



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107252569 B

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201710444985.0

(22)申请日 2016.01.30

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107252569 A

(43)申请公布日 2017.10.17

(62)分案原申请数据

201610069345.1 2016.01.30

(73)专利权人 中山市童印儿童用品有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄镇泰丰工业区裕成三路5号

(72)发明人 刘韦兵

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司

司 44211

代理人 夏士军

(51)Int.Cl.

A63G 9/00(2006.01)

(56)对比文件

US 2007049389 A1,2007.03.01,

CN 201398731 Y,2010.02.10,

CN 201006297 Y,2008.01.16,

CN 102860712 A,2013.01.09,

CN 2701504 Y,2005.05.25,

审查员 张定坤

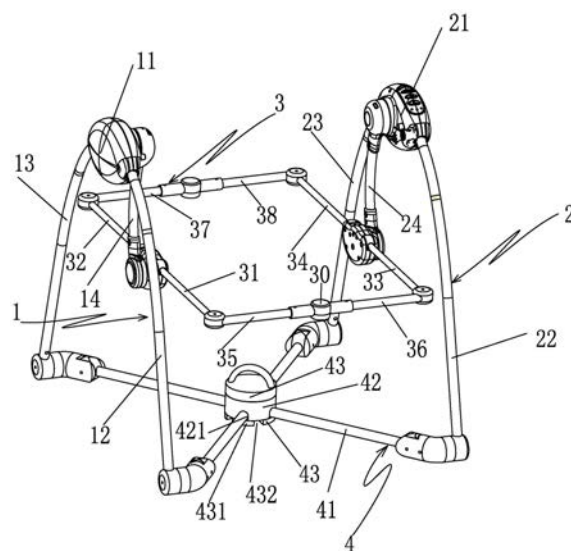
权利要求书1页 说明书6页 附图11页

(54)发明名称

一种可折叠式秋千

(57)摘要

本发明公开了一种可折叠式秋千,包括左支架和右支架,所述左支架包括左连接座以及连接在左连接座上的左前支杆和左后支杆;所述右支架包括右连接座以及连接在右连接座上的右前支杆和右后支杆;在所述左连接座、右连接座上分别连接有能前后摆动的左摆臂、右摆臂,在所述左摆臂、右摆臂之间连接有折叠后能将左摆臂、右摆臂相对靠拢的折叠座架,在所述左支架和右支架之间连接有折叠后能将左支架和右支架相对靠拢的折叠连接架。本发明在不用秋千时候,可以通过收折折叠座架和折叠连接架,实现整个秋千的左右折叠,大大减小了秋千的占用体积,便于运输和储藏。



1. 一种可折叠式秋千,其特征在于包括左支架(1)和右支架(2),所述左支架(1)包括左连接座(11)以及连接在左连接座(11)上的左前支杆(12)和左后支杆(13);所述右支架(2)包括右连接座(21)以及连接在右连接座(21)上的右前支杆(22)和右后支杆(23);在所述左连接座(11)、右连接座(21)上分别连接有能前后摆动的左摆臂(14)、右摆臂(24),在所述左摆臂(14)、右摆臂(24)之间连接有折叠后能将左摆臂(14)、右摆臂(24)相对靠拢的折叠座架(3),在所述左支架(1)和右支架(2)之间连接有折叠后能将左支架(1)和右支架(2)相对靠拢的折叠连接架(4);所述左连接座(11)上设有能使得左前支杆(12)和左后支杆(13)前后相对折叠靠拢的第一铰接点和第二铰接点,所述左前支杆(12)通过第一铰接点与左连接座(11)铰接,所述左后支杆(13)通过第二铰接点与左连接座(11)铰接;所述右连接座(21)上设有能使得右前支杆(22)和右后支杆(23)前后相对折叠靠拢的第三铰接点和第四铰接点,所述右前支杆(22)通过第三铰接点与右连接座(21)铰接,所述右后支杆(23)通过第四铰接点与右连接座(21)铰接;所述折叠座架(3)为一能前后折叠靠拢的折叠架;所述折叠座架(3)包括与左摆臂(14)铰接的能向上相对折叠的左前座杆(31)和左后座杆(32)以及与右摆臂(24)铰接的能向上相对折叠的右前座杆(33)和右后座杆(34),在所述左摆臂(14)上设有限制左前座杆(31)和左后座杆(32)向下转动的卡位,在所述右摆臂(24)上也设有限制左前座杆(31)和左后座杆(32)向下转动的卡位;在左前座杆(31)另一端、右前座杆(33)另一端分别铰接有左前连接杆(35)、右前连接杆(36),所述左前连接杆(35)另一端与右前连接杆(36)另一端端铰接,在左后座杆(32)另一端、右后座杆(34)另一端分别铰接有左后连接杆(37)、右后连接杆(38),左后连接杆(37)另一端与右后连接杆(38)另一端铰接,在所述折叠座架(3)上还设有限制其左右折叠的座架锁定装置(30);所述的折叠座架(3)上设有当前后折叠靠拢时对座架锁定装置解锁的解锁装置(90)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠式秋千,其特征在于所述座架锁定装置(30)包括固定在左前连接杆(35)上的内转盘(7)和固定在所述右前连接杆(36)上能转动地套在内转盘(7)外面的外转盘(8),在所述内转盘(7)上设有锁定内孔(71),在所述外转盘(8)上设有锁定外孔,在所述外转盘(8)上设有能插入锁定外孔和所述锁定内孔(71)内而将两者锁定的锁定件(9),在锁定件(9)与外转盘(8)之间设有第一复位弹簧;所述解锁装置包括设置在所述右摆臂(24)上并相对其转动的折叠解锁转盘(91),所述折叠解锁转盘(91)固定在所述右前座杆(33)上,在所述右前座杆(33)上设有能相对其滑动的解锁活动杆(92),在所述折叠解锁转盘(91)上设有供解锁活动杆(92)穿过的通孔,在所述右摆臂(24)上设有与解锁活动杆(92)配合的弧形面(93),所述通孔端口与弧形面(93)距离随着右前座杆(33)向上转动逐渐增大,在所述解锁活动杆(92)与右前座杆(33)之间设有将解锁活动杆(92)向弧形面(93)方向顶出的第二复位弹簧,所述第二复位弹簧的弹力大于第一复位弹簧的弹力,所述解锁活动杆(92)与所述锁定件(9)通过拉绳连接。

