板使用;当然,其也可进一步的增加承重框22,以增加承载板的承载强度;承载板之间的间隙可根据实际需要进行灵活调节。

[0078] 进一步的,位于顶部的主板体21也可用于放置一些物品,同时也起到对位于下方的物品的保护作用。

[0079] 实施例4

[0080] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为单人沙发椅状态;

[0081] 具体的,请参见图5,本实施例中的配件使用可参考实施例1中所使用的配件,故本方案在此对具体配件不作进一步赘述。

[0082] 具体的,在本实施例中,采用两组承重腿10连接三块护栏,本实施例中采用的是竖条护栏32,在三块护栏围起的空间内可设置主板体21作为坐板;进一步的,在坐板下可进一步设置承重框22增加承重强度;进一步的,可在承重腿10和/或护栏的下方增加防滑件60,增强承载防滑功能;进一步的,可增加弧形杆50于承重腿10上,起到装饰作用,同时可更便于对单人沙发椅进行移动。

[0083] 实施例5

[0084] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为少儿床状态;

[0085] 具体的,请参见图6,本实施例中的配件使用可参考实施例1中所使用的配件,故本方案在此对具体配件不作进一步赘述。

[0086] 具体的,在本实施例中,采用四个承重腿10作为床体四角,短边上采用护栏连接相邻的承重腿10,长边上仅设置单个护栏,从而空出一部分空间,于护栏围起来的空间内设置主板体21作为船板,进一步增加承重框22增强承重强度;进一步增加弧形杆50作为装饰;进一步增加防滑件60增强防滑作用。

[0087] 实施例6

[0088] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为小沙发状态;

[0089] 具体的,请参见图7,本实施例中的配件使用可参考实施例1中所使用的配件,故本方案在此对具体配件不作进一步赘述。

[0090] 具体的,在本方案中进一步在实施例4的基础上扩宽了沙发的长度大小,于长边上采用两个护栏并采用了更大的主板体21作为坐板。

[0091] 实施例7

[0092] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为小婴儿床状态;

[0093] 具体的,请参见图8,本实施例中的配件使用可参考实施例1中所使用的配件,故本方案在此对具体配件不作进一步赘述;

[0094] 具体的,在本实施例中,采用了四个承重腿10作为四角,并在相邻的承重腿10之间分别设一护栏围成一框体结构,与框体内设置主板体21作为床板,具体可参考实施例1中的大婴儿床,本实施例是实施例1中的其中一变形,即于长边上缩短了一块护栏。

[0095] 实施例8

[0096] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为学习桌状态;

[0097] 具体的,请参见图9,本实施例中的配件使用可参考实施例1中所使用的配件,故本方案在此对具体配件不作进一步赘述。

[0098] 具体的,本实施例采用了四个承重腿10作为桌体四角,长边单侧采用两块护栏,短边分别采用单块护栏,进而没有设置护栏的一边可工使用者的腿部伸入;与护栏框其的结构内设置有主板体21作为桌板,进一步可增加承重框22增加承重强度;进一步可增加防滑件60增加防滑功能。

[0099] 实施例9

[0100] 本实施例提供一种成长型多功能家具,具体为游戏圈状态;

[0101] 具体的,请参见图10,本实施例中的配件使用可参考实施例1中所使用的配件,故本方案在此对具体配件不作进一步赘述。

[0102] 具体的,在本实施例中采用四个承重腿10作为四角,于承重腿10之间设置护栏,在实际应用中,护栏的设置数量可根据实际需要的游戏圈的大小进行对应调整;进一步可增加防滑件60增加防滑功能。

[0103] 综上,本申请提供的技术方案可实现婴儿床、游戏圈、少儿床、单人沙发椅形态、小沙发形态、储物架、学习桌、餐桌的功能形态转变,同时高度、长度亦可调节,可适应儿童的成长并对应做出调整,实用性强;采用模块化设计,组装自由度高,且各部件在整体长宽、档位高度、部件厚度,都严格遵循人机工学而制定;除此之外,本设计造型优美,工艺简单,成本低廉,能够适应多种空间环境,如办公空间、住宅空间、休闲空间等。特别是当前小户型、经济型住宅,其不仅可以大大节省占地面积,而且还能完美地满足用户的多样需求,是一种高效的设计解决方案。

