(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209898871 U
(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201822056683.9

(22)申请日 2018.12.07

(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陆丰东路28号

(72)发明人 廉金龙 盛国祥

(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 陈婷婷

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

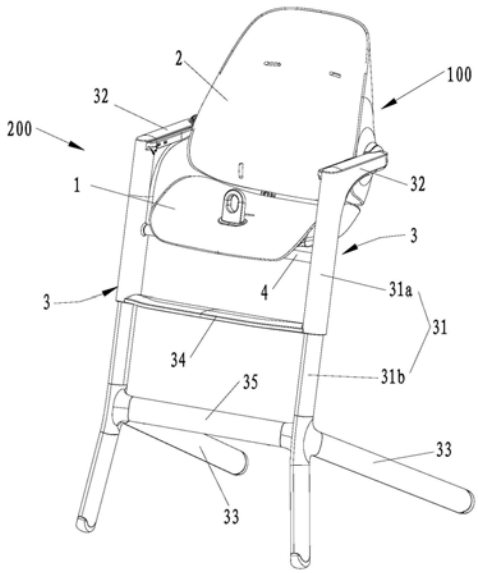
权利要求书2页 说明书5页 附图17页

(54)实用新型名称

儿童餐椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童餐椅，包括餐椅支架和可拆卸地设置在所述餐椅支架上的座位组件，所述座位组件包括座板与靠背，所述座板与所述靠背之间活动地连接，且所述座板与所述靠背分别可拆卸地连接在所述餐椅支架上。当不需要使用儿童餐椅时，可将靠背与座板分别与餐椅支架拆离后再进行折叠，有效地避免了座位组件整体尺寸较大而导致占用较大存储空间的问题，为用户日常使用餐椅时的携带与存储带来了便利。



CN 209898871 U

1.一种儿童餐椅，包括餐椅支架和可拆卸地设置在所述餐椅支架上的座位组件，其特征在于：所述座位组件包括座板与靠背，所述座板与所述靠背之间活动地连接，且所述座板与所述靠背分别可拆卸地连接在所述餐椅支架上。

2.根据权利要求1所述的儿童餐椅，其特征在于：所述座板的后部与所述靠背的下部转动地连接。

3.根据权利要求2所述的儿童餐椅，其特征在于：所述靠背能够连接至所述餐椅支架上或自所述餐椅支架上拆离地设置，所述座板既能够沿前后方向滑动又能够相对转动地与所述餐椅支架可拆卸连接。

4.根据权利要求3所述的儿童餐椅，其特征在于：所述餐椅支架至少具有分设于左右两侧的两个侧支架，所述座位组件沿左右方向位于两个所述侧支架之间，所述侧支架上设有插接座，所述靠背的左右各侧部上均设有与所述插接座相配合的锁定座，所述锁定座与所述插接座之间可相对插拔地连接。

5.根据权利要求4所述的儿童餐椅，其特征在于：所述插接座上设有插接口，所述锁定座能够自上向下地插入至所述插接口中，所述插接座与所述锁定座之间还设有用于将两者相对锁定的插接锁定件。

6.根据权利要求5所述的儿童餐椅，其特征在于：所述插接锁定件包括沿左右方向滑动地设于所述锁定座上的锁舌、提供所述锁舌沿滑动方向向外运动所需弹性力的弹性件，所述插接座上设有用于供所述锁舌对应配合地插入的锁孔，所述靠背或所述侧支架上还设有用于对所述插接锁定件解锁的解锁操作件。

7.根据权利要求6所述的儿童餐椅，其特征在于：所述解锁操作件为沿上下方向滑动地设于所述插接座上的解锁按钮，且所述解锁按钮的解锁操作端位于所述插接座的底部。

8.根据权利要求4所述的儿童餐椅，其特征在于：所述锁定座绕左右方向延伸的旋转轴转动地连接在所述靠背上，所述靠背与所述锁定座之间还设有用于将两者相对锁定的靠背角度锁定件。

9.根据权利要求8所述的儿童餐椅，其特征在于：所述靠背锁定件包括设于所述靠背上的多个第一齿槽、设于所述锁定座上的多个第二齿槽，以及沿所述旋转轴的轴向滑动地设于所述锁定座与所述靠背之间的锁定滑块，所述锁定滑块的外侧周部上设有多个锁定齿，所述靠背锁定件具有锁定状态与解锁状态，当所述靠背锁定件处于锁定状态时，所述锁定齿同时插设在对应的所述第一齿槽与第二齿槽中；当所述靠背锁定件处于解锁状态时，所述锁定齿完全地脱离所述第一齿槽或者完全地脱离所述第二齿槽，所述靠背上还设有用于将所述靠背锁定件解锁的靠背调节件。

10.根据权利要求4至9任一项所述的儿童餐椅，其特征在于：所述餐椅支架还包括设于两侧所述侧支架之间的支撑横杆，所述支撑横杆上设置有导向滑块，所述导向滑块绕左右方向延伸的转动中心线转动地连接在所述支撑横杆上，所述座板与所述导向滑块之间沿前后方向相互滑动地配合连接。

11.根据权利要求10所述的儿童餐椅，其特征在于：所述导向滑块上具有沿前后方向延伸且横截面呈C型的导槽，所述座板的底部设置有能够与所述导槽相互滑动配合的滑轨。

12.根据权利要求10所述的儿童餐椅，其特征在于：所述座板能够在向前滑动时自所述导向滑块的前部脱开与所述导向滑块之间的配合连接。

13.根据权利要求10所述的儿童餐椅，其特征在于：所述支撑横杆的轴心线沿左右方向延伸，所述导向滑块绕所述支撑横杆的轴心线转动地设置，所述支撑横杆与所述导向滑块之间还设有用于对所述导向滑块的转动角度予以限位的角度限位结构。

14.根据权利要求1至3任一项所述的儿童餐椅，其特征在于：所述餐椅支架至少具有分设于左右两侧的两个侧支架，以及设于两侧所述侧支架之间的支撑横杆，所述座位组件沿左右方向位于两个所述侧支架之间，所述靠背的左右两个侧部分别与对应侧的所述侧支架之间可拆卸地连接，所述座板可滑动地设置在所述支撑横杆上，并且可从所述支撑横杆上拆卸。

15.根据权利要求14所述的儿童餐椅，其特征在于：所述侧支架包括沿上下方向延伸的支架杆、位于所述支架杆的上部且沿前后方向延伸的扶手杆，所述靠背的侧部可拆卸地连接在所述扶手杆的后部。

16.根据权利要求15所述的儿童餐椅，其特征在于：所述支撑横杆设于两侧的所述支架杆之间，两侧的所述支架杆之间还设置有脚踏板，所述脚踏板位于所述支撑横杆的下方。

17.根据权利要求15所述的儿童餐椅，其特征在于：所述支架杆包括沿上下方向可相对滑动伸缩的上支杆与下支杆，所述扶手杆自所述上支杆的上部向后延伸，所述下支杆上还连接有向后并向下倾斜延伸的后撑杆。

儿童餐椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种儿童餐椅。

背景技术

[0002] 儿童餐椅为幼儿就餐提供了很大的方便，儿童餐椅大多是一体可折叠的结构，现有技术中，如中国专利CN207168261U公开了一种儿童餐椅，其包括餐椅架和可拆卸地设置在餐椅架上的座兜组件，这种方式虽然能够将座兜组件与餐椅架独立开来分别打包装箱或存放，但座兜组件仍然占用较大的空间，不便于运输与存储。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种儿童餐椅，以减小儿童餐椅存储时的占用空间。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种儿童餐椅，包括餐椅支架和可拆卸地设置在所述餐椅支架上的座位组件，所述座位组件包括座板与靠背，所述座板与所述靠背之间活动地连接，且所述座板与所述靠背分别可拆卸地连接在所述餐椅支架上。

[0005] 优选地，所述座板的后部与所述靠背的下部转动地连接。

[0006] 进一步地，所述靠背能够连接至所述餐椅支架上或自所述餐椅支架上拆离地设置，所述座板既能够沿前后方向滑动又能够相对转动地与所述餐椅支架可拆卸连接。

[0007] 更进一步地，所述餐椅支架至少具有分设于左右两侧的两个侧支架，所述座位组件沿左右方向位于两个所述侧支架之间，所述侧支架上设有插接座，所述靠背的左右各侧部上均设有与所述插接座相配合的锁定座，所述锁定座与所述插接座之间可相对插拔地连接。

[0008] 作为一种优选的实施方式，所述插接座上设有插接口，所述锁定座能够自上向下地插入至所述插接口中，所述插接座与所述锁定座之间还设有用于将两者相对锁定的插接锁定件。

[0009] 作为一种具体的实施方式，所述插接锁定件包括沿左右方向滑动地设于所述锁定座上的锁舌、提供所述锁舌沿滑动方向向外运动所需弹性力的弹性件，所述插接座上设有用于供所述锁舌对应配合地插入的锁孔，所述靠背或所述侧支架上还设有用于对所述插接锁定件解锁的解锁操作件。

[0010] 作为一种具体的实施方式，所述解锁操作件为沿上下方向滑动地设于所述插接座上的解锁按钮，且所述解锁按钮的解锁操作端位于所述插接座的底部。

[0011] 根据本实用新型，优选地，所述锁定座绕左右方向延伸的旋转轴转动地连接在所述靠背上，所述靠背与所述锁定座之间还设有用于将两者相对锁定的靠背角度锁定件。

[0012] 进一步地，所述靠背锁定件包括设于所述靠背上的多个第一齿槽、设于所述锁定座上的多个第二齿槽，以及沿所述旋转轴的轴向滑动地设于所述锁定座与所述靠背之间的锁定滑块，所述锁定滑块的外侧周部上设有多个锁定齿，所述靠背锁定件具有锁定状态与解锁状态，当所述靠背锁定件处于锁定状态时，所述锁定齿同时插设在对应的所述第一齿