一种可折叠式秋千

[技术领域]

[0001] 本发明涉及一种秋千,特别涉及一种可折叠式秋千。

[背景技术]

[0002] 儿童秋千已经成为一种常用的家庭儿童用品,但目前的儿童秋千大多都是功能比较单一,而且体积比较大,一般不具有折叠功能,这样在储藏或者运输过程中占用空间比较大,亟需一种能够折叠一减小运输或储藏占用空间的秋千。

[发明内容]

[0003] 本发明克服了上述技术的不足,提供了一种结构简便,能够折叠的秋千。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用了下列技术方案:

[0005] 一种可折叠式秋千,包括左支架1和右支架2,所述左支架1包括左连接座11以及连接在左连接座11上的左前支杆12和左后支杆13;所述右支架2包括右连接座21以及连接在右连接座21上的右前支杆22和右后支杆23;在所述左连接座11、右连接座21上分别连接有能前后摆动的左摆臂14、右摆臂24,在所述左摆臂14、右摆臂24之间连接有折叠后能将左摆臂14、右摆臂24相对靠拢的折叠座架3,在所述左支架1和右支架2之间连接有折叠后能将左支架1和右支架2相对靠拢的折叠连接架4。所述左连接座11上设有能使得左前支杆12和左后支杆13前后相对折叠靠拢的第一铰接点和第二铰接点,所述左前支杆12通过第一铰接点与左连接座11铰接,所述左后支杆13通过第二铰接点与左连接座11铰接;所述右连接座21上设有能使得右前支杆22和右后支杆23前后相对折叠靠拢的第三铰接点和第四铰接点,所述右前支杆22通过第三铰接点与右连接座21铰接,所述右后支杆23通过第四铰接点与右连接座21铰接。所述折叠连接架4为一能带动左前支杆12和右前支杆22朝向左后支杆13和右后支杆23靠拢的折叠架。所述折叠连接架4包括四个分别与左前支杆12、右前支杆22、左后支杆13、右后支杆23铰接的斜向折叠杆41,所述四个斜向折叠杆41另一端铰接有升起后能带动它们相互靠拢的升降座42,在所述升降座42侧壁上设有底部开口的供所述四个斜向折叠杆41分别伸入的四个开口槽421,在所述升降座42还活动连接有能相对升降座42转动的解锁转动盘43,在解锁转动盘43上设有与开口槽421对位时能阻止斜向折叠杆41脱离开口槽421的卡合部431,在所述解锁转动盘43上设有当转动解锁转动盘43后与开口槽421对位时允许升降座42相对斜向折叠杆41转动的解锁孔432,在升降座42与解锁转动盘43之间设有锁定复位弹簧401。所述折叠座架3为一能前后折叠靠拢的折叠架。所述折叠座架3包括与左摆臂14铰接的能向上相对折叠的左前座杆31和左后座杆32以及与右摆臂24铰接的能向上相对折叠的右前座杆33和右后座杆34,在所述左摆臂14上设有限制左前座杆31和左后座杆32向下转动的卡位,在所述右摆臂24上也设有限制左前座杆31和左后座杆32向下转动的卡位;在左前座杆31另一端、右前座杆33另一端分别铰接有左前连接杆35、右前连接杆36,所述左前连接杆35另一端与右前连接杆36另一端端铰接,在左后座杆32另一端、右后座杆34另一端分别铰接有左后连接杆37、右后连接杆38,左后连接杆37另一端与右后连接杆38

