



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116350037 A

(43) 申请公布日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202111616136.1

(22) 申请日 2021.12.27

(71) 申请人 明门(中国)婴童用品有限公司
地址 523648 广东省东莞市清溪镇银湖工
业区

(72) 发明人 刘开勤

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
有限公司 11435
专利代理师 郭栋梁

(51) Int. Cl.
A47D 1/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书8页 附图7页

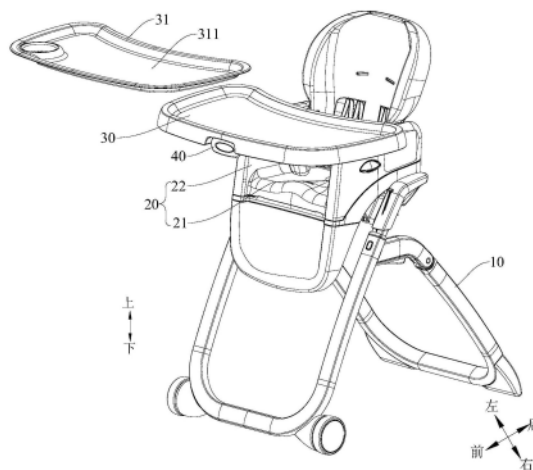
(54) 发明名称

具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅

(57) 摘要

本发明公开了一种具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,包括:椅座、锁固组件,椅座包括座板和扶手,两个扶手沿前后方向分别设置有至少三个卡合槽;锁固组件设置于餐盘下表面。锁固组件包括操作件、联动件和连接于联动件的卡合手指,卡合手指分别设置于餐盘的左右两侧,且位于餐盘任一侧的卡合手指数量小于对应的卡合槽的数量,外力驱动操作件时,联动件带动卡合手指同步移动;当餐盘连接至椅座时,餐盘位于两个扶手上方,左右两侧的卡合手指可选择地卡入部分卡合槽内,以实现餐盘的前后位置可调;外力驱动操作件时,联动件带动卡合手指同步移动退出卡合槽实现餐盘和椅座的分离。由此,提高了餐盘的稳定性,降低了餐盘位置的调节难度,便于操作。

100



1. 一种具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,包括:

椅座,所述椅座包括座板和连接于所述座板左右两侧的扶手,两个所述扶手沿前后方向分别设置有至少三个卡合槽;

锁固组件,所述锁固组件设置于餐盘下表面,所述锁固组件包括操作件、联动件和连接于所述联动件的卡合手指,所述卡合手指分别设置于所述餐盘的左右两侧,且位于所述餐盘任一侧的所述卡合手指数量小于对应的所述卡合槽的数量;外力驱动所述操作件时,经由所述联动件带动所述卡合手指同步移动;

当所述餐盘连接至所述椅座时,所述餐盘位于两个所述扶手上方,左右两侧的所述卡合手指可选择地卡入部分所述卡合槽内,以实现所述餐盘的前后位置可调;外力驱动所述操作件时,经由所述联动件带动所述卡合手指同步移动退出所述卡合槽实现所述餐盘和所述椅座的分离。

2. 根据权利要求1所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,所述餐盘的上侧可拆卸地连接有托盘。

3. 根据权利要求2所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,所述托盘具有与所述餐盘上侧相对应的凹槽托面,所述托盘地一侧向下凸伸形成用于卡合所述餐盘底面的卡合部,所述凹槽托面和所述卡合部相配合实现所述托盘和所述餐盘的可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,

两个所述扶手在远离彼此的一侧设置所述卡合槽,两侧所述卡合手指的下表面在远离彼此的方向上向下逐渐延伸;或

两个所述扶手在临近彼此的一侧设置所述卡合槽,两侧所述卡合手指的下表面在临近彼此的方向上向下逐渐延伸。

5. 根据权利要求1所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,所述餐盘的下表面设有导向筋,所述导向筋沿左右方向延伸设置,所述卡合手指的顶部设有配合所述导向筋的导向槽。

6. 根据权利要求1所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,所述锁固组件还包括上抵板,所述上抵板间隔设置在所述卡合手指上方,当所述餐盘连接至所述椅座时,所述上抵板抵在所述扶手的上表面。

7. 根据权利要求1所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,所述具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅还包括连接在所述餐盘底部的中位柱,所述中位柱的左右两侧分别连接有横梁杆,两侧所述横梁杆的远离彼此的一端与所述餐盘下表面形成凹口以避让。

8. 根据权利要求1所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,所述餐盘下侧设有滑道,所述联动件配合在所述滑道内,所述联动件的两端分别连接所述操作件和所述卡合手指。

9. 根据权利要求8所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在于,所述餐盘的底壁设有向后延伸的至少两对壁板,同对所述壁板之间限定出一所述滑道,至少一个所述壁板的底部设有挡在所述滑道下方的下止板;所述滑道为圆弧形,所述联动件为圆弧形的刚性杆体。

10. 根据权利要求1-9中任一项所述的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,其特征在
于,所述餐盘的下侧面还设置有配合槽,从扶手拆离的所述餐盘可通过两个所述配合槽卡
于所述腿架。

具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅

技术领域

[0001] 本申请涉及儿童用餐椅领域,尤其是涉及一种具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅。

背景技术

[0002] 餐椅是日常生活中常用品,儿童用餐椅是专门针对儿童设计,儿童坐在儿童用餐椅上用餐能够更加方便。

[0003] 现有技术中的儿童用餐椅的餐盘大多为固定式的,餐盘的位置不可调节,不能适用于不同年龄段、不同体型的儿童,其通用性低。年龄较大或体型较大的儿童坐在椅座上时,餐盘可能会离儿童过近,年龄较小或体型较小的儿童坐在椅座上时,餐盘可能会离儿童过远,不便于儿童用餐,降低了儿童用餐的舒适度。部分儿童用餐椅的餐盘可以调节,其一般采用推拉的方式来调节餐盘相对于椅座的位置,此种方式的稳定性较差,会造成餐盘的抖动,同样不便于儿童用餐。

发明内容

[0004] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本发明提出一种具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,所述具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅的结构简单,稳定性高,降低了餐盘位置的调节难度,便于操作,且实现餐盘前后位置的调整,通用性更高。

[0005] 根据本发明实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,包括:椅座、锁固组件。所述椅座包括座板和连接于所述座板左右两侧的扶手,两个所述扶手沿前后方向分别设置有至少三个卡合槽,所述锁固组件设置于所述餐盘下表面。所述锁固组件包括操作件、联动件和连接于所述联动件的卡合手指,所述卡合手指分别设置于所述餐盘的左右两侧,且位于所述餐盘任一侧的所述卡合手指数量小于对应的所述卡合槽的数量,外力驱动所述操作件时,经由所述联动件带动所述卡合手指同步移动;当所述餐盘连接至所述椅座时,所述餐盘位于两个所述扶手上方,左右两侧的所述卡合手指可选择地卡入部分所述卡合槽内,以实现所述餐盘前后位置可调;外力驱动所述操作件时,经由所述联动件带动所述卡合手指同步移动退出所述卡合槽实现所述餐盘和所述椅座的分离。

