



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112515408 A

(43) 申请公布日 2021.03.19

(21) 申请号 202011333631.7

(22) 申请日 2020.11.24

(71) 申请人 珠海阳光儿童用品有限公司
地址 528400 广东省珠海市金湾区红旗镇
永安三路18号厂房五车间

(72) 发明人 刘修平

(74) 专利代理机构 中山驰鼎专利商标代理事务
所(普通合伙) 44706

代理人 凌信景

(51) Int.Cl.
A47D 7/00 (2006.01)

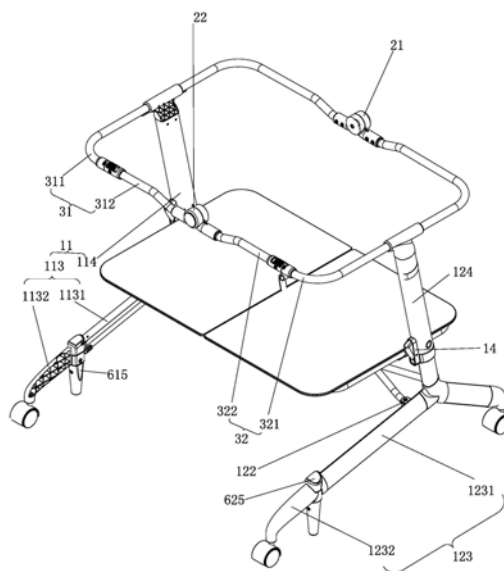
权利要求书2页 说明书8页 附图20页

(54) 发明名称

一种婴幼儿床架

(57) 摘要

本发明一种婴幼儿床架,包括床架本体包括左支撑架和右支撑架,以及设于左支撑架和右支撑架上部的围框组件,围框组件包括转动连接于左支撑架上部的左围框和转动连接于右支撑架上部的右围框,右围框与左围框转动连接,床架本体还包括设置在左支撑架和右支撑架下部且能够展开或收折的横向折叠组件,在婴幼儿床架折叠时,左围框和右围框沿第一方向折叠,横向折叠组件沿第二方向折叠。可沿两个方向进行折叠,折叠后的体积可实现最小化,便于用户存放及出厂包装运输,而且使用者在折叠时不需要从婴幼儿床架上拆除连杆,更具便利性。



1. 一种婴幼儿床架,能够从展开位置移动至折叠位置,其特征在于:包括可折叠的床架本体(1),所述的床架本体(1)包括左支撑架(11)和右支撑架(12),以及设于左支撑架(11)和右支撑架(12)上部的围框组件(3),所述围框组件(3)包括转动连接于左支撑架(11)上部的左围框(31)和转动连接于右支撑架(12)上部的右围框(32),所述的右围框(32)与左围框(31)转动连接,所述的床架本体(1)还包括设置在左支撑架(11)和右支撑架(12)下部且能够展开或收折的横向折叠组件(4),在婴幼儿床架折叠时,所述的左围框(31)和右围框(32)沿第一方向(X)折叠,所述的横向折叠组件(4)沿第二方向(Y)折叠。

2. 根据权利要求1所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的横向折叠组件(4)包括转动连接于左支撑架(11)上的左折叠件(41)和转动连接于右支撑架(12)上的右折叠件(42),且所述左折叠件(41)与右折叠件(42)之间转动连接。

3. 根据权利要求2所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左折叠件(41)为左交叉件,且所述的左交叉件包括相互交叉并绕第一轴线(A)铰接设置的第一连杆(411)和第二连杆(412),所述的左支撑架(11)上连接有前后间隔设置的左前定位座(111)和左后定位座(112),所述的第一连杆(411)一端与左前定位座(111)绕第二轴线(B)转动连接,所述的第二连杆(412)一端与左后定位座(112)绕第三轴线(C)转动连接;

所述的右折叠件(42)为右交叉件,且所述的右交叉件包括相互交叉并绕第四轴线(D)铰接设置的第三连杆(421)和第四连杆(422),所述的右支撑架(12)上连接有前后间隔设置的右前定位座(121)和右后定位座(122),所述的第三连杆(421)一端与右后定位座(122)绕第五轴线(E)转动连接,且所述的第三连杆(421)另一端与第二连杆(412)的另一端绕第六轴线(F)转动连接,所述的第四连杆(422)一端与右前定位座(121)绕第七轴线(G)转动连接,且所述的第四连杆(422)的另一端与第一连杆(411)的另一端绕第八轴线(H)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左支撑架(11)和右支撑架(12)的中部还设有能够支撑婴幼儿躺卧且在婴幼儿床架折叠时沿纵向折叠的支撑架(5)。

5. 根据权利要求4所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的支撑架(5)包括转动连接于左支撑架(11)中部的左支撑杆(51)和转动连接于右支撑架(12)中部的右支撑杆(52),所述的左支撑杆(51)与右支撑杆(52)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左支撑架(11)上设有能相对其转动的左折叠支撑脚(1132),且所述的右支撑架(12)上设有能相对其转动的右折叠支撑脚(1232)。

7. 根据权利要求1所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左支撑架(11)包括左腿架(113)和与所述的左腿架(113)可滑动连接的左连接杆(114),且所述的左围框(31)转动连接于左连接杆(114)的上部;

所述的右支撑架(12)包括右腿架(123)和与所述的右腿架(123)可滑动连接的右连接杆(124),且所述的右围框(32)转动连接于右连接杆(124)的上部。

8. 根据权利要求7所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左腿架(113)包括与左连接杆(114)可滑动连接的左支撑杆(1131)和与所述的左支撑杆(1131)后端转动连接的左折叠支撑脚(1132);

所述的右腿架(123)包括与右连接杆(124)可滑动连接的右支撑杆(1231)和与所述的右支撑杆(1231)后端转动连接的右折叠支撑脚(1232)。

9. 根据权利要求8所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左折叠支撑脚(1132)相对左支撑杆(1131)向下倾斜设置;

所述的右折叠支撑脚(1232)相对右支撑杆(1231)向下倾斜设置。

10. 根据权利要求8所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左折叠支撑脚(1132)、左支撑杆(1131)、右折叠支撑脚(1232)和右支撑杆(1231)上均连接有用于滑动的轮子(15)。

11. 根据权利要求1所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左围框(31)包括转动连接于左支撑架(11)上的左围杆(311)和与左围杆(311)可拆卸连接的左连杆(312),所述的右围框(32)包括转动连接于右支撑架(12)上且一端与左围杆(311)转动连接的右围杆(321)和与右围杆(321)另一端可拆卸连接的右连杆(322),所述的右连杆(322)与左连杆(312)转动连接。

12. 根据权利要求7所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的左支撑杆(1131)与左折叠支撑脚(1132)之间设有能使二者保持展开状态的左锁合装置(61),所述的左锁合装置(61)包括连接在左腿架(113)上的左座体(611),所述的左折叠支撑脚(1132)转动连接于左座体(611)上,所述的左折叠支撑脚(1132)上设有左卡槽,且所述的左座体(611)上还设有能相对其横向滑动且在左折叠支撑脚(1132)相对左支撑杆(1131)展开时能够卡入左卡孔的左滑动件(613),所述的左滑动件(613)与左座体(611)之间设有第一复位弹簧(614),所述左折叠支撑脚(1132)与左座体(611)之间设有能够驱使左折叠支撑脚(1132)相对左座体(611)转动的左扭簧(612),所述的左折叠支撑脚(1132)底部还设有左支撑底脚(615);

所述的右支撑杆(1231)与右折叠支撑脚(1232)之间设有能使二者保持展开状态的右锁合装置(62),所述的右锁合装置(62)包括连接在右腿架(123)上的右座体(621),所述的右折叠支撑脚(1232)转动连接于右座体(621)上,所述的右折叠支撑脚(1232)上设有右卡槽,且所述的右座体(621)上还设有能相对其横向滑动且在右折叠支撑脚(1232)相对右支撑杆(1231)展开时能够卡入右卡孔的右滑动件(623),所述的右滑动件(623)与右座体(621)之间设有第一复位弹簧(624),所述右折叠支撑脚(1232)与右座体(621)之间设有能够驱使右折叠支撑脚(1232)相对右座体(621)转动的右扭簧(622),所述的右折叠支撑脚(1232)底部还设有右支撑底脚(625)。

13. 根据权利要求5所述的婴幼儿床架,其特征在于:所述的右支撑杆(52)和左支撑杆(51)之间设有在婴幼儿床架展开时能使二者保持固定的多个锁定结构(7),所述的锁定结构(7)包括连接于所述右支撑杆(52)上的内锁定壳(71)和与右支撑杆(52)连接并与内锁定壳(71)转动连接的外锁定壳(72),所述的内锁定壳(71)上设有定位凸块(711),所述的外锁定壳(72)上设有在婴幼儿床架展示时能够与定位凸块(711)相互顶靠的凸起(721)。

一种婴幼儿床架

【技术领域】

[0001] 本发明涉及婴幼儿用品领域,尤其涉及一种婴幼儿床架。

【背景技术】

[0002] 现有专利申请CN107616642B公开了一种床边床及其扶手调整机构,这种床边床中设置了底座、立柱、支撑架、固定框架及扶手。立柱连接于底座上,支撑架、固定框架依次固定于立柱上,且固定框架固定于立柱的顶端,固定框架呈水平设置,扶手与固定框架对应连接,两者共同围成床边床的上围栏,且扶手可相对于固定框架水平滑动,并能相对于固定框架上、下旋转,实现扶手的角度调整,但是这种床边床在折叠的时候需要用户操作将支撑架从立柱中取下,以及将立柱支架底部设置的另一个支撑件取下,然后才能进行床边床的折叠,操作麻烦,而且当支撑架和支撑件在拿取中出现一侧较高,另一侧较低的情况时,容易出现卡滞的状况,不便于用户操作。

[0003] 本发明正是基于上述不足而产生的。

【发明内容】

[0004] 本发明目的是克服了现有技术的不足,提供一种无需用户安装、实现折叠体积最小化,并且折叠操作简单的婴幼儿床架。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明一种婴幼儿床架,能够从展开位置移动至折叠位置,包括可折叠的床架本体1,所述的床架本体1包括左支撑架11和右支撑架12,以及设于左支撑架11和右支撑架12上部的围框组件3,所述围框组件3包括转动连接于左支撑架11上部的左围框31和转动连接于右支撑架12上部的右围框32,所述的右围框32与左围框31转动连接,所述的床架本体1还包括设置在左支撑架11和右支撑架12下部且能够展开或收折的横向折叠组件4,在婴幼儿床架折叠时,所述的左围框31和右围框32沿第一方向X折叠,所述的横向折叠组件4沿第二方向Y折叠。

[0006] 如上所述的婴幼儿床架,所述的横向折叠组件4包括转动连接于左支撑架11上的左折叠件41和转动连接于右支撑架12上的右折叠件42,且所述左折叠件41与右折叠件42之间转动连接。

[0007] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左折叠件41为左交叉件,且所述的左交叉件包括相互交叉并绕第一轴线A铰接设置的第一连杆411和第二连杆412,所述的左支撑架11上连接有前后间隔设置的左前定位座111和左后定位座112,所述的第一连杆411一端与左前定位座111绕第二轴线B转动连接,所述的第二连杆412一端与左后定位座112绕第三轴线C转动连接;所述的右折叠件42为右交叉件,且所述的右交叉件包括相互交叉并绕第四轴线D铰接设置的第三连杆421和第四连杆422,所述的右支撑架12上连接有前后间隔设置的右前定位座121和右后定位座122,所述的第三连杆421一端与右后定位座122绕第五轴线E转动连接,且所述的第三连杆421另一端与第二连杆412的另一端绕第六轴线F转动连接,所述的第四连杆422一端与右前定位座121绕第七轴线G转动连接,且所述的第四连杆422的另一

端与第一连杆411的另一端绕第八轴线H转动连接。

[0008] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左支撑架11和右支撑架12的中部还设有能够支撑婴幼儿躺卧且在婴幼儿床架折叠时沿纵向折叠的支撑架5。

[0009] 如上所述的婴幼儿床架,所述的支撑架5包括转动连接于左支撑架11中部的左支撑杆51和转动连接于右支撑架12中部的右支撑杆52,所述的左支撑杆51与右支撑杆52转动连接。

[0010] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左支撑架11上设有能相对其转动的左折叠支撑脚1132,且所述的右支撑架12上设有能相对其转动的右折叠支撑脚1232。

[0011] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左支撑架11包括左腿架113和与所述的左腿架113可滑动连接的左连接杆114,且所述的左围框31转动连接于左连接杆114的上部;所述的右支撑架12包括右腿架123和与所述的右腿架123可滑动连接的右连接杆124,且所述的右围框32转动连接于右连接杆124的上部。

[0012] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左腿架113包括与左连接杆114可滑动连接的左支撑杆1131和与所述的左支撑杆1131后端转动连接的左折叠支撑脚1132;所述的右腿架123包括与右连接杆124可滑动连接的右支撑杆1231和与所述的右支撑杆1231后端转动连接的右折叠支撑脚1232。

[0013] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左折叠支撑脚1132相对左支撑杆1131向下倾斜设置;所述的右折叠支撑脚1232相对右支撑杆1231向下倾斜设置。

[0014] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左折叠支撑脚1132、左支撑杆1131、右折叠支撑脚1232和右支撑杆1231上均连接有用于滑动的轮子15。

[0015] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左围框31包括转动连接于左支撑架11上的左围杆311和与左围杆311可拆卸连接的左连杆312,所述的右围框32包括转动连接于右支撑架12上且一端与左围杆311转动连接的右围杆321和与右围杆321另一端可拆卸连接的右连杆322,所述的右连杆322与左连杆312转动连接。