另一端铰接,在所述折叠座架3上还设有限制其左右折叠的座架锁定装置。所述折叠连接架4包括分别与左前支杆12、右前支杆22、左后支杆13、右后支杆23铰接的第一折叠杆44、第二折叠杆45、第三折叠杆46、第四折叠杆47,所述第一折叠杆44另一端与第二折叠杆45另一端铰接,第三折叠杆46另一端与第四折叠杆47另一端铰接,在第一折叠杆44另一端与第二折叠杆45之间或第三折叠杆46与第四折叠杆47之间设有限制整个折叠连接架4左右折叠的底架锁定装置。折叠座架3包括座位上架301和座位下架302,所述座位上架301包括铰接在左摆臂14上并相对左摆臂14左右转动的左上架3011和铰接在右摆臂24上并相对右摆臂24左右转动的右上架3012,所述座位下架302包括左下架3021和右下架3022,在所述左上架3011、右上架3012、左下架3021、右下架3022之间连接有驱动左上架3011、左下架3021与右上架3012、右下架3022对折的驱动折叠机构5。所述驱动折叠机构5包括竖向升降杆51、第一斜拉杆52、第二斜拉杆53,在所述左上架3011、右上架3012上分别设有铰接在一起的第一铰接套54和第二铰接套55,在第一铰接套54和第二铰接套55内壁上都设有外齿,第一铰接套54和第二铰接套55内设有能解锁滑动盘,在解锁滑动盘外壁设有与所述外齿卡合而限制第一铰接套54和第二铰接套55发生转动的内齿,所述解锁滑动盘一端设有从所述第一铰接套54伸出外界按压部,所述的解锁滑动盘另一端与第二铰接套55之间设有复位弹簧,所述竖向升降杆51上端与左上架3011、右上架3012铰接,所述左下架3021与右下架3022铰接,在左下架3021、右下架3022铰接处设有限位销56,在所述竖向升降杆51下端设有供限位销56滑行的条形孔511,所述第一斜拉杆52的上端和下端分别与左上架3011、右下架3022铰接,所述第二斜拉杆53的上端和下端分别与右上架3012和左下架3021铰接。在所述折叠座架3上还设有将所述座位上架301和座位下架302能前后折叠靠拢的前后折叠装置6。所述前后折叠装置6包括设置在左上架3011上的左铰接座3013和设置在右上架3012上的右铰接座3023,所述左铰接座3013铰接在左摆臂14上并相对左摆臂14左右转动,在左铰接座3013上设有左竖向轴,在所述左竖向轴铰接有左上前侧杆、左上后侧杆,左上前侧杆和左上后侧杆另一端分别铰接有左上前边杆和左上后边杆;所述右铰接座3023铰接在右摆臂24上并相对右摆臂24左右转动,在右铰接座3023上设有右竖向轴,在所述右竖向轴铰接有右上前侧杆、右上后侧杆,右上前侧杆和右后侧杆另一端分别铰接有右上前边杆和右上后边杆;所述左下架3021包括铰接在一起的左下前侧杆、左下后侧杆,左下前侧杆和左下后侧杆另一端分别铰接有左下前边杆和左下后边杆;所述右下架3022包括铰接在一起的右下前侧杆、右下后侧杆,右下前侧杆和右下后侧杆另一端分别铰接有右下前边杆和右下后边杆;所述左上前边杆、左上后边杆、右上前边杆、右上后边杆、左下前边杆、左下后边杆、右下前边杆、右下后边杆都有所述驱动折叠机构5连接。

[0006] 在所述折叠座架3上设有当前后折叠靠拢时对座架锁定装置解锁的解锁装置。所述座架锁定装置包括固定在左前连接杆上35上的内转盘7和固定在所述右前连接杆上36能转动地套在内转盘7外面的外转盘8,在所述内转盘7上设有锁定内孔71,在所述外转盘8上设有锁定外孔,在所述外转盘8上设有能插入锁定外孔和所述锁定内孔71内而将两者锁定的锁定件9,在锁定件9与外转盘8之间设有第一复位弹簧;所述解锁装置包括设置在所述右摆臂24上并相对其转动的折叠解锁转盘91,所述折叠解锁转盘91固定在所述右前座杆33上,在所述右前座杆33上设有能相对其滑动的解锁活动杆92,在所述折叠解锁转盘91上设有供解锁活动杆92穿过的通孔,在所述右摆臂24上设有与解锁活动杆92配合的弧形面93,

所述通孔端口与弧形面93距离随着右前座杆33向上转动逐渐增大,在所述解锁活动杆92与右前座杆33之间设有将解锁活动杆92向弧形面93方向顶出的第二复位弹簧,所述第二复位弹簧的弹力大于第一复位弹簧的弹力,所述解锁活动杆92与所述锁定件9通过拉绳连接。

