(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219109047 U
(45)授权公告日 2023.06.02

(21)申请号 202222534775.X

(22)申请日 2022.09.21

(73)专利权人 陈剑
地址 318024 浙江省台州市黄岩区北洋镇坎头村下蒋36号

(72)发明人 陈剑

(74)专利代理机构 浙江鑫湖律师事务所 33417
专利代理师 林米良

(51)Int.Cl.
A47C 1/023(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)
A47C 7/24(2006.01)
A47C 7/38(2006.01)
A47C 4/02(2006.01)

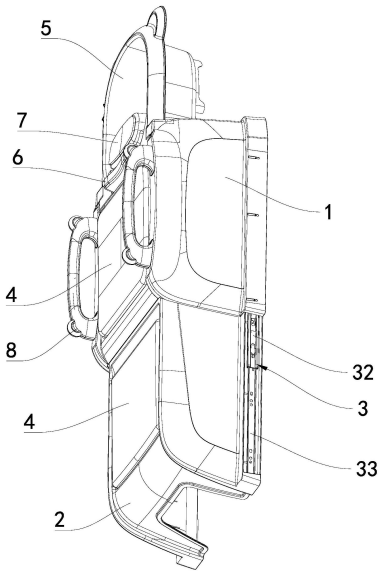
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54)实用新型名称

一种躺椅

(57)摘要

本实用新型提供了一种躺椅，属于家用产品技术领域。它解决了现有技术中坐部与躺部之间滑动不畅的问题。本躺椅，包括躺椅本体和坐椅本体，躺椅本体设有能够容纳坐椅本体的内腔一，躺椅包括滑轨机构，滑轨机构包括滑轨一、滑轨二和具有滚珠一的滚轮组件一，滑轨一固定安装在躺椅本体上，滑轨二的一端固定安装在坐椅本体上，滚轮组件一位于滑轨一与滑轨二之间，且滚轮组件一的滚珠一与滑轨一及滑轨二均抵接。滑轨二与滚珠一之间为滚动摩擦，这样安装有滑轨二的坐椅本体从内腔一拉出时比较顺畅，相比现有技术的躺椅不容易出现卡住的情况。



CN 219109047 U

1.一种躺椅,包括躺椅本体(1)和坐椅本体(2),所述躺椅本体(1)设有能够容纳所述坐椅本体(2)的内腔一(11),其特征在于,所述躺椅包括滑轨机构(3),所述滑轨机构(3)包括滑轨一(31)、滑轨二(32)和具有滚珠一(341)的滚轮组件一(34),所述滑轨一(31)固定安装在所述躺椅本体(1)上,所述滑轨二(32)的一端固定安装在所述坐椅本体(2)上,所述滚轮组件一(34)位于所述滑轨一(31)与所述滑轨二(32)之间,且所述滚轮组件一(34)的所述滚珠一(341)与所述滑轨一(31)及所述滑轨二(32)均抵接。

2.根据权利要求1所述的躺椅,其特征在于,所述滚轮组件一(34)包括固定板(342),所述固定板(342)上开设有若干个通孔,所述滚珠一(341)贯穿所述通孔,所述滑轨一(31)设有限位部一(311)。

3.根据权利要求2所述的躺椅,其特征在于,所述滑轨二(32)上设有限位部二(321),所述固定板(342)置于所述限位部一(311)与所述限位部二(321)之间。

4.根据权利要求2所述的躺椅,其特征在于,所述滑轨机构(3)还包括滑轨三(33),所述滑轨三(33)位于所述滑轨二(32)的内侧,所述滑轨三(33)与所述滑轨二(32)之间安装有具有滚珠二(351)的滚轮组件二(35),且所述滚珠二(351)与所述滑轨二(32)及所述滑轨三(33)均抵接,所述坐椅本体(2)与所述滑轨三(33)固定连接。

5.根据权利要求4所述的躺椅,其特征在于,所述滚轮组件二(35)包括固定件(352),所述固定件(352)的两端分别置于所述滑轨三(33)与所述滑轨二(32)之间,所述滚珠二(351)设置在所述固定件(352)上,所述滑轨二(32)上设有限位部四(322),所述限位部四(322)能够与所述固定件(352)抵接。

6.根据权利要求5所述的躺椅,其特征在于,所述滑轨三(33)的一端设有限位部三(331),所述固定件(352)置于所述限位部三(331)与所述限位部四(322)之间。

7.根据权利要求6所述的躺椅,其特征在于,所述滑轨三(33)的一端设有限位部五(323),所述限位部五(323)能够与所述滑轨二(32)抵接。

8.根据权利要求1-7任一项所述的躺椅,其特征在于,所述躺椅本体(1)和/或坐椅本体(2)上设置有软垫(4)。

9.根据权利要求1-7任一项所述的躺椅,其特征在于,所述躺椅包括洗头盆(5),所述洗头盆(5)与所述躺椅本体(1)可拆卸连接。

10.根据权利要求9所述的躺椅,其特征在于,所述躺椅包括护颈垫(6),所述护颈垫(6)位于所述躺椅本体(1)与所述洗头盆(5)连接处的一侧,所述护颈垫(6)与所述躺椅本体(1)可拆卸连接;

所述躺椅包括枕头垫(7),所述枕头垫(7)与所述洗头盆(5)可拆卸连接;

所述躺椅本体(1)的两侧设有扶手,所述扶手与所述躺椅本体(1)可拆卸连接。

一种躺椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用产品技术领域，涉及一种躺椅。

背景技术

[0002] 躺椅在理发店比较常见。顾客躺在躺椅上接受理发店的洗头服务。躺着洗头可以避免水淋湿后颈以及衣服，尤其对于不能弯腰的孕妇来说，减少了很多麻烦。越来越多的人们在家中购置了躺椅，可以让孕妇或者幼儿躺在躺椅上休息或者洗头。

[0003] 现在淘宝上的一款热销产品叫做“可折叠家用孕妇洗头发躺椅月子洗头神器”，由其宣传图文及视频可见，该产品具有躺部和坐部，孕妇或者小孩躺在该躺椅上时，产品的躺部用于支撑使用者的背部，产品的坐部用于支撑使用者的屁股。坐部滑动连接在躺部上，也就说坐部能够滑动连接进躺部的内腔，这样可以适用孕妇或者小孩，较为方便。

[0004] 但是其中不足的是，由该产品的宣传图文及视频可明显可见，在坐部上设有滑轨，该滑轨是由塑料件制成，躺部的一部分与该滑轨是滑动摩擦，即面与面滑动摩擦。这样产品在实际使用过程中容易出现滑动不畅的问题，如果用力过大容易导致产品损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述技术问题，提出了一种躺椅，解决了现有技术中坐部与躺部之间滑动不畅的问题。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：