[0104] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互结合。

[0105] 以上所述仅是对本申请的较佳实施例而已,并非对本申请作任何形式上的限制,凡是依据本申请的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本申请技术方案的范围。

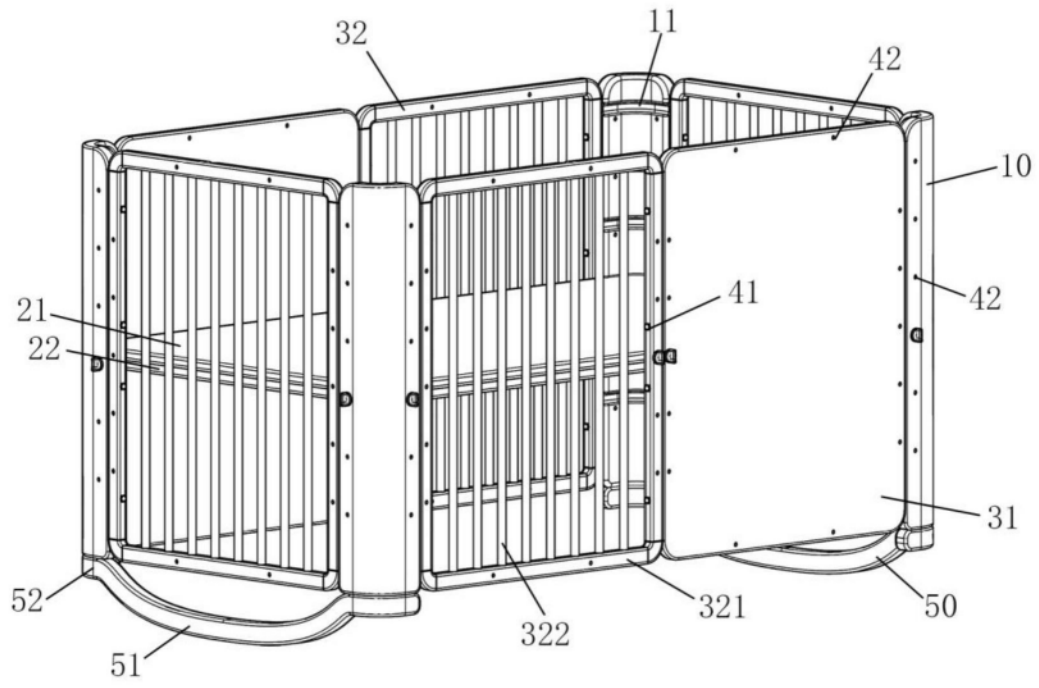