[0007] 本发明的有益效果是:

[0008] 1、本发明的左支架和右支架之间设有能够左右折叠的折叠座架和折叠连接架,这样在不用秋千时候,可以通过收折折叠座架和折叠连接架,实现整个秋千的左右折叠,大大减小了秋千的占用体积,便于运输和储藏。

[0009] 2、本发明的左连接座上铰接有能相对折叠的左前支杆和左后支杆,所述右连接座上铰接有能相对折叠的右前支杆和右后支杆,这样在不用秋千时候,可以通过收折左支架和右支架,实现整个秋千的前后折叠,大大减小了秋千的占用体积,便于运输和储藏。

[0010] 3、本发明结构紧凑,设计巧妙,便于广泛运用。

[附图说明]

[0011] 下面结合附图与本发明的实施方式作进一步详细的描述:

[0012] 图1为本发明实施例1打开状态的立体图之一;

[0013] 图2为本发明实施例1打开状态的立体图之二;

[0014] 图3为本发明实施例1打开状态的具备爆炸图;

[0015] 图4为本发明实施例1折叠状态的立体图;

[0016] 图5为本发明实施例2打开状态的局部爆炸图;

[0017] 图6为本发明实施例3打开状态的立体图;

[0018] 图7为本发明实施例3折叠状态的立体图;

[0019] 图8为本发明实施例4打开状态的立体图;

[0020] 图9为本发明实施例4折叠状态的立体图;

[0021] 图10为本发明实施例5打开状态的立体图;

[0022] 图11为本发明实施例5折叠状态的立体图;

[具体实施方式]

[0023] 参见附图1-11,本发明公开了一种可折叠式秋千,包括左支架1和右支架2,所述左支架1包括左连接座11以及连接在左连接座11上的左前支杆12和左后支杆13;所述右支架2包括右连接座21以及连接在右连接座21上的右前支杆22和右后支杆23;在所述左连接座11、右连接座21上分别连接有能前后摆动的左摆臂14、右摆臂24,在所述左摆臂14、右摆臂24之间连接有折叠后能将左摆臂14、右摆臂24相对靠拢的折叠座架3,在所述左支架1和右支架2之间连接有折叠后能将左支架1和右支架2相对靠拢的折叠连接架4。所述折叠连接架4设置在折叠座架3下方,这样在不用秋千时候,可以通过收折折叠座架和折叠连接架,实现整个秋千的左右折叠,大大减小了秋千的占用体积,便于运输和储藏。所述左支架1和右支架2可以采取折叠或者不折叠方式。为了进一步减小秋千的体积,左支架1和右支架2前后可以折叠方式。所述左连接座11上设有能使得左前支杆12和左后支杆13前后相对折叠靠拢的第一铰接点和第二铰接点,所述左前支杆12通过第一铰接点与左连接座11铰接,所述左后支杆13通过第二铰接点与左连接座11铰接;所述右连接座21上设有能使得右前支杆22和右

后支杆23前后相对折叠靠拢的第三铰接点和第四铰接点,所述右前支杆22通过第三铰接点与右连接座21铰接,所述右后支杆23通过第四铰接点与右连接座21铰接。这样,使得整个秋千也可以前后折叠,进一步减小了秋千的体积。