[0016] 如上所述的婴幼儿床架,所述的左支撑杆1131与左折叠支撑脚1132之间设有能使二者保持展开状态的左锁合装置61,所述的左锁合装置61包括连接在左腿架113上的左座体611,所述的左折叠支撑脚1132转动连接于左座体611上,所述的左折叠支撑脚1132上设有左卡槽,且所述的左座体611上还设有能相对其横向滑动且在左折叠支撑脚1132相对左支撑杆1131展开时能够卡入左卡孔的左滑动件613,所述的左滑动件613与左座体611之间设有第一复位弹簧614,所述左折叠支撑脚1132与左座体611之间设有能够驱使左折叠支撑脚1132相对左座体611转动的左扭簧612,所述的左折叠支撑脚1132底部还设有左支撑底脚615;所述的右支撑杆1231与右折叠支撑脚1232之间设有能使二者保持展开状态的右锁合装置62,所述的右锁合装置62包括连接在右腿架123上的右座体621,所述的右折叠支撑脚1232转动连接于右座体621上,所述的右折叠支撑脚1232上设有右卡槽,且所述的右座体621上还设有能相对其横向滑动且在右折叠支撑脚1232相对右支撑杆1231展开时能够卡入右卡孔的右滑动件623,所述的右滑动件623与右座体621之间设有第一复位弹簧624,所述右折叠支撑脚1232与右座体621之间设有能够驱使右折叠支撑脚1232相对右座体621转动的右扭簧622,所述的右折叠支撑脚1232底部还设有右支撑底脚625。

[0017] 如上所述的婴幼儿床架,所述的右支撑杆52和左支撑杆51之间设有在婴幼儿床架

展开时能使二者保持固定的多个锁定结构7,所述的锁定结构7包括连接于所述右支撑杆52上的内锁定壳71和与右支撑杆52连接并与内锁定壳71转动连接的外锁定壳72,所述的内锁定壳71上设有定位凸块711,所述的外锁定壳72上设有在婴幼儿床架展示时能够与定位凸块711相互顶靠的凸起721。

[0018] 与现有技术相比,本发明有如下优点:本发明在折叠时,将锁定装置解锁,然后推动右支撑架向左支撑架靠拢,在右支撑架向左支撑架靠拢时,右围框沿第一方向X相对右支撑架转动,右支撑架相对左围框转动靠拢直至左围框与左支撑架相互靠拢,而且横向折叠组件在右支撑架向左支撑架靠拢时,沿第二方向Y折叠,使得右支撑架和左支撑架的下部靠拢,折叠后的体积小,便于用户放置,而且在折叠时不需要从婴幼儿床架上拆除连杆,更便于用户操作。

【附图说明】

- [0019] 图1是本发明婴幼儿床架的立体图之一;
- [0020] 图2是本发明婴幼儿床架的立体图之二;
- [0021] 图3是本发明婴幼儿床架的折叠时的立体图之一;
- [0022] 图4是本发明婴幼儿床架的折叠时的侧视图之一;
- [0023] 图5是本发明婴幼儿床架的折叠时的立体图之二;
- [0024] 图6是本发明婴幼儿床架的立体图之三;
- [0025] 图7是本发明婴幼儿床架分解图之一;
- [0026] 图8是图7中标记I区域爆炸视图;
- [0027] 图9是本发明婴幼儿床架的左锁合结构的剖视图;
- [0028] 图10是图7中标记K区域的放大图;
- [0029] 图11是本发明中左锁合装置的剖视图;
- [0030] 图12是图7中标记J区域的爆炸视图;
- [0031] 图13是本发明婴幼儿床架的分解图之二;
- [0032] 图14是图13中标记L区域的爆炸视图;
- [0033] 图15是本发明婴幼儿床架的右锁合结构的剖视图;
- [0034] 图16是图13中标记N区域的爆炸视图;
- [0035] 图17是本发明中右锁合装置的剖视图;
- [0036] 图18是图13中标记M区域的爆炸视图;
- [0037] 图19是本发明婴幼儿床架的侧视图之二;
- [0038] 图20是图19中标记O区域的爆炸视图之一;
- [0039] 图21是图19中标记O区域的爆炸视图之二。

【具体实施方式】

[0040] 下面结合附图对本发明作进一步描述:

[0041] 如图1至21所示,本发明提供一种婴幼儿床架,能够从展开位置移动至折叠位置,包括可折叠的床架本体1,所述的床架本体1包括左支撑架11和右支撑架12,以及设于左支撑架11和右支撑架12上部的围框组件3,所述围框组件3包括转动连接于左支撑架11上部

的左围框31和转动连接于右支撑架12上部的右围框32,所述的右围框32与左围框31转动连接,所述的床架本体1还包括设置在左支撑架11和右支撑架12下部且能够展开或收折的横向折叠组件4,在婴幼儿床架折叠时,所述的左围框31和右围框32沿第一方向X折叠,所述的横向折叠组件4沿第二方向Y折叠。

[0042] 婴幼儿床架在折叠时,将锁定装置解锁,然后推动右支撑架12向左支撑架11靠拢,在右支撑架12向左支撑架11靠拢时,右围框32沿第一方向X相对右支撑架12转动,右支撑架12相对左围框31转动靠拢直至左围框31与左支撑架11相互靠拢,而且横向折叠组件4在右支撑架12向左支撑架11靠拢时,沿第二方向Y折叠,使得右支撑架12和左支撑架11的下部靠拢,折叠后的体积小,便于用户放置,而且在折叠时不需要从婴幼儿床架上拆除连杆,更便于用户操作。

[0043] 如图6至7所示,所述的横向折叠组件4包括转动连接于左支撑架11上的左折叠件41和转动连接于右支撑架12上的右折叠件42,且所述左折叠件41与右折叠件42之间转动连接。右折叠件42和左折叠件41在婴幼儿床架在折叠时相互靠拢,减小折叠的体积。

[0044] 如图4至7所示,所述的左折叠件41为左交叉件,且所述的左交叉件包括相互交叉并绕第一轴线A铰接设置的第一连杆411和第二连杆412,所述的左支撑架11上连接有前后间隔设置的左前定位座111和左后定位座112,所述的第一连杆411一端与左前定位座111绕第二轴线B转动连接,所述的第二连杆412一端与左后定位座112绕第三轴线C转动连接;所述的右折叠件42为右交叉件,且所述的右交叉件包括相互交叉并绕第四轴线D铰接设置的第三连杆421和第四连杆422,所述的右支撑架12上连接有前后间隔设置的右前定位座121和右后定位座122,所述的第三连杆421一端与右后定位座122绕第五轴线E转动连接,且所述的第三连杆421另一端与第二连杆412的另一端绕第六轴线F转动连接,所述的第四连杆422一端与右前定位座121绕第七轴线G转动连接,且所述的第四连杆422的另一端与第一连杆411的另一端绕第八轴线H转动连接。

[0045] 在婴幼儿床架折叠时,推动右支撑架12向左支撑架11移动,由于第一连杆411和第二连杆412相互交叉并铰接设置,第三连杆421和第四连杆422相互交叉并铰接设置,此时第一连杆411相对左前定位座111绕第二轴线B转动,第二连杆412相对左后定位座112绕第三轴线C转动,由于第一连杆411和第二连杆412相互交叉并铰接设置,因此第一连杆411与第二连杆412相互靠近而减小折叠体积,第二连杆412绕第六轴线F相对第三连杆421转动并推动第三连杆421向左支撑架11靠拢,第一连杆411绕第八轴线H相对第四连杆422转动并推动第四连杆422向左支撑架11靠拢,第三连杆421绕第五轴线E相对右后定位座122转动,第四连杆422绕第七轴线G相对右前定位座121转动,从而使得第三连杆421和第四连杆422靠拢而减小折叠体积,并在第一连杆411和第二连杆412与第三连杆421和第四连杆422相互顶靠时,折叠的体积小,便于用户存放。而且横向折叠组件4的折叠操作方便,仅需在解锁后推动右支撑架12向左支撑架11或推动左支撑架11向右支撑架12靠拢即可,用户不需要拆除多余的连杆,便于用户操作。

[0046] 如图4至7所示,所述的左支撑架11和右支撑架12的中部还设有能够支撑婴幼儿躺卧且在婴幼儿床架折叠时沿纵向折叠的支撑架5。支撑架5用于婴幼儿躺卧在婴幼儿床架内时支撑婴幼儿。

[0047] 如图4至7所示,所述的支撑架5包括转动连接于左支撑架11中部的左支撑杆51和

转动连接于右支撑架12中部的右支撑杆52,所述的左支撑杆51与右支撑杆52转动连接,且所述的左支撑杆51上设有左支撑板53,所述的右支撑杆52上设有能够与左支撑板53配合而支撑婴幼儿躺卧的右支撑板54。在婴幼儿床架折叠时,右支撑杆52相对右支撑架12转动靠拢,左支撑杆51相对左支撑架11转动靠拢,并且右支撑杆52相对左支撑杆51转动而靠拢,便于支撑架5的收折,且折叠后的体积更小。支撑架5与横向折叠组件4配合固定左支撑架11和右折叠件42的中部和下部,使得婴幼儿床架在展开时更稳固。

[0048] 所述的左支撑架11包括左腿架113和与所述的左腿架113可滑动连接的左连接杆114,且所述的左围框31转动连接于左连接杆114的上部;所述的右支撑架12包括右腿架123和与所述的右腿架123可滑动连接的右连接杆124,且所述的右围框32转动连接于右连接杆124的上部。左腿架113与左连接杆114之间的高度可以调节,右腿架123和右连接杆124之间的高度可以调节,方便用户根据家里大人床的高度进行调整,而便于用户看护婴幼儿。

[0049] 如图1至21所示,所述的左腿架113包括与左连接杆114可滑动连接的左支撑杆1131和与所述的左支撑杆1131后端转动连接的左折叠支撑脚1132;所述的右腿架123包括与右连接杆124可滑动连接的右支撑杆1231和与所述的右支撑杆1231后端转动连接的右折叠支撑脚1232。由于左腿架113和右腿架123在婴幼儿床架靠近大人床或者墙壁时,顶靠大人床侧面或者墙壁,而使婴幼儿床架与大人床或者墙壁存在较大的间隙,因此能够将左折叠支撑脚1132和右折叠支撑脚1232分别相对左支撑杆1131和右支撑杆1231转动,而减小婴幼儿床架与大人床或者墙壁的间隙,便于用户看护婴幼儿床架内的婴幼儿。

[0050] 如图1至21所示,所述的左折叠支撑脚1132相对左支撑杆1131向下倾斜设置;所述的右折叠支撑脚1232相对右支撑杆1231向下倾斜设置。所述的左折叠支撑脚1132相对左支撑杆1131向下倾斜设置,且所述的右折叠支撑脚1232相对右支撑杆1231向下倾斜设置时,具备较好的支撑力,支撑更稳固。

[0051] 所述的左折叠支撑脚1132、左支撑杆1131、右折叠支撑脚1232和右支撑杆1231上均连接有用于滑动的轮子15。轮子15便于移动婴幼儿床架。

[0052] 如图1至2所示,所述的左围框31包括转动连接于左支撑架11上的左围杆311和与左围杆311可拆卸连接的左连杆312,所述的右围框32包括转动连接于右支撑架12上且一端与左围杆311转动连接的右围杆321和与右围杆321另一端可拆卸连接的右连杆322,所述的右连杆322与左连杆312转动连接。用户能够通过拆除左连杆312和右连杆322,将挂在左连杆312和右连杆322的布套取下,便于用于将婴幼儿放在婴幼儿床架内,并且也便于用户拆卸左连杆312和右连杆322后,看护婴幼儿。

[0053] 如图7至8所示,所述的左围杆311和右围杆321之间设有用于锁定二者的第一锁定机构21,所述的第一锁定机构21包括设置在右围杆321上的第一内壳体211和设置在左围杆311上的第一外壳体212,所述的第一内壳体211和第一外壳体212围成有第一容纳腔213,所述第一内壳体211和第一外壳体212的内壁上分别设有第一花键槽214,所述第一容纳腔213内设有第一花键215,所述的第一外壳体212上设有能够推动第一花键215横向滑行而与第一外壳体212上的第一花键槽214脱离的第一顶压件216,所述的第一花键215与第一内壳体211之间设有在婴幼儿床架处于展开状态时能够顶压第一花键215而使第一花键215与第一外壳体212和第一内壳体211上的第一花键槽214同时卡合的第一弹簧217。

[0054] 在围框组件3折叠时,需要对第一锁定机构21进行解锁,按压第一顶压件216,第

一顶压件216顶压第一花键215在第一花键槽214内径向移动而与第一内壳体211脱离,当第一花键215与第一内壳体211上的第一花键槽214脱离时,左围杆311和右围杆321就解锁了,左围杆311和右围杆321能够相互转动并靠拢。

[0055] 如图13至14所示,所述的左连杆312和右连杆322之间设有锁定二者的第二锁定机构22,所述的第二锁定机构22包括设置在左连杆312上的第二内壳体221和设置在右连杆322上的第二外壳体222,所述的第二内壳体221和第二外壳体222围成有第二容纳腔223,所述第二内壳体221和第二外壳体222的内壁上分别设有第二花键槽224,所述第二容纳腔223内设有第二花键225,所述的第二外壳体222上设有能够推动第二花键225横向滑行而与第二外壳体222上的第二花键槽224脱离的第二顶压件226,所述的第二花键225与第二内壳体221之间设有在婴幼儿床架处于展开状态时能够顶压第二花键225而使第二花键225与第二外壳体222和第二内壳体221上的第二花键槽224同时卡合的第二弹簧227。

[0056] 在围框组件3折叠时,需要对第二锁定机构22进行解锁,按压第二顶压件226,第二顶压件226顶压第二花键225在第二花键槽224内径向移动而与第二内壳体221脱离,当第二花键225与第二内壳体221上的第二花键槽224脱离时,左连杆312和右连杆322就解锁了,左连杆312和右连杆322能够相互转动并靠拢,并完成整个围框组件3的折叠。第二锁定机构22和第一锁定机构21同时解锁后,围框组件3就能够进行折叠。