槽与第二齿槽中;当所述靠背锁定件处于解锁状态时,所述锁定齿完全地脱离所述第一齿槽或者完全地脱离所述第二齿槽,所述靠背上还设有用于将所述靠背锁定件解锁的靠背调节件。

[0013] 根据本实用新型,优选地,所述餐椅支架还包括设于两侧所述侧支架之间的支撑横杆,所述支撑横杆上设置有导向滑块,所述导向滑块绕左右方向延伸的转动中心线转动地连接在所述支撑横杆上,所述座板与所述导向滑块之间沿前后方向相互滑动地配合连接。

[0014] 进一步地,所述导向滑块上具有沿前后方向延伸且横截面呈C型的导槽,所述座板的底部设置有能够与所述导槽相互滑动配合的滑轨。

[0015] 进一步地,所述座板能够在向前滑动时自所述导向滑块的前部脱开与所述导向滑块之间的配合连接。

[0016] 进一步地,所述支撑横杆的轴心线沿左右方向延伸,所述导向滑块绕所述支撑横杆的轴心线转动地设置,所述支撑横杆与所述导向滑块之间还设有用于对所述导向滑块的转动角度予以限位的角度限位结构。

[0017] 优选地,所述餐椅支架至少具有分设于左右两侧的两个侧支架,以及设于两侧所述侧支架之间的支撑横杆,所述座位组件沿左右方向位于两个所述侧支架之间,所述靠背的左右两个侧部分别与对应侧的所述侧支架之间可拆卸地连接,所述座板可滑动地设置在所述支撑横杆上,并且可从所述支撑横杆上拆卸。

[0018] 进一步地,所述侧支架包括沿上下方向延伸的支架杆、位于所述支架杆的上部且沿前后方向延伸的扶手杆,所述靠背的侧部可拆卸地连接在所述扶手杆的后部。

[0019] 进一步地,所述支撑横杆设于两侧的所述支架杆之间,两侧的所述支架杆之间还设置有脚踏板,所述脚踏板位于所述支撑横杆的下方。

[0020] 进一步地,所述支架杆包括沿上下方向可相对滑动伸缩的上支杆与下支杆,所述扶手杆自所述上支杆的上部向后延伸,所述下支杆上还连接有向后并向下倾斜延伸的后撑杆。

[0021] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:本实用新型的儿童餐椅,其中座位组件的座板与靠背活动地连接,且分别可拆卸地连接在餐椅支架上,当不需要使用儿童餐椅时,可将靠背与座板分别与餐椅支架拆离后再进行折叠,有效地避免了座位组件整体尺寸较大而导致占用较大存储空间的问题,为用户日常使用餐椅时的携带与存储带来了便利。

附图说明

[0022] 附图1为本实用新型的儿童餐椅的立体图;

[0023] 附图2为本实用新型的儿童餐椅的侧视图;

[0024] 附图3为本实用新型的儿童餐椅的主视图;

[0025] 附图4为沿附图3中A-A向剖视结构示意图;

[0026] 附图5为本实用新型的儿童餐椅的侧视图;

[0027] 附图6为沿附图5中B-B向剖视结构示意图;

[0028] 附图7、附图8均为座位组件从餐椅支架上拆解下后的示意图;

[0029] 附图9为本实用新型的儿童餐椅上座位组件的立体图；

[0030] 附图10为本实用新型的儿童餐椅上座位组件中锁定座与靠背的拆解图；

[0031] 附图11为本实用新型的儿童餐椅的结构分解示意图；

[0032] 附图12为附图11中M处放大示意图；

[0033] 附图13为附图11中N处放大示意图；

[0034] 附图14为本实用新型的儿童餐椅的侧视图；

[0035] 附图15为沿附图14中C-C向剖视结构示意图；

[0036] 附图16为附图15中D处放大示意图；

[0037] 附图17为附图15中靠背锁定件转为为解锁状态时的侧视图；

[0038] 附图18为附图17中E处放大示意图；

[0039] 附图19为本实用新型的儿童餐椅的靠背角度调节示意图；

[0040] 附图20为本实用新型的儿童餐椅上座位组件的拆除步骤示意图；

[0041] 其中：100、座位组件；200、餐椅支架；101、转动轴；1、座板；2、靠背；2a、第一齿槽；3、侧支架；31、支架杆；31a、上支杆；31b、下支杆；32、扶手杆；33、后撑杆；34、脚踏板；35、下横杆；

[0042] 4、支撑横杆；4a、限位部；5、导向滑块；5a、导槽；5b、套接部；6、滑轨；7、插接座；7a、插接口；7b、锁孔；7c、解锁按钮；8、锁定座；8a、收容腔；8b、盖板；81、锁舌；82、弹性件；9、锁定滑块；9a、锁定齿；10、弹簧；11、旋转轴。

具体实施方式

[0043] 下面结合附图和具体实施例来对本实用新型的技术方案作进一步的阐述。

[0044] 参见图1至图20所示，一种儿童餐椅，包括餐椅支架200和可拆卸地设置在餐椅支架200上的座位组件100，该座位组件100包括座板1与靠背2，座板1与靠背2之间活动地连接，且座板1与靠背2分别可拆卸地连接在餐椅支架200上。这样，当不使用该儿童餐椅时，或者在打包存储与运输时，可以将座位组件100从餐椅支架200上拆卸下来，并将座板1与靠背2相对折叠，减小座位组件100的尺寸，从而减小存储空间，方便运输与存放。

[0045] 具体地，餐椅支架200至少具有分设于左右两侧的两个侧支架3，以及设于两侧侧支架3之间的支撑横杆4，座位组件100沿左右方向位于两个侧支架3之间，靠背2的左右两侧侧部分别与对应侧的侧支架3之间可拆卸地连接，座板1可拆卸地连接在支撑横杆4上。

[0046] 参见图1至8所示，侧支架3包括沿上下方向延伸的支架杆31、位于支架杆31上部且沿前后方向延伸的扶手杆32，靠背2的左右两侧部可拆卸地连接在对应侧扶手杆32的后部。此处，支架杆31包括沿上下方向可相对滑动伸缩的上支杆31a与下支杆31b，扶手杆32自上支杆31a的上部向后延伸；两侧的下支杆31b之间还固设有下横杆35，下支杆31b上还连接有向后并向下倾斜延伸的后撑杆33，使得餐椅支架200稳定地撑立于地面。支撑横杆4设于两侧支架杆31之间，此处具体为设于两侧上支杆31a之间，两侧上支杆31a的下部之间还设置有脚踏板34，以提供坐立在座板1上的儿童脚部支撑。

[0047] 参见各附图所示，本实施例中，座位组件100中，座板1的后部与靠背2的下部通过转动轴101转动地连接，将座位组件100从餐椅支架200上拆卸下来后，可将座板1与靠背2相对转动收折予以存放。

[0048] 本实施例中，靠背2能够沿上下方向相对运动地连接至餐椅支架200上或者自餐椅支架200上拆离地设置，座板1既能够沿前后方向运动又能够相对转动地与餐椅支架200可拆卸地连接，这样座位组件100只需要通过靠背2与侧支架3连接，以及座板1与支撑横杆4的连接，即可稳定地安装在餐椅支架200上。在拆卸时，将靠背2向上提拉拔出时，座板1相对支撑横杆4微幅转动而便于靠背2与侧支架3脱开连接，随后再将座板1与支撑横杆4相互拆离，即可完成整个座位组件100在餐椅支架200上的拆除，十分方便。

[0049] 参见图7至图13所示，各侧的侧支架3上设有插接座7，靠背2的左右各侧部上均设有与插接座7项配合的锁定座8，锁定座8与插接座7之间沿上下方向可相对插拔地连接。具体地，此处，插接座7上设有插接口7a，锁定座8能够自上向下地插入至插接口7a中，插接座7与锁定座8之间还设有用于将两者相对锁定的插接锁定件。

[0050] 在这里，参见图8、图11及图13所示，该插接锁定件包括沿左右方向滑动地设置在锁定座8上的锁舌81、提供锁舌81沿滑动方向向外运动所需弹性力的弹性件82，此处弹性件82为弹簧，锁定座8上具有与插接口7a相配合的插接部，该插接部具有收容腔8a，以及盖设在收容腔8a口部上的盖板8b，弹簧82与锁舌81均安装于收容腔8a中。插接座7上设有用于供锁舌81对应配合地插入的锁孔7b，当锁定座8的插接部对应插设在插接口7a中时，锁舌81在弹簧82的作用下向外伸出并插设在锁孔7b中，使得插接锁定件保持锁定。

[0051] 靠背2或侧支架3上还设有用于对插接锁定件解锁的解锁操作件，此处，该解锁操作件为沿上下方向滑动地设于插接座7上的解锁按钮7c，参见图11、图14至图18所示，解锁按钮7c的解锁操作端位于插接座7的底部，如此，在向上推动解锁按钮7c时，解锁按钮7c顶推锁舌81使其回退而使得插接锁定件解锁，从而可将锁定座8从插接座7上拔出。这样设置更便于用户的日常使用，且不会因为日常的误碰触操作而导致插接锁定件解锁。

[0052] 参见图10至图18所示，锁定座8绕左右方向延伸的旋转轴11转动地连接在靠背2的侧部上，这样可方便地调整靠背2的角度，使得座位组件100可提供不同坐姿的坐立支撑。靠背2与锁定座8之间还设有用于将两者相对锁定的靠背角度锁定件。