[0024] 实施例一:如图1-4,所述折叠连接架4为一能带动左前支杆12和右前支杆22朝向左后支杆13和右后支杆23靠拢的折叠架。所述折叠连接架4包括四个分别与左前支杆12、右前支杆22、左后支杆13、右后支杆23铰接的斜向折叠杆41,所述四个斜向折叠杆41另一端铰接有升起后能带动它们相互靠拢的升降座42,在所述升降座42侧壁上设有底部开口的供所述四个斜向折叠杆41分别伸入的四个开口槽421,在所述升降座42还活动连接有能相对升降座42转动的解锁转动盘43,解锁转动盘43包括可拆卸固定连接在一起的上盘和下盘,升降座42装在上、下盘之间的围成的环形槽内,所述在解锁转动盘43的下盘上设有与开口槽421对位时能阻止斜向折叠杆41脱离开口槽421的卡合部431,在所述解锁转动盘43的下盘上设有当转动解锁转动盘43后与开口槽421对位时允许升降座42相对斜向折叠杆41转动的解锁孔432,在升降座42与解锁转动盘43之间设有锁定复位弹簧401。当需要收折此折叠连接架4时,转动解锁转动盘43克服复位弹簧401的弹力,使得解锁孔432与开口槽421对位,此时升降座42与斜向折叠杆之间可以转动,然后向上拉动解锁转动盘43带动升降座上升,四个斜向折叠杆相互靠拢,带动左前支杆12、右前支杆22、左后支杆13、右后支杆23向秋千中间方向收折,实现秋千的前后、左右同时收折。所述折叠座架3为一能前后折叠靠拢的折叠架。所述折叠座架3包括与左摆臂14铰接的能向上相对折叠的左前座杆31和左后座杆32以及与右摆臂24铰接的能向上相对折叠的右前座杆33和右后座杆34,在所述左摆臂14上设有限制左前座杆31和左后座杆32向下转动的卡位,在所述右摆臂24上也设有限制左前座杆31和左后座杆32向下转动的卡位;在左前座杆31另一端、右前座杆33另一端分别铰接有左前连接杆35、右前连接杆36,所述左前连接杆35另一端与右前连接杆36另一端端铰接,在左后座杆32另一端、右后座杆34另一端分别铰接有左后连接杆37、右后连接杆38,左后连接杆37另一端与右后连接杆38另一端铰接,在所述折叠座架3上还设有限制其左右折叠的座架锁定装置30。所述座架锁定装置30包括分别设置在所述左前连接杆35、右前连接杆36上的第一铰接套和第二铰接套,第一铰接套和第二铰接套铰接,在第一铰接套和第二铰接套内壁上都设有外齿,第一铰接套和第二铰接套内设有能解锁滑动盘,在解锁滑动盘外壁设有与所述外齿卡合而限制第一铰接套和第二铰接套发生转动的内齿,所述解锁滑动盘一端设有从所述第一铰接套伸出外界按压部,所述的解锁滑动盘另一端与第二铰接套之间设有复位弹簧。当需要收折秋千时,在收折连接架的同时,用手接触按压部,驱动解锁滑动盘进入第二铰接套内,而解除对两个盘的锁定,这样左前连接杆35、右前连接杆36可以对折,整个实现折叠座架3左右和前后同时折叠

实施例2:如图5,所述折叠座架3上设有当前后折叠靠拢时对座架锁定装置30解锁的解锁装置90。所述座架锁定装置30包括固定在左前连接杆35上的内转盘7和固定在所述右前连接杆36能转动地套在内转盘7外面的外转盘8,在所述内转盘7上设有锁定内孔71,在所述外转盘8上设有锁定外孔,在所述外转盘8上设有能插入锁定外孔和所述锁定内孔71内而将两者锁定的锁定件9,在锁定件9与外转盘8之间设有第一复位弹簧;所述解锁装置90包括设置在所述右摆臂24上并相对其转动的折叠解锁转盘91,所述折叠解锁转盘91固定在所述右前座杆33上,在所述右前座杆33上设有能相对其滑动的解锁活动杆92,在所述折叠解锁转盘91上设有供解锁活动杆92穿过的通孔,在所述右

摆臂24上设有与解锁活动杆92配合的弧形面93,所述通孔端口与弧形面93距离随着右前座杆33向上转动逐渐增大,在所述解锁活动杆92与右前座杆33之间设有将解锁活动杆92向弧形面93方向顶出的第二复位弹簧,所述第二复位弹簧的弹力大于第一复位弹簧的弹力,所述解锁活动杆92与所述锁定件9通过拉绳连接。当需要折叠座架时,只需向上抬高左前连接杆上35和右前连接杆上36,所述右前座杆33同时向上转动,进而带动折叠解锁转盘91进行转动,所述通孔端口与弧形面93距离随着右前座杆33向上转动逐渐增大,所述解锁活动杆92被第二复位弹簧顶压朝向弧形面93移动,通过拉绳克服第一弹簧的弹力拉动锁定件逐渐朝远离锁定内孔71方向移动,当左前连接杆上35和右前连接杆上36转动到位时,实现前后折叠,此时锁定件脱离锁定内孔71,左前连接杆上35和右前连接杆上36之间失去锁定,可以左右折叠。

[0025] 实施例3:如图6-7,所述折叠连接架4包括分别与左前支杆12、右前支杆22、左后支杆13、右后支杆23铰接的第一折叠杆44、第二折叠杆45、第三折叠杆46、第四折叠杆47,所述第一折叠杆44另一端与第二折叠杆45另一端铰接,第三折叠杆46另一端与第四折叠杆47另一端铰接,在第一折叠杆44另一端与第二折叠杆45之间或第三折叠杆46与第四折叠杆47之间设有限制整个折叠连接架4左右折叠的底架锁定装置40。所述座架锁定装置40包括分别设置在第一折叠杆和第二折叠杆45上的第一铰接套和第二铰接套,第一铰接套和第二铰接套铰接,在第一铰接套和第二铰接套内壁上都设有外齿,第一铰接套和第二铰接套内设有能解锁滑动盘,在解锁滑动盘外壁设有与所述外齿卡合而限制第一铰接套和第二铰接套发生转动的内齿,所述解锁滑动盘一端设有从所述第一铰接套伸出外界按压部,所述的解锁滑动盘另一端与第二铰接套之间设有复位弹簧。