[0006] 根据本发明实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅,餐盘的结构更为简单,通过设置锁固组件,能够使餐盘更加稳定的连接在椅座上,降低了餐盘与椅座的连接难度,提高了餐盘的连接稳定性,通过将卡合槽的数量设置为大于卡合手指的数量,卡合手指可选择的插入卡合槽内,降低了餐盘位置的调节难度,便于操作,能够实现餐盘前后位置的调整,其通用性更高,能够适用于不同年龄段、不同体型的儿童,能够保障儿童坐在具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅上的舒适度,还便于安装与拆卸餐盘,使得操作更为简单。

[0007] 在一些实施例中,所述餐盘的上侧可拆卸地连接有托盘。托盘的边缘与餐盘的边缘连接,托盘卡合在餐盘的上方,托盘可由餐盘上拆离,这样设置结构更加简单,且便于托

盘与餐盘的安装与拆卸,更加方便对托盘的清洗。

[0008] 具体地,所述托盘具有与所述餐盘上侧相对应的凹槽托面,所述托盘地一侧向下凸伸形成用于卡合所述餐盘底面的卡合部,所述凹槽托面和所述卡合部相配合实现所述托盘和所述餐盘的可拆卸连接,这样设置能够实现托盘与餐盘的可拆卸连接,且便于托盘的安装与拆卸,在托盘需要进行清结时,可将托盘从餐盘内拆离,对托盘单独进行清洗,降低了托盘的清洗难度,提高了便捷性。

[0009] 在一些实施例中,两个所述扶手在远离彼此的一侧设置所述卡合槽,两侧所述卡合手指的下表面在远离彼此的方向上向下逐渐延伸;或两个所述扶手在临近彼此的一侧设置所述卡合槽,两侧所述卡合手指的下表面在临近彼此的方向上向下逐渐延伸,这样,卡合手指可分别从椅座的外侧或椅座的内侧插入扶手上的卡合槽内,将卡合手指的下表面设置为向下逐渐延伸的形状,便于卡合手指插入或退出卡合槽,且能够保证卡合手指与卡合槽配合紧密,能够减小卡合手指意外退出卡合槽的几率。

[0010] 具体地,所述餐盘的下表面设有导向筋,所述导向筋沿左右方向延伸设置,所述卡合手指的顶部设有配合所述导向筋的导向槽,在餐盘的下表面设置导向筋并将导向筋伸入第二卡合部的导向槽内,一方面能够加强餐盘的强度,另一方面能够为第二卡合部导向,使第二卡合部能够沿着导向筋的方向伸缩,避免第二卡合部伸缩过程中出现偏差。

[0011] 具体地,所述锁固组件还包括上抵板,所述上抵板间隔设置在所述卡合手指上方,当所述餐盘连接至所述椅座时,所述上抵板抵在所述扶手的上表面,这样设置,当将餐盘连接在扶手上时,餐盘不易发生晃动,能够提高餐盘与扶手连接的稳固性。

[0012] 在一些实施例中,所述具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅还包括:连接在所述餐盘底部的中位柱,所述中位柱的左右两侧分别连接有横梁杆,两侧所述横梁杆的远离彼此的一端与所述餐盘下表面形成凹口以避让,形成的凹口用以避让扶手,中位柱与餐盘能够限制使用者的两腿的活动范围,当使用者坐在椅座上时,中位柱位于使用者的两腿之间,能够限制年量较小的使用者在椅座上乱动,提高了安全性。

[0013] 具体地,所述餐盘下侧设有滑道,所述联动件配合在所述滑道内,所述联动件的两端分别连接所述操作件和所述卡合手指,设置滑道并且将联动件放置在滑道内能够限制联动件的移动轨迹,联动件将操作件与第二卡合部连接在一起,能够确保在控制操作件时联动件能够带动第二卡合部移动。

[0014] 进一步地,所述餐盘的底壁设有向后延伸的至少两对壁板,同对所述壁板之间限定出一所述滑道,至少一个所述壁板的底部设有挡在所述滑道下方的下止板;所述滑道为圆弧形,所述联动件为圆弧形的刚性杆体,这样设置,能够形成滑道,并将联动件设置在滑道内,能够限制联动件的运动方向,设置下止板能够将联动件固定在滑动内,防止联动件从滑道内脱出,将联动件设置为刚性的杆体,能够防止联动件发生形变,能够确保联动件推动或拉动第二卡合部。

[0015] 具体地,所述餐盘的下侧面还设置有配合槽,从所述扶手拆离的所述餐盘可通过两个配合槽卡于所述腿架,这样设置,配合槽的结构更加简单,且便于将配合槽卡在腿架上,便于存放由椅座上拆离的餐盘,方便儿童坐在椅座上或起身离开椅座。

[0016] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0017] 本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图1是根据本申请实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅的结构示意图;

[0019] 图2是根据本申请实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅的餐盘底部的示意图;

[0020] 图3是根据本申请实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅的餐盘安装在椅座上的示意图;

[0021] 图4是图3中A处的局部放大图;

[0022] 图5是图2中B处的局部放大图;

[0023] 图6是图3中C处的局部放大图;

[0024] 图7是根据本申请实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅的餐盘的拆分示意图。

[0025] 附图标记:

[0026] 具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅100,

[0027] 腿架10,

[0028] 椅座20,座板21,扶手22,卡合槽221,

[0029] 餐盘30,托盘31,凹槽托面311,卡合部312,滑道32,壁板321,下止板322,导向筋33,配合槽34,

[0030] 锁固组件40,操作件41,联动件42,卡合手指43,上抵板44,

[0031] 复位件45,

[0032] 中位柱50,

[0033] 横梁杆60,凹口61。

具体实施方式

[0034] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例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例是示例性的,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0035] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”“内”、“外”、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发明和简化描述,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发明的限制。此外,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该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0036] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“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。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发明中的具体含义。

[0037] 下面参考图1-图7描述根据本发明实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅100。

[0038] 如图1所示,根据本发明实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅100包括:椅座20、锁固组件40。