[0007] 一种躺椅，包括躺椅本体和坐椅本体，所述躺椅本体设有能够容纳所述坐椅本体的内腔一，所述躺椅包括滑轨机构，所述滑轨机构包括滑轨一、滑轨二和具有滚珠一的滚轮组件一，所述滑轨一固定安装在所述躺椅本体上，所述滑轨二的一端固定安装在所述坐椅本体上，所述滚轮组件一位于所述滑轨一与所述滑轨二之间，且所述滚轮组件一的所述滚珠一与所述滑轨一及所述滑轨二均抵接。

[0008] 其工作原理是：

[0009] 坐椅本体能够通过滑轨机构移入躺椅本体的内腔一，这样可以对躺椅进行折叠，减少躺椅所占用的空间，便于运输。

[0010] 滑轨二通过滚轮组件一与滑轨一滑动连接，滚轮组件一位于滑轨一与滑轨二之间，也就说是滚轮组件一的滚珠一分别抵接滑轨一与滑轨二，在滑轨二往外拉时，滑轨二带动滚轮组件一的滚珠一转动。滚珠一也对滑轨二起到了支撑作用，使得滑轨二与滑轨一不会直接接触。相比现有技术中面与面接触的滑动摩擦。本技术方案的滑轨二与滚珠一之间是滚动摩擦，滑轨二向外抽出时受到摩擦力较小，滑轨二向外滑动较为顺畅，基本上不会出现现有技术中那种卡住的情况。

[0011] 其有益效果是：

[0012] 滑轨二与滚珠一之间为滚动摩擦，这样安装有滑轨二的坐椅本体从内腔一拉出时比较顺畅，相比现有技术的躺椅不容易出现卡住的情况。

[0013] 优选地，所述滚轮组件一包括固定板，所述固定板上开设有若干个通孔，所述滚珠一贯穿所述通孔，所述滑轨一设有限位部一。

[0014] 其工作原理及有益效果是：

[0015] 固定板为长条状。为了防止滑轨二向外拉出时与滑轨一脱节。因此在滑轨一上设有限位部一，限位部一为固定设置在滑轨一上的矩形块。除此之外，限位部一还可以是其他形状，只要限位部一与固定板相对，也就说固定板能够与限位部一抵接。这样坐椅本体向外拉出时，由于滑轨二与滚轮组件一为滚动摩擦，在滑轨二向外移动的同时也会带动滚轮组件一向外移动，直至固定板与限位部一抵接时，坐椅本体达到向外拉出的最大程度。滚珠一安装在固定板上，这样固定板也对滚珠一起到了限位作用，防止坐椅本体拉出时滚珠一受力脱落。

[0016] 优选地，所述滑轨二上设有限位部二，所述限位部二与所述限位部一处于同一直线，所述固定板置于所述限位部一与所述限位部二之间。

[0017] 其工作原理及有益效果是：

[0018] 限位部二为固定设置在滑轨二上的矩形块。除此之外，限位部二还可以是其他形状，只要限位部二能够与固定板抵接并能够推定固定板移动。滑轨二向外拉动时，滑轨二的限位部二抵接固定板并推动固定板向着坐椅本体移动的方向移动，直至固定板与限位部一抵接，限位部一与限位部二对滚轮组件一起到了限位的作用。

[0019] 优选地，所述滑轨机构还包括滑轨三，所述滑轨三位于所述滑轨二的内侧，所述滑轨三与所述滑轨二之间安装有具有滚珠二的滚轮组件二，且所述滚珠二与所述滑轨二及所述滑轨三均抵接，所述坐椅本体与所述滑轨三固定连接。

[0020] 其工作原理及有益效果是：

[0021] 在实际生产应用中，滑轨一和滑轨二的长度有限，这样会导致坐椅本体向外拉出的距离有限。因此在滑轨二上加装滑轨三，用以延长滑轨机构的长度。此时坐椅本体是与滑轨三固定连接而非与滑轨二固定连接。滑轨三之间与滑轨二之间设有滚轮组件二，即滑轨三通过滚珠二支承在滑轨二的内侧。这样滑轨三拉出时滑轨三与滚珠二之间为滚动摩擦。滑轨三拉出也较为顺畅。这样大大延长了坐椅本体向外拉出的距离，这样躺椅可以适用成年人。

[0022] 优选地，所述滚轮组件二包括固定件，所述固定件的两端分别置于所述滑轨三与所述滑轨二之间，所述滚珠二设置在所述固定件上，所述滑轨二上设有限位部四，所述限位部四能够与所述固定件抵接。

[0023] 其工作原理及有益效果是：

[0024] 滑轨三与滑轨二设有滚轮组件二，以使滑轨三能够顺畅的拉出。滚轮组件二包括滚珠二和固定件。固定件为凹字型的器件，固定件的两端置于滑轨三与滑轨二之间，相当于将滑轨三与滑轨二之间分离。固定件的两端均设有滚珠二。滚珠二抵接滑轨二与滑轨三。这样滑轨三与固定件即为滚动连接。滑轨三向外拉出时，固定件也会跟着向外移动，因此在滑轨二远离内腔一的另一端设置限位部四用于限制固定件的移动，防止固定件的脱离。限位部四为固定设置在滑轨二上的矩形块。除此之外，限位部四还可以是其他形状，只要限位部四能够与固定件抵接并且限制固定件移动。

[0025] 优选地，所述滑轨三的一端设有所述限位部三，所述固定件置于所述限位部三与

所述限位部四之间。

[0026] 其有益效果是：

[0027] 限位部三为固定设置在滑轨三上的矩形块。除此之外，限位部三还可以是其他形状，只要限位部三能够与固定件抵接并能够推定固定件移动。限位部三能够与固定件抵接，这样滑轨三向外拉动时也能带动固定件向外移动直至固定件与限位部四抵接，此时滑轨三达到向外拉出的最大距离，且在固定件的限制下滑轨三不会与滑轨二脱离。

[0028] 优选地，所述滑轨三的一端设有限位部五，所述限位部五能够与所述滑轨二抵接。

[0029] 其工作原理及有益效果是：

[0030] 限位部五为固定设置在滑轨三上的矩形块。除此之外，限位部五还可以是其他形状。坐椅本体向内腔一移入时，滑轨三也会往回移动，此时限位部五的作用是与滑轨二抵接并带动滑轨二往回移动，这样可以使坐椅本体移回更多的距离。

[0031] 优选地，所述躺椅本体和/或坐椅本体上均设置有软垫。

[0032] 其有益效果是：

[0033] 软垫能够提升使用者的舒适感。此处有三种实施例：第一种是在躺椅本体上设置软垫；第二种是在坐椅本体上设置软垫；第三种是在躺椅本体以及坐椅本体上均设置软垫。