[0057] 如图7和图9所示,所述的左腿架113和左连接杆114之间还设有能够固定二者的左锁合结构13,所述的左锁合结构13包括设于左连接杆114上的左锁定座131,所述的左锁定座131内设有能够相对其转动的左转动件132,所述的左锁定座131套设于左腿架113外,且所述的左腿架113上间隔设有多个左卡孔133,所述的左转动件132的下端设有在其转动时能够插入或脱离左卡孔133的左插销134,所述的左转动件132的上部设有能使左转动件132复位的第一复位元件135。当需要调节左腿架113和左连接杆114的高度时,按压左转动件132,左转动件132转动而使得左转动件132上的左插销134从左卡孔133内脱离,此时左腿架113和左连接杆114解锁,左腿架113能够相对左连接杆114滑动。

[0058] 如图13和图15所示,所述的右腿架123和右连接杆124之间还设有能够固定二者的右锁合结构14,所述的右锁合结构14包括设于右连接杆124上的右锁定座141,所述的右锁定座141内设有能够相对其转动的右转动件142,所述的右锁定座141套设于右腿架123外,且所述的右腿架123上间隔设有多个右卡孔143,所述的右转动件142的下端设有穿设出右卡孔143的右插销144,并且在右转动件142的上部转动时能从右卡孔143脱离的右插销144,所述的右转动件142的上部设有能使右转动件142复位的第二复位元件145。当需要调节右腿架123和右连接杆124的高度时,按压右转动件142,右转动件142转动而使得其上的右插销144从右卡孔143内脱离,此时右腿架123和右连接杆124解锁,右腿架123能够相对右连接杆124滑动。右锁合结构14和左锁合结构13同时解锁后能够根据大人床的高度调节婴幼儿床架的高度,便于用户看护婴幼儿。

[0059] 如图10至11所示,所述的左支撑杆1131与左折叠支撑脚1132之间设有能使二者保持展开状态的左锁合装置61,所述的左锁合装置61包括连接在左腿架113上的左座体611,所述的左折叠支撑脚1132转动连接于左座体611上,所述的左折叠支撑脚1132上设有左卡槽,且所述的左座体611上还设有能相对其横向滑动且在左折叠支撑脚1132相对左支撑杆1131展开时能够卡入左卡孔的左滑动件613,所述的左滑动件613与左座体611之间设有第

一复位弹簧614,所述左折叠支撑脚1132与左座体611之间设有能够驱使左折叠支撑脚1132相对左座体611转动的左扭簧612,所述的左折叠支撑脚1132底部还设有左支撑底脚615。当需要折叠左折叠支撑脚1132时,按压左滑动件613向后移动,从而使得左滑动件613与左折叠支撑脚1132脱离,此时左折叠支撑脚1132与左座体611解锁,左折叠支撑脚1132就能够相对左座体611转动,当不需要折叠左折叠支撑脚1132时,放开左折叠支撑脚1132,左折叠支撑脚1132在左扭簧612的带动下回转复位。左折叠支撑脚1132折叠后,由左支撑底脚615进行支撑。

[0060] 如图16至17所示,所述的右支撑杆1231与右折叠支撑脚1232之间设有能使二者保持展开状态的右锁合装置62,所述的右锁合装置62包括连接在右腿架123上的右座体621,所述的右折叠支撑脚1232转动连接于右座体621上,所述的右折叠支撑脚1232上设有右卡槽,且所述的右座体621上还设有能相对其横向滑动且在右折叠支撑脚1232相对右支撑杆1231展开时能够卡入右卡孔的右滑动件623,所述的右滑动件623与右座体621之间设有第二复位弹簧624,所述右折叠支撑脚1232与右座体621之间设有能够驱使右折叠支撑脚1232相对右座体621转动的右扭簧622,所述的右折叠支撑脚1232底部还设有右支撑底脚625。当需要折叠右折叠支撑脚1232时,按压右滑动件623向后移动,从而使得右滑动件623与右折叠支撑脚1232脱离,此时右折叠支撑脚1232与右座体621解锁,右折叠支撑脚1232就能够相对右座体621转动,当不需要折叠右折叠支撑脚1232时,放开右折叠支撑脚1232,右折叠支撑脚1232在右扭簧622的带动下回转复位。

[0061] 如图19至21所示,所述的右支撑杆52和左支撑杆51之间设有在婴幼儿床架展开时能使二者保持固定的多个锁定结构7,所述的锁定结构7包括连接于所述右支撑杆52上的内锁定壳71和与右支撑杆52连接并与内锁定壳71转动连接的外锁定壳72,所述的内锁定壳71上设有定位凸块711,所述的外锁定壳72上设有在婴幼儿床架展示时能够与定位凸块711相互顶靠的凸起721。当婴幼儿床架展开时,右支撑杆52和左支撑杆51相互转动,直至定位凸块711与凸起721相互顶靠,且在定位凸块711与凸起721相互顶靠时,右支撑杆52和左支撑杆51具有较好的支撑力。

[0062] 如图12所示,所述的左围杆311与左连杆312之间设有能使二者保持锁定状态的左卡锁装置81,所述的左卡锁装置81包括连接于左连杆312上的左壳体811,所述的左围杆311上设有左卡接槽,所述的左围杆311上还设有开口向上的左开口槽814,所述的左壳体811上设有能够插入左开口槽814内与左围杆311卡接固定的左卡接部8111,所述的左壳体811上还设有穿设左卡接部8111的左通孔8112,所述的左壳体811上还设有能够相对其横向滑动并在左围杆311与左连杆312保持锁定状态时依次插入左通孔8112和左卡接槽内的左滑动卡接件812,所述的左滑动卡接件812与左壳体811之间还设有能驱使左滑动卡接件812复位的左弹性件813。当需要解锁左围杆311与左连杆312时,首先按压左滑动卡接件812向右移动,左滑动卡接件812在左壳体811内滑动时,左滑动卡接件812从左开口槽814中脱离,此时左围杆311与左连杆312解锁,左壳体811上的左卡接部8111能够从左开口槽814中脱离,而将左连杆312从左围杆311上拆下。

[0063] 如图18所示,所述的右围杆321与右连杆322之间设有能使二者保持锁定状态的右卡锁装置82,所述的右卡锁装置82包括连接于右连杆322上的右壳体821,所述的右围杆321上设有右卡接槽,所述的右围杆321上还设有开口向上的右开口槽824,所述的右壳体

821上设有能够插入右开口槽824内与右围杆321卡接固定的右卡接部8211,所述的右壳体821上还设有穿设右卡接部8211的右通孔8212,所述的右壳体821上还设有能够相对其横向滑动并在右围杆321与右连杆322保持锁定状态时依次插入右通孔8212和右卡接槽内的右滑动卡接件822,所述的右滑动卡接件822与右壳体821之间还设有能驱使右滑动卡接件822复位的右弹性件823。当需要解锁右围杆321与右连杆322时,首先按压右滑动卡接件822向右移动,右滑动卡接件822在右壳体821内滑动时,右滑动卡接件822从右开口槽824中脱离,此时右围杆321与右连杆322解锁,右壳体821上的右卡接部8211能够从右开口槽824中脱离,而将右连杆322从右围杆321上拆下。