[0053] 具体地，参见图13、图15至图18所示，该靠背锁定件包括设于靠背2上的多个第一齿槽2a、设于锁定座8上的多个第二齿槽(图中未示出)，以及沿旋转轴11的轴向滑动地设于锁定座8与靠背2之间的锁定滑块9，锁定滑块9的外侧周部上设有多个锁定齿9a，锁定座8与锁定滑块9之间还设置有弹簧10。该靠背锁定件具有锁定状态与解锁状态，当靠背锁定组件处于锁定状态时，锁定齿9a同时插设在对应的第一齿槽2a与第二齿槽中，如图16所示；当靠背锁定组件处于解锁状态时，锁定齿9a完全脱离第二齿槽而仅插设在第一齿槽2a中，如图18所示。当然，也可以将弹簧10设于靠背2与锁定滑块9之间，使得靠背锁定组件解锁状态下仅插设在第二齿槽中。靠背2上还设有用于将上述靠背锁定件解锁的靠背调节件(图中未示出)。

[0054] 参见图3至图6，以及图11、图12所示，支撑横杆4上设置有导向滑块5，导向滑块5绕左右方向延伸的转动中心线转动地设置在支撑横杆4上，座板1与导向滑块5之间沿前后方向相对滑动地配合连接。此处，支撑横杆4的轴心线沿左右方向延伸，导向滑块5绕支撑横杆4的轴心线转动地设置。参图12所示，导向滑块5包括转动地套设在支撑横杆4上的套接部5b，其上还设有沿前后方向延伸的导槽5a，该导槽5a的横截面呈C型，亦即该导槽5a在垂直于其导向方向的截面上投影呈C字型。座板1的底部设置有能够与导槽5a相互滑动配合的滑

轨6，且该座板1能够在向前滑动时自导向滑块5的前部脱开与导向滑块5之间的配合连接，以使得在靠背2与侧支架3相互拆离后向前滑动座板1即可将座板1与支撑横杆4拆离。支撑横杆4与导向滑块5之间还设有用于对导向滑块5的转动角度予以限位的角度限位结构，该角度限位结构包括设于支撑横杆4上的限位部4a，导向滑块5的部分位于该限位部4a中，这样不仅可保证在座位组件100拆卸与靠背角度调整的过程中，座板1能够相对支撑横杆4作适应性的角度调整，又能够进一步地保证座板1与支撑横杆4的连接可靠性。

[0055] 综上，该儿童餐椅在使用的过程中，座板1连接在支撑横杆4上并与导向滑块5配合连接，靠背2的左右两侧部分别插接固定在两侧的侧支架3上。使用的过程中可通过操作靠背调节件来解锁靠背锁定件，并转动靠背2，使得靠背2的角度予以调整，座板1随靠背2的转动有适应性转动，使得整个座位组件100的坐姿状态发生调整，如图19所示。

[0056] 当需要将座位组件100从餐椅支架200上拆卸下来时，参见图20所示，按压两侧的解锁按钮7c将两侧的插接锁定件解锁，然后向上拉动靠背2，使得锁定座8从插接座7中脱开，完成靠背2与侧支架3之间的拆除；随后向前推动整个座位组件100，使得座板1相对支撑横杆4向前运动，直至从滑轨6从导向滑块5的前部脱开配合，座板1也从支撑横杆4上拆除。接着再将餐椅支架200与座位组件100分别折叠打包即可，非常的简单，易于操作。

