(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104433506 B
(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201410724187.X

(22)申请日 2014.12.03

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104433506 A

(43)申请公布日 2015.03.25

(73)专利权人 好孩子儿童用品有限公司
地址 215331 江苏省苏州市昆山市陆家镇录溪东路20号

(72)发明人 段兴隆 祁衡

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 孙仿卫

(51)Int.Cl.
A47D 1/00(2006.01)
A47D 1/02(2006.01)
A47D 1/10(2006.01)

审查员 刘燕

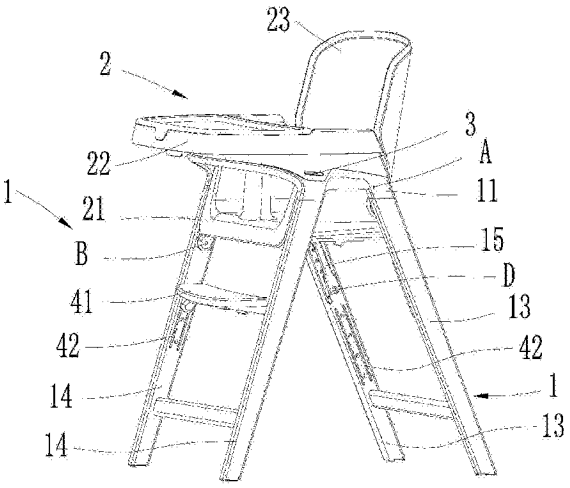
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

儿童餐椅

(57)摘要

本发明公开了一种儿童餐椅，包括餐椅架、可拆卸地连接在餐椅架上的幼儿座兜、设于餐椅架与幼儿座兜之间用于将两者锁定的嫁接锁定机构，所述幼儿座兜包括座位、设于座位后方的靠背、位于靠背前侧的前附件，所述靠背与所述前附件之间形成用于对坐立在座位上的儿童进行围挡的侧围空间，所述餐椅架至少具有可供儿童坐立的座板，该儿童餐椅具有两种使用状态，当其处于第一使用状态时，所述幼儿座兜固定地嫁接在所述餐椅架上，所述幼儿座兜提供儿童坐立；当该儿童餐椅处于第二使用状态时，所述幼儿座兜从所述餐椅架上拆除，所述餐椅架提供儿童坐立。该儿童餐椅可适用于不同年龄段儿童的使用，其利用率大大提高，有效地节省了资源与节约了成本。



CN 104433506 B

1.一种儿童餐椅，其特征在于：所述餐椅包括餐椅架、可拆卸地连接在所述餐椅架上的幼儿座兜、设于所述餐椅架与所述幼儿座兜之间用于将两者锁定的嫁接锁定机构，所述幼儿座兜包括座位、设于所述座位后方的靠背、位于所述靠背前侧的前附件，所述靠背与所述前附件之间形成用于对坐立在所述座位上的儿童进行围挡的侧围空间，所述餐椅架至少具有可供儿童坐立的座板、位于所述座板上方的侧围框，所述侧围框包括位于后侧的靠背杆和分别位于左右两侧的侧杆，所述餐椅具有两种使用状态，当所述餐椅处于第一使用状态时，所述幼儿座兜固定地嫁接在所述餐椅架上，所述幼儿座兜反向架设在所述餐椅架上，所述座位位于所述座板上方，所述前附件配合地架设在所述侧围框上且与所述侧围框可拆卸地连接，所述嫁接锁定机构设于所述前附件与所述侧围框之间用于将两者锁定，所述幼儿座兜提供儿童坐立；当所述餐椅处于第二使用状态时，所述幼儿座兜从所述餐椅架上拆除，所述餐椅架提供儿童坐立。

2.根据权利要求1所述的儿童餐椅，其特征在于：所述前附件为前托盘，所述前托盘的底部开设有安装槽，所述侧围框的上边缘可配合地卡设在所述安装槽中以形成对所述前托盘的支撑；

或者所述侧围框的顶部开设有安装槽，所述前托盘的底部设有安装凸部，所述安装凸部对应配合地卡设在所述安装槽中以使得所述前托盘支撑在所述侧围框上。

3.根据权利要求2所述的儿童餐椅，其特征在于：所述嫁接锁定机构包括设于所述前托盘与所述侧围框这两个部件中一个部件上的多个凸起、设于另一个部件上的多个卡槽，当所述幼儿座兜嫁接在所述餐椅架上时，多个所述凸起对应配合地卡入多个所述卡槽中。

4.根据权利要求3所述的儿童餐椅，其特征在于：所述安装槽开设于所述前托盘的底部，所述安装槽的外侧壁上开设有多个所述卡槽，所述侧围框的外侧设有多个所述凸起，当所述餐椅处于第一使用状态时，所述侧围框的上边缘卡设在所述安装槽中且多个所述凸起对应地卡设在多个所述卡槽中。

5.根据权利要求4所述的儿童餐椅，其特征在于：所述侧围框的两侧均设有一个所述凸起，所述前托盘的两侧下部分别向下延伸形成卡扣部，两个所述卡扣部上分别开设有所述卡槽。