[0034] 优选地，所述躺椅包括洗头盆，所述洗头盆与所述躺椅本体可拆卸连接。

[0035] 其有益效果是：

[0036] 当使用时，使用者的头部位于洗头盆上方。洗头盆用于接收洗发后的水分及洗头液。洗头盆与躺椅本体可拆卸连接，可以减少闲置时或者运输时躺椅所占用的空间。

[0037] 优选地，所述躺椅包括护颈垫，所述护颈垫位于所述躺椅本体与所述洗头盆连接处的一侧，所述护颈垫与所述躺椅本体可拆卸连接；

[0038] 所述躺椅包括枕头垫，所述枕头垫与所述洗头盆可拆卸连接；

[0039] 所述躺椅本体的两侧设有扶手，所述扶手与所述躺椅本体可拆卸连接。

[0040] 其有益效果是：

[0041] 当使用者躺上时，护颈垫能让使用者更加舒适。护颈垫可拆卸方便清洁以及更换。

[0042] 枕头垫对头部起到一个支撑作用，使得使用者在使用者能够更加的舒适。枕头垫装上时，可以使躺椅发挥其他功能，比如另一个人可以对使用者进行采耳等动作。

[0043] 躺椅给小孩子使用时，小孩子可以借助扶手爬上转身，较为安全。扶手可拆卸，在运输时可以将其拆下，免得占用空间。

[0044] 与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

[0045] 1、滑轨二与滚珠之间为滚动摩擦，这样安装有滑轨二的坐椅本体从内腔一拉出时比较顺畅，相比现有技术的躺椅不容易出现卡住的情况。

[0046] 2、坐椅本体能够通过滑轨机构移入躺椅本体的内腔一，这样可以对躺椅进行折叠，减少躺椅所占用的空间，便于运输。

附图说明

[0047] 图1是躺椅展开的结构示意图一。

[0048] 图2是躺椅展开的结构示意图二。

[0049] 图3是图2中A处放大图。

[0050] 图4是躺椅收缩的结构示意图一。

[0051] 图5是滑轨机构的结构示意图一。

[0052] 图6是图5中B处放大图。

[0053] 图7是图5中C处放大图。

[0054] 图8是滑轨机构的结构示意图二。

[0055] 图9是滑轨机构的爆炸结构示意图一。

[0056] 图中，

[0057] 1、躺椅本体;11、内腔一；

[0058] 2、坐椅本体；

[0059] 3、滑轨机构；

[0060] 31、滑轨一;311、限位部一；

[0061] 32、滑轨二;321、限位部二;322、限位部四；

[0062] 33、滑轨三;331、限位部三；

[0063] 34、滚轮组件一;341、滚珠一;342、固定板；

[0064] 35、滚轮组件二;351、滚珠二;352、固定件；

[0065] 4、软垫；

[0066] 5、洗头盆；

[0067] 6、护颈垫；

[0068] 7、枕头垫；

[0069] 8、扶手。

具体实施方式

[0070] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0071] 实施例一：

[0072] 如图1-图6所示，一种躺椅，包括躺椅本体1和坐椅本体2，躺椅本体1设有能够容纳坐椅本体2的内腔一11，躺椅包括滑轨机构3，滑轨机构3包括滑轨一31、滑轨二32和具有滚珠一341的滚轮组件一34，滑轨一31固定安装在躺椅本体1上，滑轨二32的一端固定安装在坐椅本体2上，滚轮组件一34位于滑轨一31与滑轨二32之间，且滚轮组件一34的滚珠一341与滑轨一31及滑轨二32均抵接。

[0073] 如图1-图6所示，坐椅本体2能够通过滑轨机构3移入躺椅本体1的内腔一11，这样可以对躺椅进行折叠，减少躺椅所占用的空间，便于运输。

[0074] 滑轨二32通过滚轮组件一34与滑轨一31滑动连接，滚轮组件一34位于滑轨一31与滑轨二32之间，也就说是滚轮组件一34的滚珠一341分别抵接滑轨一31与滑轨二32，在滑轨二32往外拉时，滑轨二32带动滚轮组件一34的滚珠一341转动。滚珠一341也对滑轨二32起到了支撑作用，使得滑轨二32与滑轨一31不会直接接触。相比现有技术中面与面接触的滑动摩擦。本技术方案的滑轨二32与滚珠一341之间是滚动摩擦，滑轨二32向外抽出时受到摩擦力较小，滑轨二32向外滑动较为顺畅，基本上不会出现现有技术中那种卡住的情况。

[0075] 滑轨二32与滚珠一341之间为滚动摩擦，这样安装有滑轨二32的坐椅本体2从内腔

一11拉出时比较顺畅，相比现有技术的躺椅不容易出现卡住的情况。

[0076] 滚轮组件一34包括固定板342，固定板342上开设有若干个通孔，滚珠一341贯穿通孔，滑轨一31设有限位部一311。

[0077] 如图5和图7所示，固定板342为长条状。为了防止滑轨二32向外拉出时与滑轨一31脱节。因此在滑轨一31上设有限位部一311，限位部一311为固定设置在滑轨一31上的矩形块。除此之外，限位部一311还可以是其他形状，只要限位部一311与固定板342相对，也就说固定板342能够与限位部一311抵接。这样坐椅本体2向外拉出时，由于滑轨二32与滚轮组件一34为滚动摩擦，在滑轨二32向外移动的同时也会带动滚轮组件一34向外移动，直至固定板342与限位部一311抵接时，坐椅本体2达到向外拉出的最大程度。滚珠一341安装在固定板342上，这样固定板342也对滚珠一341起到了限位作用，防止坐椅本体2拉出时滚珠一341受力脱落。

[0078] 滑轨二32上设有限位部二321，限位部二321与限位部一311处于同一直线，固定板342置于限位部一311与限位部二321之间。

[0079] 限位部二321为固定设置在滑轨二32上的矩形块。除此之外，限位部二321还可以是其他形状，只要限位部二321能够与固定板342抵接并能够推定固定板342移动。滑轨二32向外拉动时，滑轨二32的限位部二321抵接固定板342并推动固定板342向着坐椅本体2移动的方向移动，直至固定板342与限位部一311抵接，限位部一311与限位部二321对滚轮组件一34起到了限位的作用。

[0080] 滑轨机构3还包括滑轨三33，滑轨三33位于滑轨二32的内侧，滑轨三33与滑轨二32之间安装有具有滚珠二351的滚轮组件二35，且滚珠二351与滑轨二32及滑轨三33均抵接，坐椅本体2与滑轨三33固定连接。

[0081] 如图5和图6所示，在实际生产应用中，滑轨一31和滑轨二32的长度有限，这样会导致坐椅本体2向外拉出的距离有限。因此在滑轨二32上加装滑轨三33，用以延长滑轨机构3的长度。此时坐椅本体2是与滑轨三33固定连接而非与滑轨二32固定连接。滑轨三33之间与滑轨二32之间设有滚轮组件二35，即滑轨三33通过滚珠二351支承在滑轨二32的内侧。这样滑轨三33拉出时滑轨三33与滚珠二351之间为滚动摩擦。滑轨三33拉出也较为顺畅。这样大大延长了坐椅本体2向外拉出的距离，这样躺椅可以适用成年人。