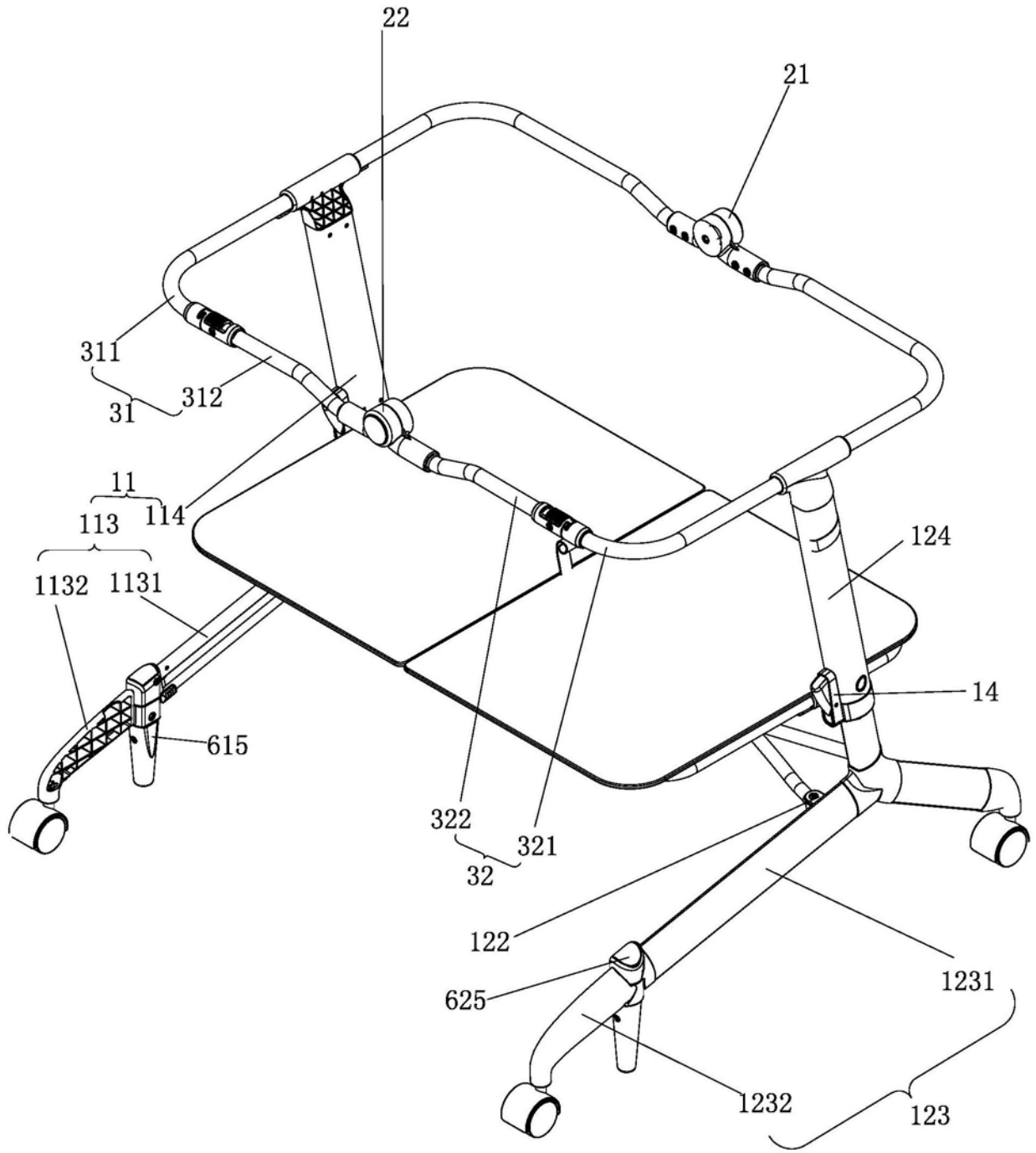


图1

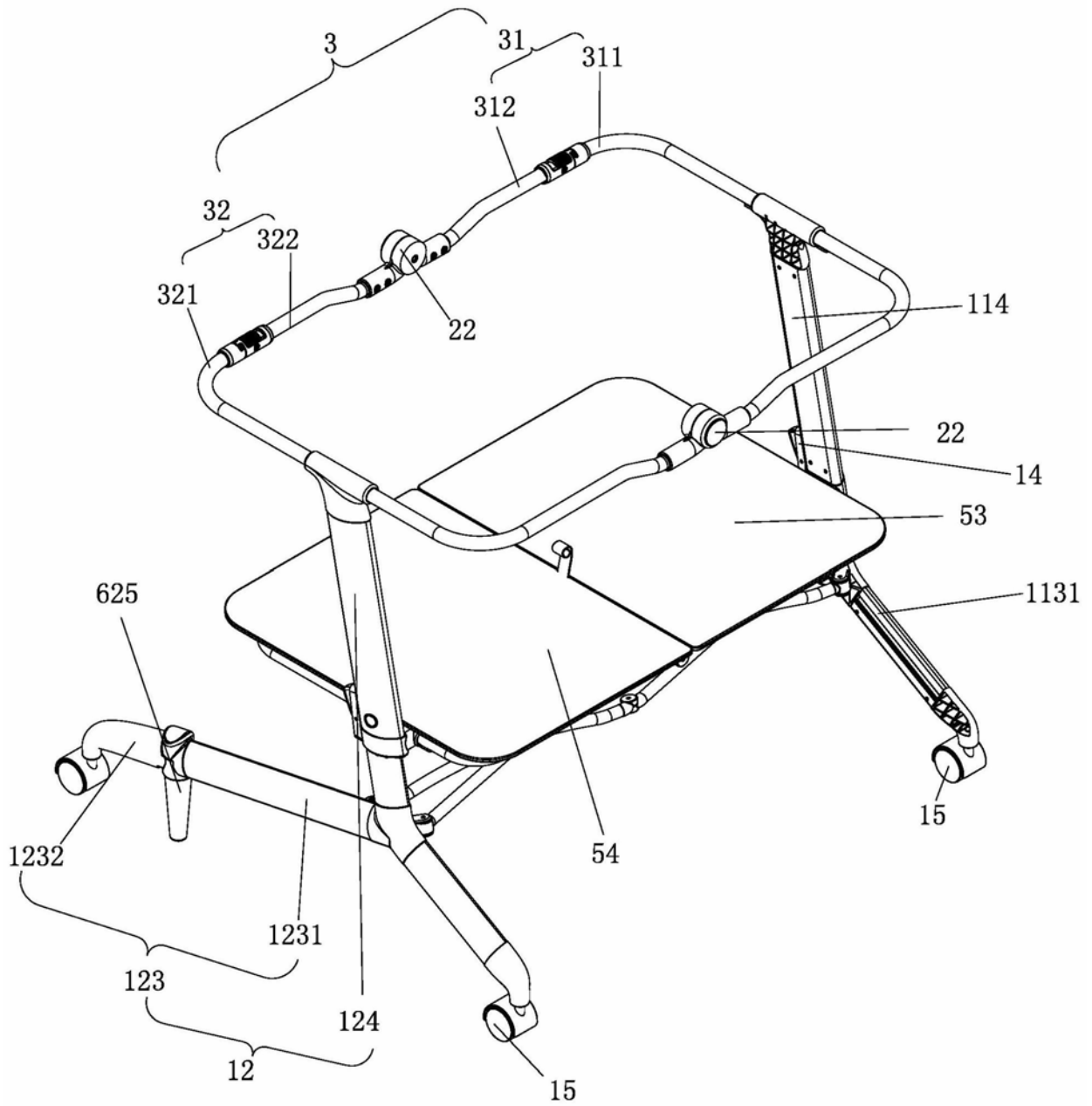


图2

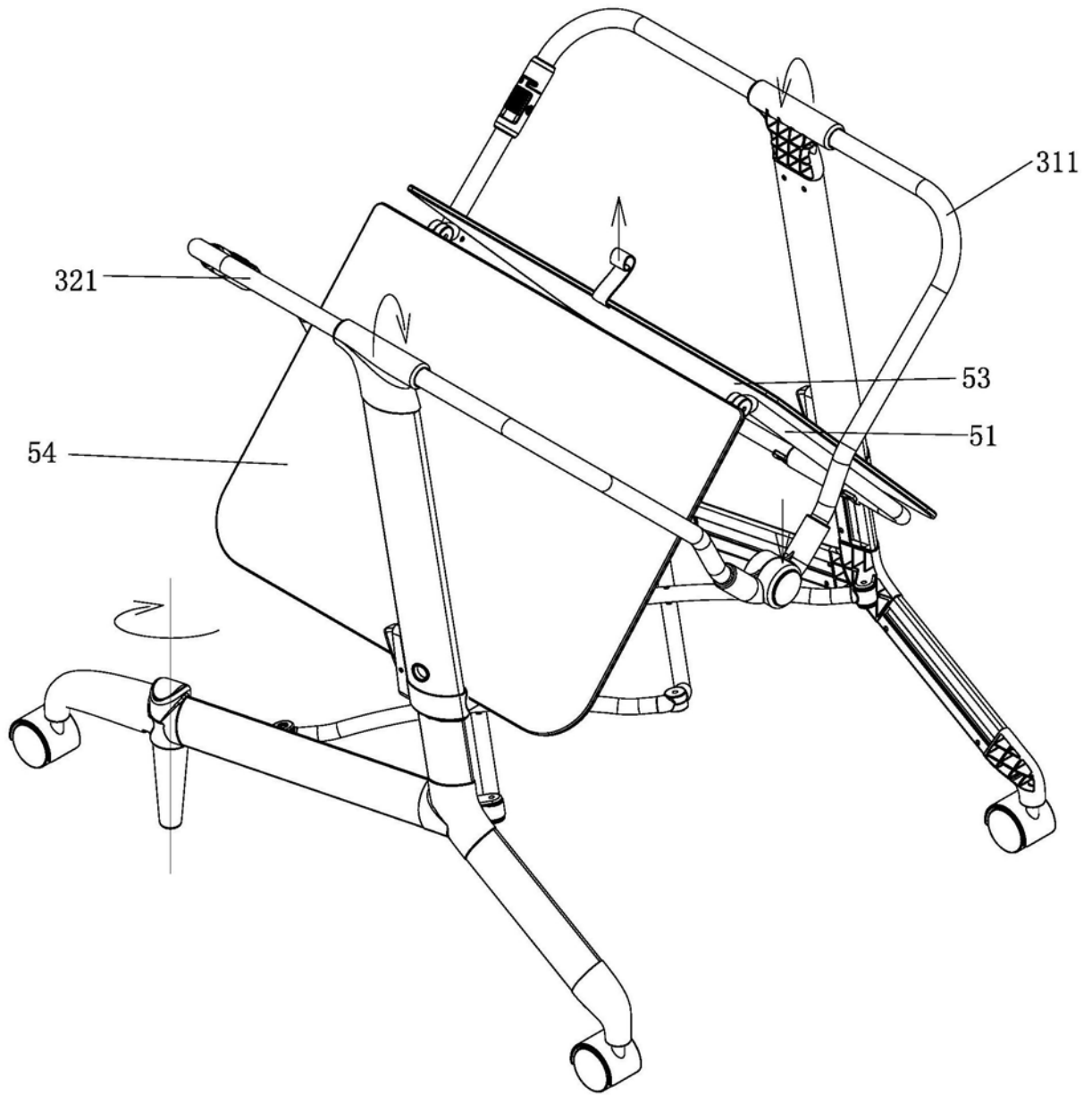


图3

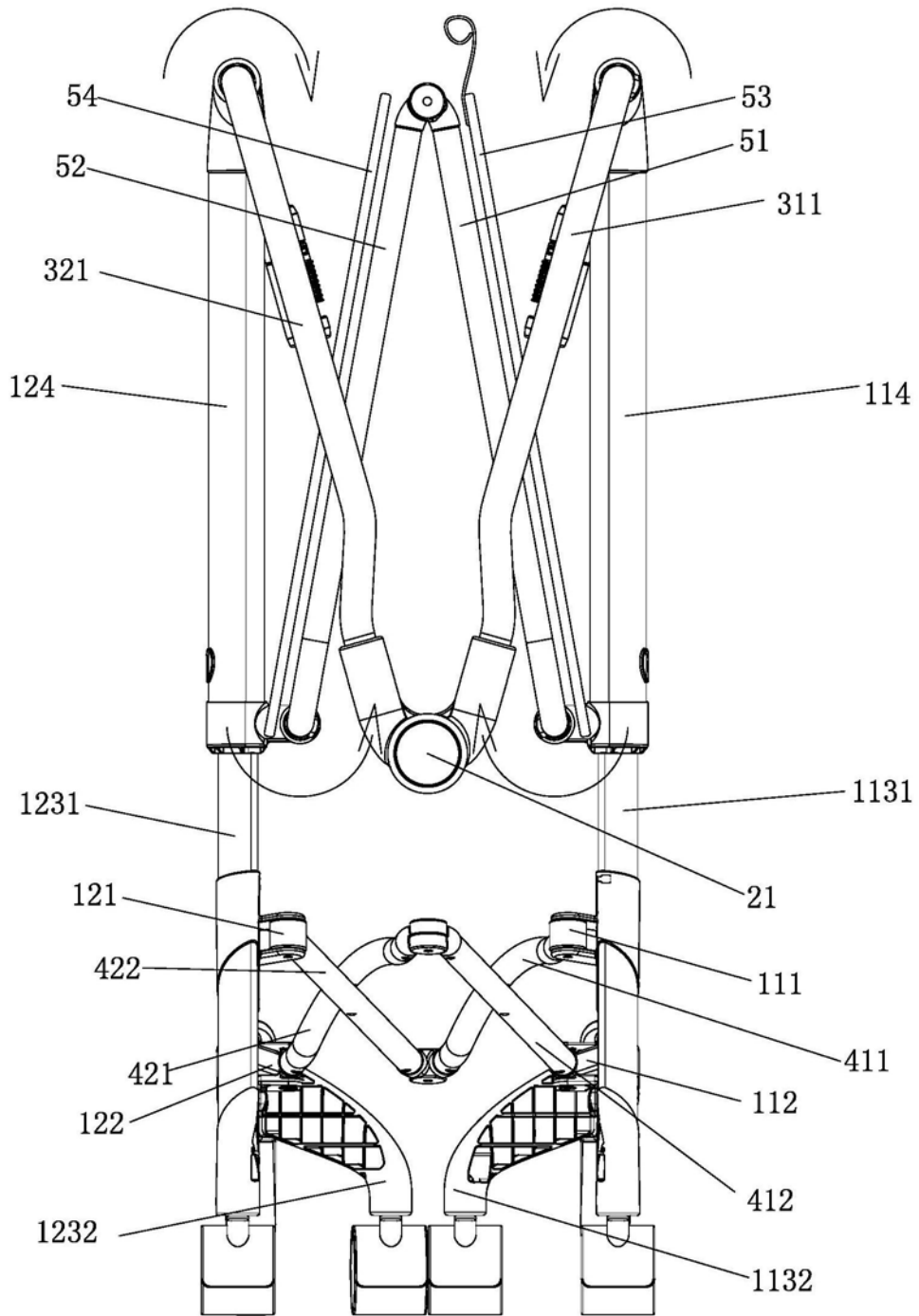


图4