[0057] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

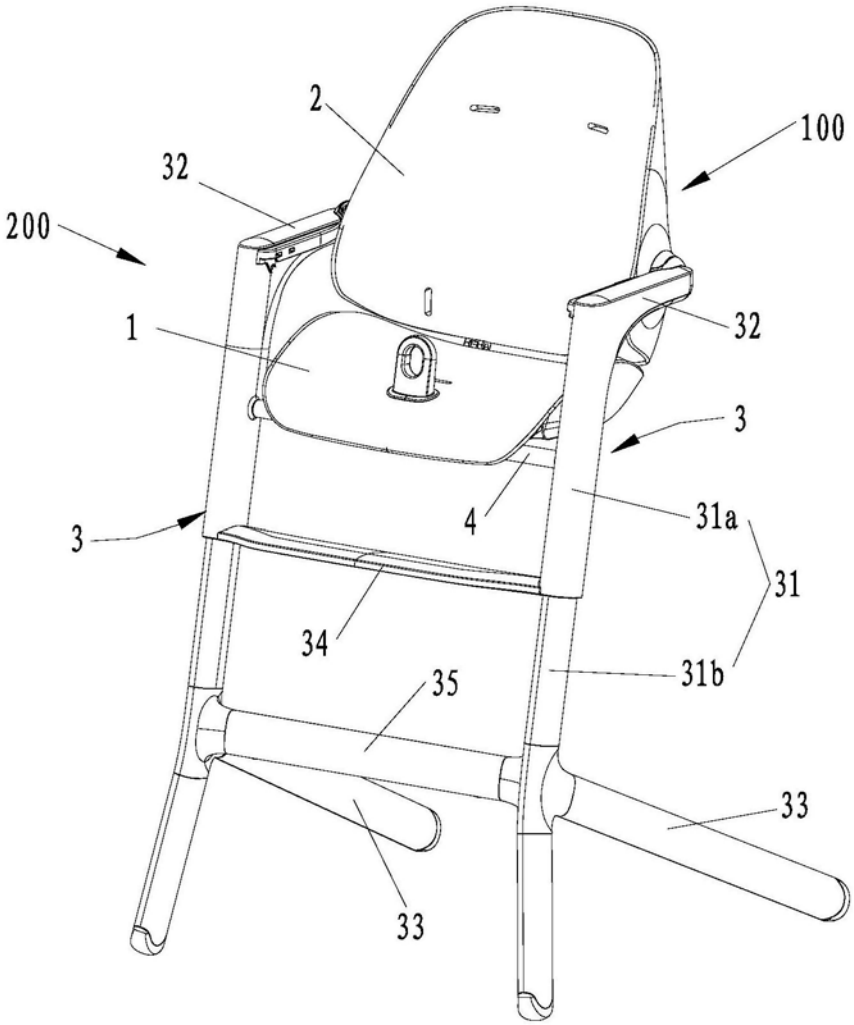


图1

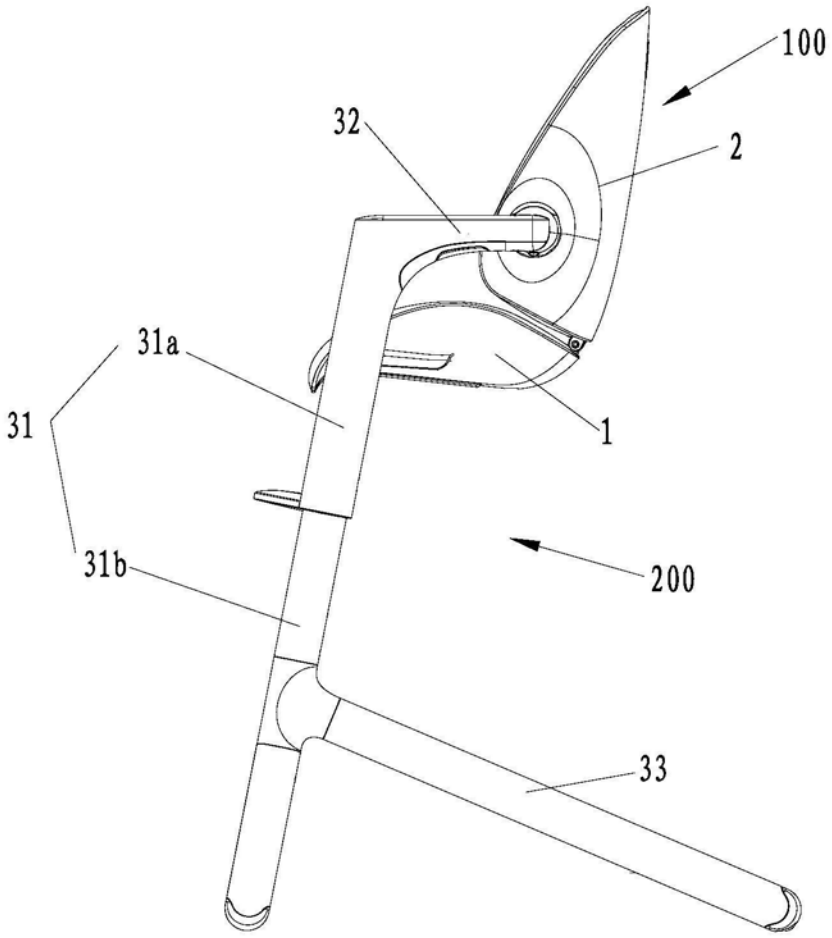


图2

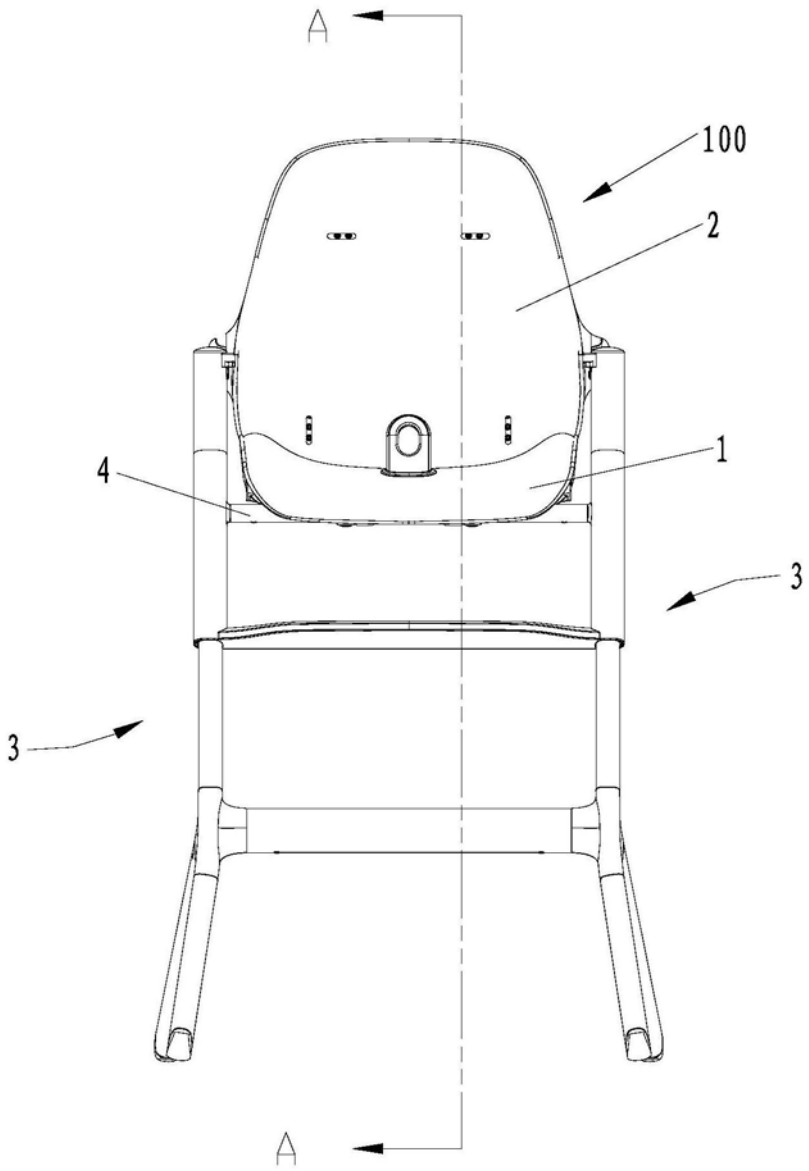


图3