[0082] 滚轮组件二35包括固定件352，固定件352的两端分别置于滑轨三33与滑轨二32之间，滚珠二351设置在固定件352上，滑轨二32上设有限位部四322，限位部四322能够与固定件352抵接。

[0083] 如图5和图6所示，滑轨三33与滑轨二32设有滚轮组件二35，以使滑轨三33能够顺畅的拉出。滚轮组件二35包括滚珠二351和固定件352。固定件352为凹字型的器件，固定件352的两端置于滑轨三33与滑轨二32之间，相当于将滑轨三33与滑轨二32之间分离。固定件352的两端均设有滚珠二351。滚珠二351抵接滑轨二32与滑轨三33。这样滑轨三33与固定件352即为滚动连接。滑轨三33向外拉出时，固定件352也会跟着向外移动，因此在滑轨二32远离内腔一11的另一端设置限位部四322用于限制固定件352的移动，防止固定件352的脱离。限位部四322为固定设置在滑轨二32上的矩形块。除此之外，限位部四322还可以是其他形状，只要限位部四322能够与固定件352抵接并且限制固定件移动。

[0084] 滑轨三33的一端设有限位部三331，限位部三331与限位部四322处于同一直线，固

定件352置于限位部三331与限位部四322之间。

[0085] 如图8和图9所示，限位部三331为固定设置在滑轨三33上的矩形块。除此之外，限位部三331还可以是其他形状，只要限位部三331能够与固定件352抵接并能够推定固定件352移动。限位部三331能够与固定件352抵接，这样滑轨三33向外拉动时也能带动固定件352向外移动直至固定件352与限位部四322抵接，此时滑轨三33达到向外拉出的最大距离，且在固定件352的限制下滑轨三33不会与滑轨二32脱离。

[0086] 滑轨三33的一端设有限位部五323，限位部五323能够与滑轨二32抵接。

[0087] 如图1、图4和图8所示，限位部五323为固定设置在滑轨三33上的矩形块。除此之外，限位部五323还可以是其他形状。坐椅本体2向内腔一11移入时，滑轨三33也会往回移动，此时限位部五323的作用是与滑轨二32抵接并带动滑轨二32往回移动，这样可以使坐椅本体2移回更多的距离。

[0088] 躺椅本体1和/或坐椅本体2上均设置有软垫4。

[0089] 如图1所示，软垫4能够提升使用者的舒适感。

[0090] 躺椅包括洗头盆5，洗头盆5与躺椅本体1可拆卸连接。

[0091] 当使用时，使用者的头部位于洗头盆5上方。洗头盆5用于接收洗发后的水分及洗头液。洗头盆5与躺椅本体1可拆卸连接，可以减少闲置时或者运输时躺椅所占用的空间。

