(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219762875 U
(45)授权公告日 2023.09.29

(21)申请号 202320143993.2

(22)申请日 2023.01.16

(73)专利权人 福建三为户外用品有限公司
地址 364400 福建省龙岩市漳平市西园镇丁坂村菁华大道58号西园工业园区标准化厂房B区

(72)发明人 张德兴

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203
专利代理师 卢丽红

(51)Int.Cl.
A47C 7/40(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 4/00(2006.01)

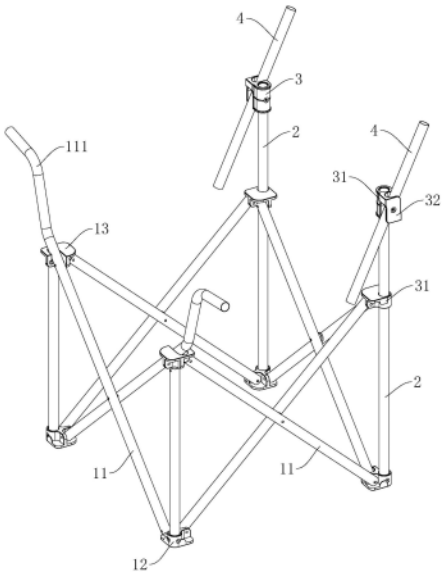
权利要求书1页 说明书3页 附图10页

(54)实用新型名称

一种可调靠背的折叠椅架

(57)摘要

一种可调靠背的折叠椅架，包括四组交叉支杆两两相连形成四个立面，各立面中交叉的支杆的下端分别与相邻立面的支杆的下端枢接在一底座上，各立面中交叉的支杆的上端分别与相邻立面的支杆的上端枢接在一连接座上，位于后立面的两底座上分别连接有一后支撑杆，还设有两根靠背杆，后支撑杆的顶部连接有一靠背连接座，靠背连接座包括第一连接部和第二连接部，第二连接部包括在一连接块中形成一可供靠背杆穿入后枢接其中的第二连接孔，连接块的前侧面和后侧面中分别形成可供靠背杆倾斜后仰的前穿槽、后穿槽，前穿槽的上方设有一挡止靠背杆的上挡板，后穿槽的下方设有一支撑并挡止靠背杆的下挡板。本实用新型的结构简单，可提高坐靠的舒适性。



CN 219762875 U

1.一种可调靠背的折叠椅架,包括四组交叉支杆两两相连形成四个立面,各立面中交叉的支杆的下端分别与相邻立面的支杆的下端枢接在一底座上,各立面中交叉的支杆的上端分别与相邻立面的支杆的上端枢接在一连接座上,其特征在于:位于后立面的两底座上分别连接有一后支撑杆,后支撑杆分别穿过位于后侧的连接座,还设有两根靠背杆,后支撑杆的顶部连接有一靠背连接座,靠背连接座包括第一连接部和位于第一连接部外侧的第二连接部,第一连接部包括一可供后支撑杆的上端穿入后固定的第一连接孔,第二连接部包括在一连接块中形成一可供靠背杆穿入后枢接其中的第二连接孔,第二连接孔包括在连接块的中部形成一纵通孔,连接块的前侧面和后侧面中分别形成可供靠背杆倾斜后仰的前穿槽、后穿槽,前穿槽的上方设有一挡止靠背杆的上挡板,后穿槽的下方设有一支撑并挡止靠背杆的下挡板。

2.如权利要求1所述的一种可调靠背的折叠椅架,其特征在于:靠背连接座的中部横穿有一第一枢接孔,第一枢接孔横向贯穿第一连接孔和第二连接孔,一枢接轴同时穿过后支撑杆和靠背杆,将后支撑杆和靠背杆进行枢接。

3.如权利要求1所述的一种可调靠背的折叠椅架,其特征在于:下挡板的上平面形成弧形的支撑面。

4.如权利要求1所述的一种可调靠背的折叠椅架,其特征在于:靠背杆位于后支撑杆的外侧,枢接于第二连接部中的靠背杆在受到后仰施力时向后倾斜。

5.如权利要求1所述的一种可调靠背的折叠椅架,其特征在于:靠背杆在自然放置时,靠背杆的下端接近位于后方的连接座的所在高度。

6.如权利要求1所述的一种可调靠背的折叠椅架,其特征在于:椅架上活动连接有椅布,椅布包括坐布和靠背布,四个连接座之间连接有坐布形成座部,两靠背杆之间连接有靠背布形成靠背部,坐布与靠背布连接为一体,椅布伴随支架收折和展开。

7.如权利要求1或6所述的一种可调靠背的折叠椅架,其特征在于:位于前立面的交叉支杆的上端分别向上延伸形成扶手段,扶手段至靠背杆之间连接扶手布。

一种可调靠背的折叠椅架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及椅子，更具体的说涉及一种可调靠背的折叠椅架。

背景技术

[0002] 折叠椅由于具有轻便、可折叠的特点，既方便搬动又节省空间，广泛应用于各类公共场所，或是方便携带作为户外用椅。常见的折叠椅包括有椅架及连接其上的椅布，其可进行整体收折，不少折叠椅中还同时设有靠背，在椅架中增加可同时展收的靠背杆及靠背布。

[0003] 对于有靠背杆的折叠椅，大多靠背均是固定的形式，靠背杆配合椅架整体进行展收。如图1所示，为现有技术中常见的一种折叠椅，其主要由靠背管1’、支架部件2’、支撑管部件3’，支撑管部件3由四组交叉管组成，通过支架部件2连接在一起，靠背管1’为一直杆，由支架部件2’定位。由于靠背管是固定的，坐的时候也无法根据使用需求实现一定的仰靠动作，限制了折叠椅上的活动空间，折叠椅虽然折叠方便，但是使用起来并不舒适，不能使人体得到很好的休息和放松，舒适性上无法满足更高的要求。而一些可调整靠背的折叠椅，需要改变靠背杆的连动关系，结构上复杂化，体积重量也会一定增大，大大增加了成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调靠背的折叠椅架，其结构简单，使用方便，可提高坐靠的舒适性。