6.根据权利要求1所述的儿童餐椅，其特征在于：所述幼儿座兜上，所述靠背相对所述座位角度可调整地设置，所述靠背与所述座位之间设有用于将两者锁定的靠背锁定机构。

7.根据权利要求1至6任一所述的儿童餐椅，其特征在于：所述餐椅架还包括分别连接于所述侧围框前后两端的前支撑腿与后支撑腿，所述前支撑腿与所述后支撑腿这两个部件中的一个部件与所述侧围框相固定连接，另一个部件与所述侧围框相枢轴连接，所述座板的后部枢轴连接在所述后支撑腿上，所述座板的前部枢轴连接有摆动杆的一端，所述摆动杆的另一端枢轴连接在所述前支撑腿上，所述前支撑腿、所述后支撑腿、所述摆动杆及所述座板之间构成四连杆机构。

8.根据权利要求7所述的儿童餐椅，其特征在于：所述前支撑腿的上部与所述侧围框相枢轴连接，所述后支撑腿的上部与所述侧围框固定连接，当所述餐椅架展开时，所述座板沿前后方向支撑在所述前支撑腿与所述后支撑腿之间；当所述餐椅架折叠时，所述前支撑腿与后支撑腿沿前后方向相靠拢，所述座板的前部及所述摆动杆下翻而收拢在所述前支撑腿与所述后支撑腿之间，所述餐椅架还包括设于所述四连杆机构中的两根杆之间用于将所述

餐椅架锁定在展开状态下的餐椅架锁定机构，所述餐椅架上还设有用于将所述餐椅架锁定机构解锁以将所述餐椅架折叠的折叠拉手。

9.根据权利要求7所述的儿童餐椅，其特征在于：所述餐椅架上还包括踏脚板，所述踏脚板可拆卸地连接在两侧的所述前支撑腿之间或者设于两侧的所述后支撑腿之间，且所述踏脚板在所述餐椅架上具有多个不同的高度位置。

儿童餐椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种儿童餐椅。

背景技术

[0002] 现有技术中，儿童餐椅通常包括具有座位机构及餐盘架的餐椅架，主要针对的是年龄较小的幼儿使用，而当幼儿年龄增大时，该种结构的餐椅往往不能满足其使用需要，因而不能满足不同年龄段的儿童使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种可供不同年龄段儿童使用的儿童餐椅，以节省资源和成本。

[0004] 为达到上述目的，本发明采用的技术方案是：

[0005] 一种儿童餐椅，所述餐椅包括餐椅架、可拆卸地连接在所述餐椅架上的幼儿座兜、设于所述餐椅架与所述幼儿座兜之间用于将两者锁定的嫁接锁定机构，所述幼儿座兜包括座位、设于所述座位后方的靠背、位于所述靠背前侧的前附件，所述靠背与所述前附件之间形成用于对坐立在所述座位上的儿童进行围挡的侧围空间，所述餐椅架至少具有可供儿童坐立的座板，所述餐椅具有两种使用状态，当所述餐椅处于第一使用状态时，所述幼儿座兜固定地嫁接在所述餐椅架上，所述幼儿座兜提供儿童坐立；当所述餐椅处于第二使用状态时，所述幼儿座兜从所述餐椅架上拆除，所述餐椅架提供儿童坐立。

[0006] 优选地，所述餐椅架包括位于所述座板上方的侧围框，所述侧围框包括位于后侧的靠背杆和分别位于左右两侧的侧杆，当所述餐椅处于第一使用状态时，所述幼儿座兜反向架设在所述餐椅架上，所述座位位于所述座板上方，所述前附件配合地架设在所述侧围框上且与所述侧围框可拆卸地连接，所述嫁接锁定机构设于所述前附件与所述侧围框之间用于将两者锁定。

[0007] 进一步地，所述前附件为前托盘，所述前托盘的底部开设有安装槽，所述侧围框的上边缘可配合地卡设在所述安装槽中以形成对所述前托盘的支撑；

[0008] 或者所述侧围框的顶部开设有安装槽，所述前托盘的底部设有安装凸部，所述安装凸部对应配合地卡设在所述安装槽中以使得所述前托盘支撑在所述侧围框上。

[0009] 更进一步地，所述嫁接锁定机构包括设于所述前托盘与所述侧围框这两个部件中一个部件上的多个凸起、设于另一个部件上的多个卡槽，当所述幼儿座兜嫁接在所述餐椅架上时，多个所述凸起对应配合地卡入多个所述卡槽中。

[0010] 作为一种具体的实施方式，所述安装槽开设于所述前托盘的底部，所述安装槽的外侧壁上开设有多个所述卡槽，所述侧围框的外侧设有多个所述凸起，当所述餐椅处于第一使用状态时，所述侧围框的上边缘卡设在所述安装槽中且多个所述凸起对应地卡设在多个所述卡槽中。