[0039] 其中,如图1所示,椅座20包括座板21和连接于座板21左右两侧的扶手22,两个扶手22沿前后方向分别设置有至少三个卡合槽221,锁固组件40设置于餐盘30下表面,锁固组件40包括操作件41、联动件42和连接于联动件42的卡合手指43,卡合手指43分别设置于餐盘30的左右两侧,且位于餐盘30任一侧的卡合手指43数量小于对应的卡合槽221的数量,外力驱动操作件41时,经由联动件42带动卡合手指43同步移动;当餐盘30连接至椅座20时,餐盘30位于两个扶手22上方,左右两侧的卡合手指43可选择地卡入部分卡合槽221内,以实现餐盘30的前后位置可调;外力驱动操作件41时,经由联动件42带动卡合手指43同步移动退出卡合槽221实现餐盘30和椅座20的分离。

[0040] 具体而言,椅座20的扶手22设置在座板21的左右两侧,且向上延伸。两个扶手22的侧面均设有卡合槽221,卡合槽221的设置方式有两种,第一种方式是将卡合槽221设置在两个扶手22的外侧,第二种方式是将卡合槽221设置在两个扶手22的内侧,餐盘30的左右两侧的底部各设置有一个卡合手指43,卡合手指43设置为可伸缩的,卡合手指43对应扶手22上的卡合槽221设置,以便卡合手指43能够顺利伸入卡合槽221。

[0041] 需要说明的是,餐盘30安装在椅座20上时,餐盘30连接在两扶手22上方,餐盘30底部的卡合手指43可伸入扶手22侧面上的卡合槽221内。锁固组件40设置在餐盘30的底部,操作件41与卡合手指43分别设置在餐盘30相对应的两侧上,联动件42连接在操作件41与卡合手指43之间,左侧的联动件42连接操作件41与左侧的卡合手指43,右侧的联动件42连接操作件41与右侧的卡合手指43。

[0042] 可以理解的是,在将餐盘30安装在椅座20上时,可施力按压操作件41,操作件41驱动两个联动件42推动两个卡合手指43朝向餐盘30左右两边缘的方向移动,将卡合手指43对准卡合槽221后,释放操作件41,此时左右两侧的卡合手指43朝向餐盘30的中心方向移动,卡合手指43伸入卡合槽221内,餐盘30稳固地连接在椅座20上;在将餐盘30从椅座20上拆下时,只需施力按压操作件41,操作件41驱动两个联动件42推动两个卡合手指43朝向餐盘30左右两边缘的方向移动,其可脱离卡合槽221,可将餐盘30从椅座20上拆下。

[0043] 进一步地,两个扶手22包括至少三个卡合槽221,扶手22的侧面上设置有一排沿前后方向依次连接的卡合槽221,卡合手指43并排设置,且沿前后方向排布,卡合手指43大小与卡合槽221的大小相适应,以便卡合手指43能够顺利插入和退出卡合槽221。按压操作件41,卡合手指43朝向餐盘30的左右两侧方向移动,卡合手指43可插入卡合槽221,卡合手指43插入卡合槽221内后可释放操作件41,卡合手指43朝向餐盘30的中间方向移动,卡合手指43插入卡合槽221内不会松动;在需要将餐盘30从椅座20上拆离时,按压操作件41,卡合手指43朝向餐盘30的左右两侧方向移动,卡合手指43可从卡合槽221内退出。

[0044] 如图3和图4所示,所示,卡合手指43的数量小于卡合槽221的数量,例如,每个扶手22有6个卡合槽221,餐盘30每侧有3个卡合手指43,3个卡合手指43可选择的卡入3个卡合槽221内,此时,有四种调整状态,第一调整状态为:3个卡合手指43依次配合在第一、第二和第三个卡合槽221内;第二调整状态为:3个卡合手指43依次配合在第二、第三和第四卡合槽

221内;第三调整状态为:3个卡合手指43依次配合在第三、第四和第五卡合槽221内;第四调整状态为:3个卡合手指43依次配合在第四、第五和第六卡合槽221内。第一调整状态中餐盘30距离椅座20最远,此状态适用于年龄较大或体型较大的儿童,第四调整状态中餐盘30距离椅座20最近,此状态适用于年龄较小或提体型较小的儿童。这样设置能够实现餐盘30前后位置的调整,以适应不同年龄段、不同体型的儿童,提高了通用性。

[0045] 根据本发明实施例的具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅100,餐盘30的结构更为简单,通过设置锁固组件40,能够使餐盘30更加稳定的连接在椅座20上,降低了餐盘30与椅座20的连接难度,提高了餐盘30的连接稳定性,通过将卡合槽221的数量设置为大于卡合手指43的数量,卡合手指43可选择的插入卡合槽221内,降低了餐盘30位置的调节难度,便于操作,能够实现餐盘30前后位置的调整,其通用性更高,能够适用于不同年龄段、不同体型的儿童,能够保障儿童坐在具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅100上的舒适度,还便于安装与拆卸餐盘30,使得操作更为简单。

[0046] 在一些实施例中,如图7所示,餐盘30的上侧可拆卸地连接有托盘31。托盘31的形状设置为与餐盘30的形状一致,托盘31与餐盘30的边角与边缘处均设置为圆角和圆弧过渡,托盘31的两个圆弧边的连接处设置为圆角过渡,餐盘30的两个圆弧边的连接处设置为圆角过渡,托盘31与餐盘30的后侧即靠近椅座20的一侧设置为圆心朝向椅座20的圆弧边,这样设置能够避免托盘31与餐盘30的边角过于尖锐而磕碰伤用户,提高了使用安全性,且方便用户用餐,提高了舒适度。托盘31的边缘与餐盘30的边缘连接,托盘31卡合在餐盘30的上方,托盘31可由餐盘30上拆离,这样设置结构更加简单,且便于托盘31与餐盘30的安装与拆卸,且更加方便对托盘31的清洗。

[0047] 具体地,如图7所示,托盘31具有与餐盘30上侧相对应的凹槽托面311,托盘31地一侧向下凸伸形成用于卡合餐盘30底面的卡合部312,凹槽托面311和卡合部312相配合实现托盘31和餐盘30的可拆卸连接。

[0048] 餐盘30上方卡合连接有托盘31,餐盘30的上表面向下凹陷形成凹槽,托盘31表面朝向餐盘30的方向凹陷形成凹槽托面311,凹槽托面311与餐盘30形成的凹槽相对应,托盘31的后侧即托盘31朝向椅座20的一侧向下延伸形成卡合部312,卡合部312对应在餐盘30的侧面,托盘31的边缘与餐盘30的边缘形状及大小也相对应,托盘31安装在餐盘30上时,凹槽托面311卡合在餐盘30的凹槽内,托盘31的边缘卡合在餐盘30的边缘上,卡合部312与餐盘30的底面卡合,且卡合在餐盘30的侧面;当需要将托盘31从餐盘30内拆离时,操作卡合部312,使卡合部312脱离餐盘30的底面,可将托盘31拆取出来。这样设置能够实现托盘31与餐盘30的可拆卸连接,且便于托盘31的安装与拆卸,在托盘31需要进行清结时,可将托盘31从餐盘30内拆离,对托盘31单独进行清洗,降低了托盘31的清洗难度,提高了便捷性。