[0005] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0006] 一种可调靠背的折叠椅架，包括四组交叉支杆两两相连形成四个立面，各立面中交叉的支杆的下端分别与相邻立面的支杆的下端枢接在一底座上，各立面中交叉的支杆的上端分别与相邻立面的支杆的上端枢接在一连接座上，位于后立面的两底座上分别连接有一后支撑杆，后支撑杆分别穿过位于后侧的连接座，还设有两根靠背杆，后支撑杆的顶部连接有一靠背连接座，靠背连接座包括第一连接部和位于第一连接部外侧的第二连接部，第一连接部包括一可供后支撑杆的上端穿入后固定的第一连接孔，第二连接部包括在一连接块中形成一可供靠背杆穿入后枢接其中的第二连接孔，第二连接孔包括在连接块的中部形成一纵通孔，连接块的前侧面和后侧面中分别形成可供靠背杆倾斜后仰的前穿槽、后穿槽，前穿槽的上方设有一挡止靠背杆的上挡板，后穿槽的下方设有一支撑并挡止靠背杆的下挡板。

[0007] 进一步，靠背连接座的中部横穿有一第一枢接孔，第一枢接孔横向贯穿第一连接孔和第二连接孔，一枢接轴同时穿过后支撑杆和靠背杆，将后支撑杆和靠背杆进行枢接。

[0008] 进一步，下挡板的上平面形成弧形的支撑面。

[0009] 进一步，靠背杆位于后支撑杆的外侧，枢接于第二连接部中的靠背杆在受到后仰施力时向后倾斜。

[0010] 进一步，靠背杆在自然放置时，靠背杆的下端接近位于后方的连接座的所在高度。

[0011] 进一步，椅架上活动连接有椅布，椅布包括坐布和靠背布，四个连接座之间连接有

坐布形成座部，两靠背杆之间连接有靠背布形成靠背部，坐布与靠背布连接为一体，椅布伴随支架收折和展开。

[0012] 进一步，位于前立面的交叉支杆的上端分别向上延伸形成扶手段，扶手段至靠背杆之间连接扶手布。

[0013] 采用上述结构后，本实用新型使用时，当坐于折叠椅上的使用者需要将背部后靠时，由于靠背杆可在靠背连接座中形成自由翻转，在后背连同头颈部向后仰时，无需借助任何操作，靠背杆可在受到后仰施力时自动向后倾斜，靠背适应性实现后仰支撑，使靠背在使用时十分灵活。本实用新型结构简单，成本低，使用方便，可大大提高坐靠的舒适性。

附图说明

[0014] 图1为现有的一种折叠椅的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的立体结构构示意图(自然放置状态)；

[0016] 图3为本实用新型的立体结构示意图(靠背杆第一倾斜状态)；

[0017] 图4为本实用新型的侧视图(靠背杆第一倾斜状态)；

[0018] 图5为本实用新型的立体结构示意图(靠背杆第二倾斜状态)；

[0019] 图6为本实用新型的侧视图(靠背杆第二倾斜状态)；

[0020] 图7为本实用新型中靠背连接座的结构示意图；

[0021] 图8为本实用新型中靠背连接座的结构示意图(显示后侧面及底部)；

[0022] 图9为本实用新型中靠背连接座的俯视示意图；

[0023] 图10为本实用新型中靠背连接座的剖面图(显示第二连接孔)。

实施方式

[0024] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0025] 结合图2至图4所示，本实用新型揭示了一种可调靠背的折叠椅架，包括四组交叉支杆11两两相连形成四个立面，即前立面、后立面及位于两侧的侧立面，各立面中交叉的支杆11的下端分别与相邻立面的支杆的下端枢接在一底座12上，各立面中交叉的支杆11的上端分别与相邻立面的支杆的上端枢接在一连接座13上。

[0026] 结合图2、图3以及图7至图10所示，本实用新型中，位于后立面的两底座上分别连接有一后支撑杆2，后支撑杆2分别穿过位于后侧的连接座13。后支撑杆2的顶部连接有一靠背连接座3，靠背连接座3包括第一连接部31和位于第一连接部外侧的第二连接部31。第一连接部31包括一可供后支撑杆2的上端穿入后固定的第一连接孔311。对应的，本实用新型中还设有两根靠背杆4，第二连接部32包括在一连接块320中形成一可供靠背杆穿入后枢接其中的第二连接孔，第二连接孔包括在连接块的中部形成一纵通孔321，可令靠背杆穿入第二连接块中并枢接。为使靠背杆4能够形成倚靠仰角并可自由翻转，连接块的前侧面和后侧面中分别形成可供靠背杆4倾斜穿出形成后仰的前穿槽322、后穿槽323，同时，前穿槽322的上方设有一挡止靠背杆4的上挡板324，上挡板324可限制靠背杆4不会向前过度翻转出。而后穿槽323的下方设有一支撑并挡止靠背杆4的下挡板325，下挡板325可在靠背杆4的后方和下方提供支撑。可令下挡板325的上平面可形成弧形的支撑面，如图9所示。由于靠背杆4

可在第二连接部32中形成自由翻转，使用者坐靠时，当需要将后背连同头颈部向后仰时，枢接于第二连接部中的靠背杆4在受到后仰施力时可向后倾斜，适应性实现后仰支撑，提供坐靠的舒适性。

[0027] 连接时，可令靠背连接座3的中部横穿有一第一枢接孔301，第一枢接孔301横向贯穿第一连接孔311和第二连接孔中的纵通孔321，一枢接轴(图中未示出)同时穿过后支撑杆2的上端和靠背杆中部，将后支撑杆2和靠背杆4进行枢接。由于第二连接部32位于第一连接部31的外侧，靠背杆4位于后支撑杆2的外侧，靠背杆4不会与后支撑杆2重叠造成收折障碍，使靠背杆4更好配合收折。同时，可令靠背杆4在自然放置时，其底端位于椅架座椅平面上，可令靠背杆4的下端接近位于后方的连接座13的所在高度(如图2所示)。

[0028] 折叠椅架包括有座部和靠背部，椅架上活动连接有椅布(图中未示出)，椅布连接于座部及靠背部上伴随支架收折和展开。椅布包括坐布和靠背布，四个连接座13之间连接有坐布形成座部，两靠背杆4之间连接有靠背布形成靠背部，坐布与靠背布连接为一体(靠背布的下端连接在坐布上)，靠背布通过两靠背杆支撑形成靠背部。进一步，位于前立面的交叉支杆11的上端分别向上延伸形成扶手段111，扶手段至靠背杆之间可连接扶手布(图中未示出)，形成座椅扶手。