图1

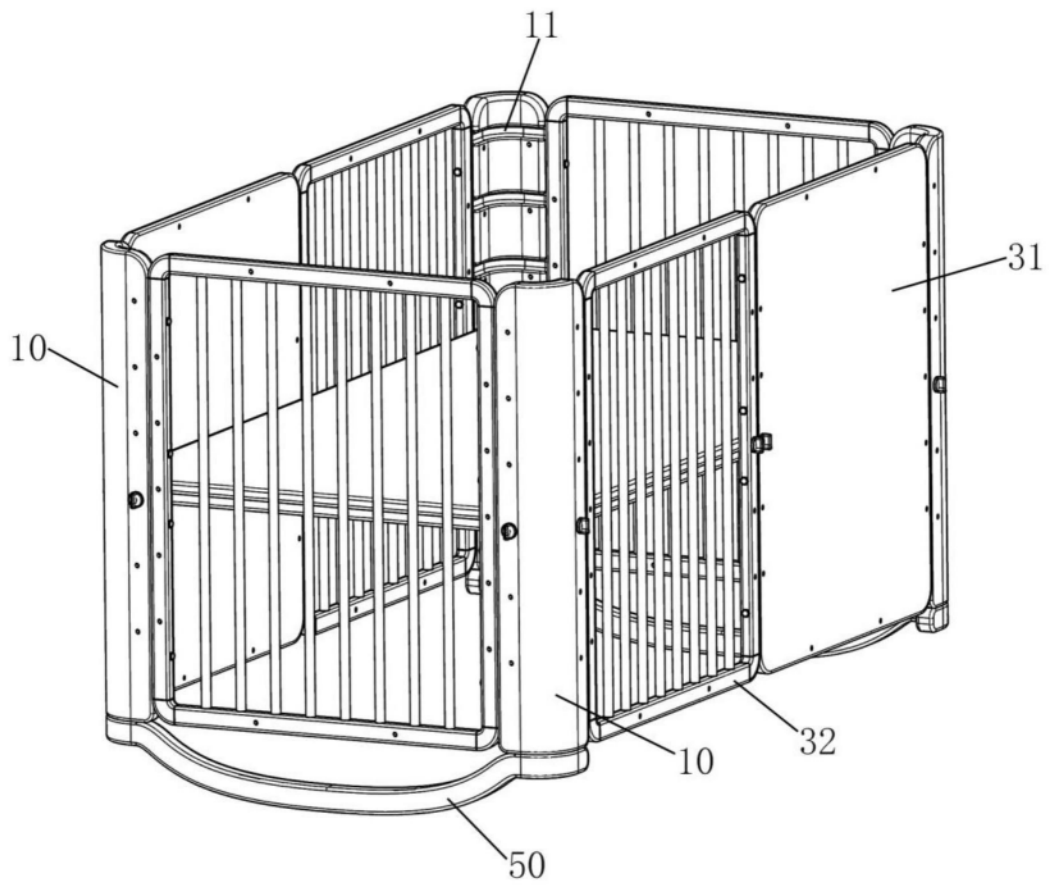


图2

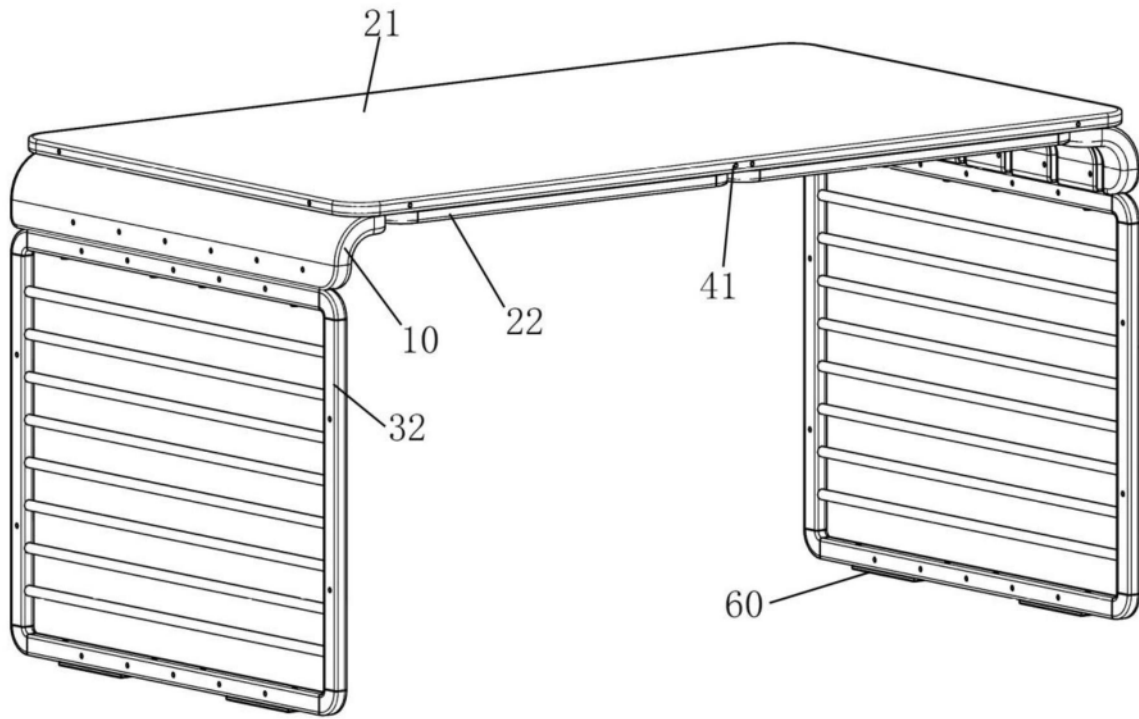


图3