[0049] 在一些实施例中,两个扶手22在远离彼此的一侧设置卡合槽221,两侧卡合手指43的下表面在远离彼此的方向上向下逐渐延伸;或两个扶手22在临近彼此的一侧设置卡合槽221,两侧卡合手指43的下表面在临近彼此的方向上向下逐渐延伸。

[0050] 具体而言,卡合手指43的端部的横截面积小于卡合手指43的尾部的横截面积,卡合手指43可以构造为三角形,也可以构造为由端部向尾部逐渐延伸的其它形状,卡合手指43的端部插入卡合槽221的里部,卡合手指43的尾部位于卡合槽221的开口处。

[0051] 需要说明的是,卡合槽221在扶手22侧面上的设置方式有两种,其一,卡合槽221设

置在两个扶手22远离彼此的一侧,即两个扶手22的外侧;其次,卡合槽221设置在两个扶手22临近彼此的一侧,即两个扶手22的内侧。当卡合槽221设置在两个扶手22的外侧时,卡合手指43要从椅座20的外侧插入卡合槽221内,此时扶手22两侧的卡合手指43的端部之间的距离小于两侧卡合手指43尾部之间的距离,两侧卡合手指43的下表面在远离彼此的方向上向下逐渐延伸;当卡合槽221设置在两个扶手22的内侧时,卡合手指43要从椅座20的内侧插入卡合槽221内,此时扶手22两侧的卡合手指43的端部之间的距离大于两侧卡合手指43尾部之间的距离,两侧卡合手指43的下表面在临近彼此的方向上向下逐渐延伸。这样设置,便于卡合手指43插入或退出卡合槽221,且能够保证卡合手指43与卡合槽221配合紧密,能够减小卡合手指43意外退出卡合槽221的几率。

[0052] 具体地,如图2和图5所示,餐盘30的下表面设有导向筋33,导向筋33沿左右方向延伸设置,卡合手指43的顶部设有配合导向筋33的导向槽。

[0053] 需要说明的是,餐盘30的下表面上设置有两组导向筋33,两组导向筋33分别设置与卡合手指43同一侧的餐盘30的左右两端,两组导向筋33分别临近餐盘30的边缘设置,导向筋33设置在餐盘30边缘与卡合手指43之间,每组包括多个导向筋33,对应导向筋33朝向卡和手指的一侧设置有导向槽,导向槽的数量及位置与导向筋33的数量及位置对应,导向筋33一端连接在餐盘30左右两端的边缘处,另一端伸入卡合手指43的导向槽内,在餐盘30的下表面设置导向筋33并将导向筋33伸入卡合手指43的导向槽内,一方面能够加强餐盘30的强度,另一方面能够为卡合手指43导向,使卡合手指43能够沿着导向筋33的方向伸缩,避免卡合手指43伸缩过程中出现偏差。

[0054] 具体地,如图5所示,锁固组件40还包括上抵板44,上抵板44间隔设置在卡合手指43上方,当餐盘30连接至椅座20时,上抵板44抵在扶手22的上表面。

[0055] 上抵板44设置在卡合手指43的前后两侧,上抵板44一端与餐盘30的底部相连,另一端朝向餐盘30的下方延伸,上抵板44的高度小于卡合手指43的高度。位于卡合手指43前侧的上抵板44的前侧为自由端,位于卡合手指43前侧的上抵板44的后侧与卡合手指43的前侧相连,位于卡合手指43后侧的上抵板44的前侧与卡合手指43的后侧相连,位于卡合手指43后侧的上抵板44的后侧可以为自由端也可以与餐盘30的后侧边缘相连。当餐盘30连接在扶手22上时,卡合手指43插入扶手22侧面的卡合槽221内,位于卡合手指43前后的上抵板44抵在扶手22的上表面上。这样设置,当将餐盘30连接在扶手22上时,餐盘30不易发生晃动,能够提高餐盘30与扶手22连接的稳固性。

[0056] 进一步地,如图2和图3所示,具有可调整及可拆洗式餐盘的高脚椅100还包括:连接在餐盘30底部的中位柱50,中位柱50的左右两侧分别连接有横梁杆60,两侧横梁杆60的远离彼此的一端与餐盘30下表面形成凹口61以避让。

[0057] 中位柱50安装在餐盘30的中间位置且位于卡合手指43一侧,中位柱50位于两个卡合手指43的中间,中位柱50的顶端与餐盘30的底部连接,中位柱50的底端朝向远离餐盘30底部的方向延伸;横梁杆60设置在中位柱50的左右两侧,两侧横梁杆60的一端分别连接在中位柱50的左右两端,另一端设置在临近左右两侧的卡合手指43的位置,横梁杆60的顶端连接在餐盘30的底部,横梁杆60的底端朝向远离餐盘30底部的方向延伸,横梁杆60的高度小于中位柱50的高度。

[0058] 横梁杆60的另一端的顶端形成有朝向横梁杆60一端顶端凹陷的凹口61,横梁杆60

的底端的横截面积大于横梁杆60顶端的横截面积。当餐盘30安装在扶手22上时,卡合手指43插入卡合槽221内,扶手22位于卡合手指43和横梁杆60之间,两侧横梁杆60的远离彼此的一端与餐盘30下表面形成的凹口61用以避让扶手22,中位柱50与餐盘30能够限制使用者的两腿的活动范围,当使用者坐在椅座20上时,中位柱50位于使用者的两腿之间,能够限制年量较小的使用者在椅座20上乱动,提高了安全性。

[0059] 如图2所示,在一些实施例中,如图2和图6所示,餐盘30下侧设有滑道32,联动件42配合在滑道32内,联动件42的两端分别连接操作件41和卡合手指43。

[0060] 需要说明的是,操作件41远离椅座20的一侧为操作件41的前侧,靠近椅座20的一侧为操作件41的后侧,餐盘30下侧设有两个滑道32,位于左侧的滑道32一端设置在操作件41的后侧,与操作件41的左端对齐,另一端与左侧的卡合手指43相连;位于右侧的滑道32一端设置在操作件41的后侧,与操作件41的右端对齐,另一端与右侧的卡合手指43相连。两个联动件42分别设置在两个滑道32内,左侧联动件42的一端与操作件41的后侧左端相连,另一端与左侧的卡合手指43相连,右侧联动件42的一端与操作件41的后侧右端相连,另一端与右侧的卡合手指43相连,设置滑道32并且将联动件42放置在滑道32内能够限制联动件42的移动轨迹,将操作件41与卡合手指43连接在一起,能够确保在控制操作件41时联动件42能够带动卡合手指43移动。