[0026] 实施例4:如图8-9,所述折叠座架3包括座位上架301和座位下架302,所述座位上架301包括铰接在左摆臂14上并相对左摆臂14左右转动的左上架3011和铰接在右摆臂24上并相对右摆臂24左右转动的右上架3012,所述座位下架302包括左下架3021和右下架3022,在所述左上架3011、右上架3012、左下架3021、右下架3022之间连接有驱动左上架3011、左下架3021与右上架3012、右下架3022对折的驱动折叠机构5。所述驱动折叠机构5包括竖向升降杆51、第一斜拉杆52、第二斜拉杆53,在所述左上架3011、右上架3012上分别设有铰接在一起的第一铰接套54和第二铰接套55,在第一铰接套54和第二铰接套55内壁上都设有外齿,第一铰接套54和第二铰接套55内设有能解锁滑动盘,在解锁滑动盘外壁设有与所述外齿卡合而限制第一铰接套54和第二铰接套55发生转动的内齿,所述解锁滑动盘一端设有从所述第一铰接套54伸出外界按压部,所述的解锁滑动盘另一端与第二铰接套55之间设有复位弹簧,所述竖向升降杆51上端与左上架3011、右上架3012铰接,所述左下架3021与右下架3022铰接,在左下架3021、右下架3022铰接处设有限位销56,在所述竖向升降杆51下端设有供限位销56滑行的条形孔511,所述第一斜拉杆52的上端和下端分别与左上架3011、右下架3022铰接,所述第二斜拉杆53的上端和下端分别与右上架3012和左下架3021铰接。实施例5:如图10-11,在所述折叠座架3上还设有将所述座位上架301和座位下架302能前后折叠靠拢的前后折叠装置6。所述前后折叠装置6包括设置在左上架3011上的左铰接座3013和设置在右上架3012上的右铰接座3023,所述左铰接座3013铰接在左摆臂14上并相对左摆臂14左右转动,在左铰接座3013上设有左竖向轴,在所述左竖向轴铰接有左上前侧杆、左上后侧杆,左上前侧杆和左上后侧杆另一端分别铰接有左上前边杆和左上后边杆;所述右铰接座

3023铰接在右摆臂24上并相对右摆臂24左右转动,在右铰接座3023上设有右竖向轴,在所述右竖向轴铰接有右上前侧杆、右上后侧杆,右上前侧杆和右后侧杆另一端分别铰接有右上前边杆和右上后边杆;所述左下架3021包括铰接在一起的左下前侧杆、左下后侧杆,左下前侧杆和左下后侧杆另一端分别铰接有左下前边杆和左下后边杆;所述右下架3022包括铰接在一起的右下前侧杆、右下后侧杆,右下前侧杆和右下后侧杆另一端分别铰接有右下前边杆和右下后边杆;所述左上前边杆、左上后边杆、右上前边杆、右上后边杆、左下前边杆、左下后边杆、右下前边杆、右下后边杆都有所述驱动折叠机构5连接。