[0011] 作为一种具体的实施方式，所述侧围框的两侧均设有一个所述凸起，所述前托盘

的两侧下部分别向下延伸形成卡扣部，两个所述卡扣部上分别开设有所述卡槽。

[0012] 优选地，所述幼儿座兜上，所述靠背相对所述座位角度可调整地设置，所述靠背与所述座位之间设有用于将两者锁定的靠背锁定机构。

[0013] 进一步地，所述餐椅架还包括分别连接于所述侧围框前后两端的前支撑腿与后支撑腿，所述前支撑腿与所述后支撑腿这两个部件中的一个部件与所述侧围框相固定连接，另一个部件与所述侧围框相枢轴连接，所述座板的后部枢轴连接在所述后支撑腿上，所述座板的前部枢轴连接有摆动杆的一端，所述摆动杆的另一端枢轴连接在所述前支撑腿上，所述前支撑腿、所述后支撑腿、所述摆动杆及所述座板之间构成四连杆机构。

[0014] 更进一步地，所述前支撑腿的上部与所述侧围框相枢轴连接，所述后支撑腿的上部与所述侧围框固定连接，当所述餐椅架展开时，所述座板沿前后方向支撑在所述前支撑腿与所述后支撑腿之间；当所述餐椅架折叠时，所述前支撑腿与后支撑腿沿前后方向相靠拢，所述座板的前部及所述摆动杆下翻而收拢在所述前支撑腿与所述后支撑腿之间，所述餐椅架还包括设于所述四连杆机构中的两根杆之间用于将所述餐椅架锁定在展开状态下的餐椅架锁定机构，所述餐椅架上还设有用于将所述餐椅架锁定机构解锁以将所述餐椅架折叠的折叠拉手。

[0015] 更进一步地，所述餐椅架上还包括踏脚板，所述踏脚板可拆卸地连接在两侧的所述前支撑腿之间或者设于两侧的所述后支撑腿之间，且所述踏脚板在所述餐椅架上具有多个不同的高度位置。

[0016] 由于上述技术方案的运用，本发明与现有技术相比具有下列优点：本发明的儿童餐椅具有两种使用状态，当儿童餐椅处于第一使用状态时，将幼儿座兜设置在餐椅架上以供年龄较小的儿童坐立，当儿童餐椅处于第二使用状态时，将幼儿座兜从餐椅架上拆除，餐椅架可提供年龄较大的儿童坐立，使得该儿童餐椅可以供不同年龄段儿童使用，提高了儿童餐椅的利用率，节省资源，节约成本。

附图说明

[0017] 附图1为本发明的儿童餐椅处于第一使用状态时的整体结构示意图；

[0018] 附图2为附图1的右视结构示意图；

[0019] 附图3为附图1的儿童餐椅折叠后的整体结构示意图；

[0020] 附图4为附图3的右视结构示意图；

[0021] 附图5为本发明的儿童餐椅中幼儿座兜的整体结构示意图；

[0022] 附图6为本发明的儿童餐椅中餐椅架的整体结构示意图。

[0023] 其中：1、餐椅架；11、侧围框；111、靠背杆；112、侧杆；12、座板；13、前支撑腿；14、后支撑腿；15、摆动杆；16、折叠拉手；

[0024] 2、幼儿座兜；21、座位；211、护栏；212、坐立部；22、前托盘；221、卡扣部；23、靠背；24、靠背锁定机构；

[0025] 3、嫁接锁定机构；31、凸起；32、卡槽；41、踏脚板；42、卡接装置。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体实施例来对本发明的技术方案作进一步的阐述。

[0027] 参见图1至5所示，一种儿童餐椅，包括餐椅架1、可拆卸地连接在所述餐椅架1上的幼儿座兜2、设于餐椅架1与幼儿座兜2之间用于将两者锁定的嫁接锁定机构3。根据幼儿座兜2是否安装于餐椅架1上，该儿童餐椅分为两种使用状态，一种是将幼儿座兜2嫁接于餐椅架1上，幼儿座兜2提供儿童坐立的第一使用状态，另一种是将幼儿座兜2从餐椅架1上拆除下来，餐椅架1单独提供儿童坐立的第二使用状态。以下对该儿童餐椅的具体结构及两种状态的工作原理做详细的介绍：

[0028] 以下关于前后方向的定义中，是以餐椅架1单独提供儿童坐立时儿童观察到的前后方向来定义的，即儿童坐立在图6所示的餐椅架1上时观察到的前后方向；也是以幼儿座兜2提供坐立支撑时儿童坐立在图5的幼儿座兜2上时所观察到的前后方向。

[0029] 参见图6，餐椅架1包括座板12、位于座板12上方的侧围框11，该侧围框11具有前端开口，其包括位于后侧的靠背杆111和分别位于靠背杆111左右两侧的侧杆112。侧围框11底部的前后两端分别设置有前支撑腿13与后支撑腿14，前支撑腿13与后支撑腿14这两个部件中的一个部件与侧围框11相固定连接，另一个部件与侧围框11相枢轴连接，此处，两侧的后支撑腿14均与侧围框11固定连接，而两侧的前支撑腿13分别与侧围框11相枢轴连接。