[0061] 具体地,如图6所示,餐盘30的底壁设有向后延伸的至少两对壁板321,同对壁板321之间限定出一滑道32,至少一个壁板321的底部设有挡在滑道32下方的下止板322;滑道32为圆弧形,所述联动件42为圆弧形的刚性杆体。

[0062] 壁板321顶端与餐盘30的底壁连接,壁板321的底端朝向远离餐盘30底壁的方向延伸,两对壁板321均为圆弧形,两对壁板321分别设置在餐盘30底部的左右两侧,每对壁板321包括两个半径不同的圆弧壁板321。位于左侧的一对壁板321由餐盘30的中间位置向后且向左延伸,左侧壁板321的前端设置在临近操作件41的左后方位置处,左侧壁板321的后端连接在左侧的卡合手指43上;位于右侧的一对壁板321由餐盘30的中间位置向后且向右延伸,右侧壁板321的前端设置在临近操作件41的右后方位置处,右侧壁板321的后端连接在右侧的卡合手指43上。

[0063] 同侧的两个壁板321之间限定出滑道32,同侧的两个壁板321中的至少一个壁板321的底端上设置下止板322,同对壁板321上可以设置一个或多个下止板322,一个或多个下止板322可以设置在同对壁板321中的一个壁板321上,也可以分别设置在同对壁板321中的两个壁板321上。当只有一个壁板321设置下止板322时,下止板322的一端与设置其的壁板321相连,下止板322的另一端朝向另一壁板321延伸;当两个壁板321上均设有下止板322时,下止板322的一端与设置其的壁板321相连,下止板322的另一端分别朝向对侧壁板321延伸。

[0064] 滑道32设置在操作件41与卡合手指43之间,滑道32呈以操作件41及卡合手指43横向距离为半径,以90度为圆心角设置的圆弧状,联动件42为圆弧状,联动件42的圆弧半径与滑道32的圆弧半径相同,联动件42设置在滑道32内,联动件42为刚性的杆体。这样设置,能够形成滑道32,并将联动件42设置在滑道32内,能够限制联动件42的运动方向,设置下止板322能够将联动件42固定在滑动内,防止联动件42从滑道32内脱出,将联动件42设置为刚性的杆体,能够防止联动件42发生形变,能够确保联动件42推动或拉动卡合手指43。

[0065] 在一些实施例中,如图5所示,餐盘30的下侧面还设置有配合槽34;从扶手22拆离的餐盘30可通过两个配合槽34卡于腿架10。

[0066] 配合槽34的一端与卡合手指43的尾部相连,另一端临近导向筋33设置,配合槽34与餐盘30底面平行的一面为配合槽34的槽顶,此面的两端均向下延伸,此面靠近卡合手指43的一端向下延伸形成的侧块的外侧,即靠近卡合手指43的一侧与卡合手指43的尾部贴合设置,此面远离卡合手指43的一端向下延伸形成的侧块靠近导向筋33的一侧上开设有导向槽,配合槽34卡于腿架10,当餐盘30连接在扶手22上时,两个扶手22位于左右两侧的配合槽34之间;当餐盘30与椅座20分离时,可将餐盘30连接于腿架10,餐盘30可连接于前腿架,也可以连接于后腿架,这里不作限制,左右两侧的配合槽34分别卡设在左右两侧的前腿架或后腿架上,为便于将餐盘30卡于腿架10,两个配合槽34的槽宽设置为刚好刚好能够卡住腿架10的宽度。这样设置,配合槽34的结构更加简单,且便于将配合槽34卡于腿架10,便于存放由椅座20上拆离的餐盘30,方便儿童坐在椅座20上或起身离开椅座20。

[0067] 在一些实施例中,如图4所示,锁固组件40还包括两个复位件45,复位件45与对应卡合手指43相连。

[0068] 具体而言,施力按压操作件41时,操作件41驱动联动件42推动卡合手指43朝向餐盘30的左右两侧边缘移动,左右两侧的卡合手指43朝向餐盘30左右两侧边缘移动时,分别压缩与其相连的复位件45;当释放操作件41时,操作件41不再驱动联动件42推动卡合手指43,此时,被压缩的复位件45恢复原长,复位件45推动与其相连的卡合手指43朝向餐盘30的中心方向移动,这样设置使得锁固组件40的结构更为简单,且便于操作,使得卡合手指43能够伸缩运动,便于卡合手指43插入或退出卡合槽221。

[0069] 在本说明书的描述中,参考术语“实施例”、“示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0070] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