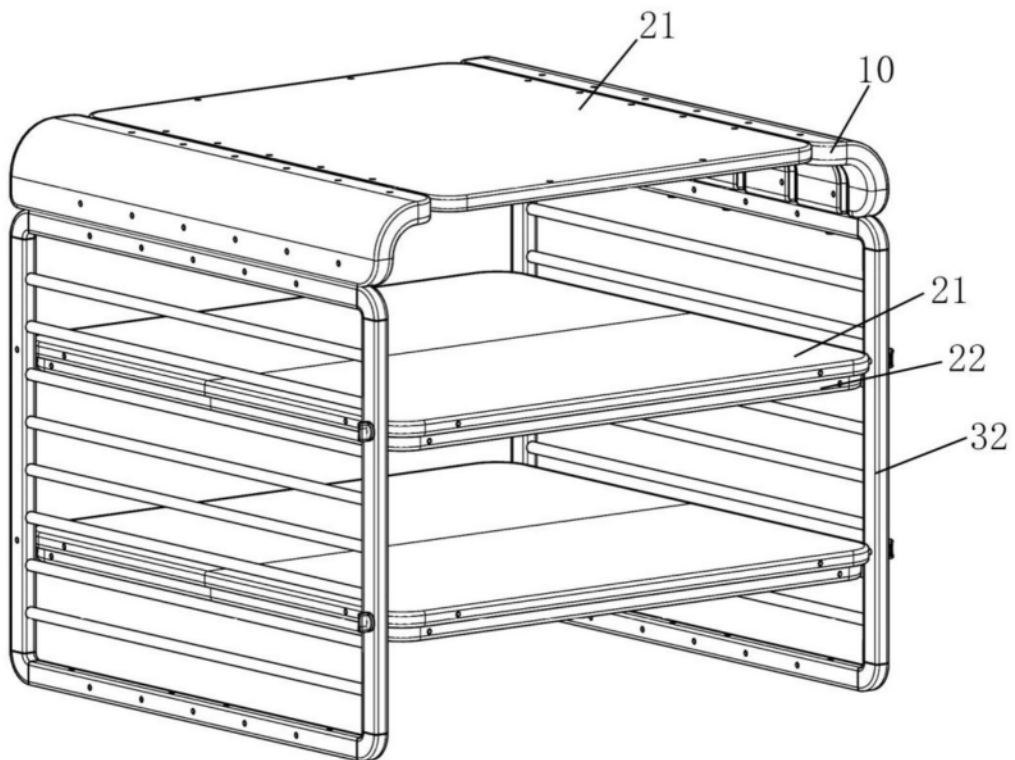


图4

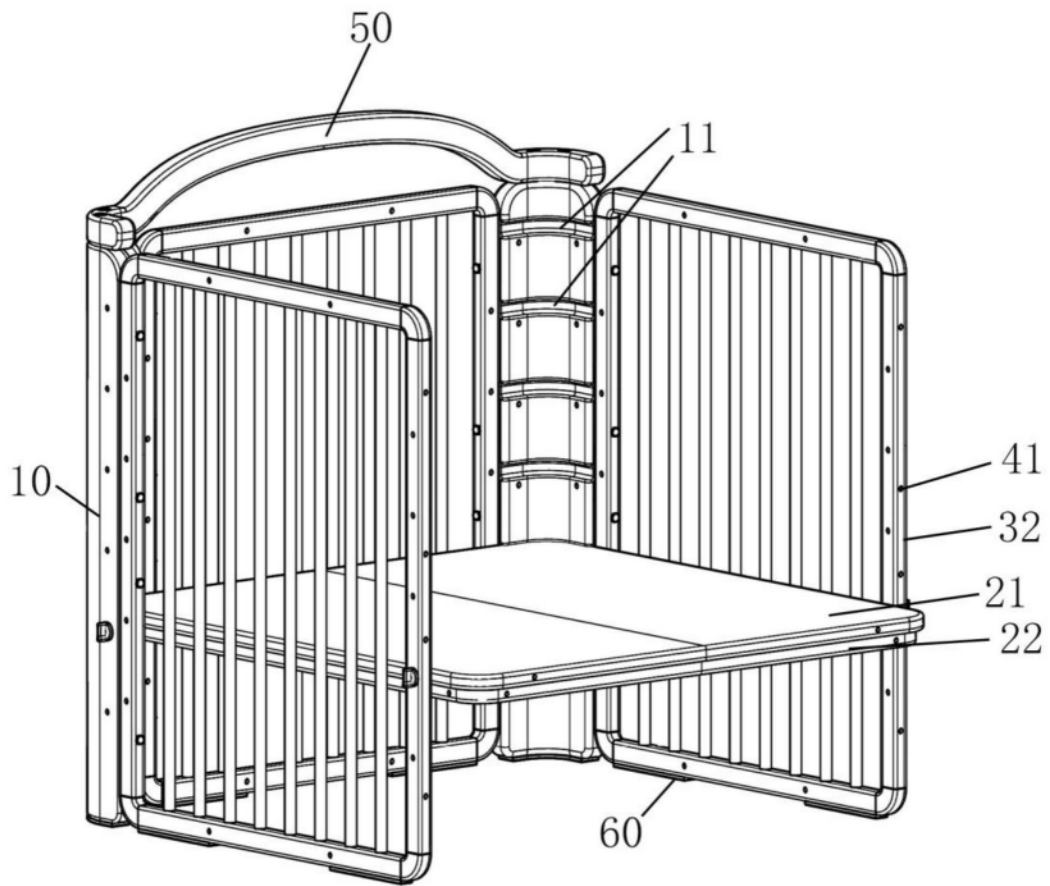


图5