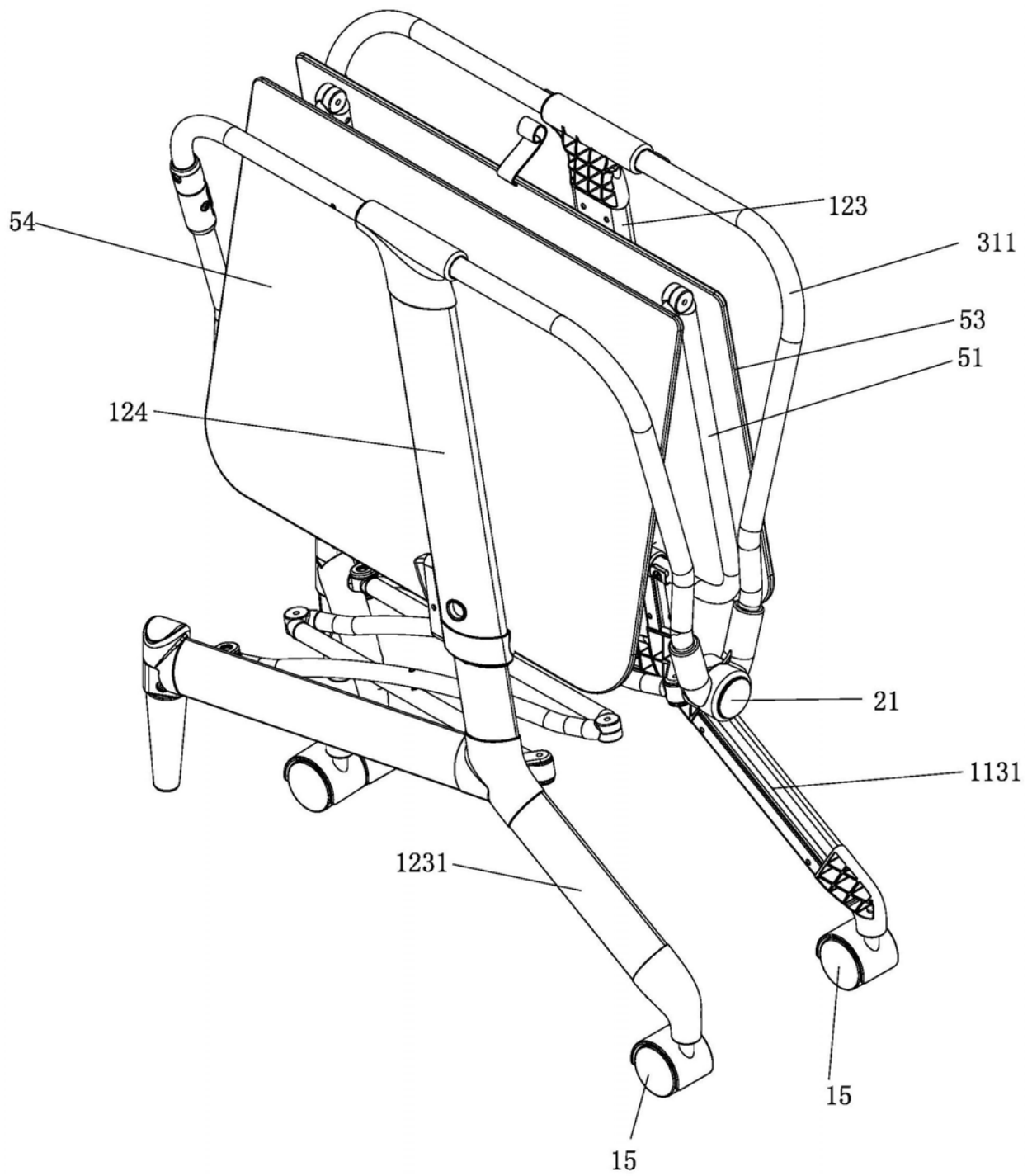


图5

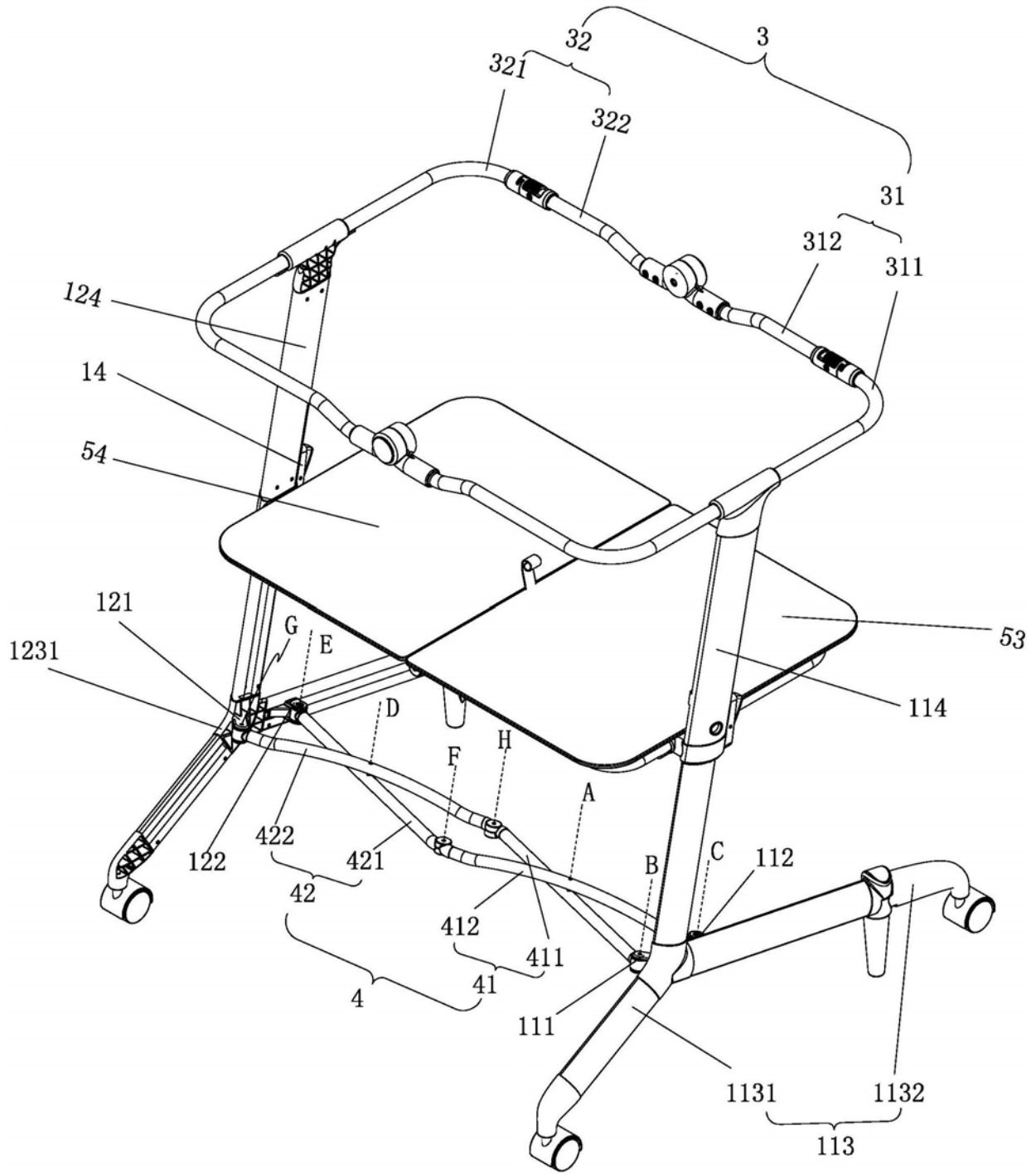


图6

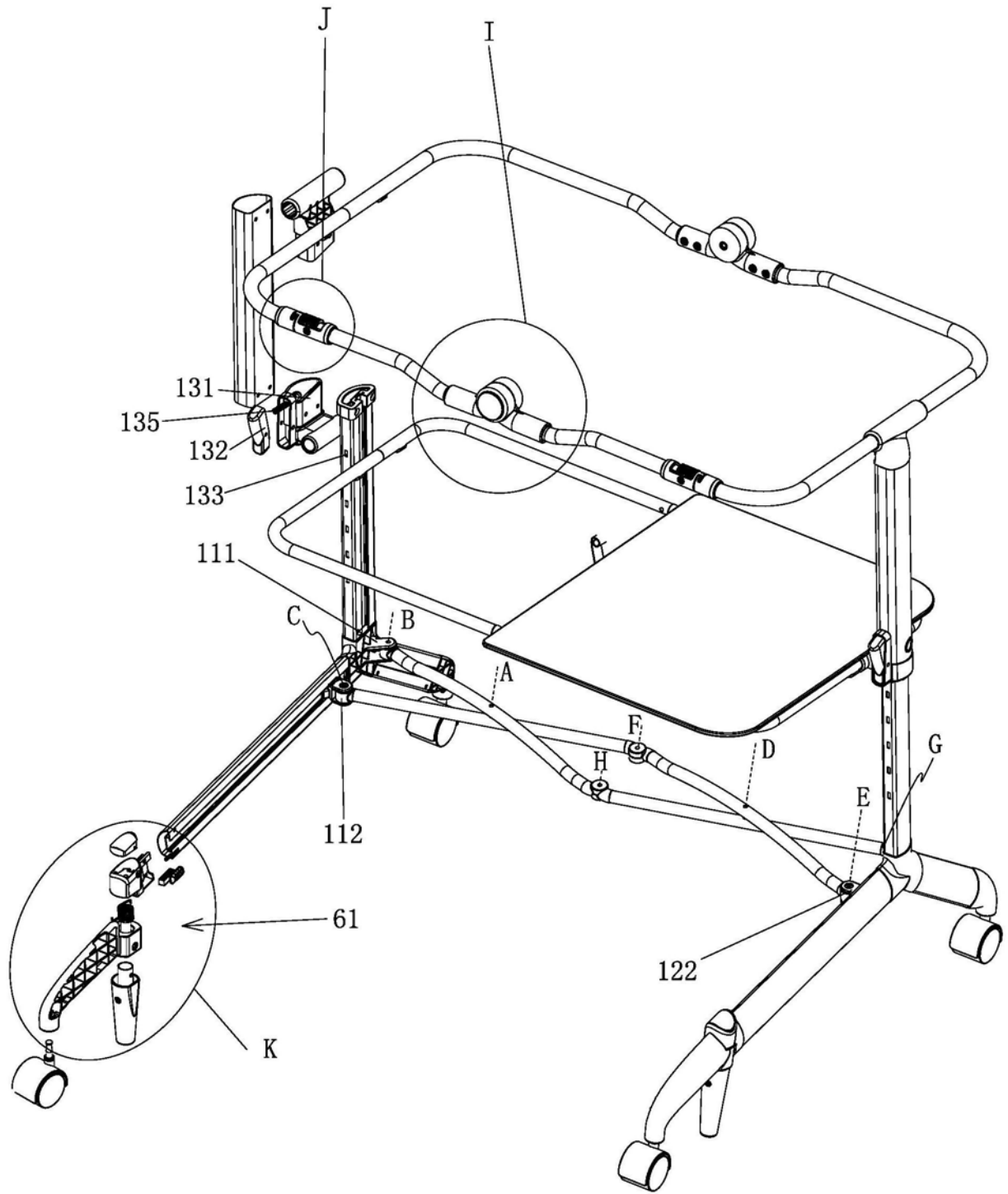


图7

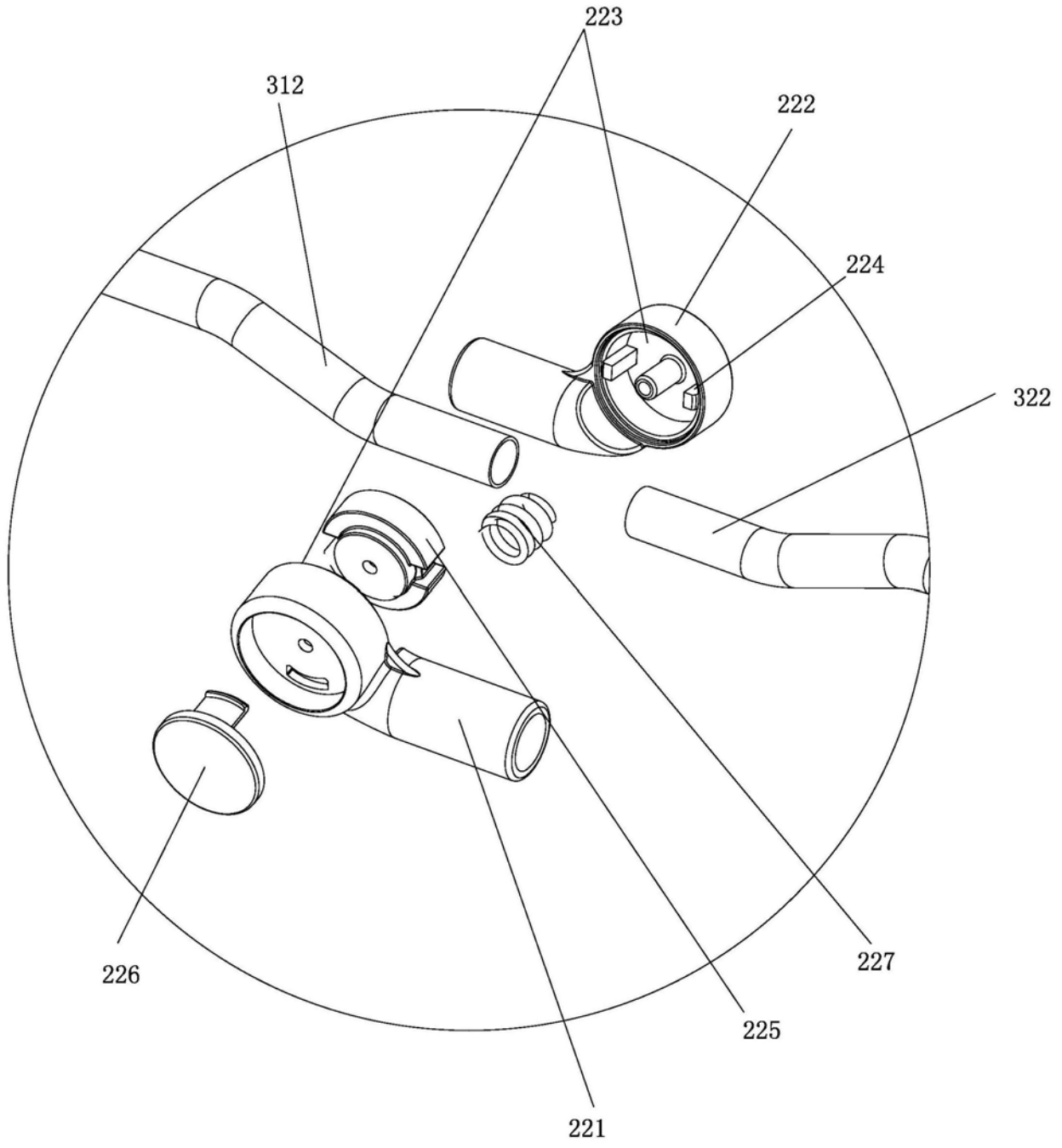


图8

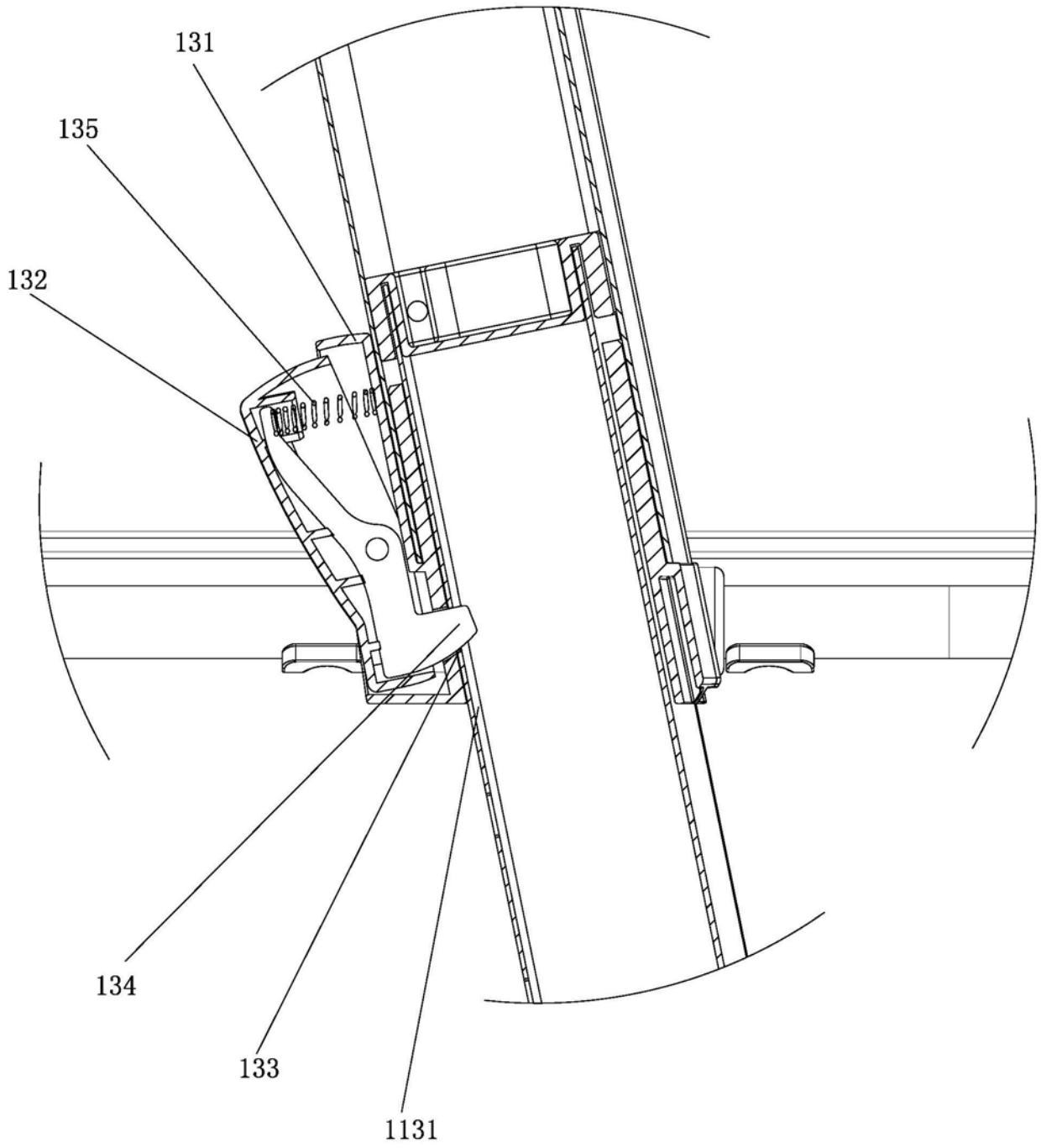