100

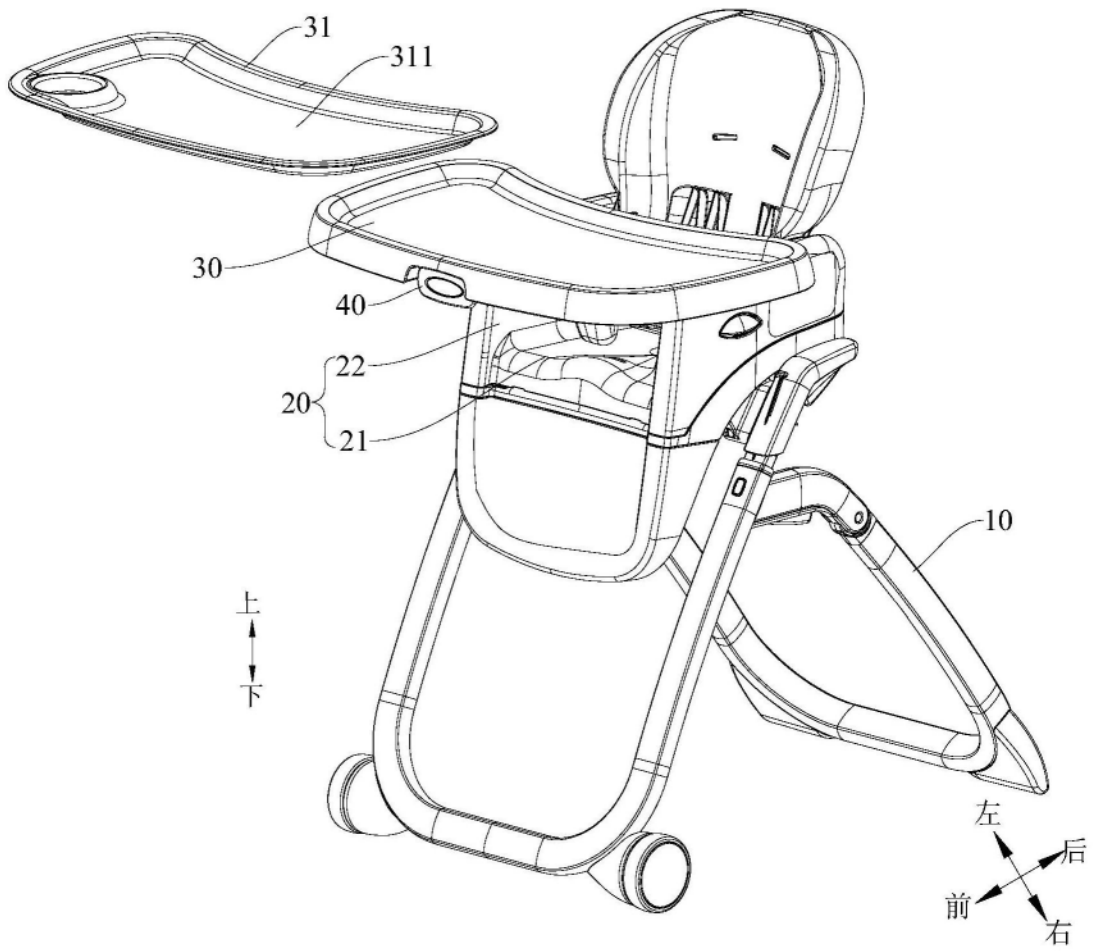


图1

30

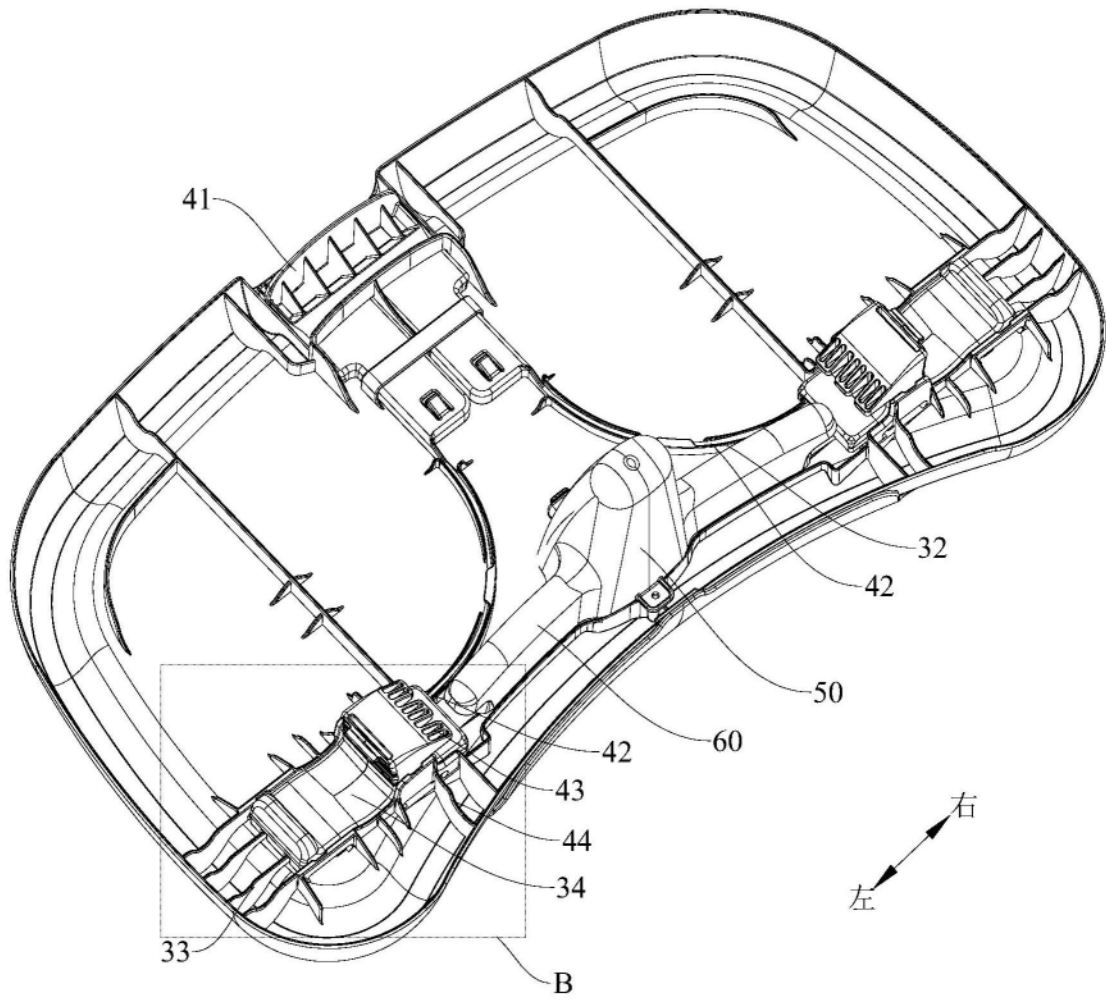


图2

100