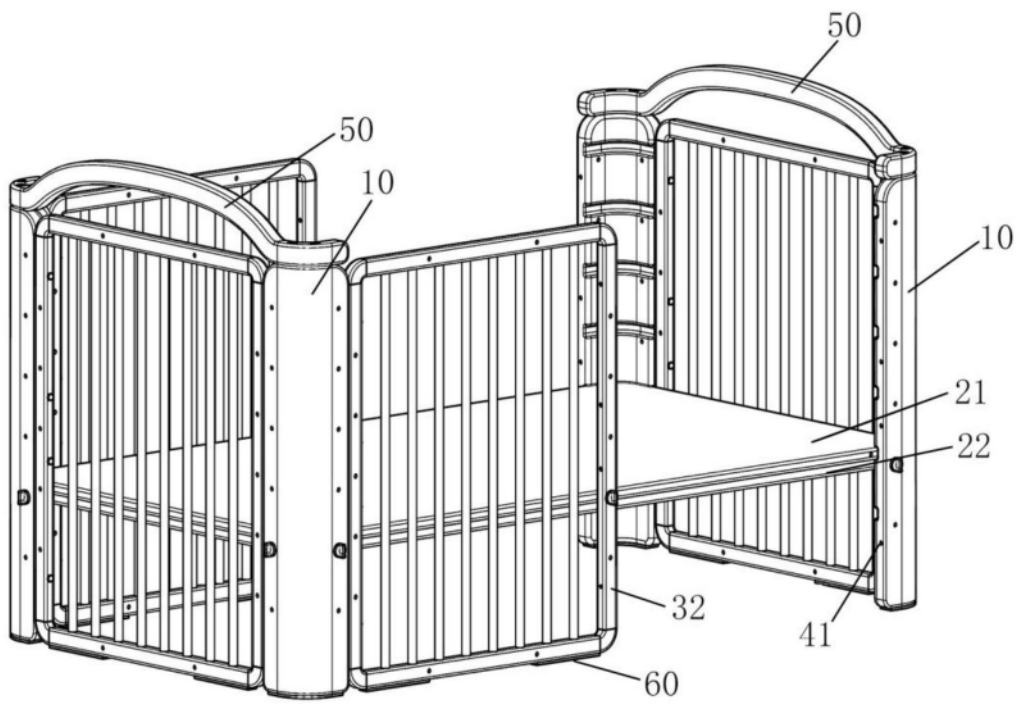


图6

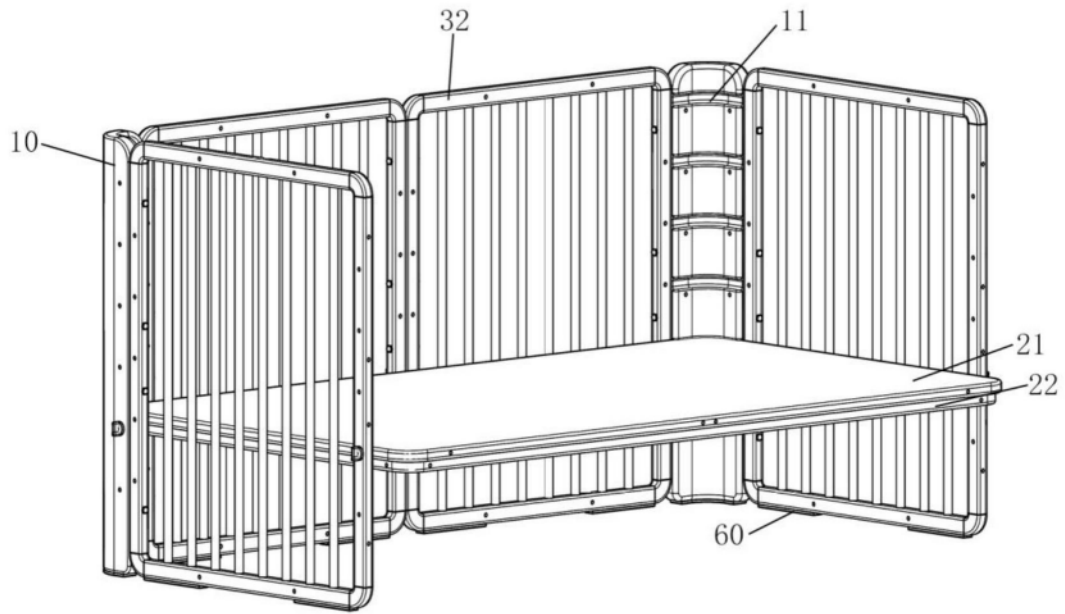


图7

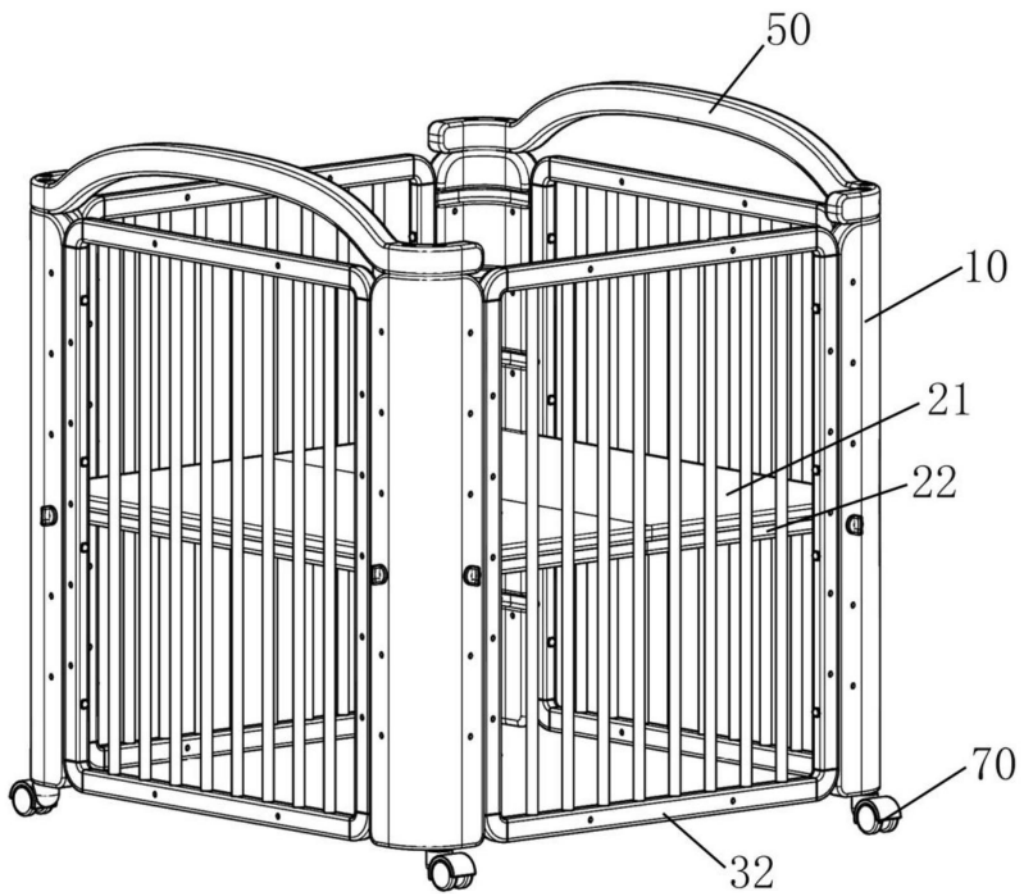