[0029] 本实用新型的折叠椅架使用时，使用者坐于折叠椅的坐布上，当需要变换坐姿，将背部后靠时，结合图2以及图3至图5所示的状态变化，由于靠背杆4可在靠背连接座3的第二连接部32中形成自由翻转，在后背连同头颈部向后仰时，无需借助任何操作，靠背杆4可在受到后仰施力时自动向后倾斜，靠背适应性实现后仰支撑，使靠背在使用时十分灵活，大大提供了坐靠的舒适性。同时，折叠椅在展开时，将各立面的支杆11展开，椅布同时展开后即可，收折时将各立面11直接合并收靠即可，使用方便。

[0030] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样，任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

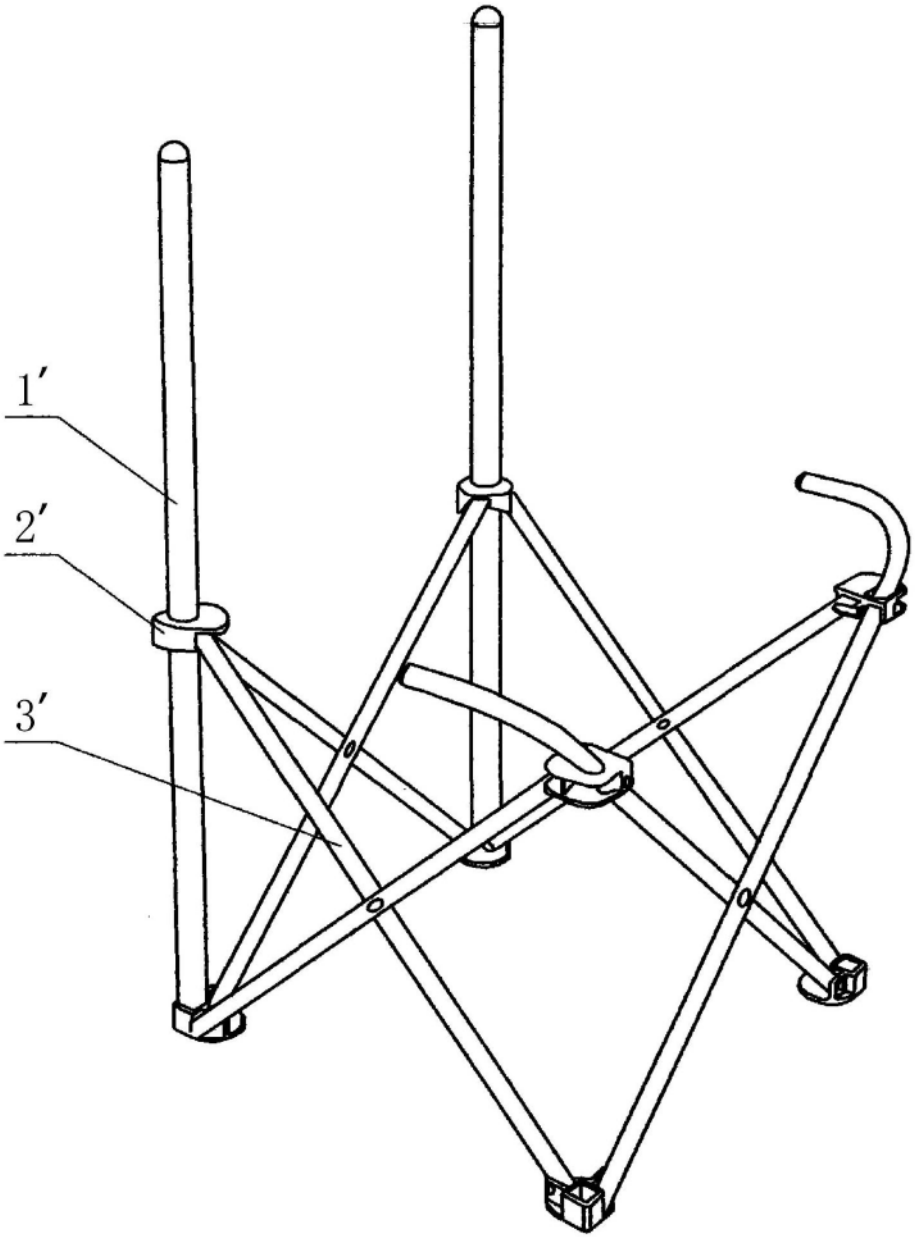


图1