图9

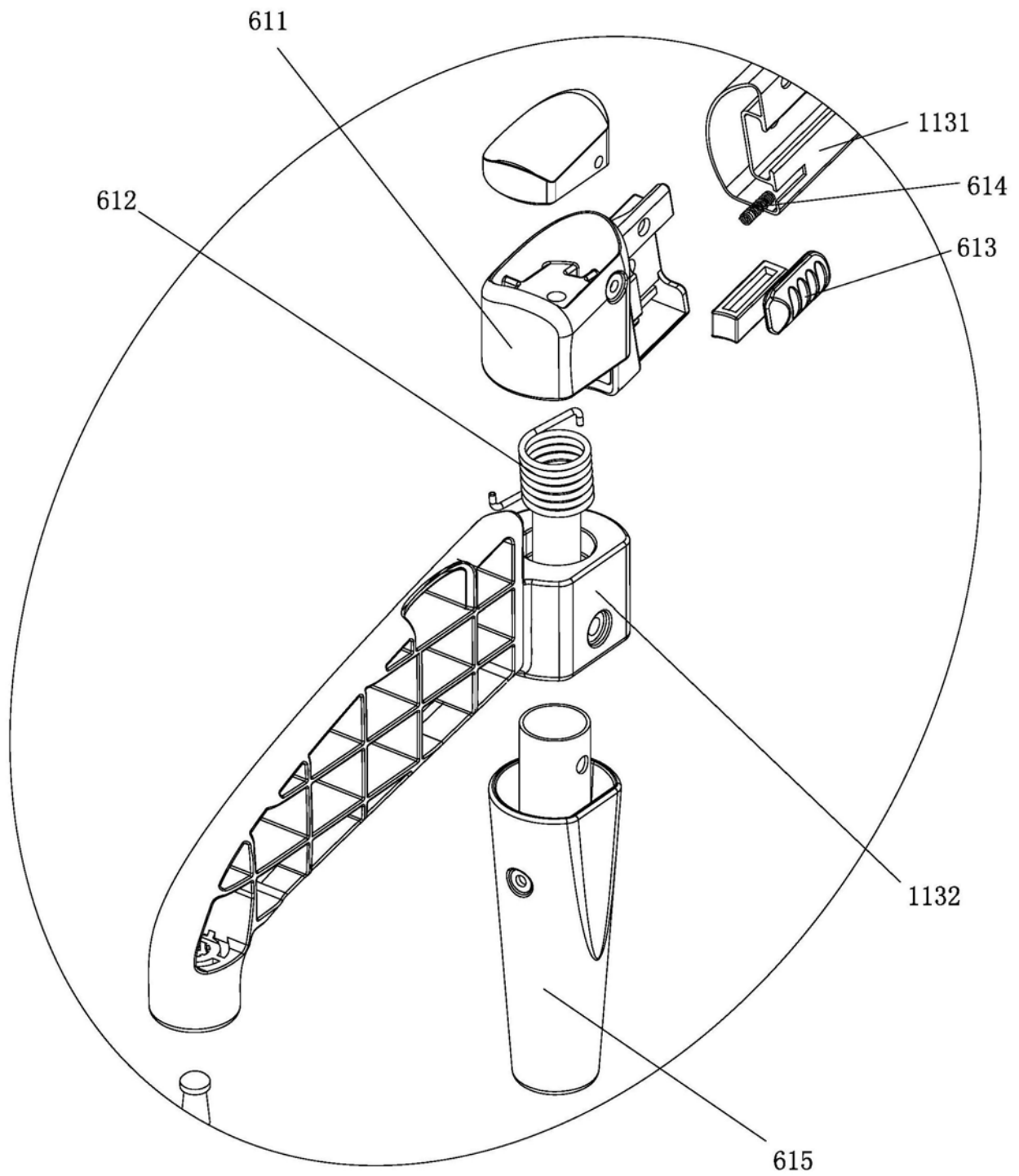


图10

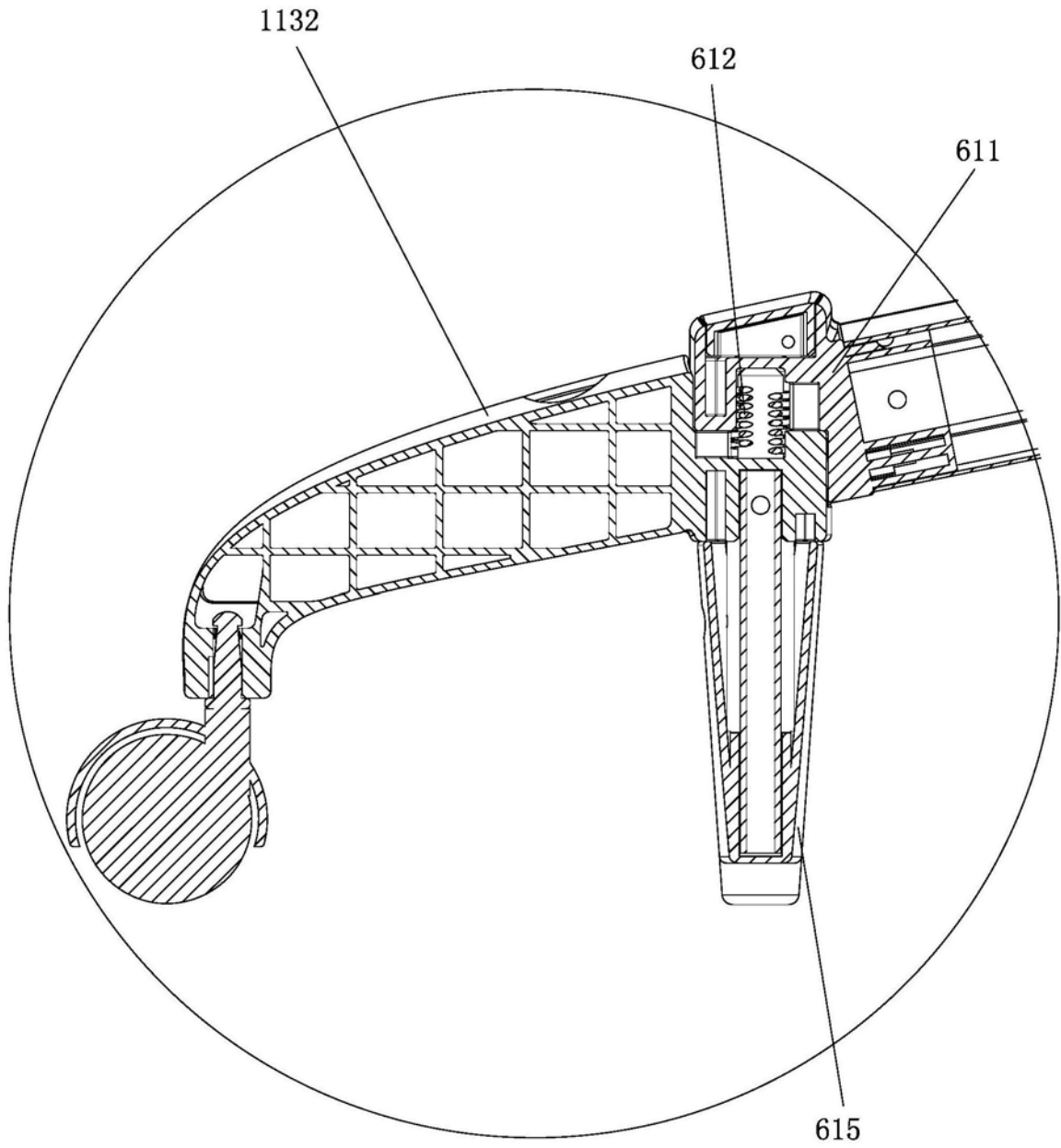


图11

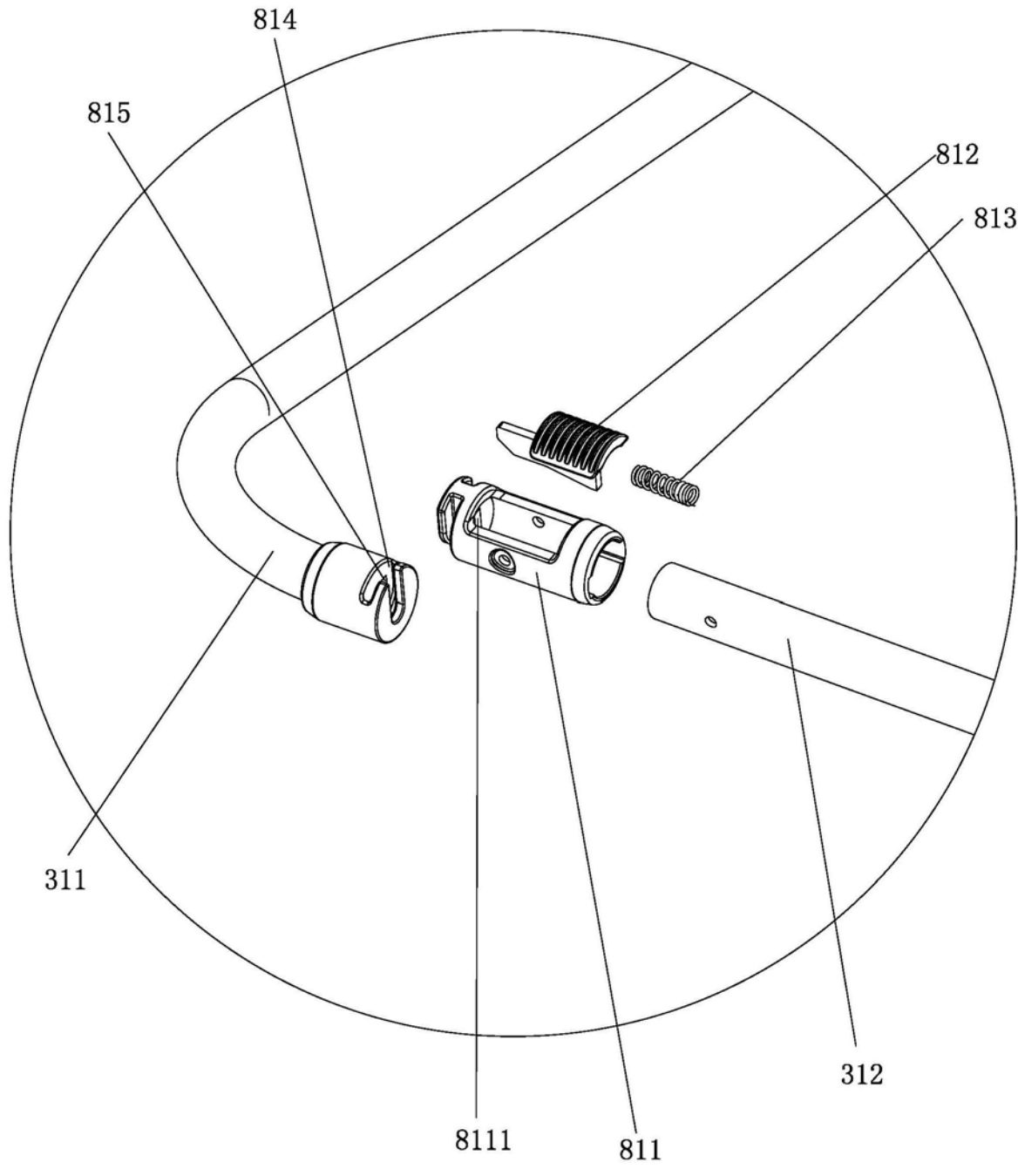


图12

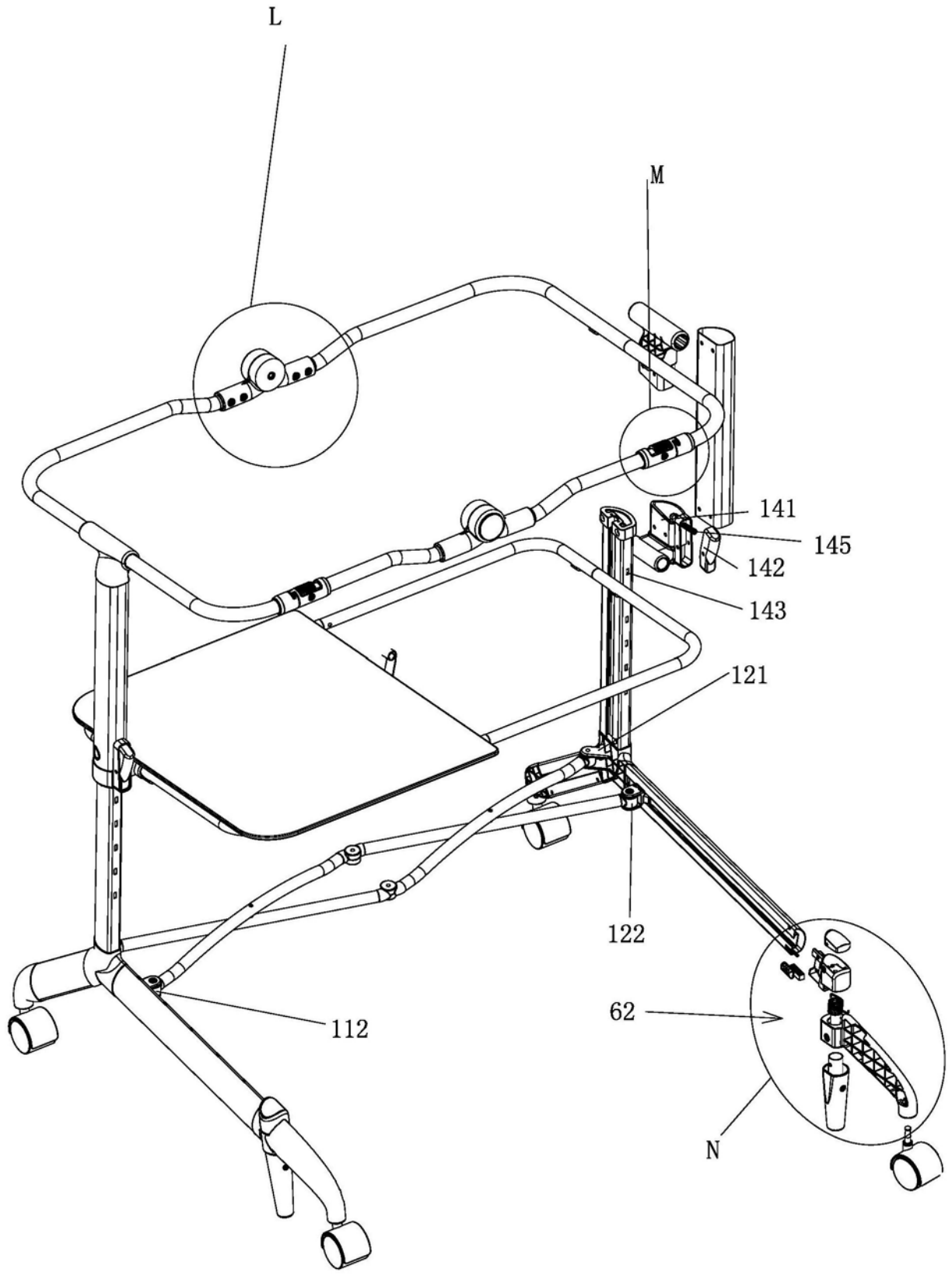