[0030] 该餐椅架1还包括左右两侧的摆动杆15，摆动杆15与座板12位于两侧的前支撑腿13与两侧的后支撑腿14之间。餐椅架1左右两侧的每一侧上，座板12的后部枢轴连接在该侧后支撑腿14的内侧，座板12的前部与摆动杆15的一端相枢轴连接，摆动杆15的另一端枢轴连接在该侧前支撑腿13的内侧，这样，前支撑腿13、摆动杆15、座板12和后支撑腿14之间构成一个四连杆机构。亦即，侧围框11与前支撑腿13之间的枢接点A、座板12与后支撑腿14之间的枢接点B、座板12与摆动杆15之间的枢接点C、摆动杆15与前支撑腿13之间的枢接点D，这四个枢接点之间构成一个四边形结构，用以实现餐椅架1的打开与折叠。该餐椅架1还包括设于上述四连杆机构的其中两根杆之间用于将餐椅架1锁定在展开状态下的餐椅架锁定机构，此处，该餐椅架锁定机构(图中未示出)设于座板12与摆动杆15之间，座板12下方的后部还设有用于将上述餐椅架锁定机构解锁以将餐椅架1进行折叠的折叠拉手16。

[0031] 当餐椅架1展开使用时，参见图6所示，座板12沿前后方向支撑在前支撑腿13与后支撑腿14之间，餐椅架锁定机构锁定而将其锁定在展开状态下。此时该餐椅架1可单独提供儿童坐立，尤其可供年龄稍大一些的儿童坐立，亦即该儿童餐椅的第二使用状态。

[0032] 当餐椅架1需要折叠时，参见图1~图4，先通过折叠拉手16将餐椅架锁定机构解锁，座板12与摆动杆15之间的枢接点C下行带动座板12与摆动杆15均向下翻转，带动前支撑腿13与后支撑腿14沿前后方向逐渐靠拢，座板12和摆动杆15逐渐收拢在前支撑腿13与后支撑腿14之间，完成餐椅架1的折叠。餐椅架1折叠完成后可利用侧围框11与前支撑腿13之间的枢接点A、座板12与后支撑腿14之间的枢接点B、座板12与摆动杆15之间的枢接点C、摆动杆15与前支撑腿13之间的枢接点D这四个枢接点之间形成的四边形的死点实现餐椅架1的自立。当需要将该餐椅架1展开使用时，则按照餐椅架1的折叠操作逆序进行即可，四连杆机构的各杆件之间相对旋转而使得餐椅架1逐渐展开，再通过餐椅架锁定机构将其锁定在展开状态下。

[0033] 参见图5，幼儿座兜2包括供儿童坐立的座位21、设于座位21后方的靠背23、位于靠背23前侧的前附件，该前附件与靠背23之间形成用于对坐立在座位21上的儿童进行围挡的侧围空间，儿童坐立在座位21上时即位于该侧围空间内。该前附件可采用前扶手或前托盘，

本实施例中采用的为前托盘。靠背23可相对座位21角度可调整地设置，该座位21与靠背23之间还设有用于将两者锁定的靠背锁定机构24，使用时，可根据使用需要调整靠背23的角度，以提高儿童坐立在座位21上时的舒适度。参见图5所示，该座位21包括位于前侧的护栏211和设立在护栏211底端并向后延伸的坐立部212，护栏211上设置有沿上下方向延伸的挡板，可防止儿童坐立在坐立部212上时从前方滑出，坐立部212后端部的两侧与靠背23转动连接，靠背锁定机构24则设于坐立部212的后端部与靠背23之间。

[0034] 参见图1~至图4所示，该幼儿座兜2可嫁接在餐椅架1上提供儿童坐立使用，亦即形成儿童餐椅的第一使用状态。嫁接时，需将幼儿座兜2反向嫁接在餐椅架1上，其中前托盘22配合地架设在侧围框11上并与侧围框11可拆卸地连接，座位21位于座板12的上方。具体地，该幼儿座兜2与餐椅架1可通过如下方式嫁接连接：

[0035] 通过在前托盘22的底部开设安装槽(图中未示出)，将侧围框11的上边缘可配合地卡设在安装槽内，从而使得侧围框11形成对前托盘22的支撑；或者在侧围框11的顶部开设安装槽，前托盘22的底部设置安装凸部，将该安装凸部对应配合地卡设在侧围框11顶部的安装槽中从而使得前托盘22支撑在侧围框11上。嫁接锁定机构3可将幼儿座兜2与餐椅架1相互锁定，此处嫁接锁定机构3包括设置在前托盘22与侧围框11这两个部件中一个部件上的多个凸起31以及设于另一个部件上的多个卡槽32，当幼儿座兜2反向嫁接在餐椅架1上时，多个凸起31对应配合地卡入多个卡槽32中从而实现了幼儿座兜2与餐椅架1之间的锁定。

[0036] 在本实施例中，在前托盘22的底部开设安装槽，前托盘22两侧的下部分别向下延伸形成卡扣部221，两个卡扣部221上分别开设有一个卡槽32，侧围框11的两侧均设有一个凸起31。当需要将幼儿座兜2嫁接至餐椅架1上时，将侧围框11的上边缘配合地卡设在前托盘22底部的安装槽，同时使得侧围框11两侧的凸起31分别卡入到卡扣部221上的卡槽32中，这样便实现了幼儿座兜2与餐椅架1的嫁接连接，上述结构简单，且幼儿座兜2与餐椅架1之间的连接可靠性好。