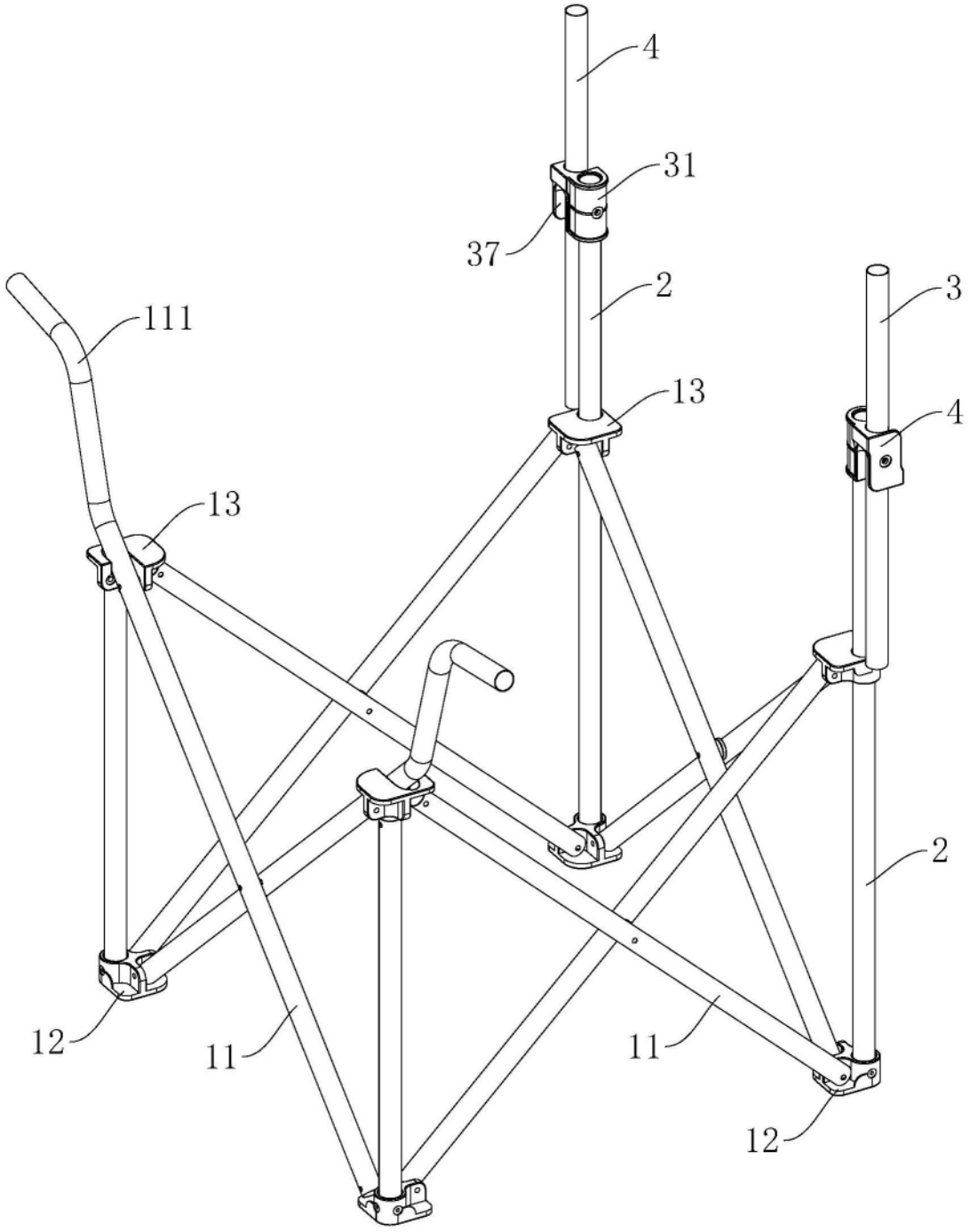


图2

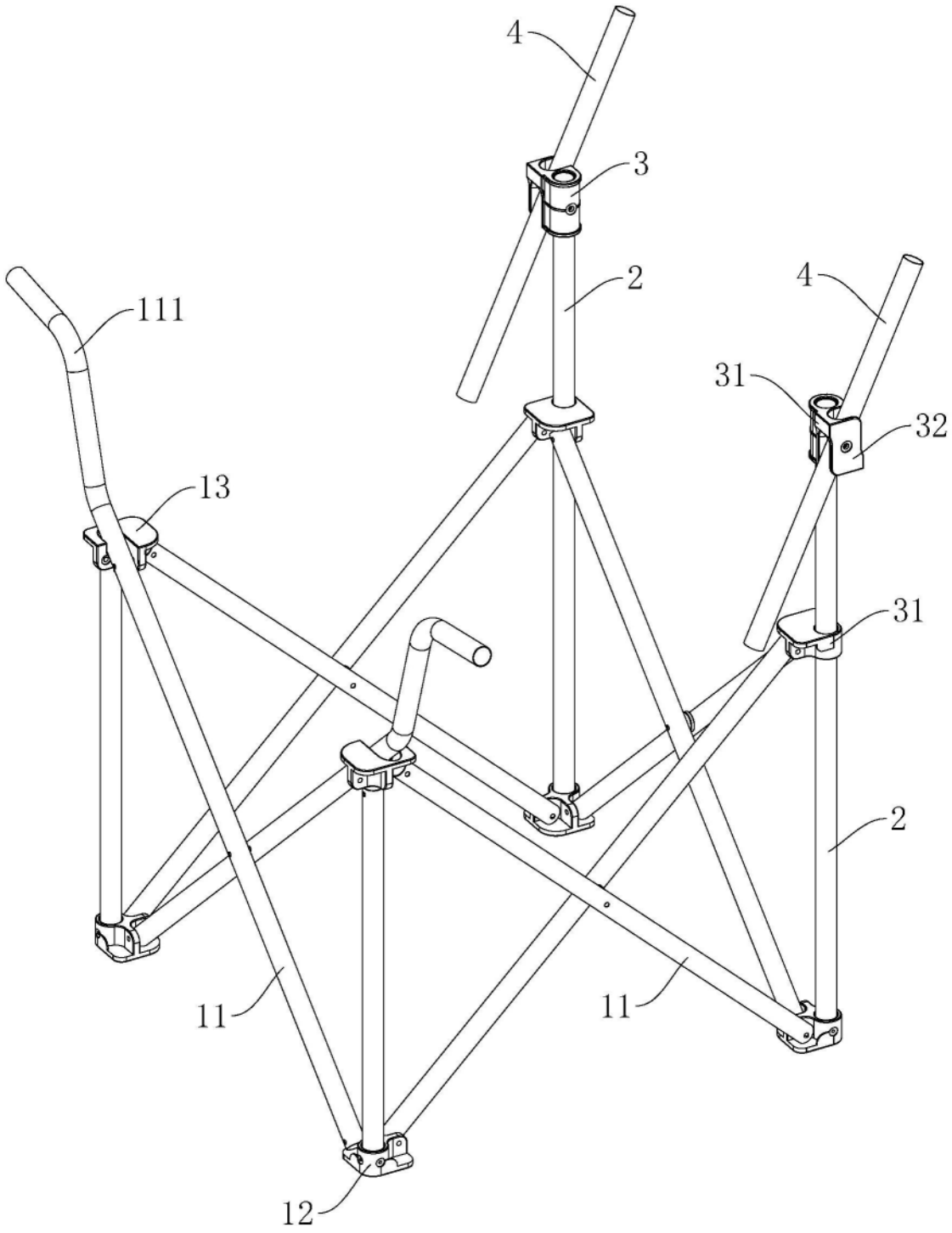


图3

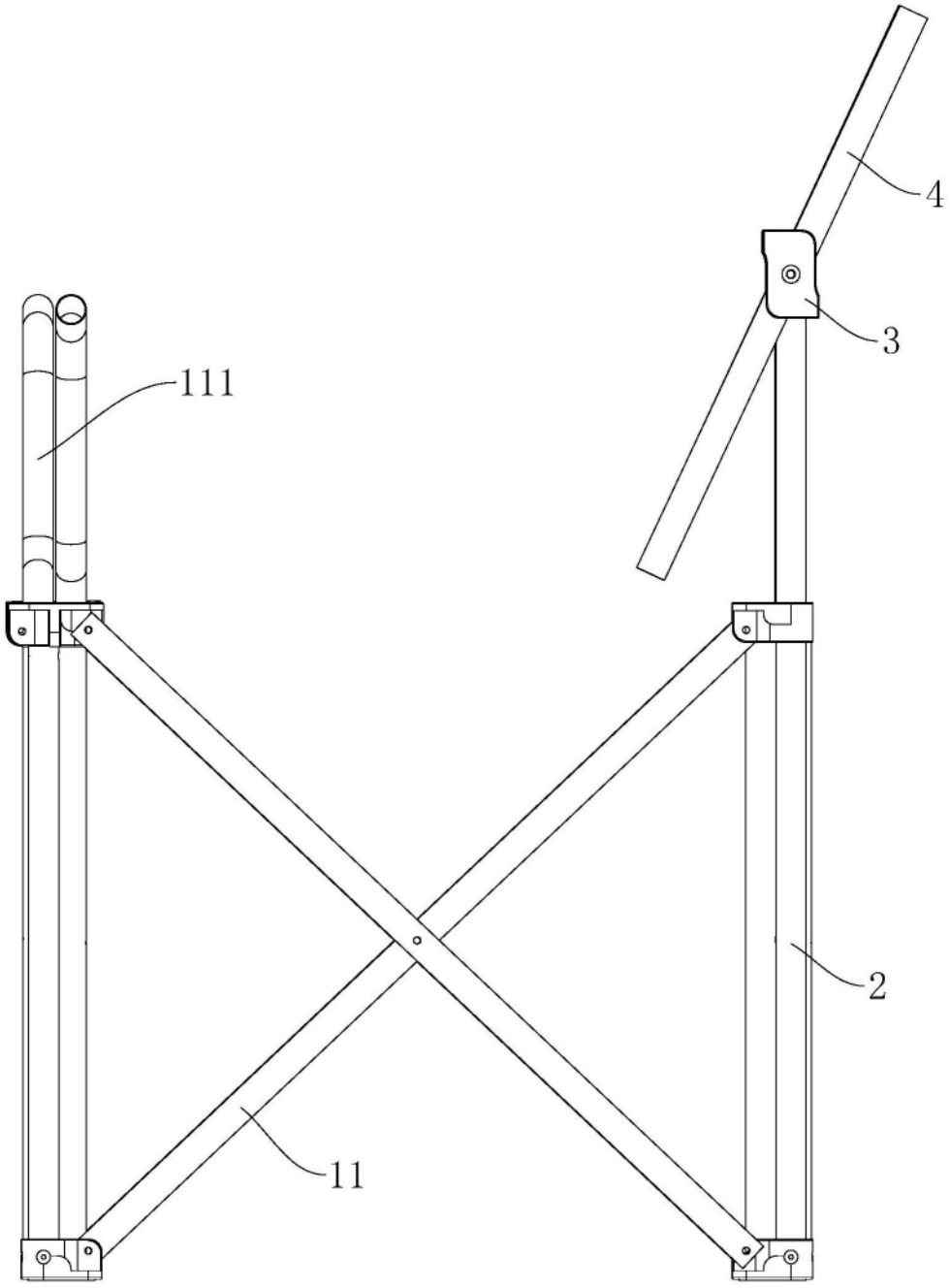


图4