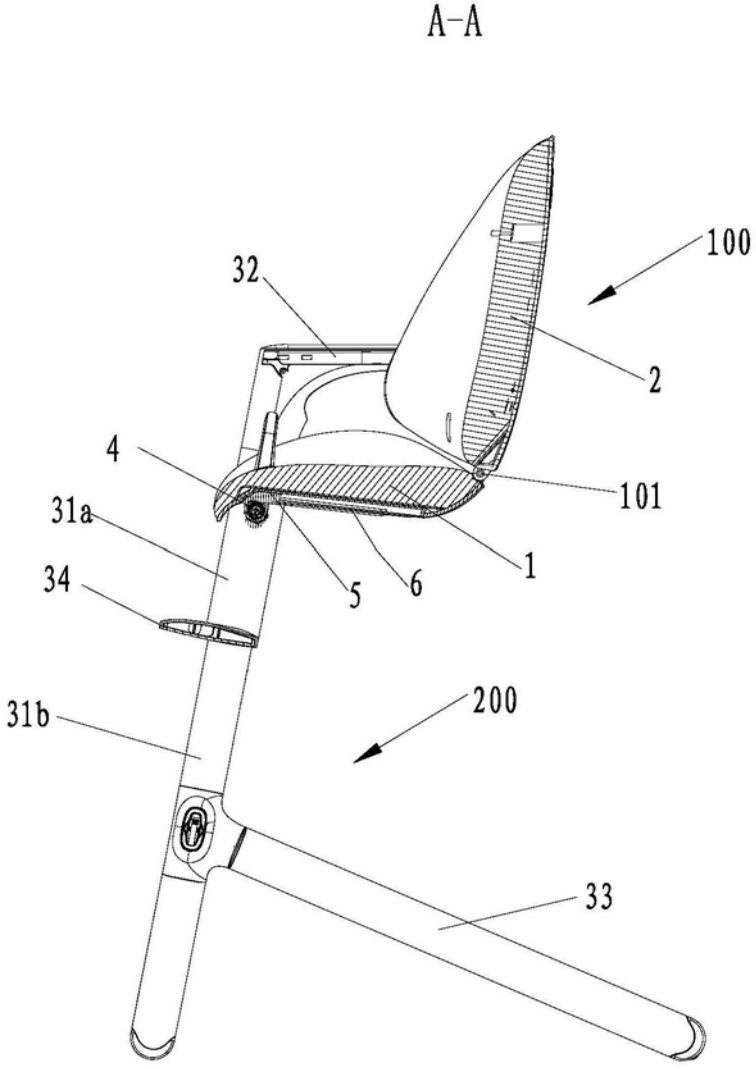


图4

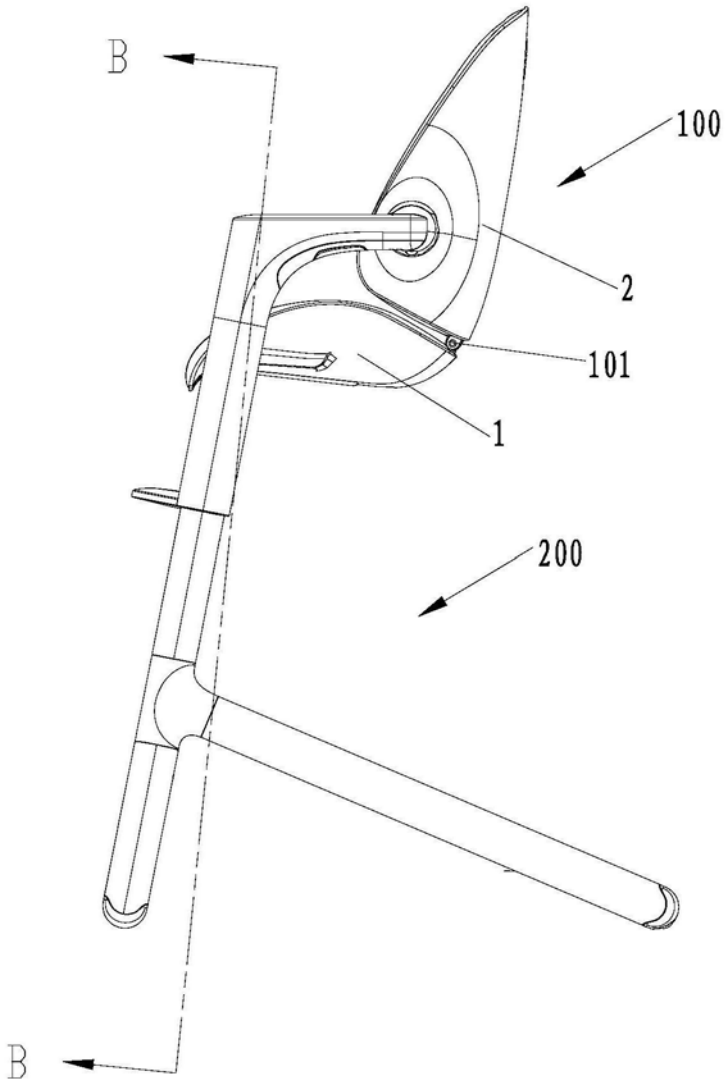


图5

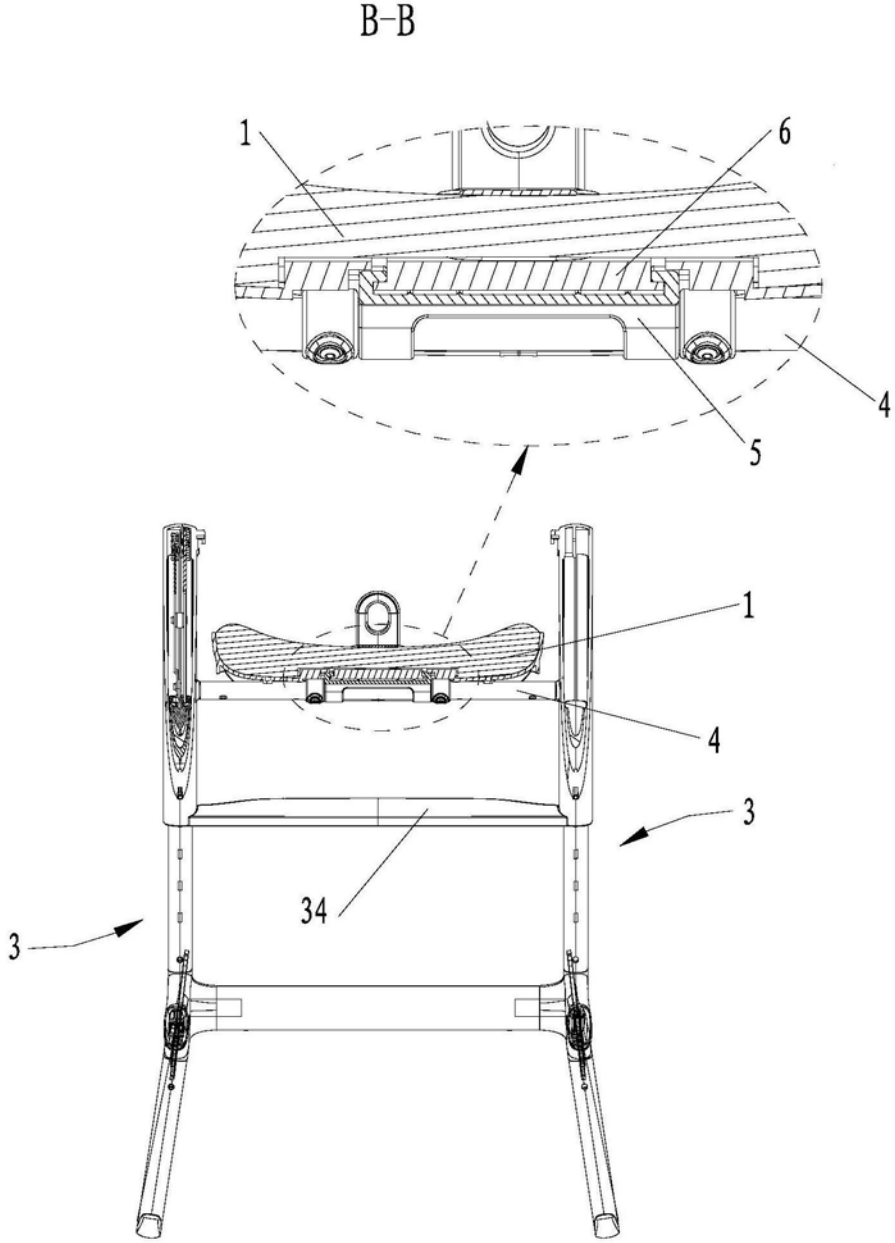


图6

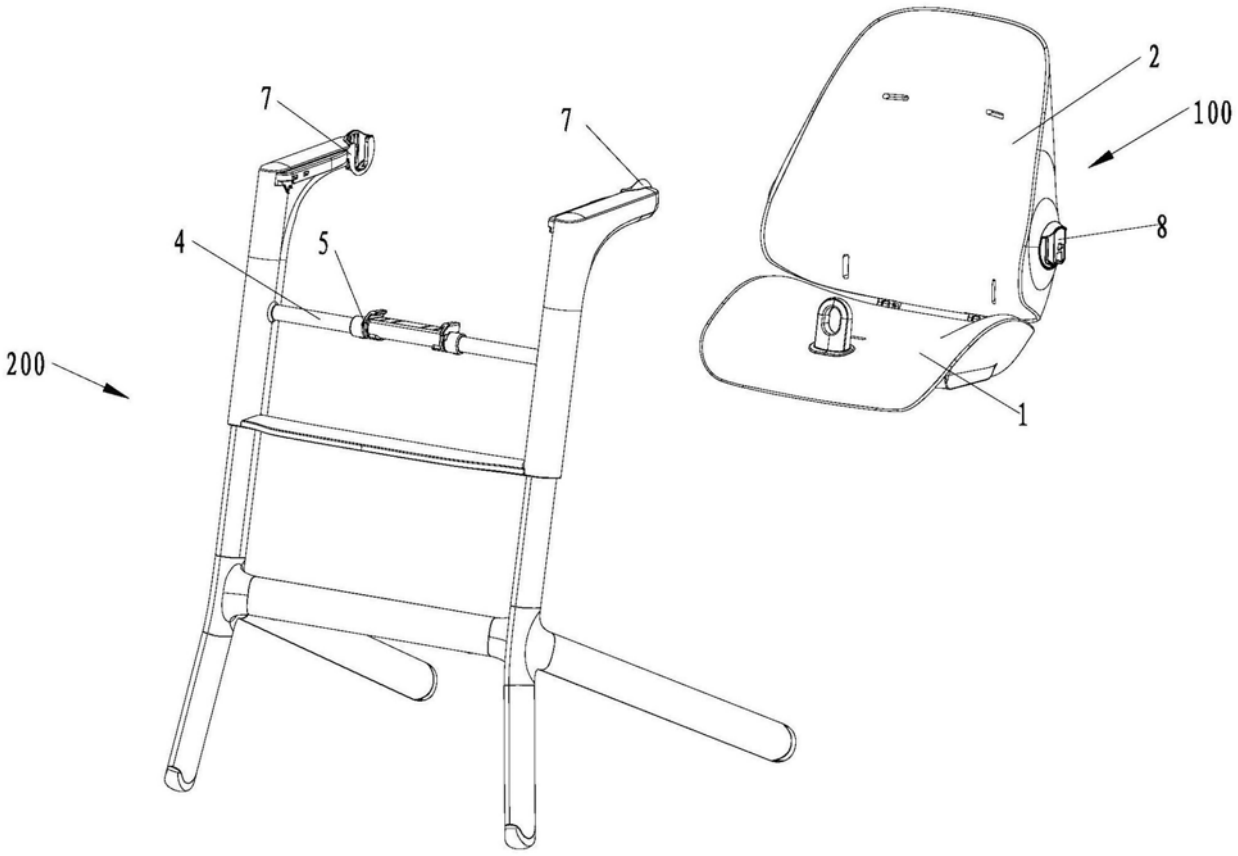


图7

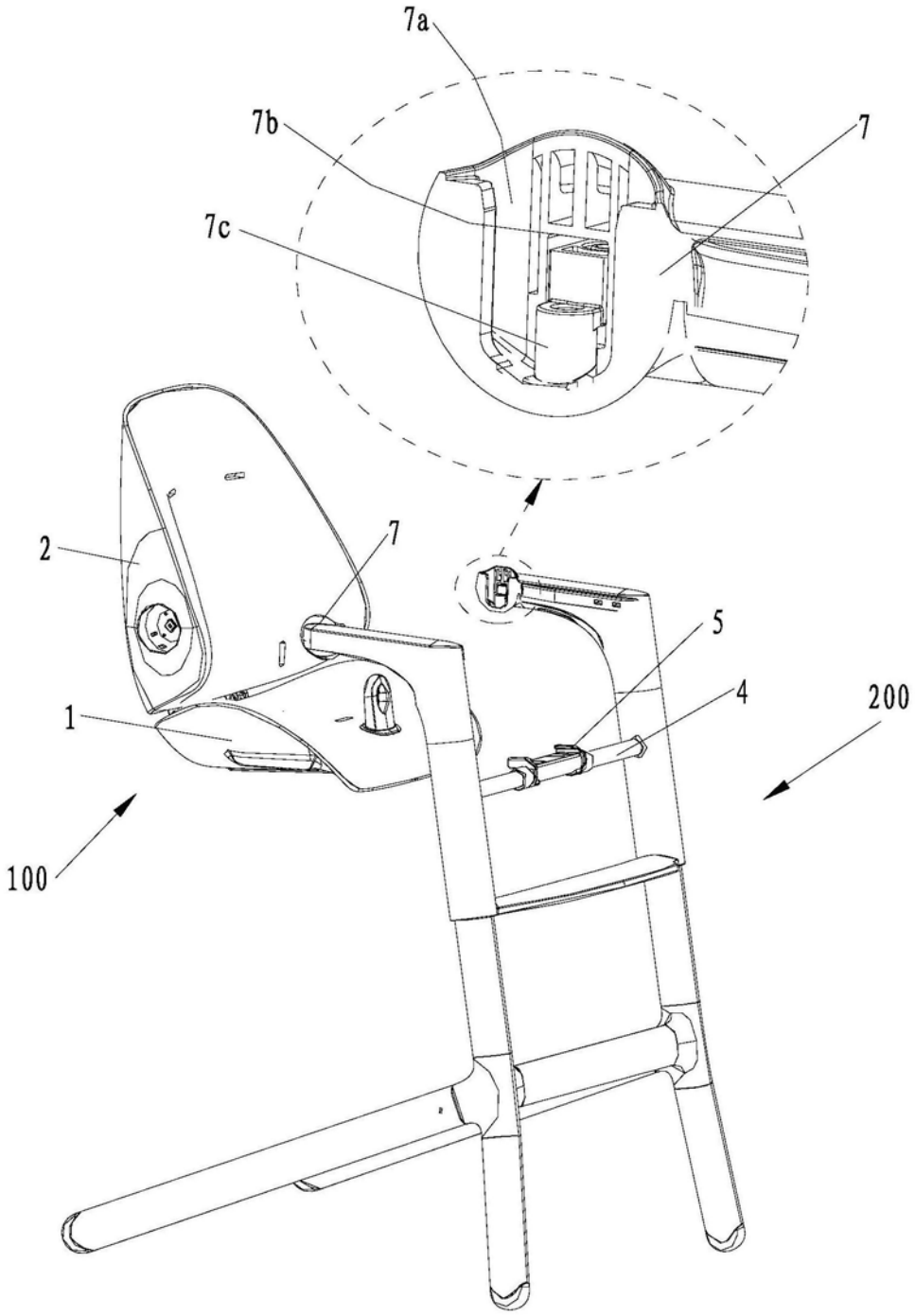