[0037] 幼儿座兜2嫁接在餐椅架1上后，可供儿童在座位21上坐立，尤其适用于年龄较小的儿童坐立使用。座位21中，坐立部212可设为如本实施例的完整座位，此时该坐立部212位于座板12的上方，供儿童坐立；坐立部212也可设为两根杆，此时可以通过在该两根杆上设立垫兜或其他部件来提供儿童坐立，还可以将两根杆与座板12配合而使得儿童坐立在餐椅架1的座板12上。幼儿座兜2与餐椅架1嫁接连接后，可跟随餐椅架1的折叠或打开而始终固设于餐椅架1上，这样可方便地将该儿童餐椅进行收折与存放。

[0038] 参见图1~图4、图6，餐椅架1上还设置有踏脚板41，以方便儿童在坐立时将脚搁在踏脚板41上，脚不会悬空而感觉不适。该餐椅架1上两侧的前支撑腿13之间与两侧的后支撑腿14之间均设有用于安装踏脚板41的卡接装置42，踏脚板41可通过卡接装置42固定地连接至两侧的前支撑腿13之间或两侧后支撑腿14之间，且踏脚板41在卡接装置42上具有不同的安装高度位置，以适用于不同身高的儿童脚踏使用。当该儿童餐椅处于第一使用状态时，踏脚板41安装在两侧的后支撑腿14之间，以供坐立在幼儿座兜2上的儿童脚踏使用，如图1所示；当该儿童餐椅处于第二使用状态时，踏脚板41则安装在两侧的前支撑腿13之间，以供坐立在座板12上的儿童脚踏使用，如图6所示。

[0039] 综上所示，本发明的儿童餐椅结构简单，在儿童年龄较小时，可将幼儿座兜2嫁接

在餐椅架1上依靠幼儿座兜2提供儿童坐立，当儿童年龄增大时，可将幼儿座兜2从餐椅架1上拆除，由餐椅架1单独提供儿童坐立。这样，该儿童餐椅可适用于不同年龄段儿童的使用，其利用率大大提高，有效地节省了资源与节约了成本。