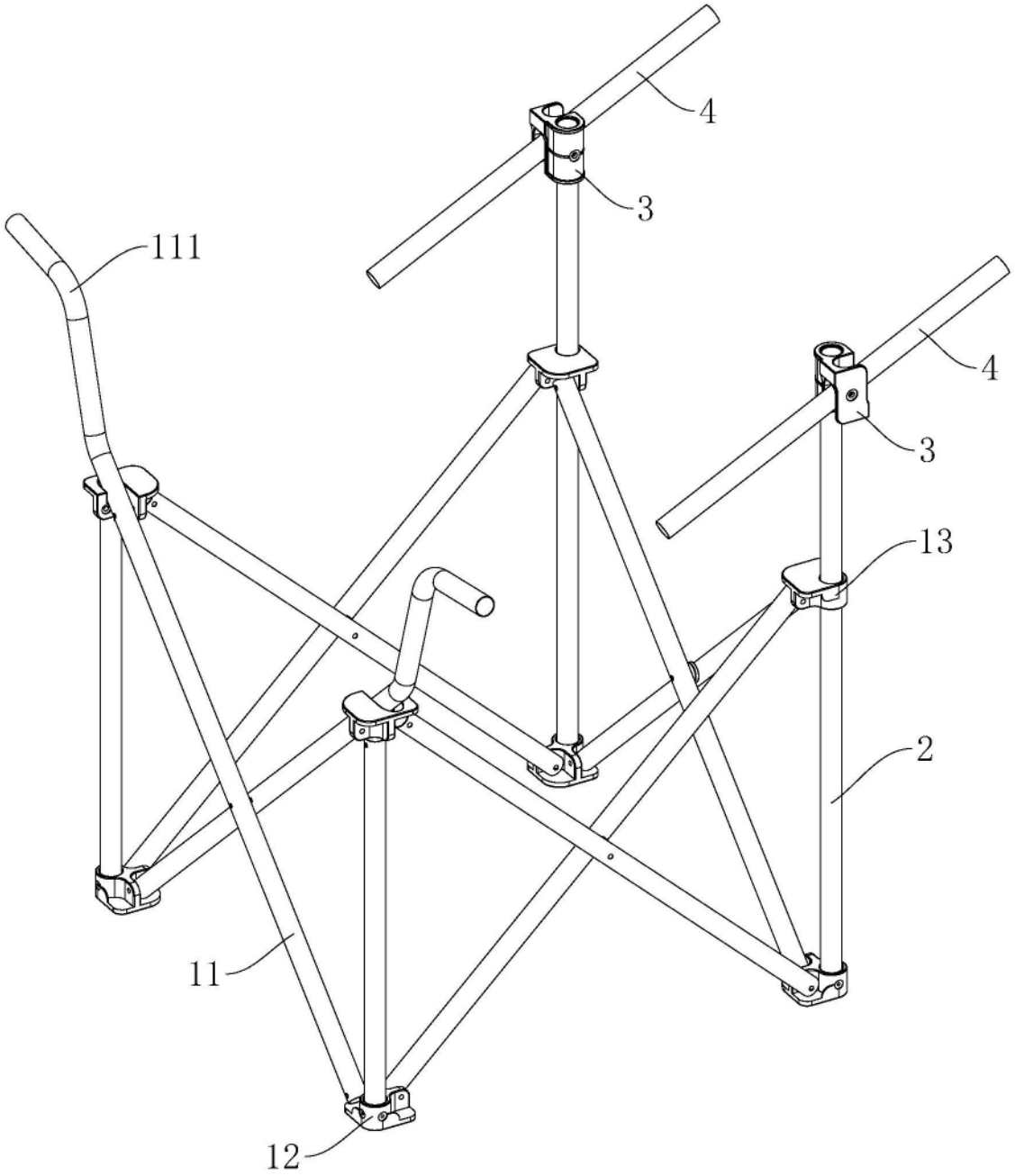


图5

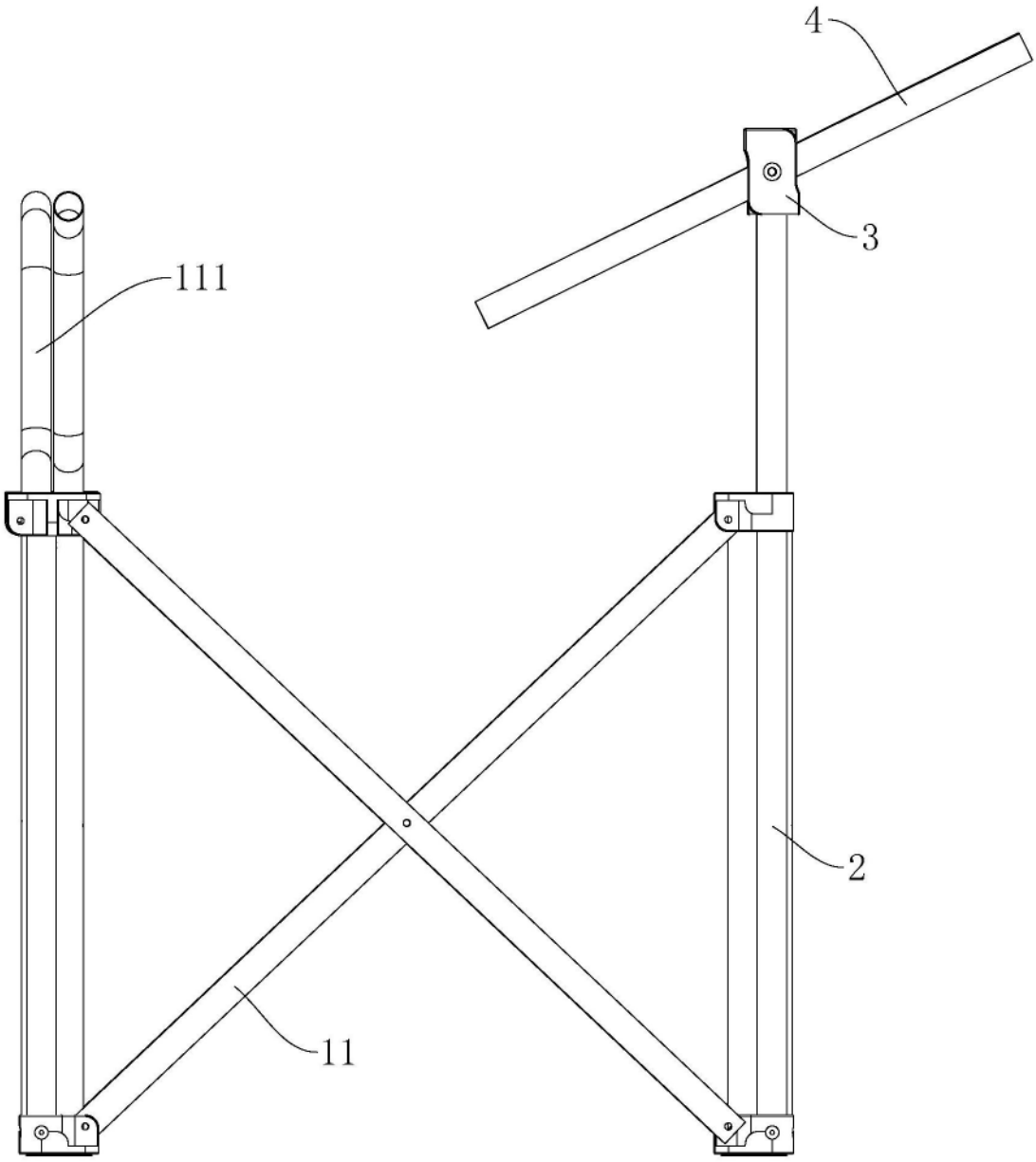


图6

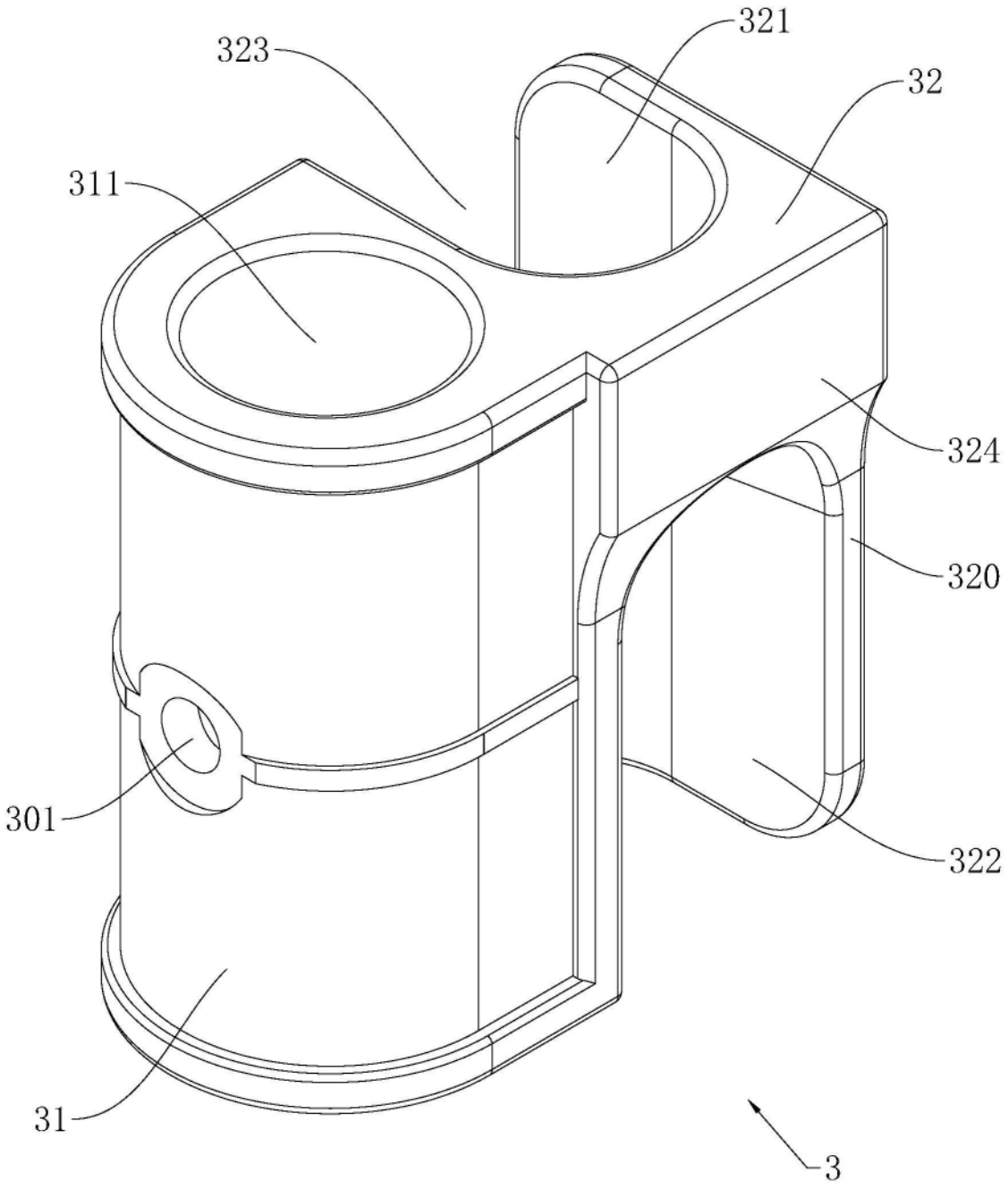


图7