图8

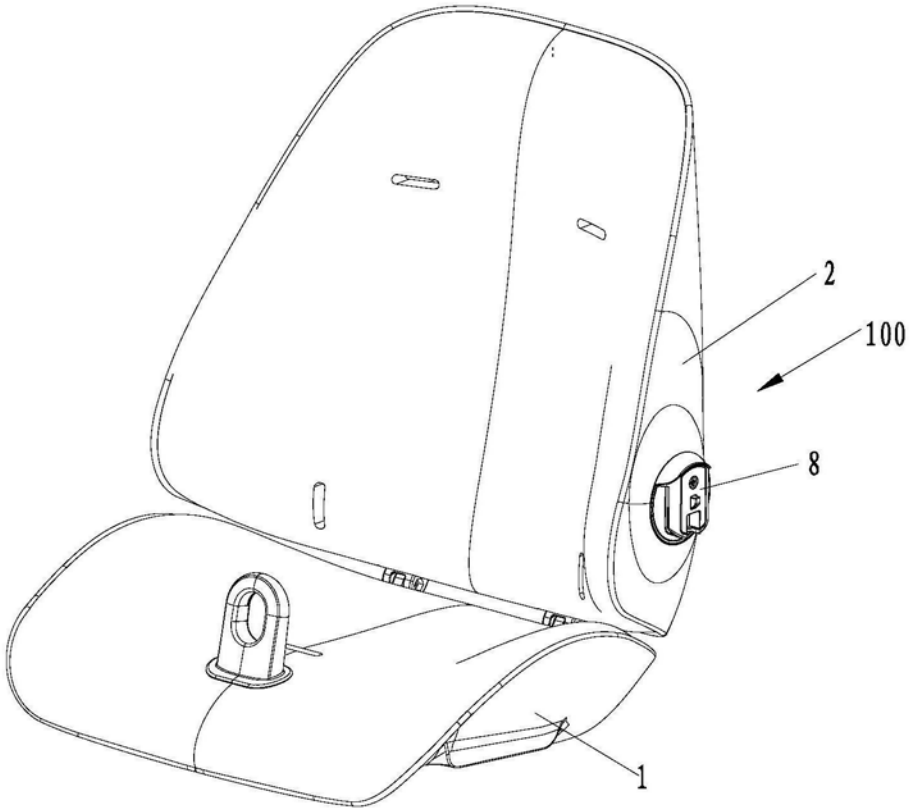


图9

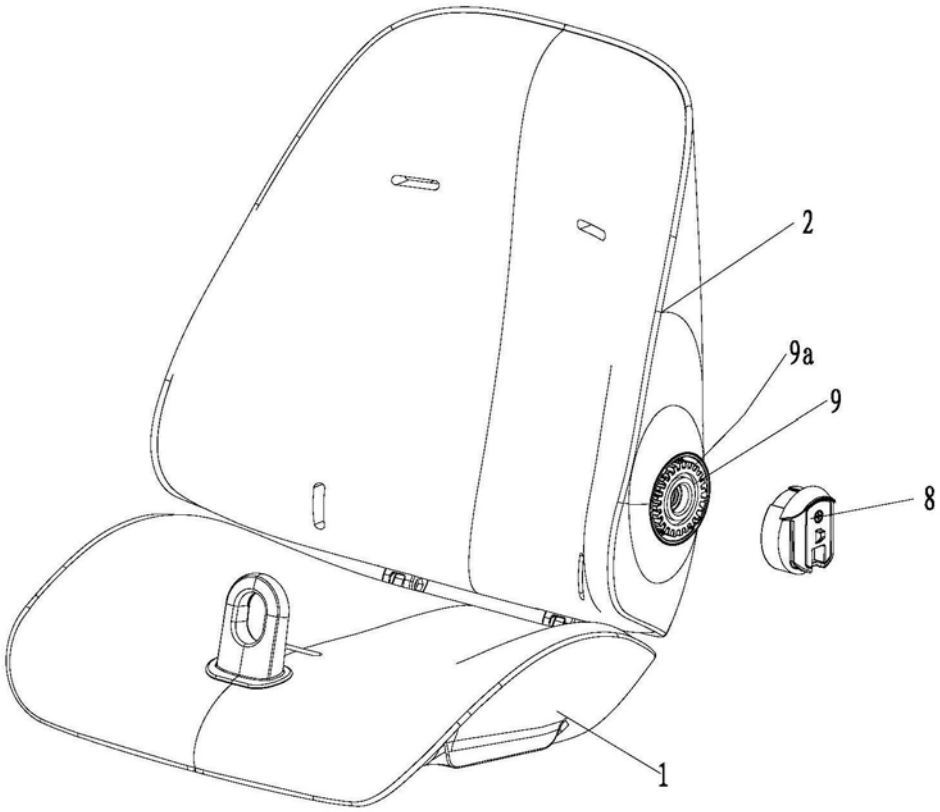


图10

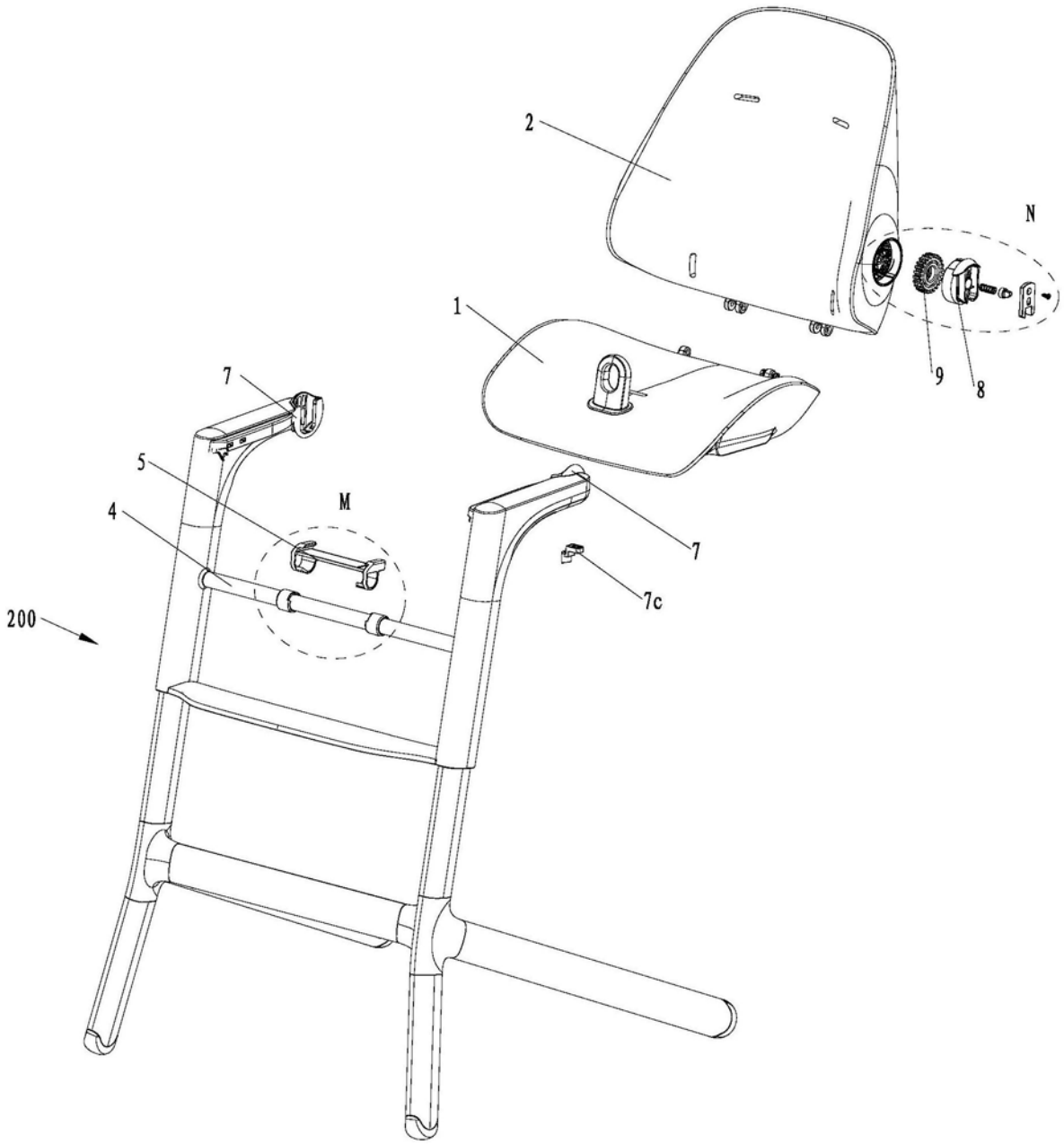


图11

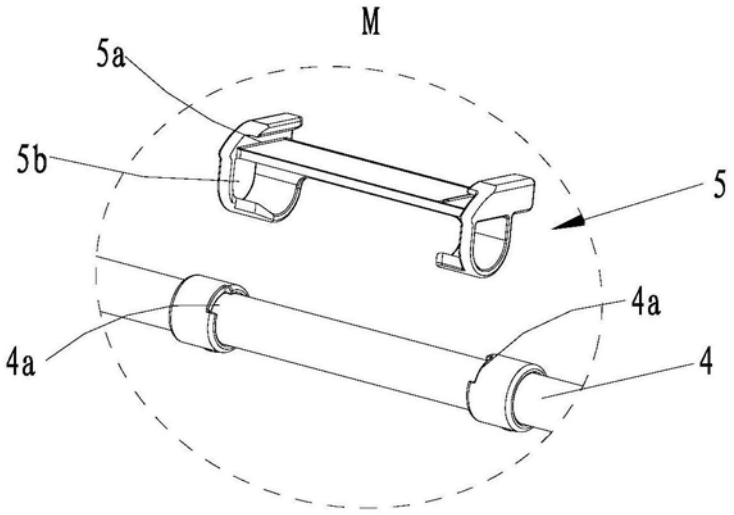


图12