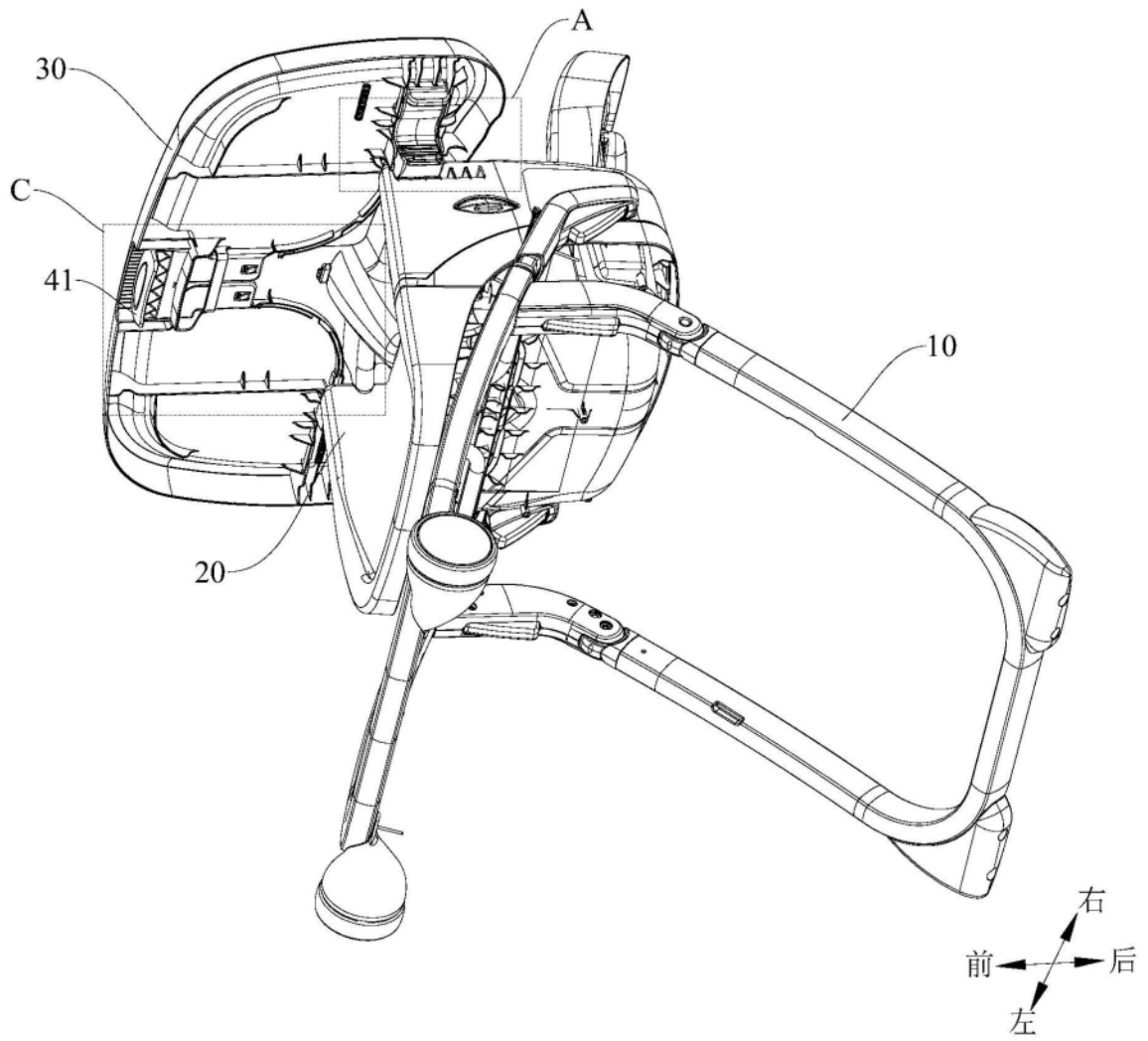


图3

A

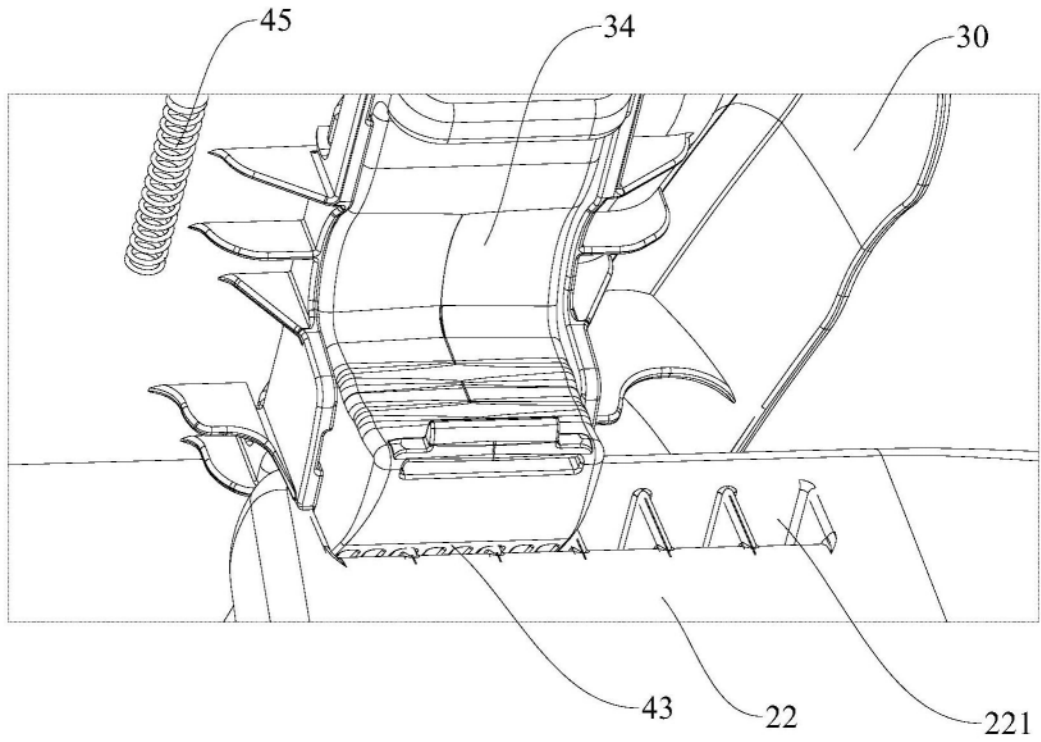


图4

B

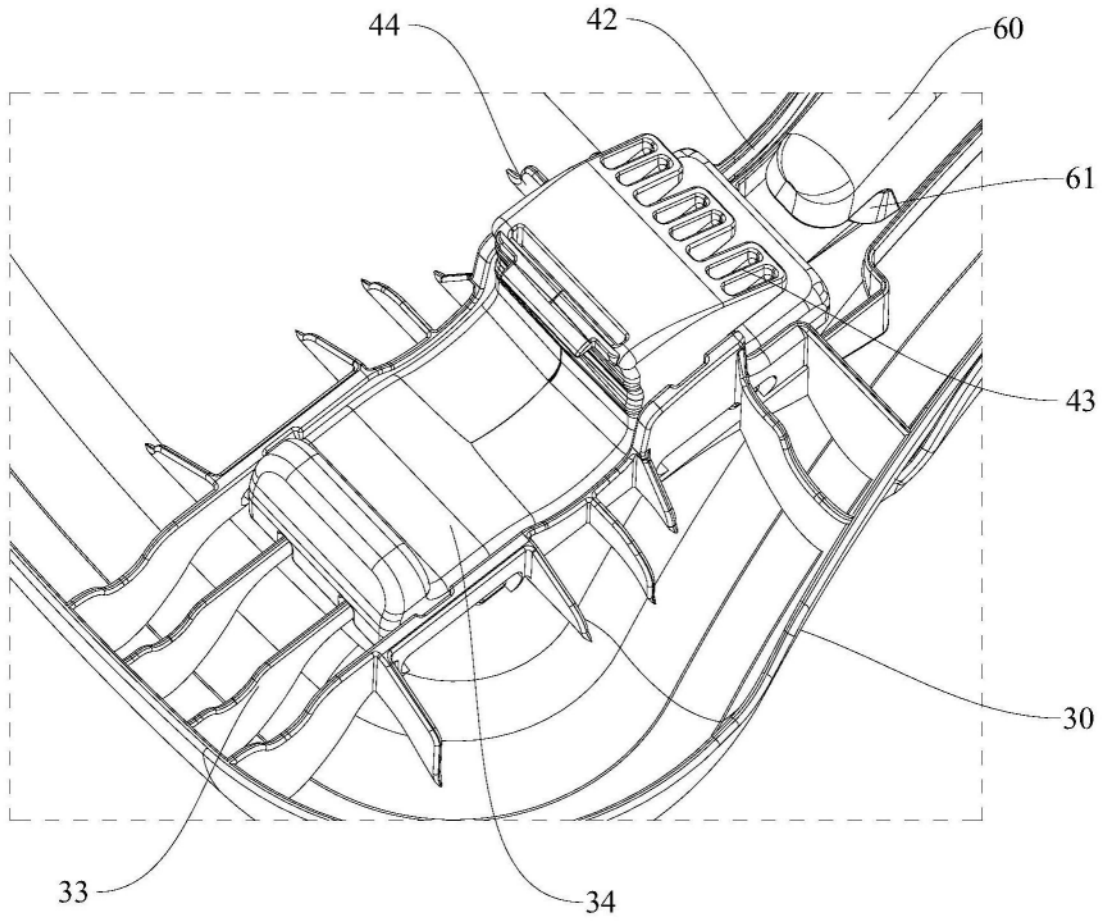