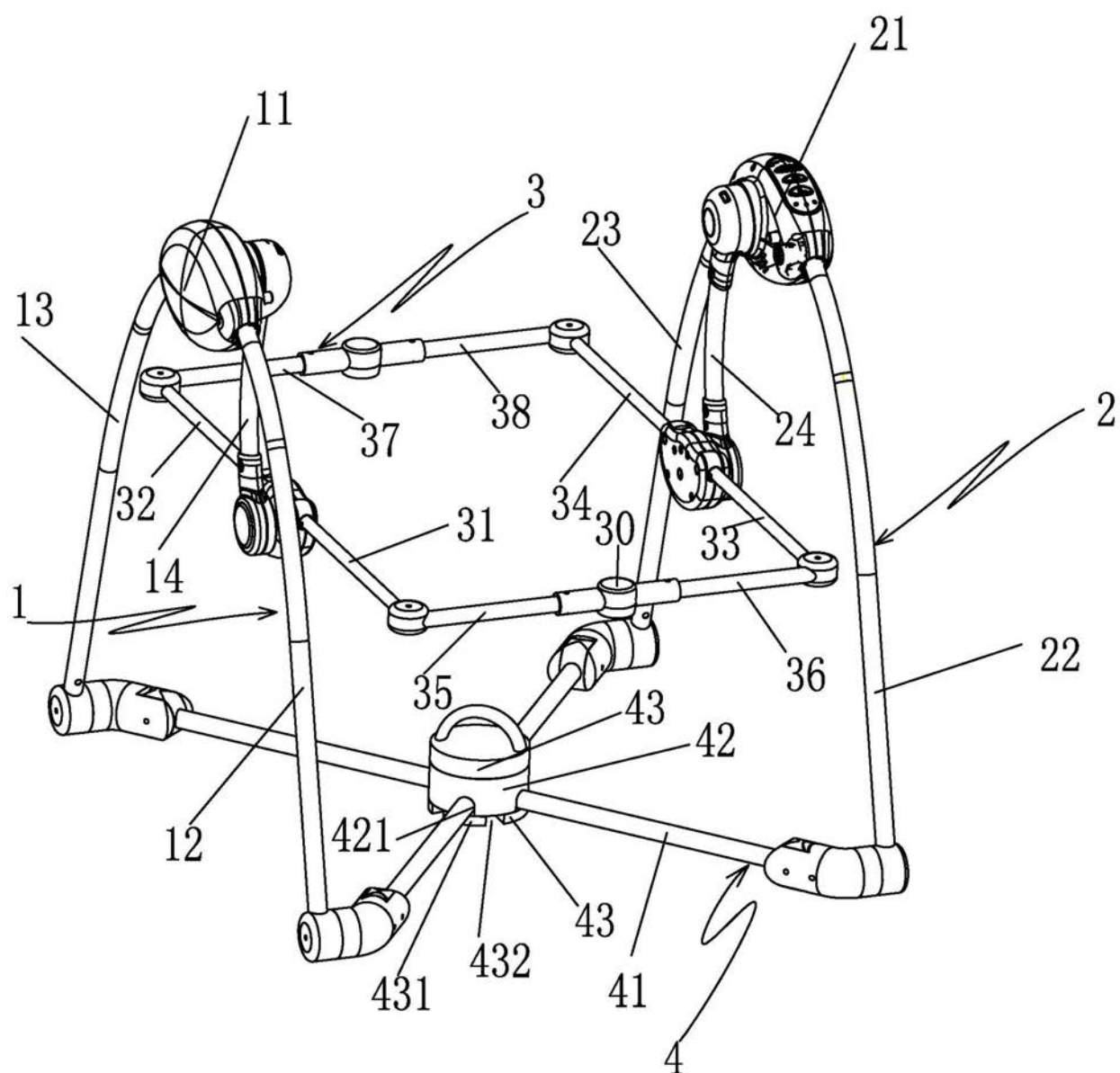


图1

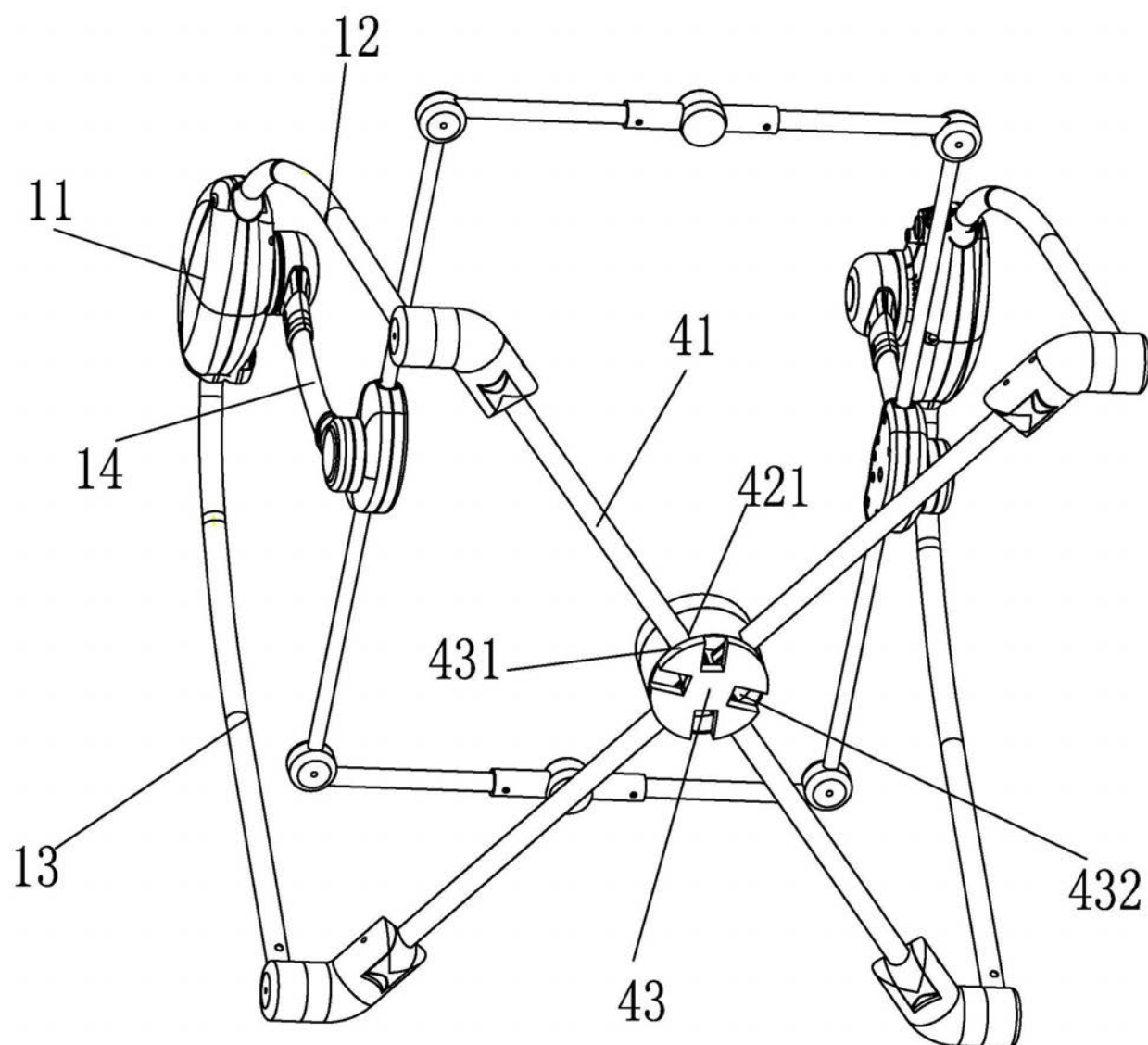