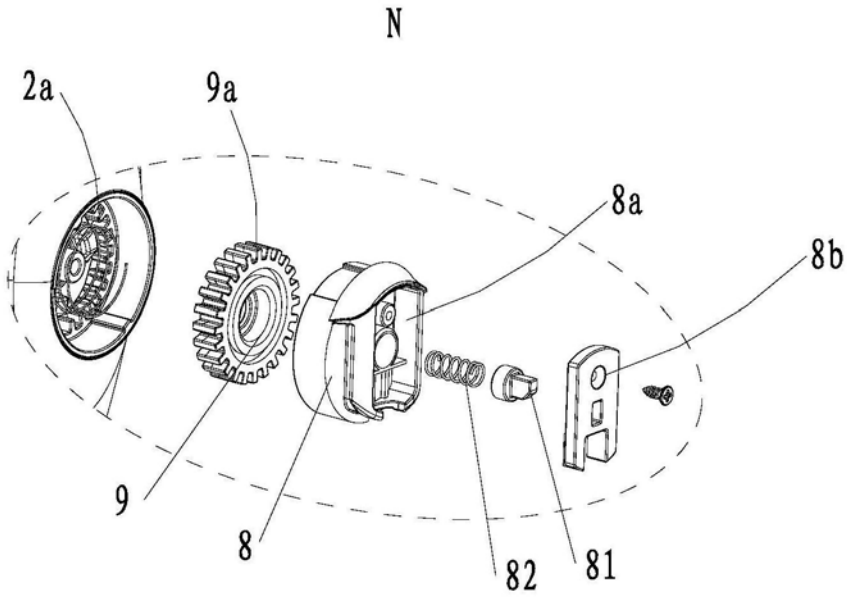


图13

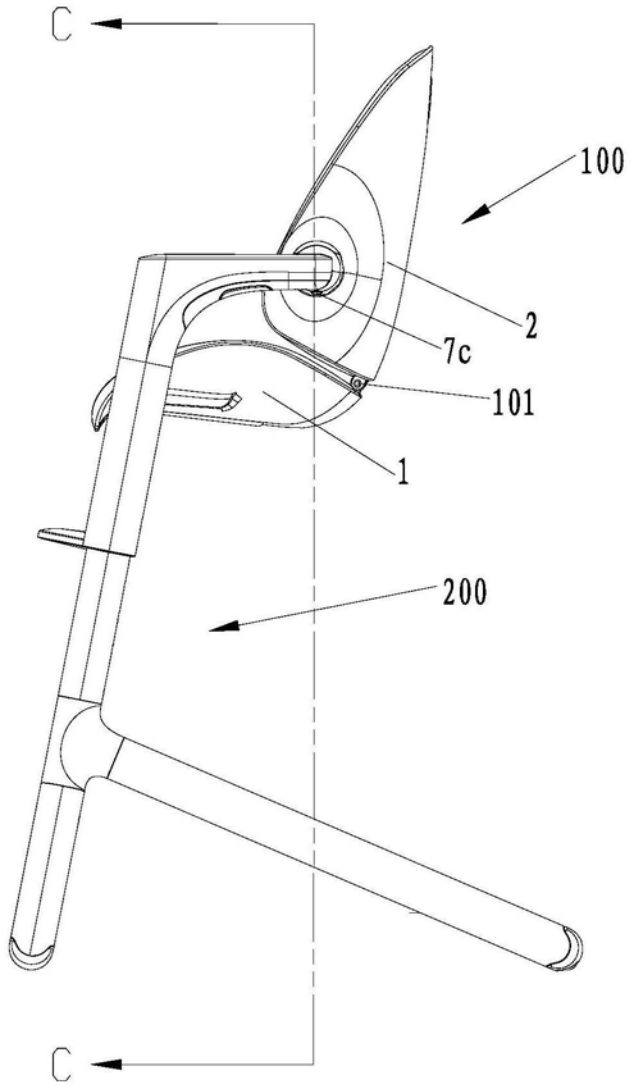


图14

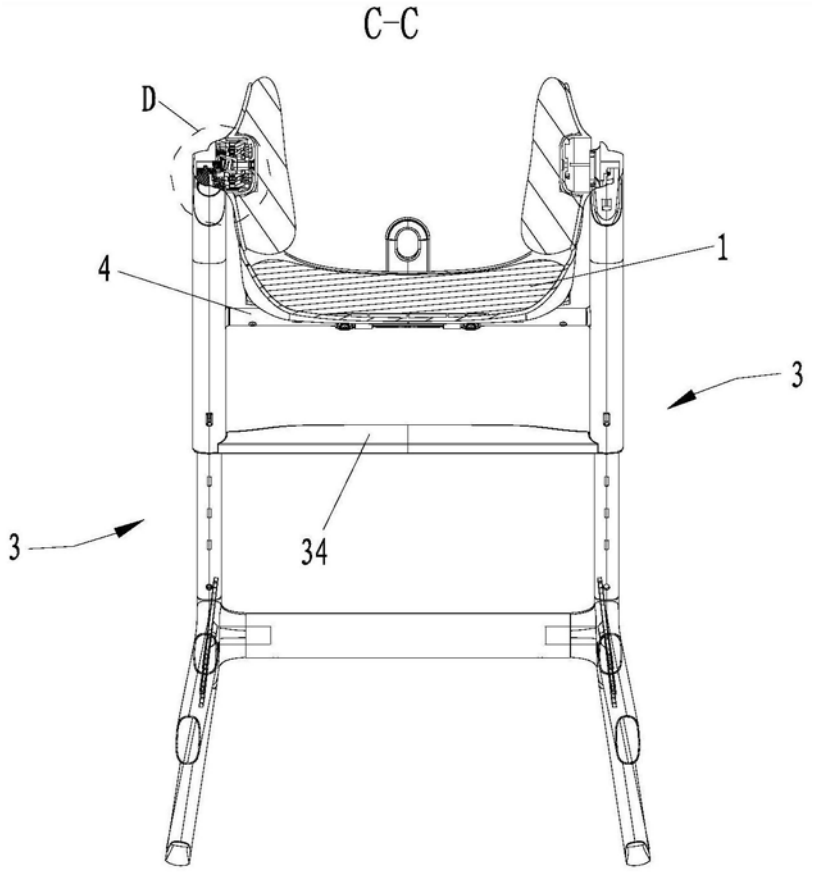


图15

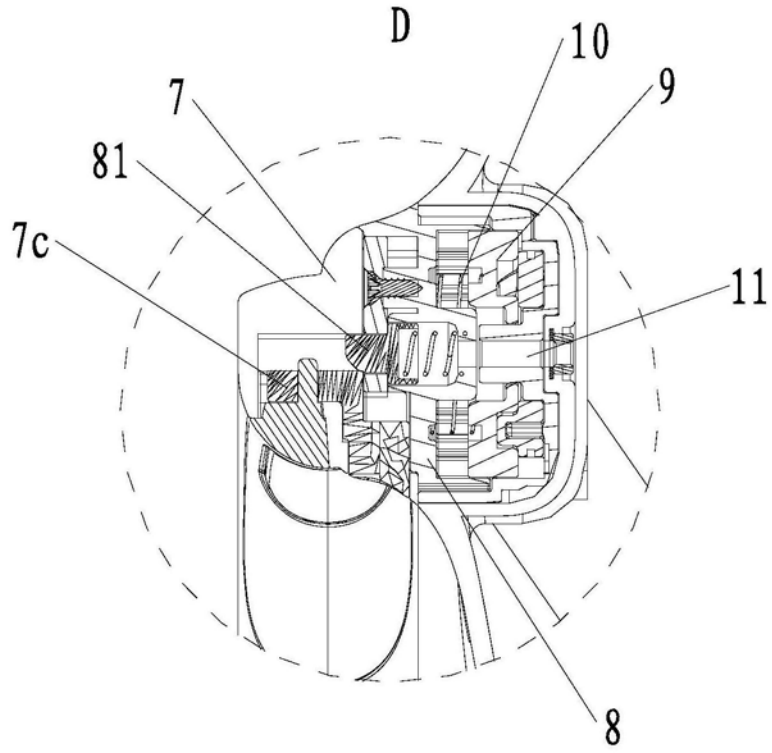


图16

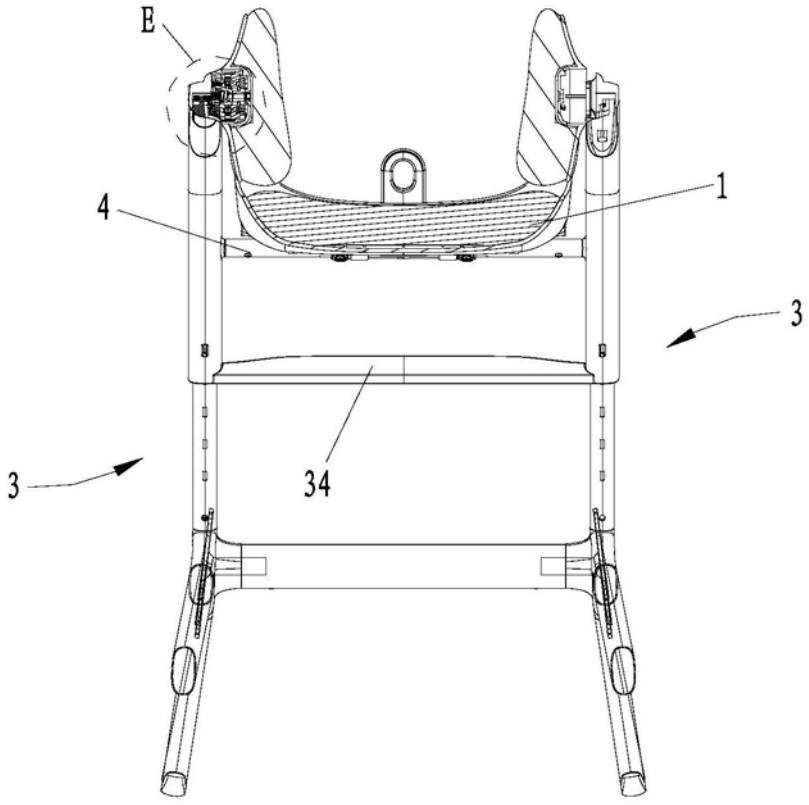