[0040] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

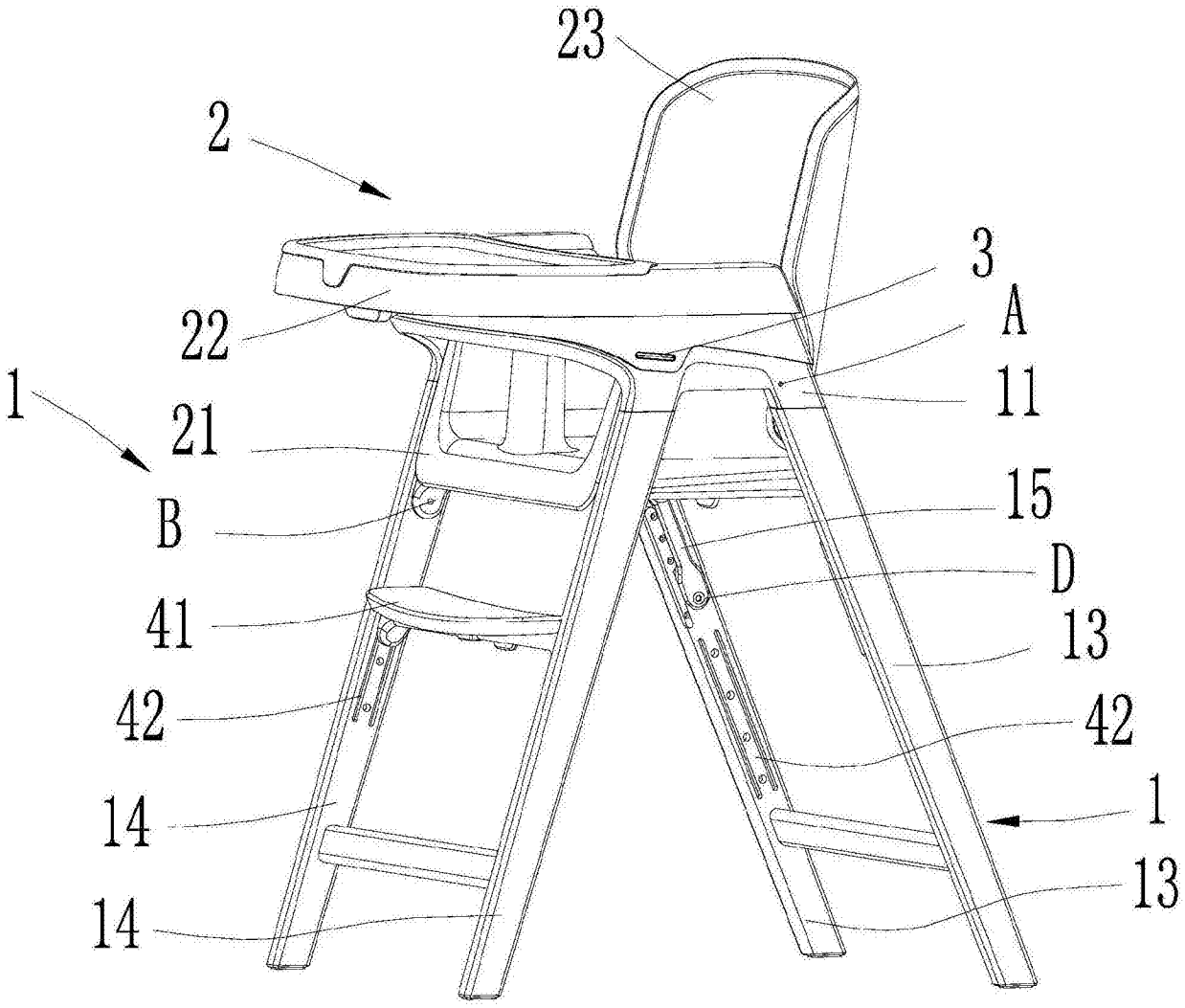


图1

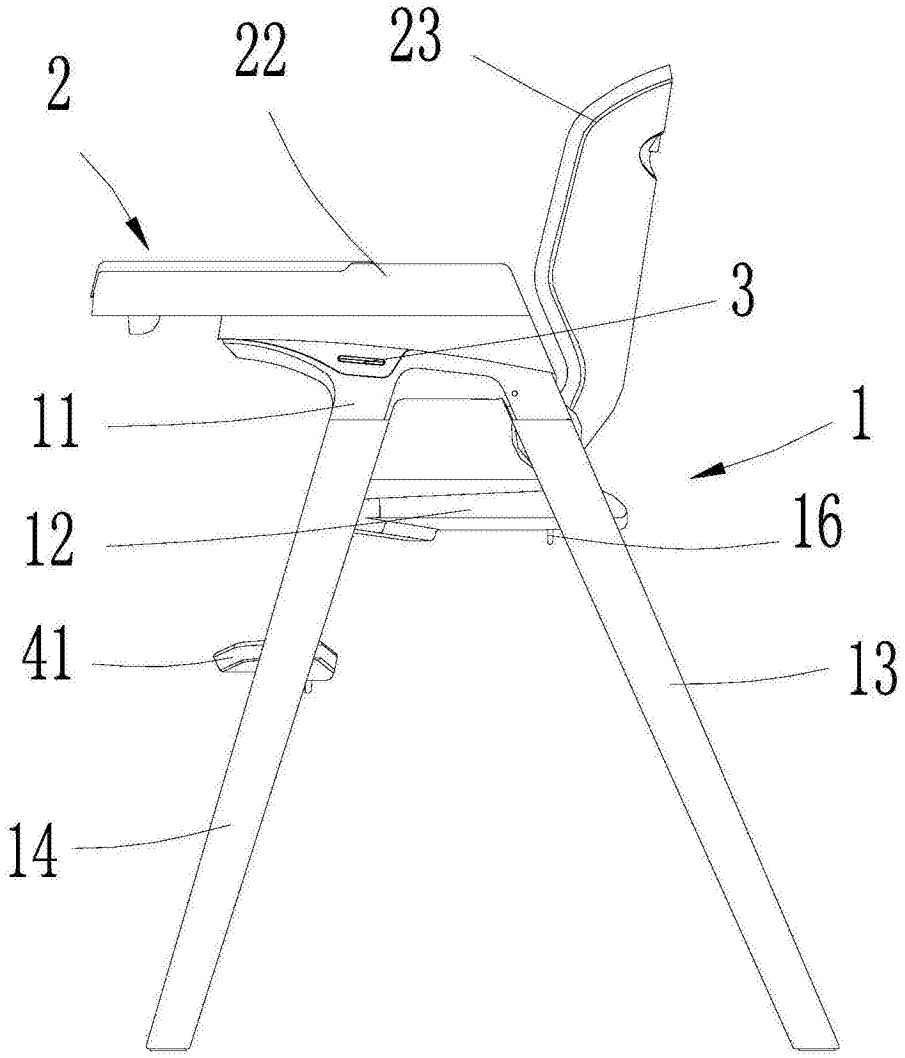