图13

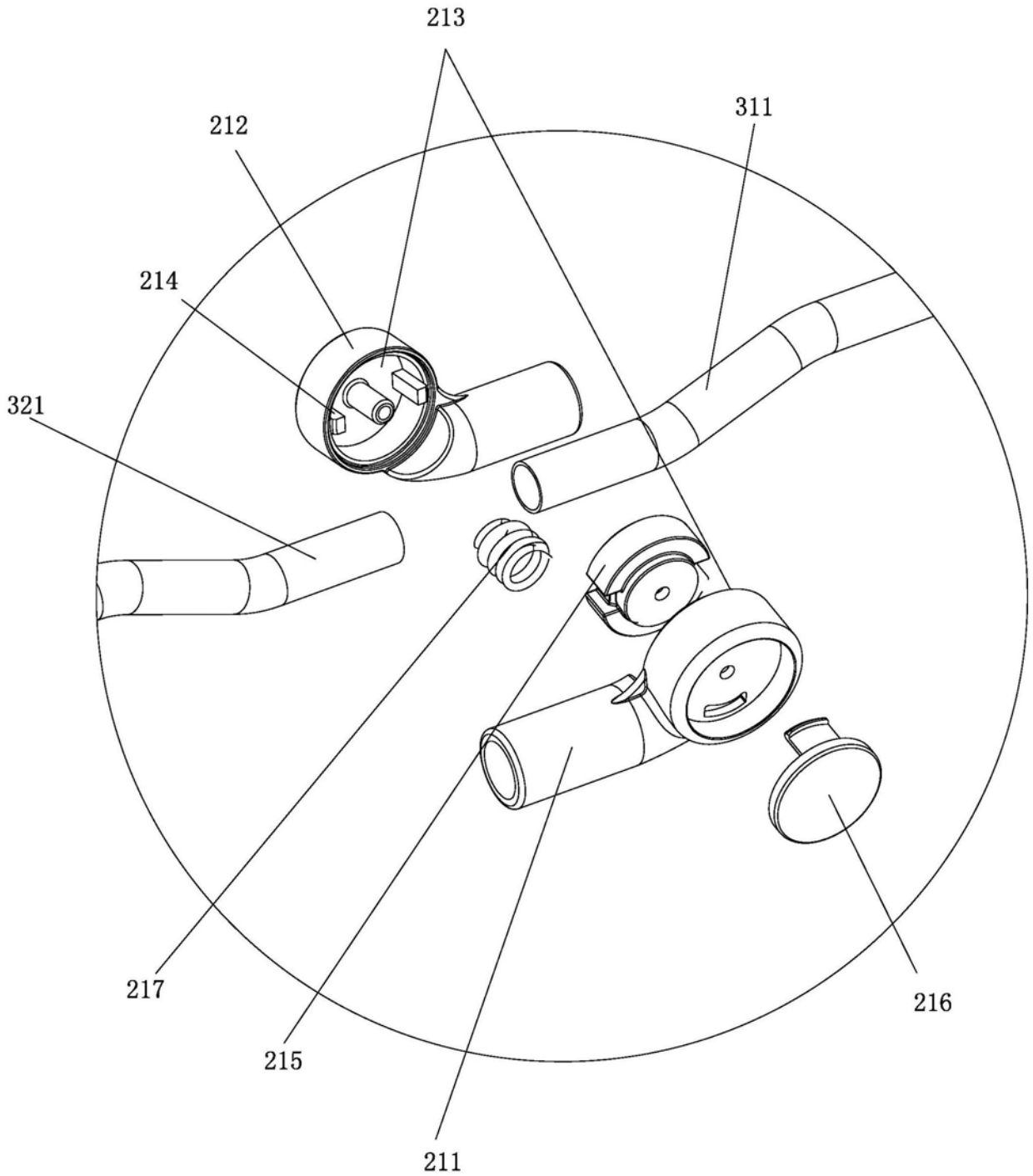


图14

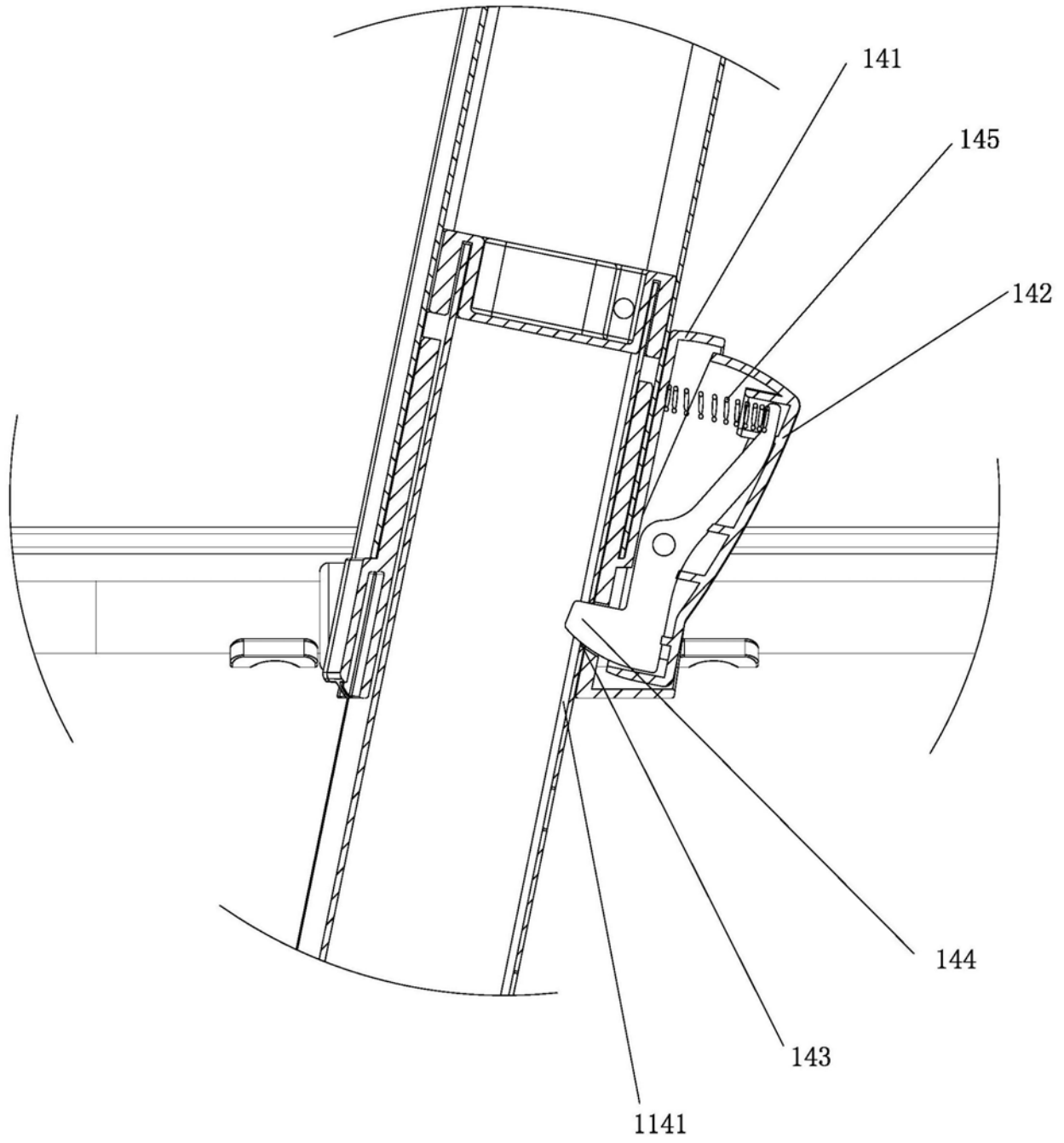


图15

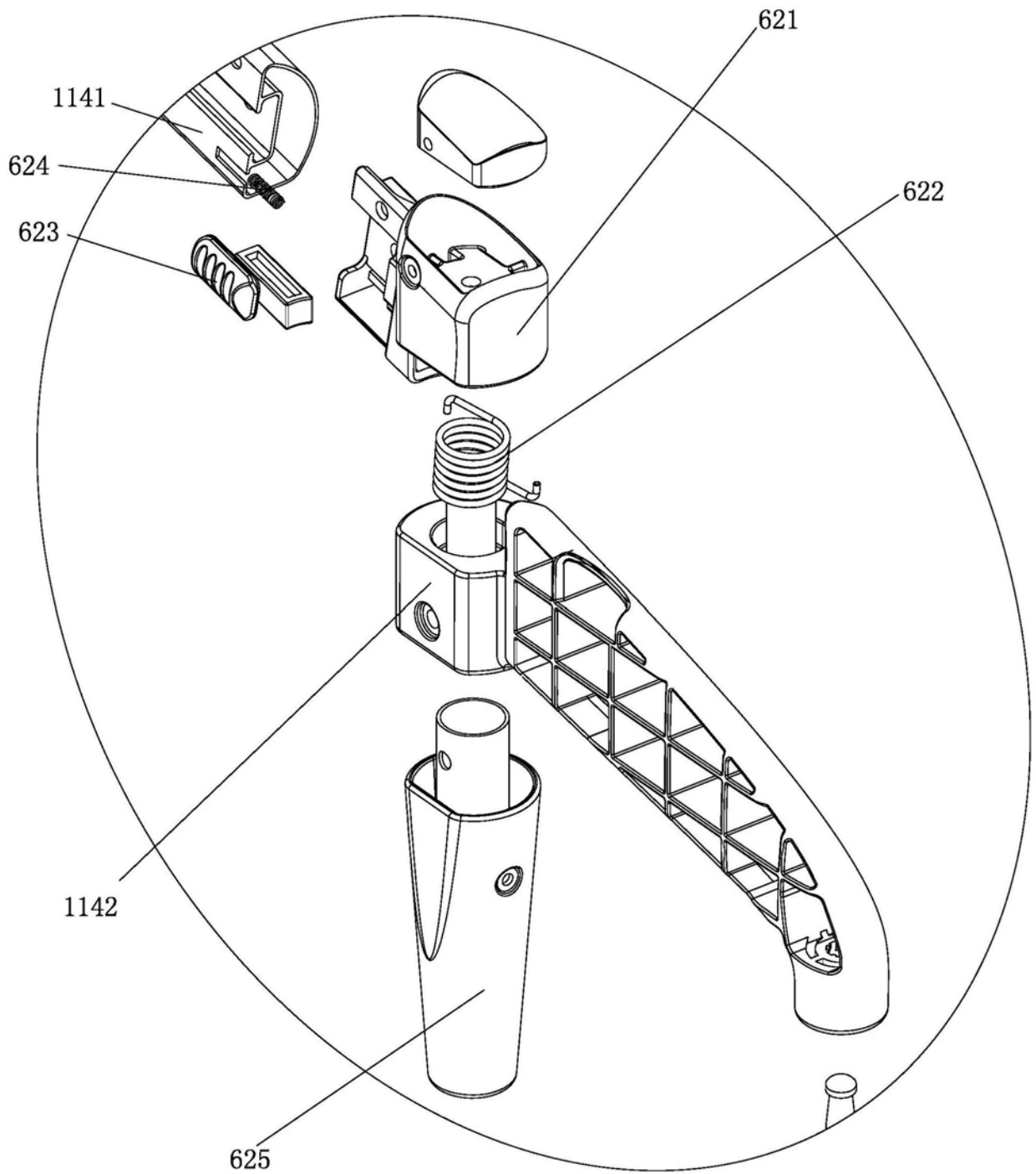


图16

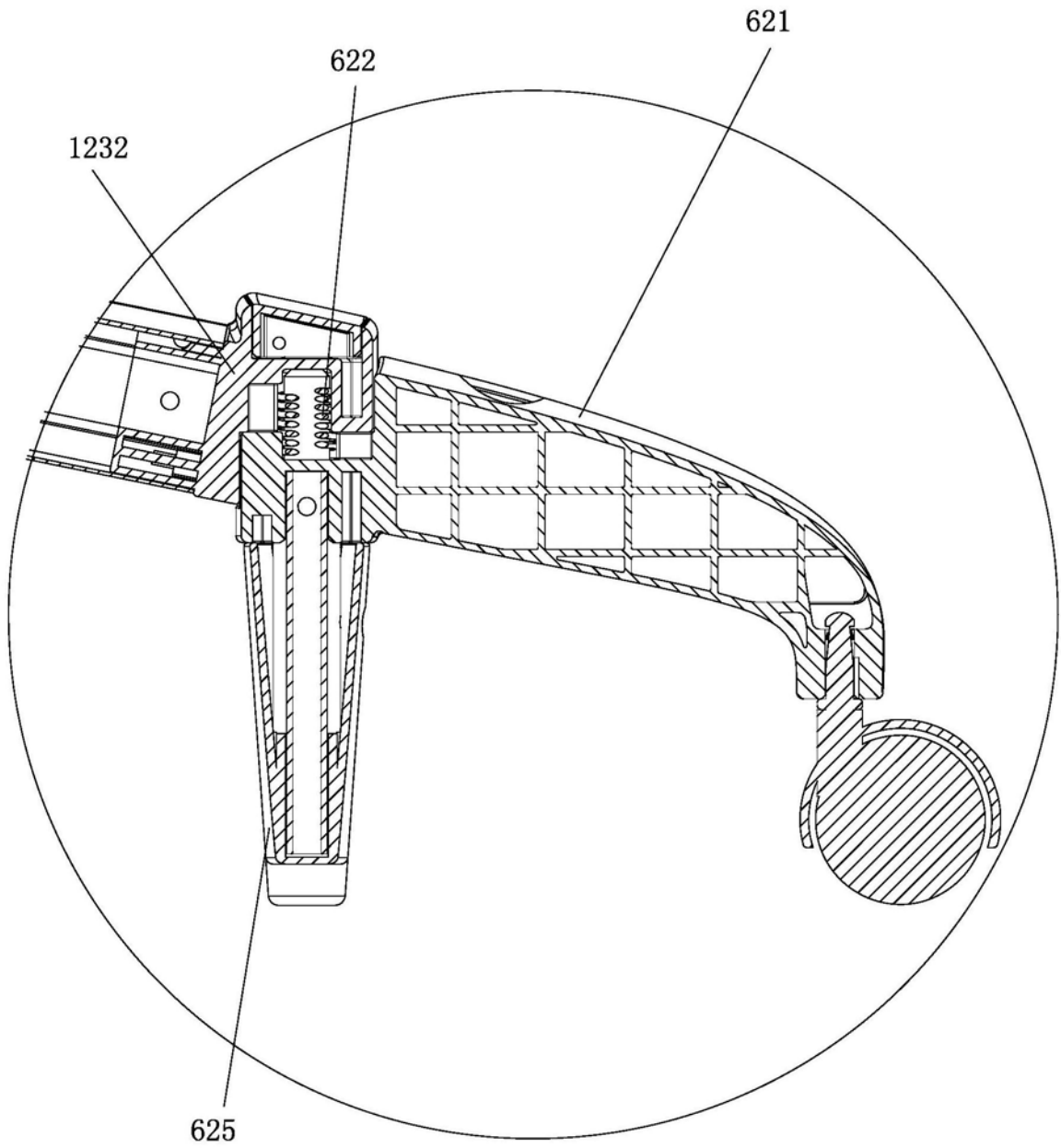