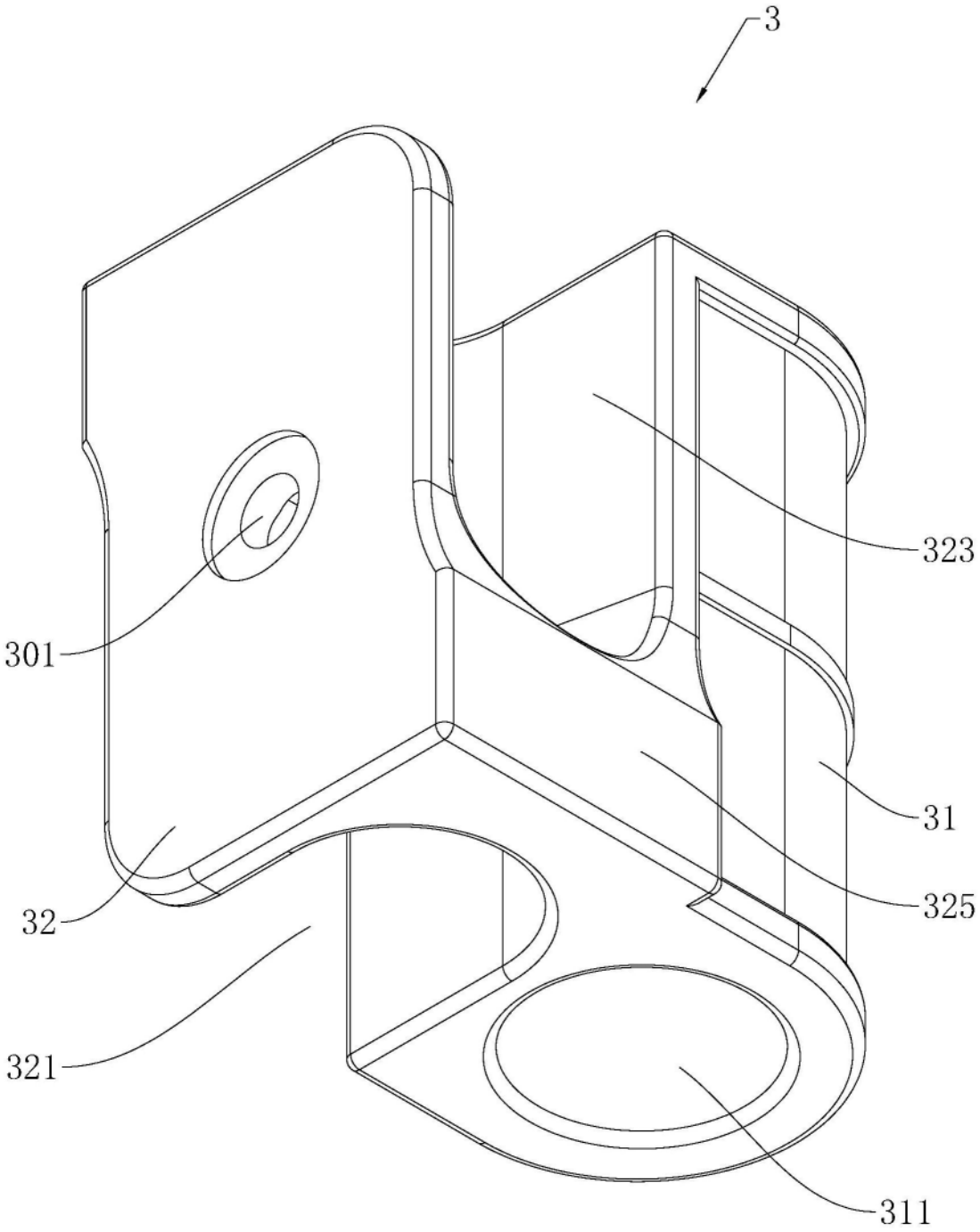


图8

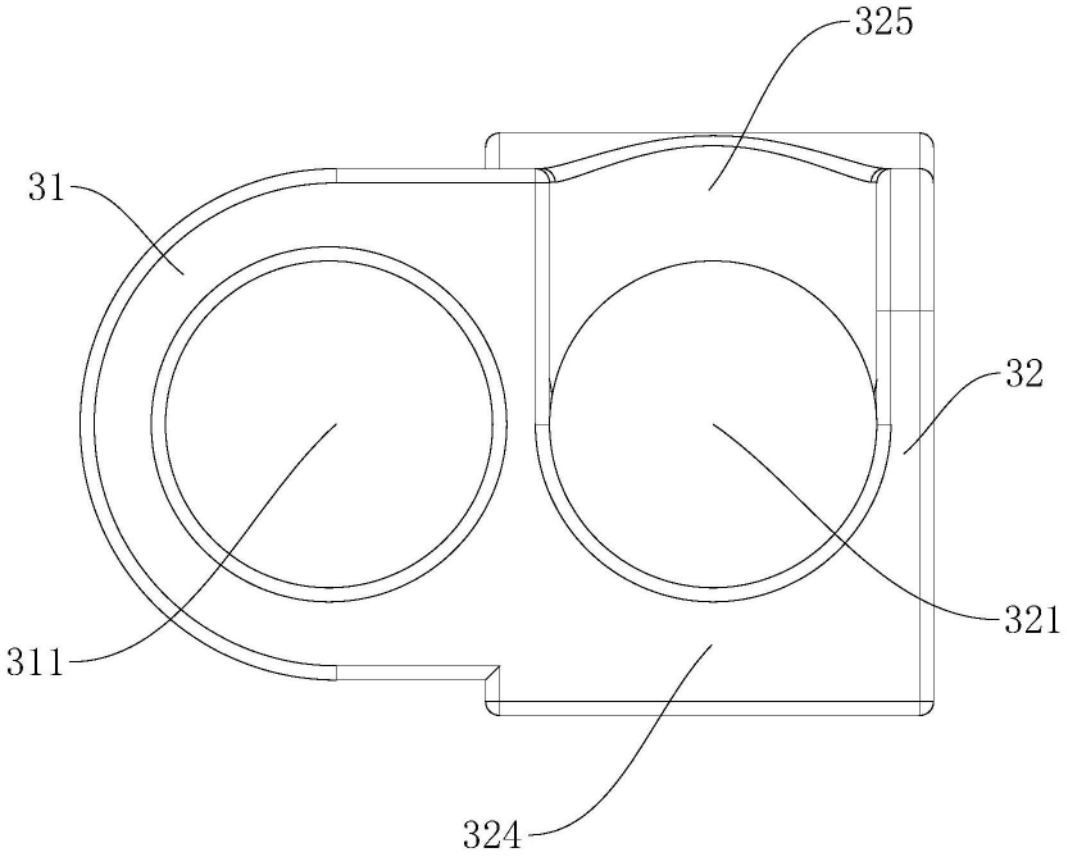


图9

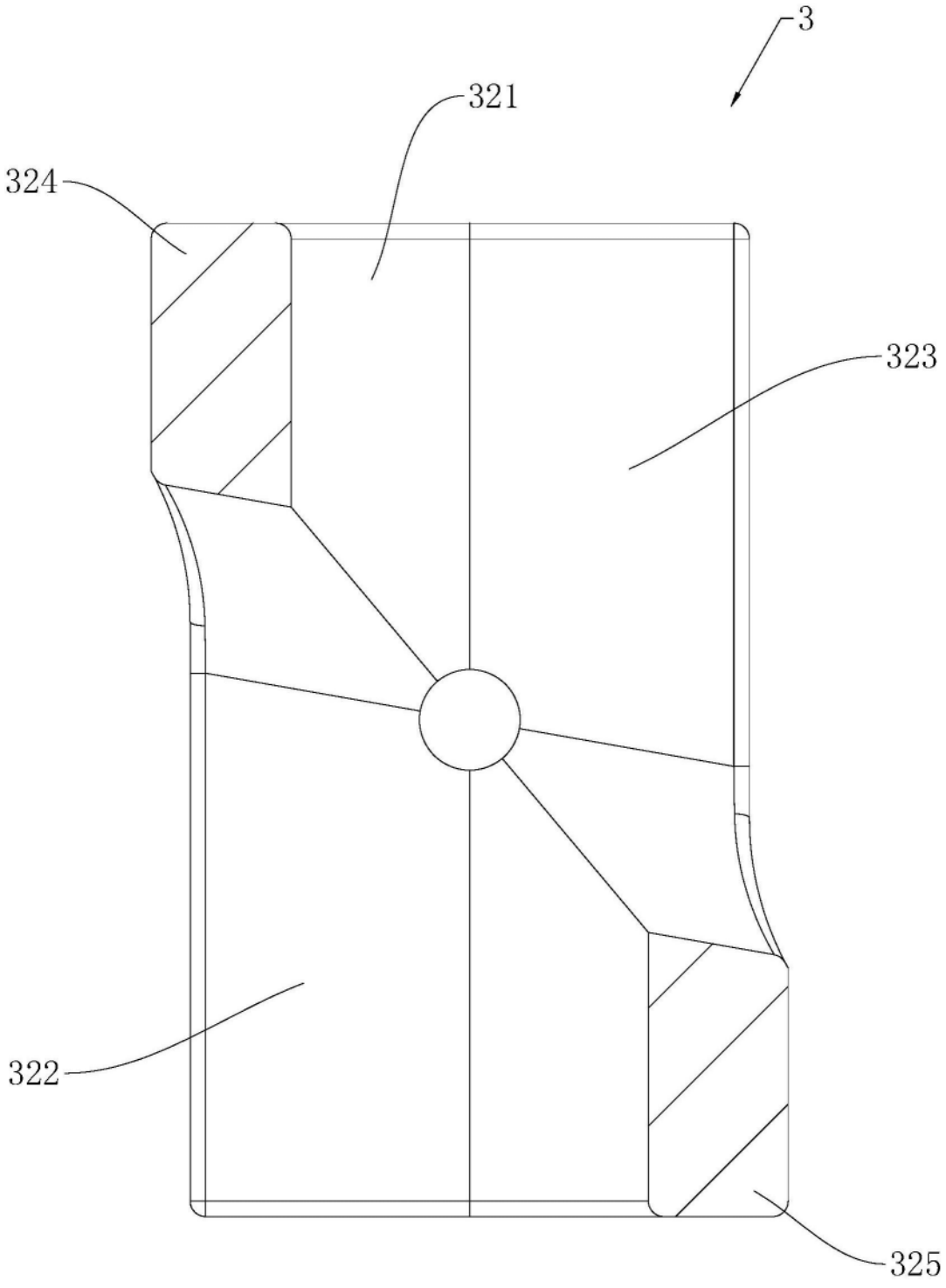


图10