图2

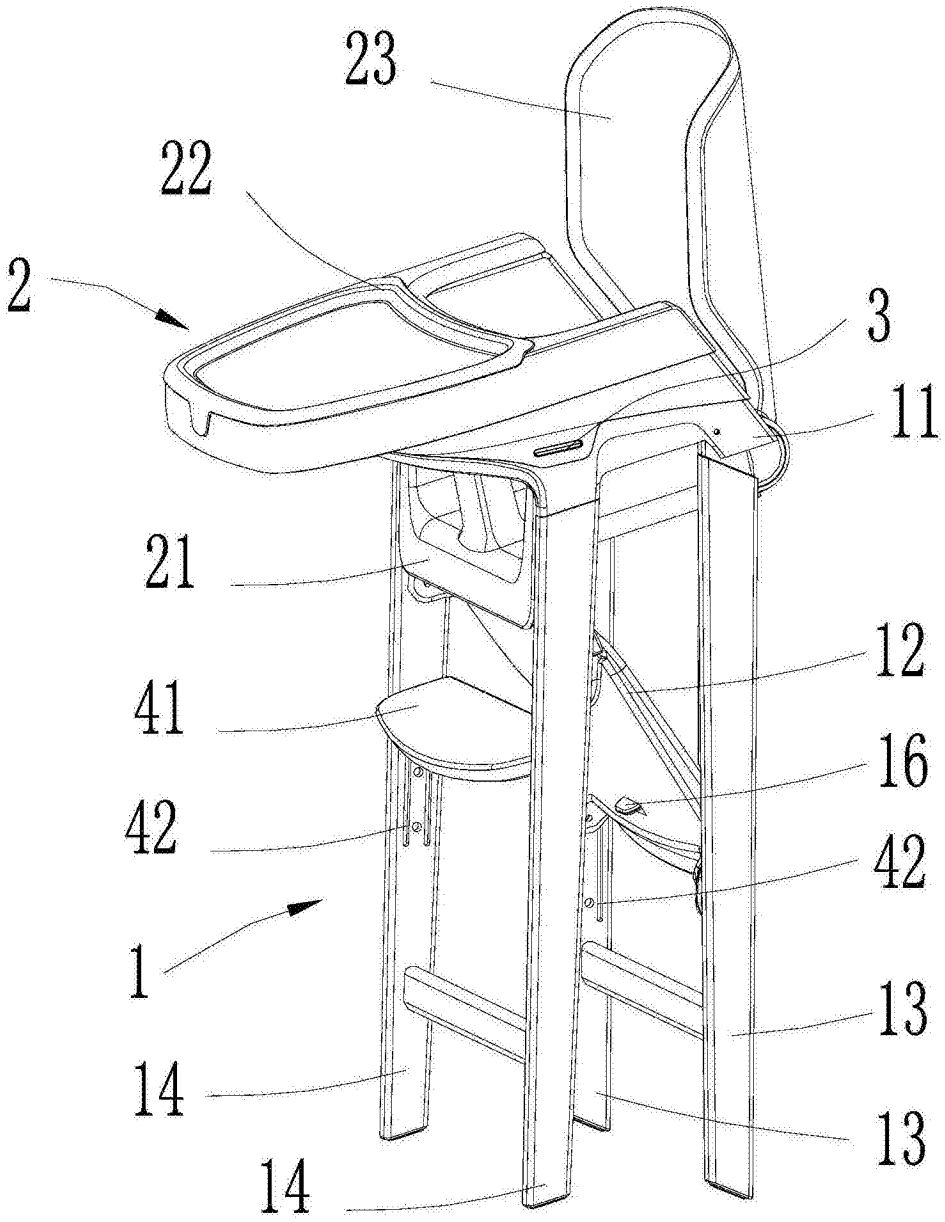


图3

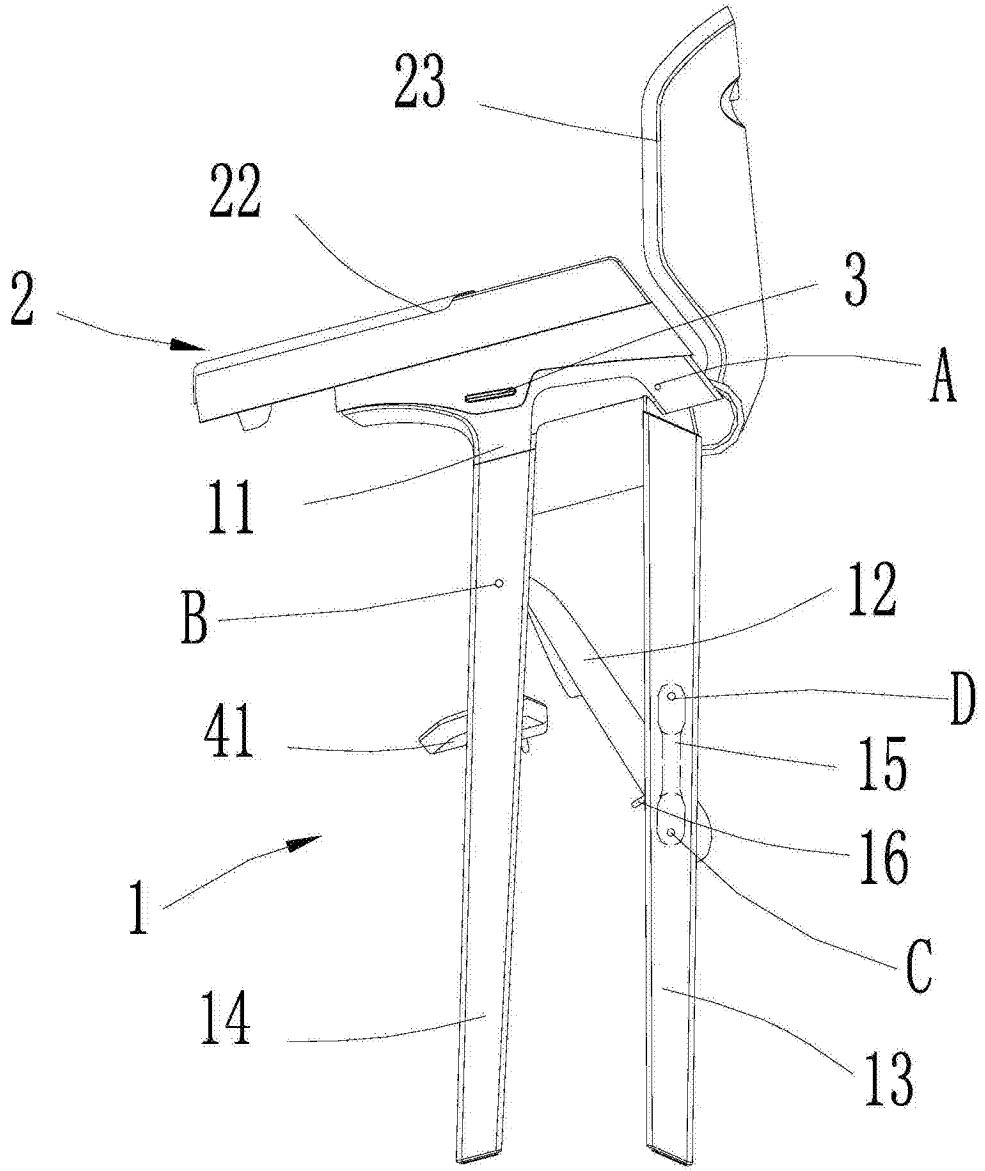


图4

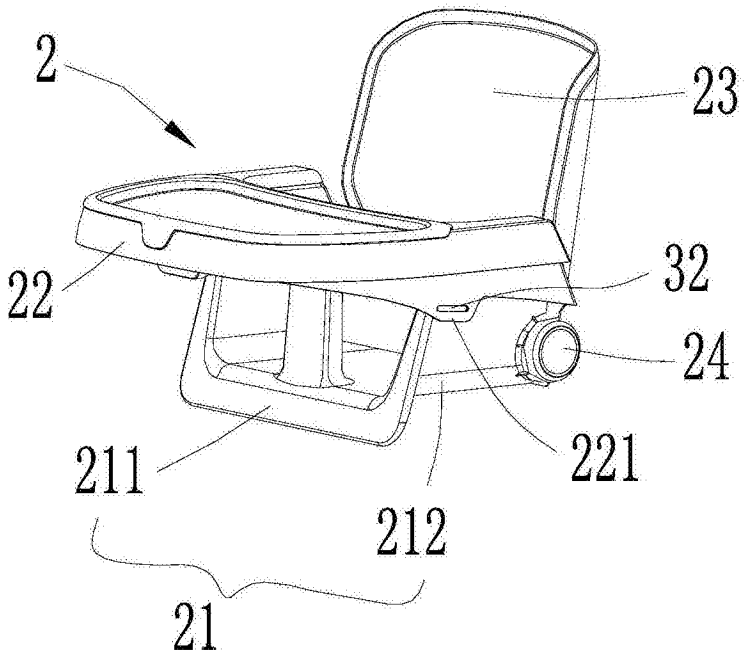