图17

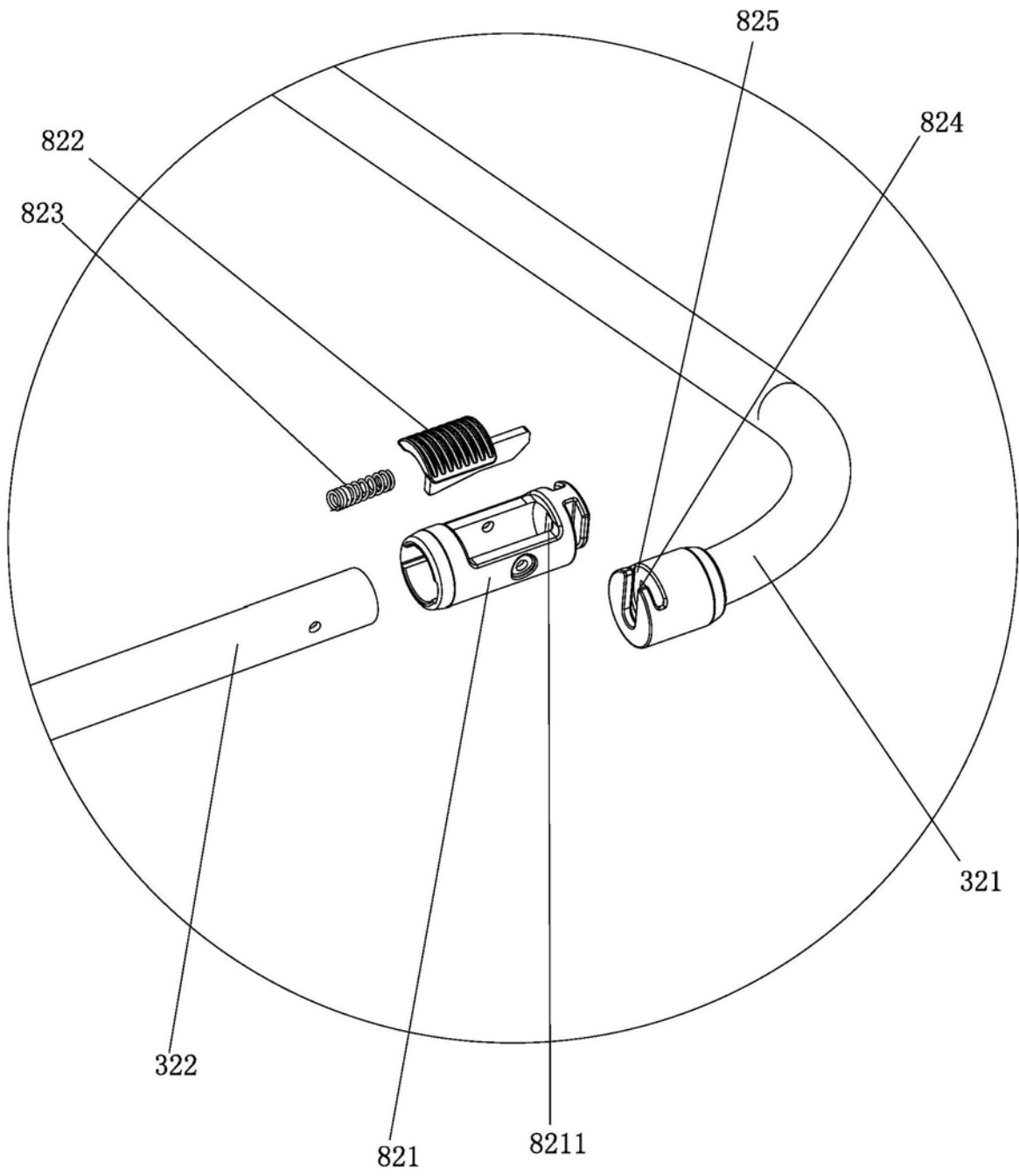


图18

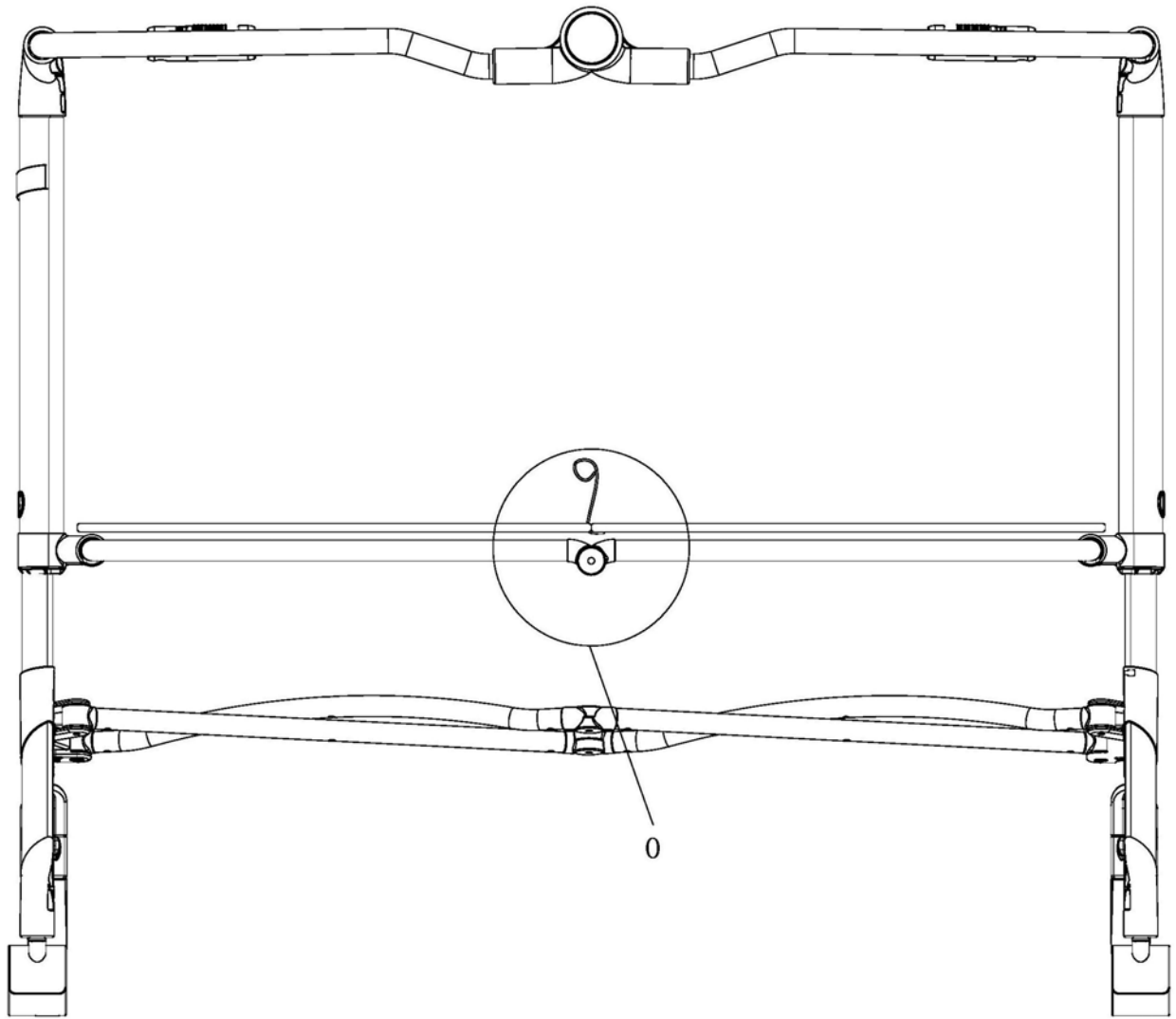


图19

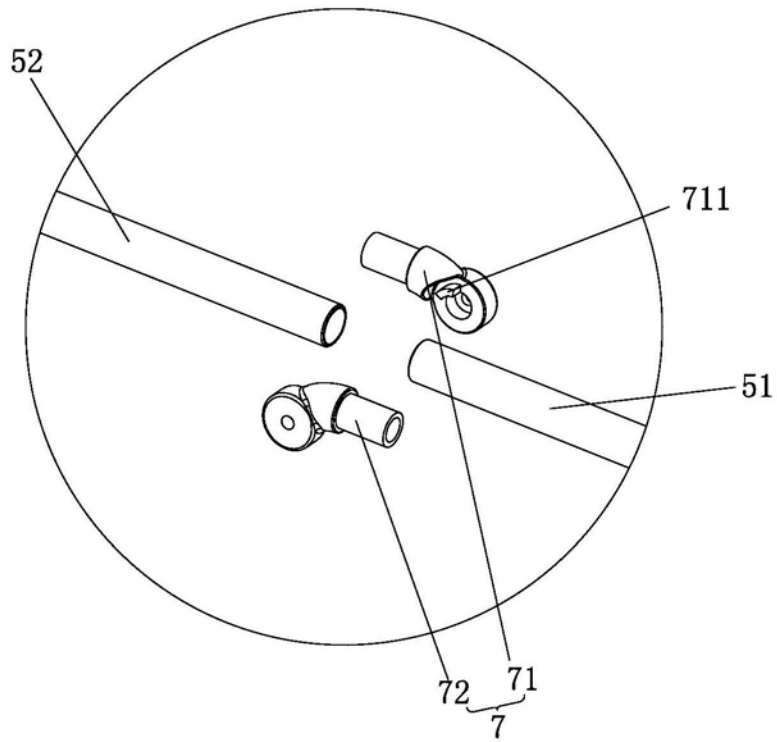


图20

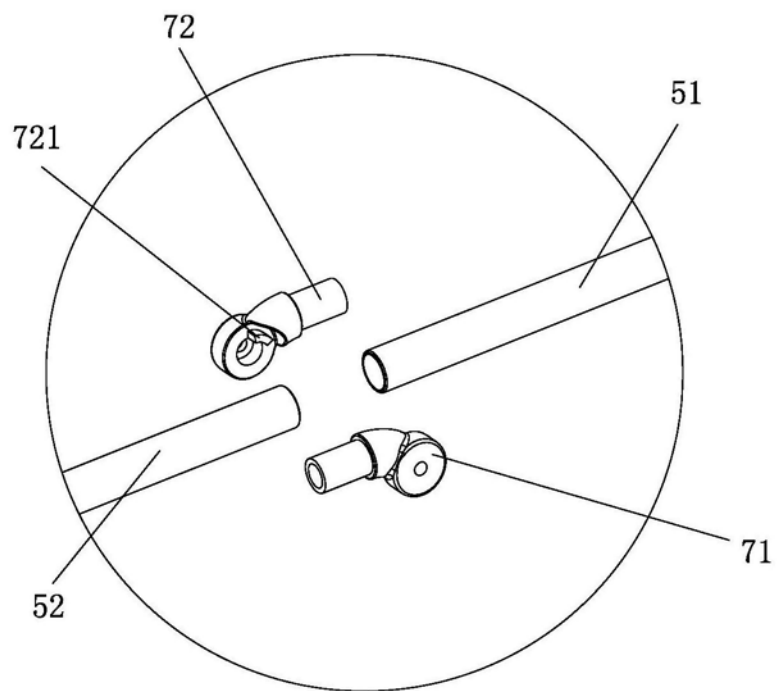


图21