图5

C

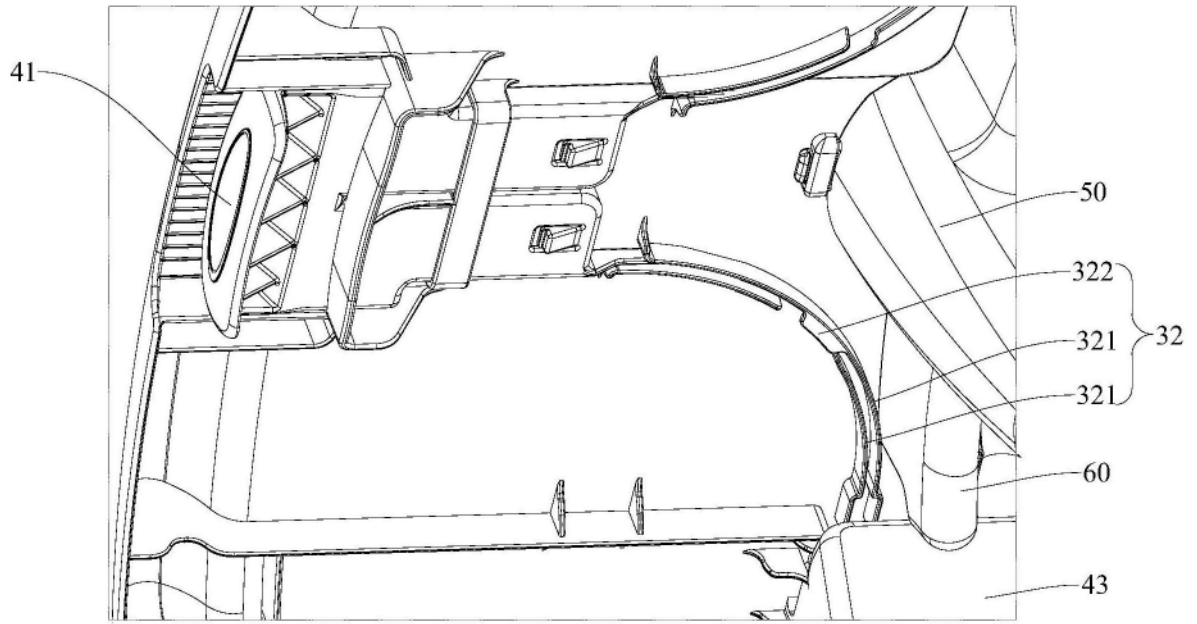


图6

30

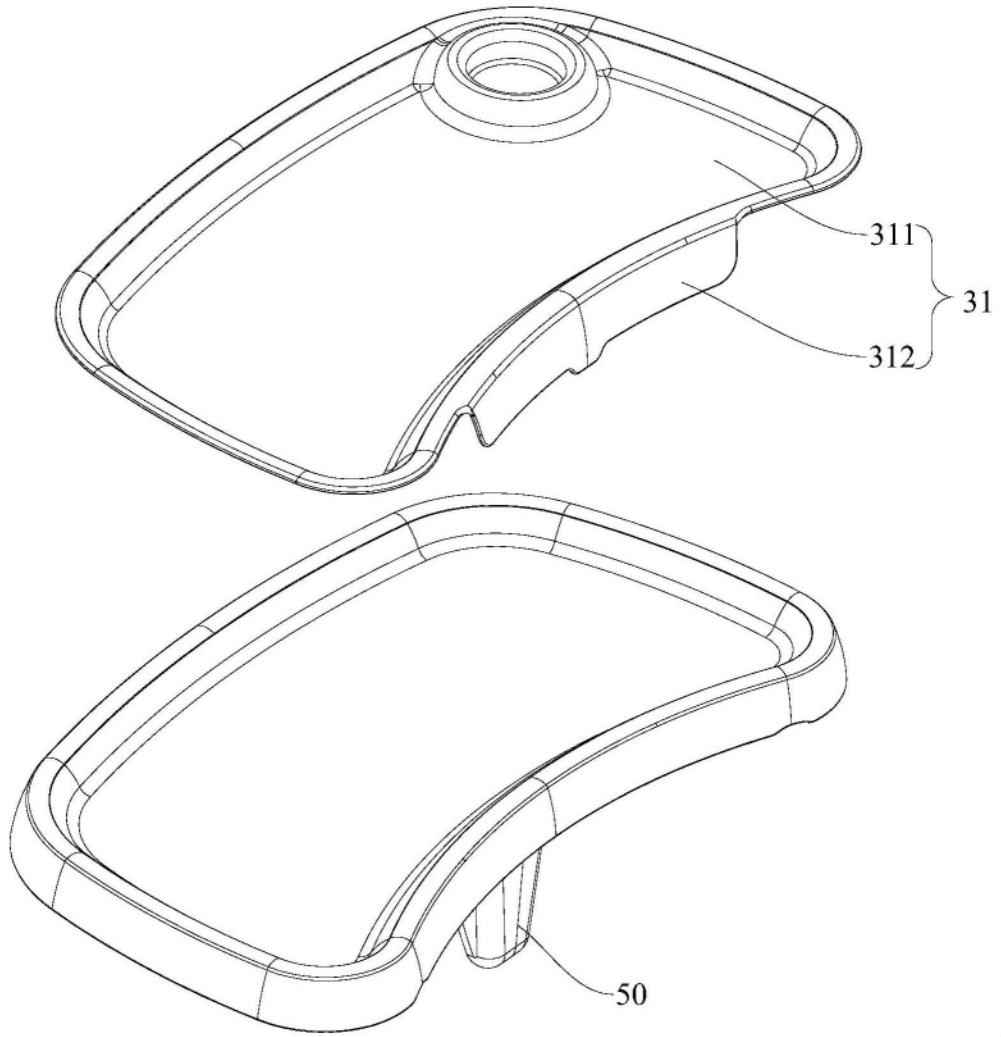


图7