2
23
22
32
24
211
221
212
21

图5

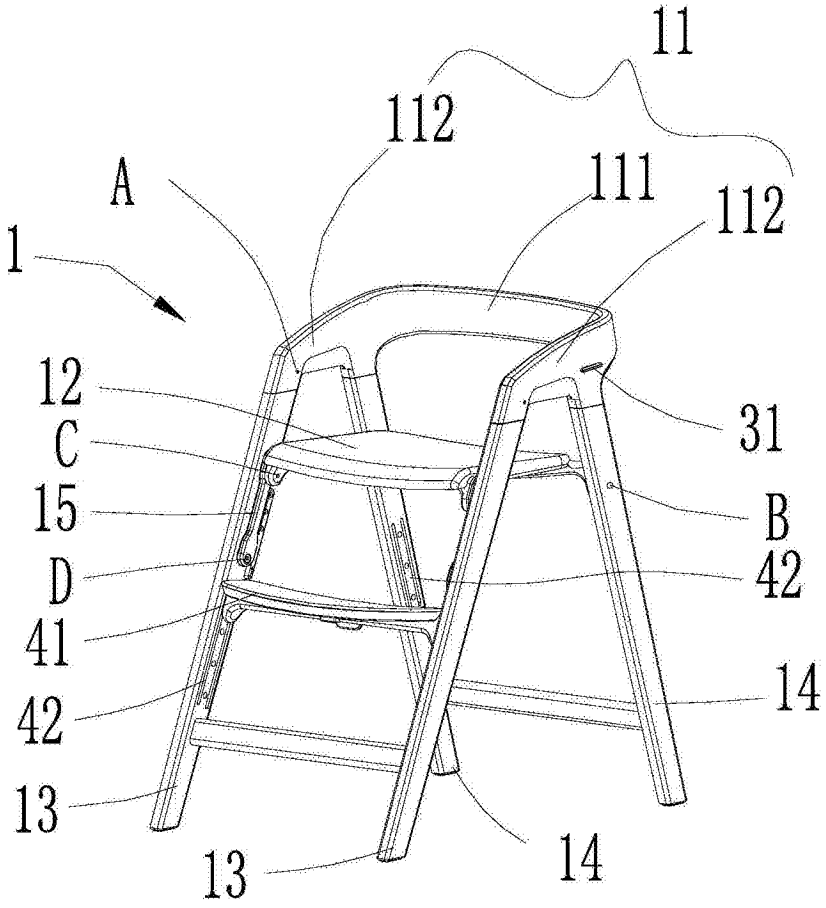

11
112
A
111
112
1
12
31
C
15
B
D
42
41
14
42
13
13
14

图6