图17

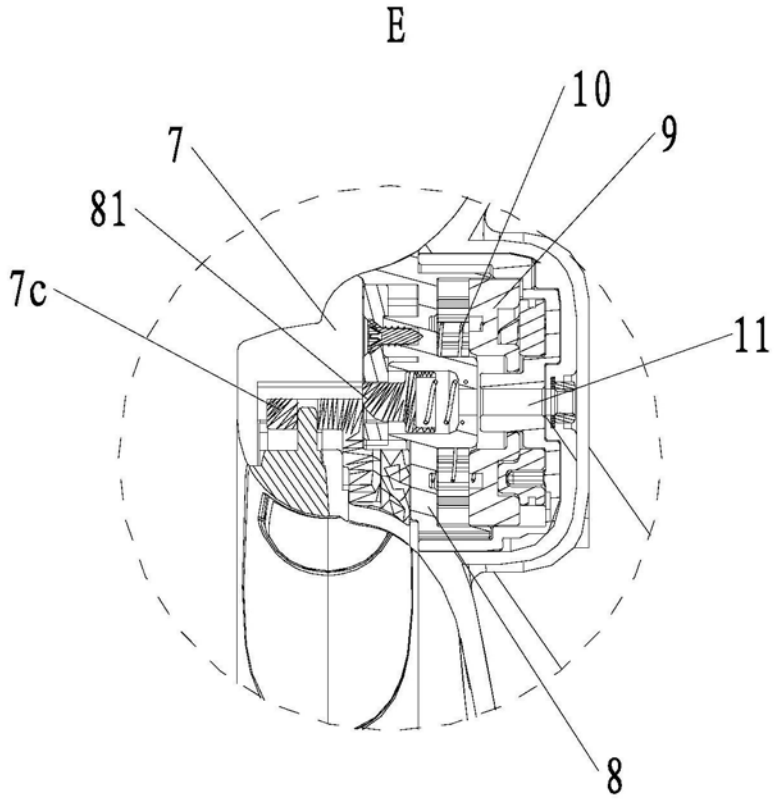


图18

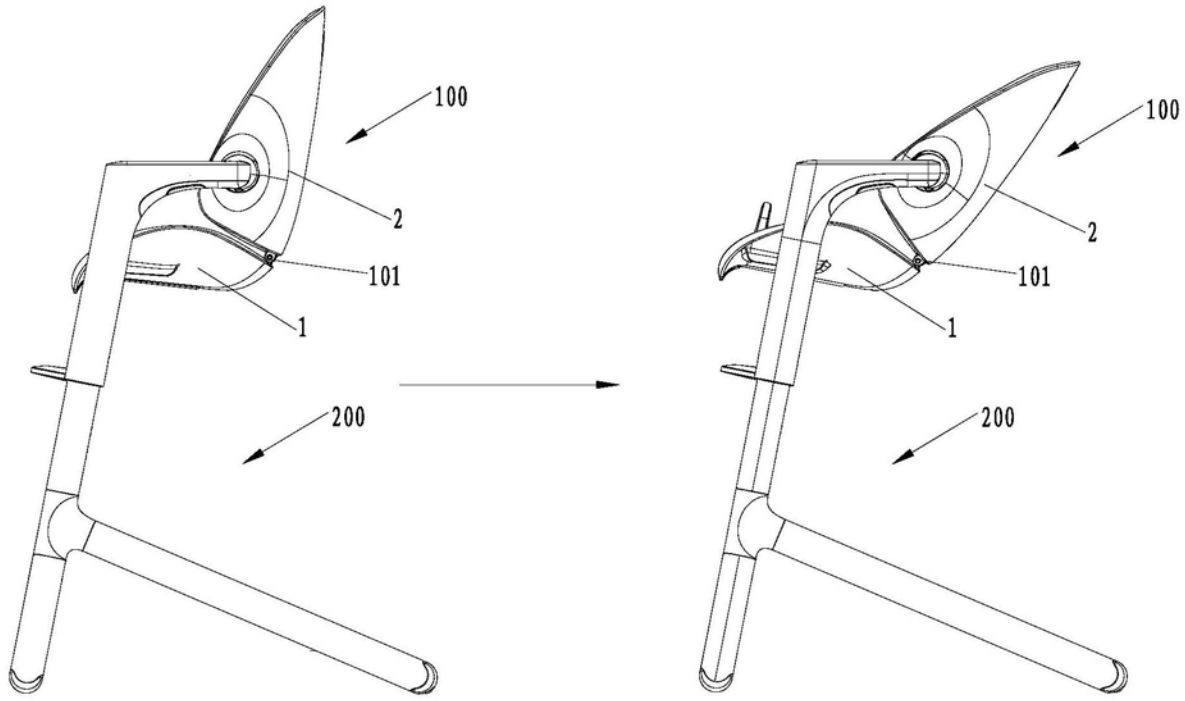


图19

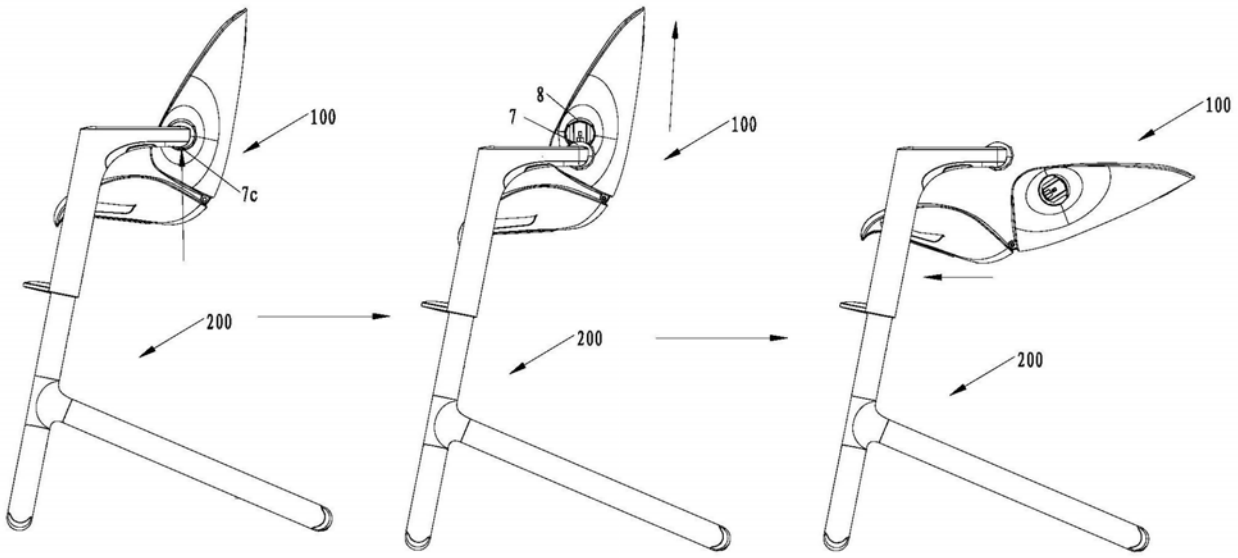


图 20-1

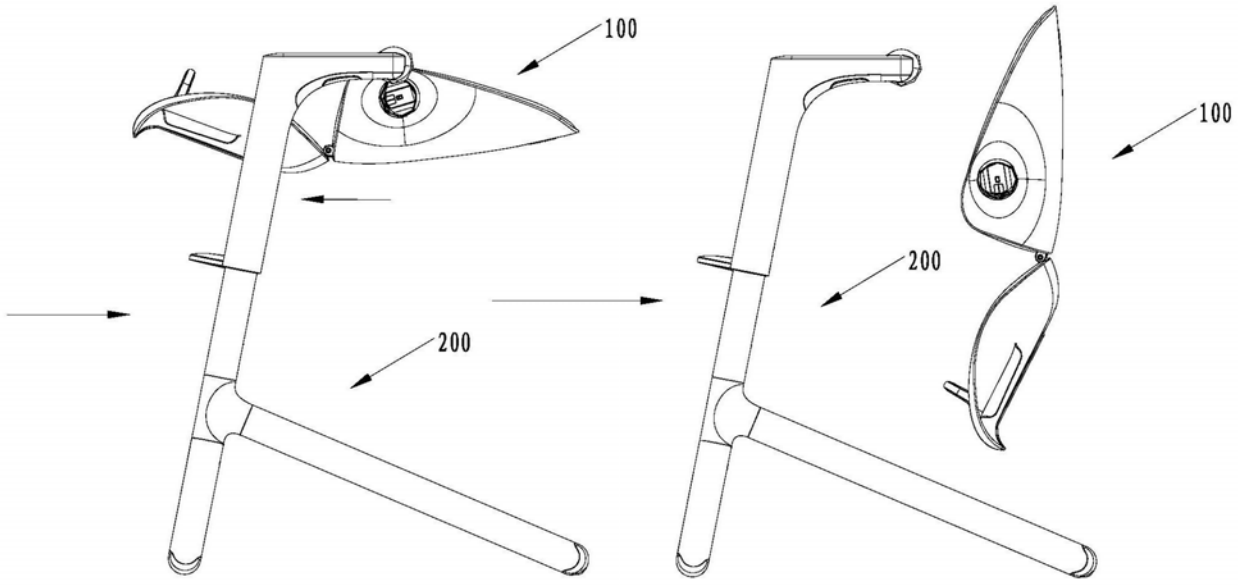


图 20-2

图20