[0092] 躺椅包括护颈垫6，护颈垫6位于躺椅本体1与洗头盆5连接处的一侧，护颈垫6与躺椅本体1可拆卸连接；

[0093] 躺椅包括枕头垫7，枕头垫7与洗头盆5可拆卸连接；

[0094] 躺椅本体1的两侧设有扶手，扶手与躺椅本体1可拆卸连接。

[0095] 如图1所示，当使用者躺上时，护颈垫6能让使用者更加舒适。护颈垫6可拆卸方便清洁以及更换。

[0096] 枕头垫7对头部起到一个支撑作用，使得使用者在使用者能够更加的舒适。枕头垫7装上时，可以使躺椅发挥其他功能，比如另一个人可以对使用者进行采耳等动作。

[0097] 躺椅给小孩子使用时，小孩子可以借助扶手爬上转身，较为安全。扶手可拆卸，在运输时可以将其拆下，免得占用空间。

[0098] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

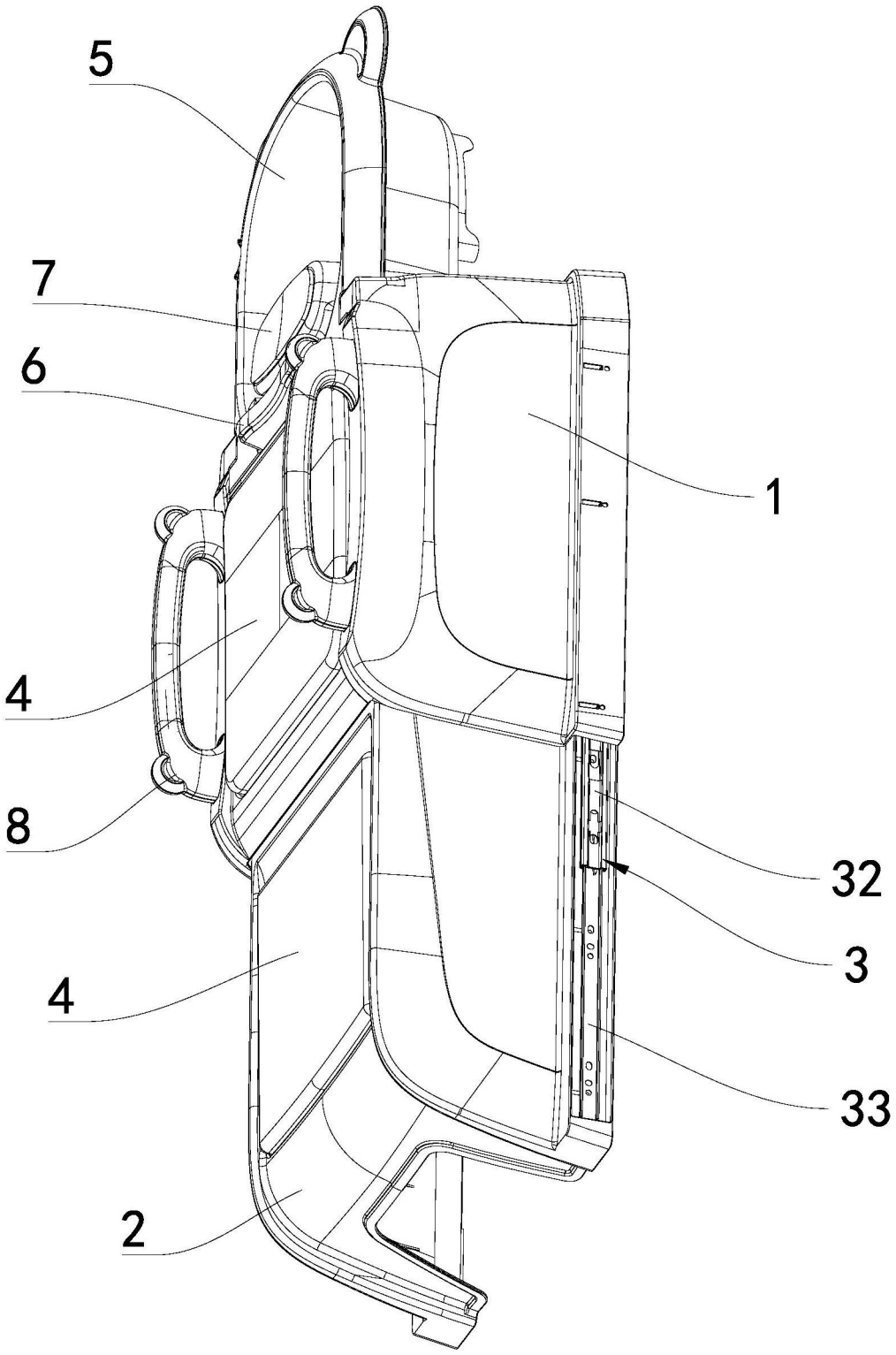


图1

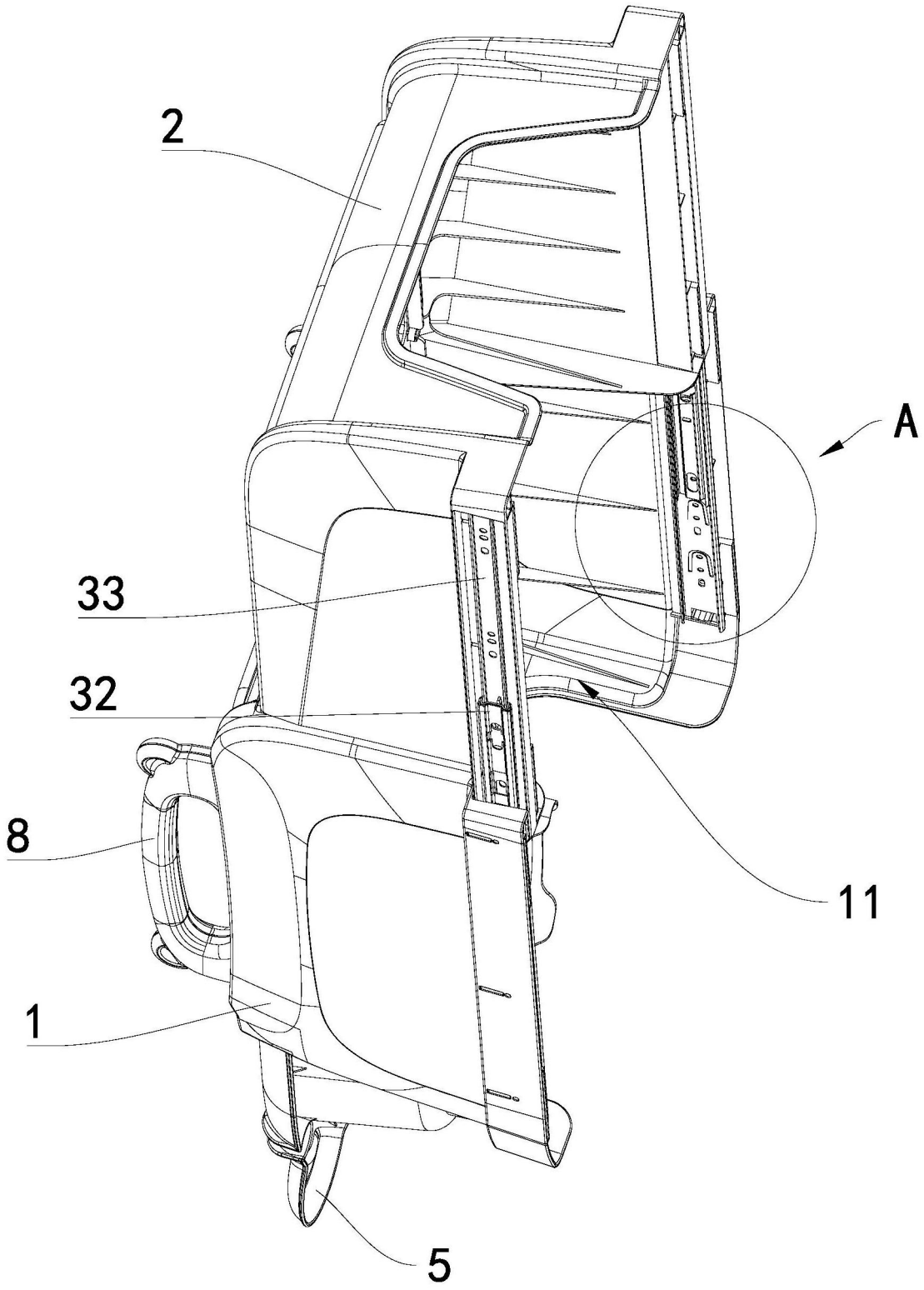


图2

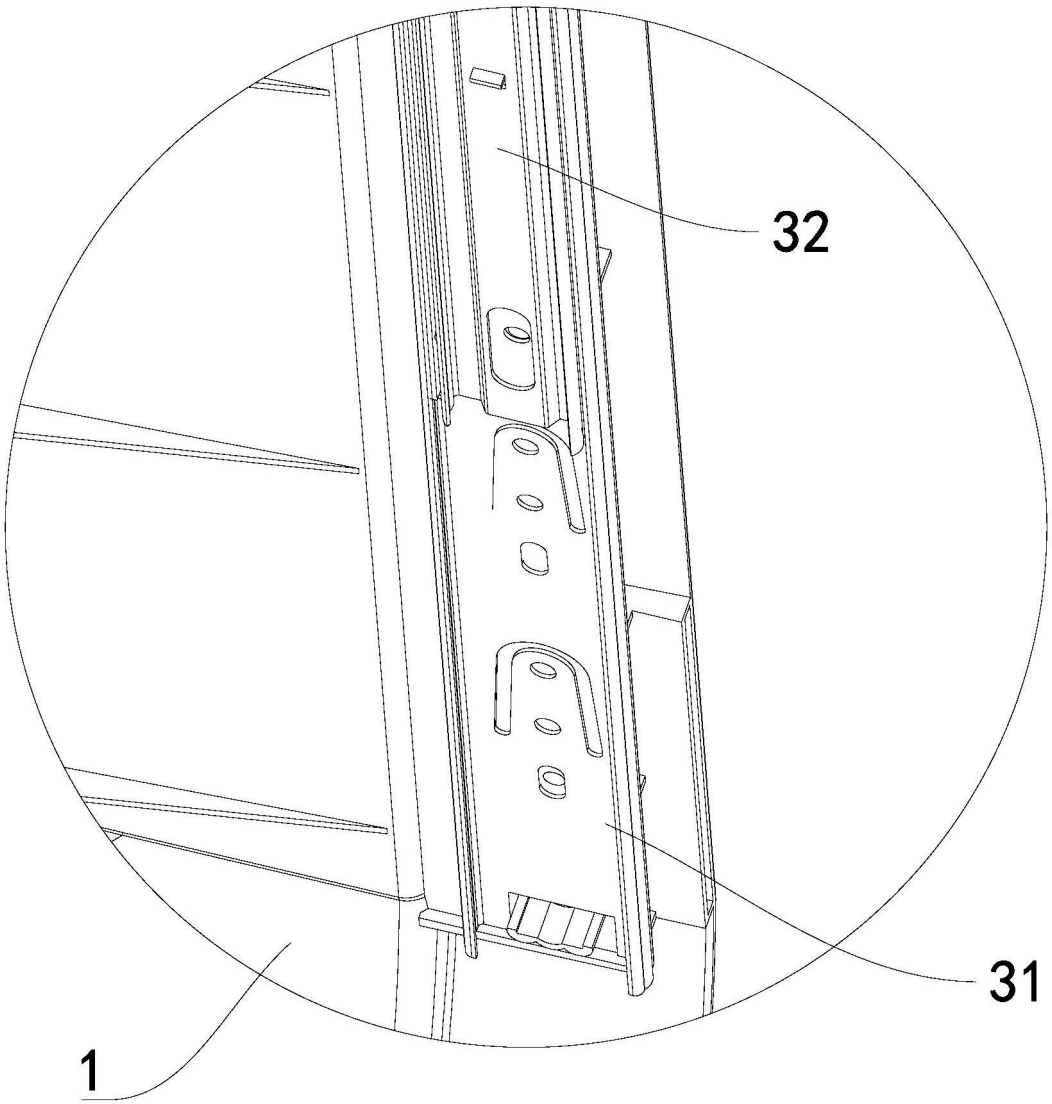


图3

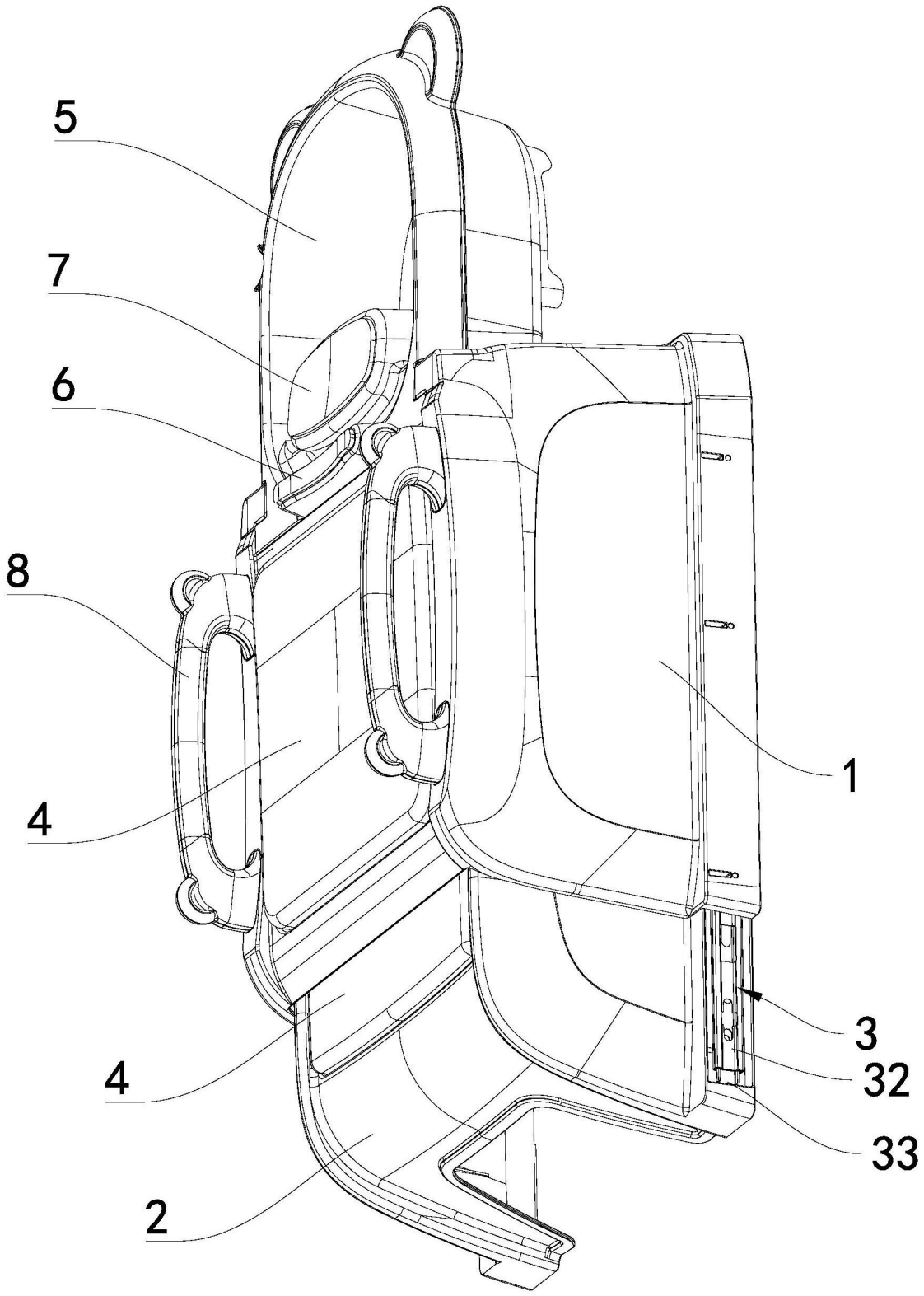


图4

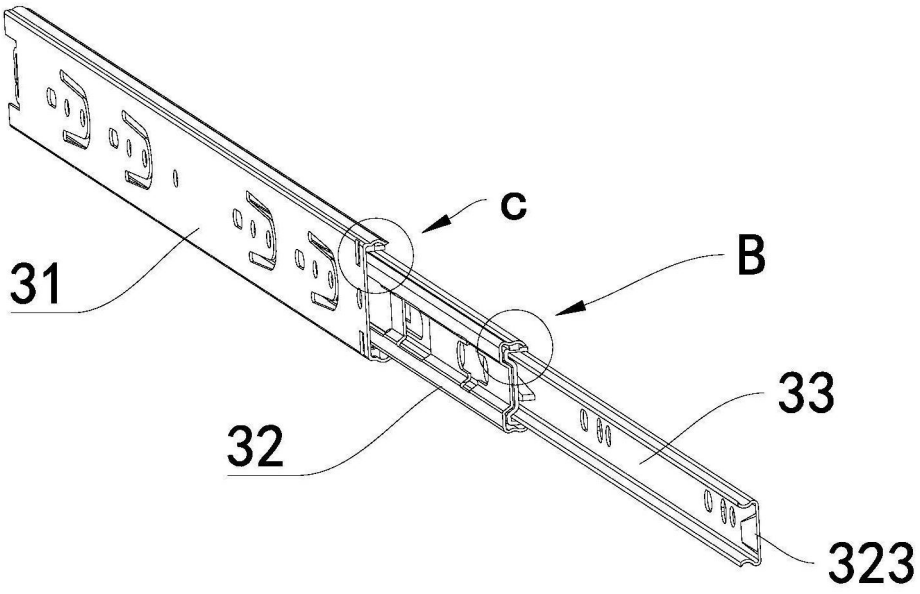