图8

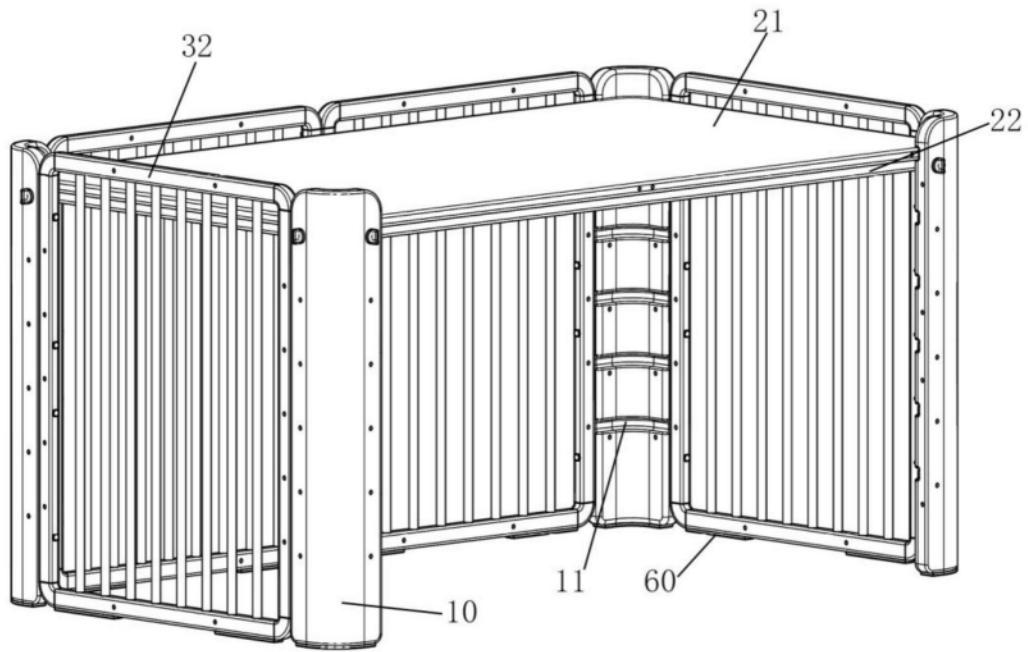


图9

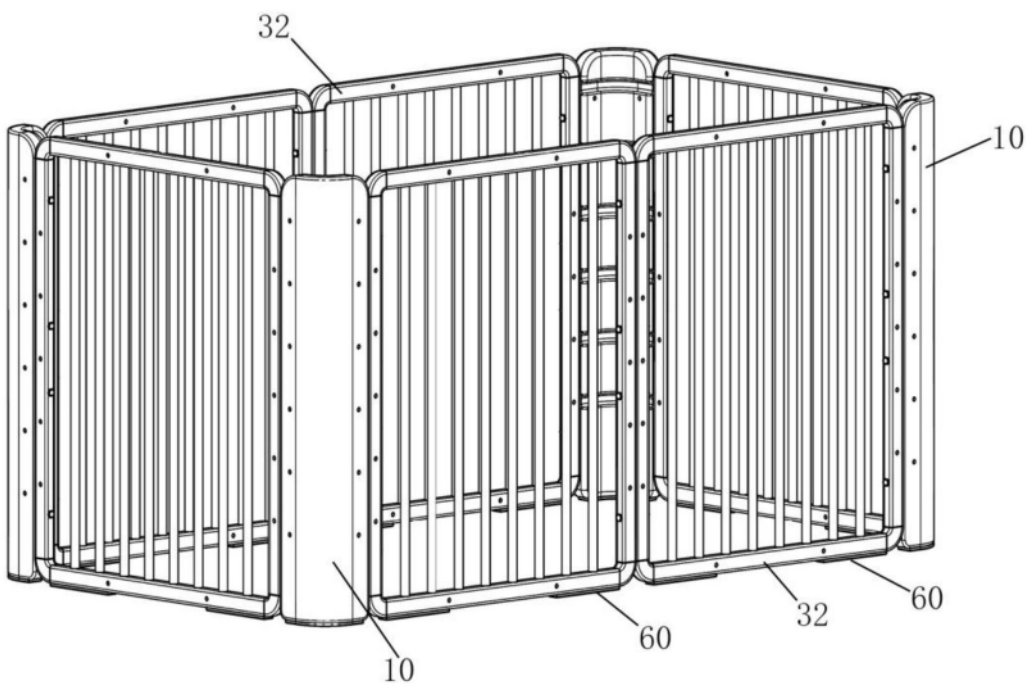


图10