图5

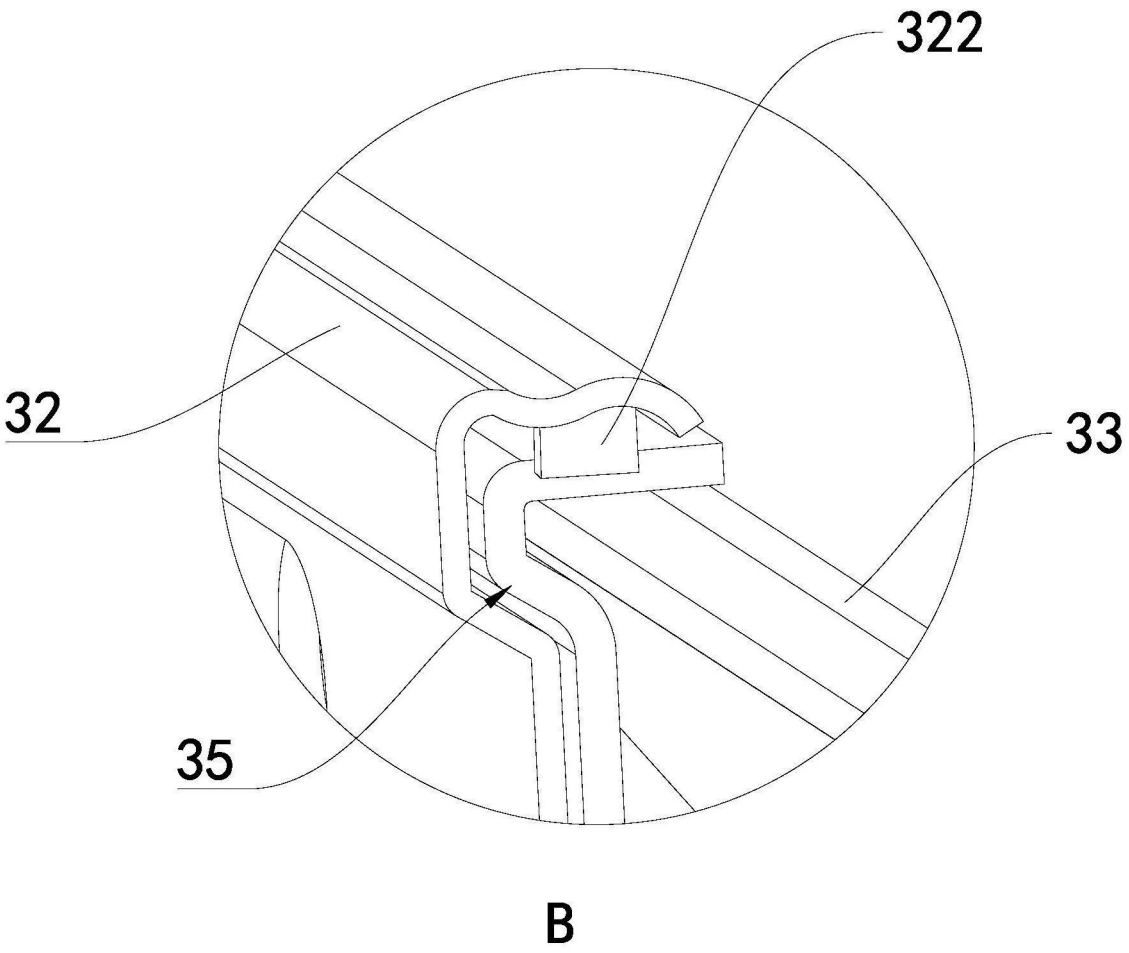


图6

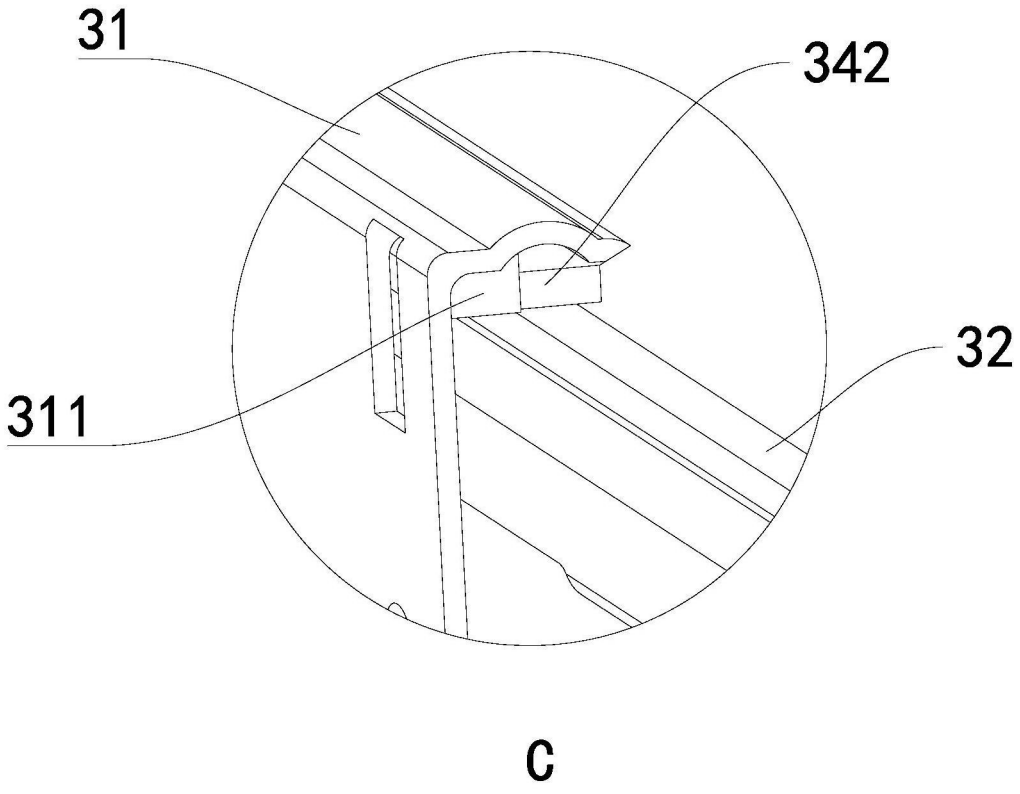


图7

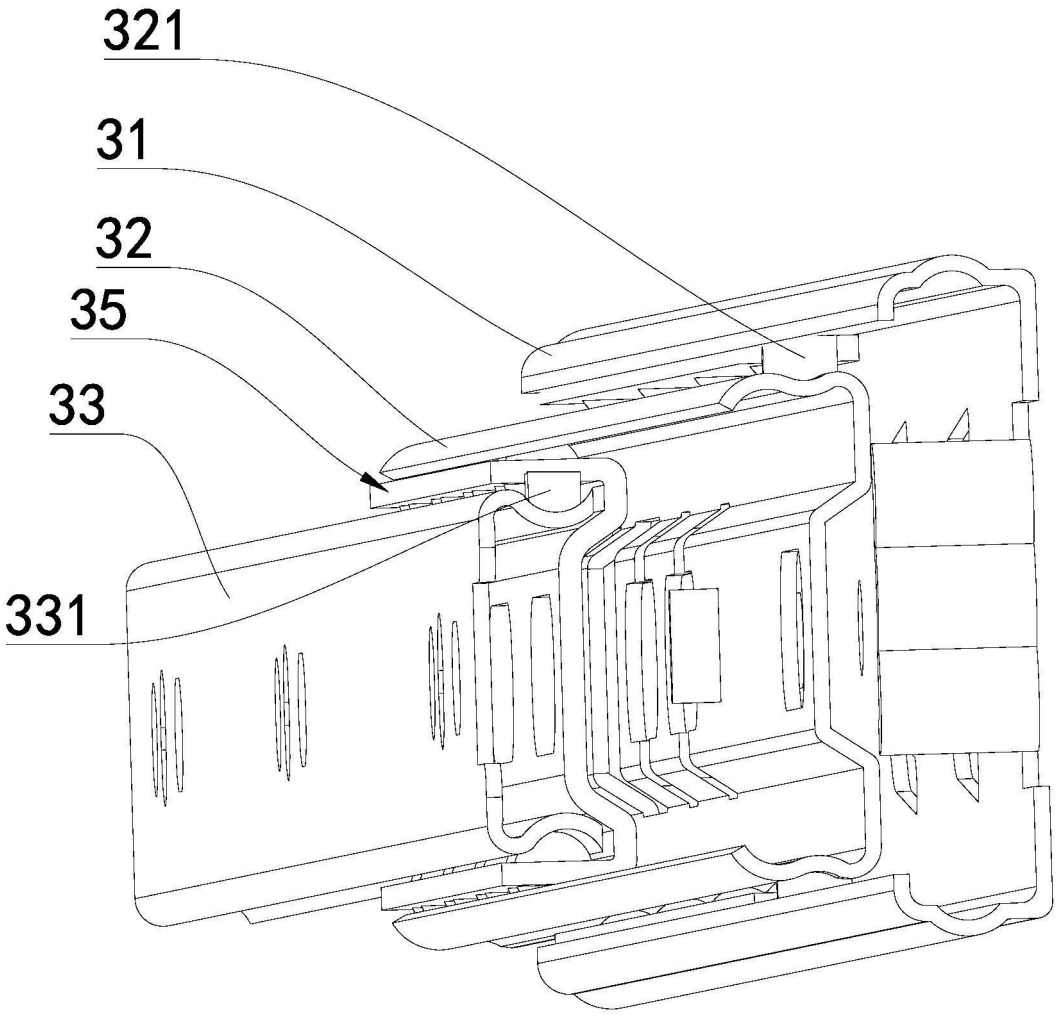


图8

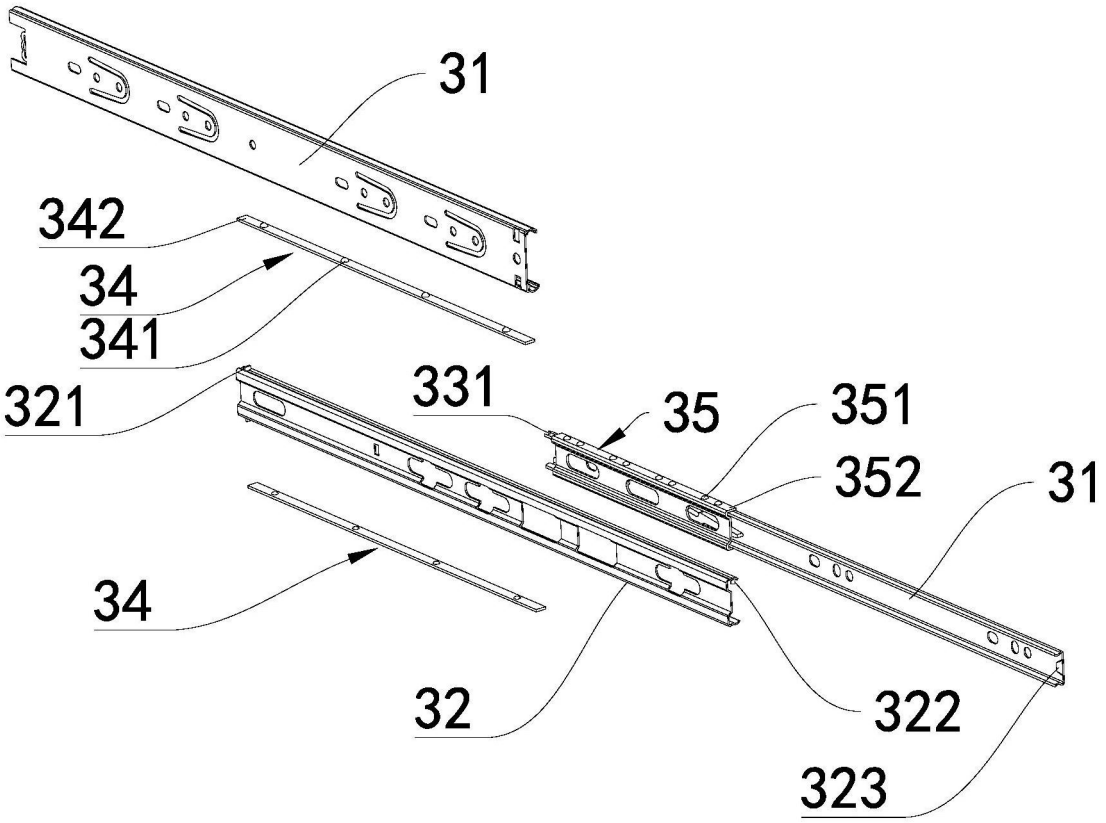


图9