图2

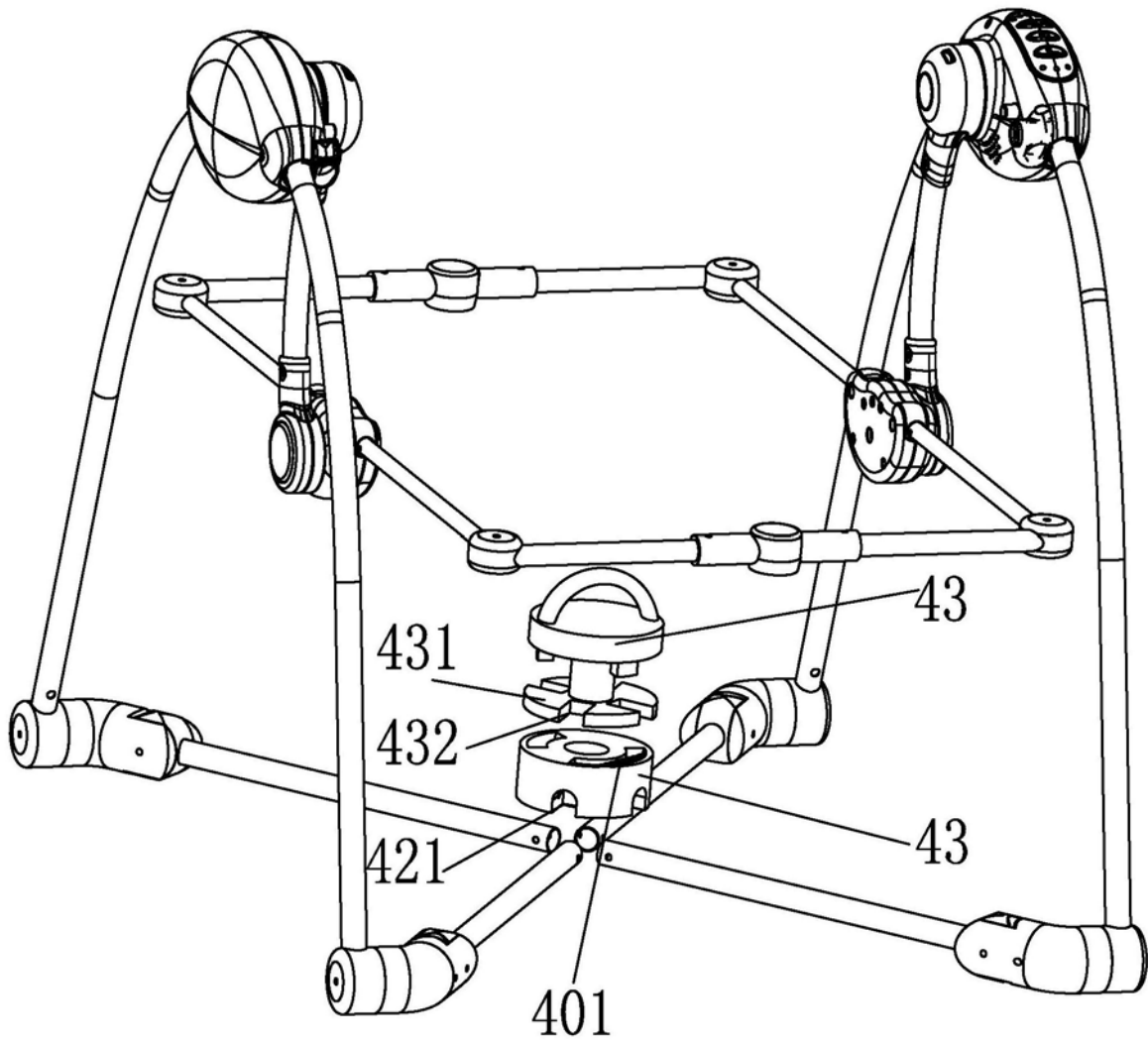


图3

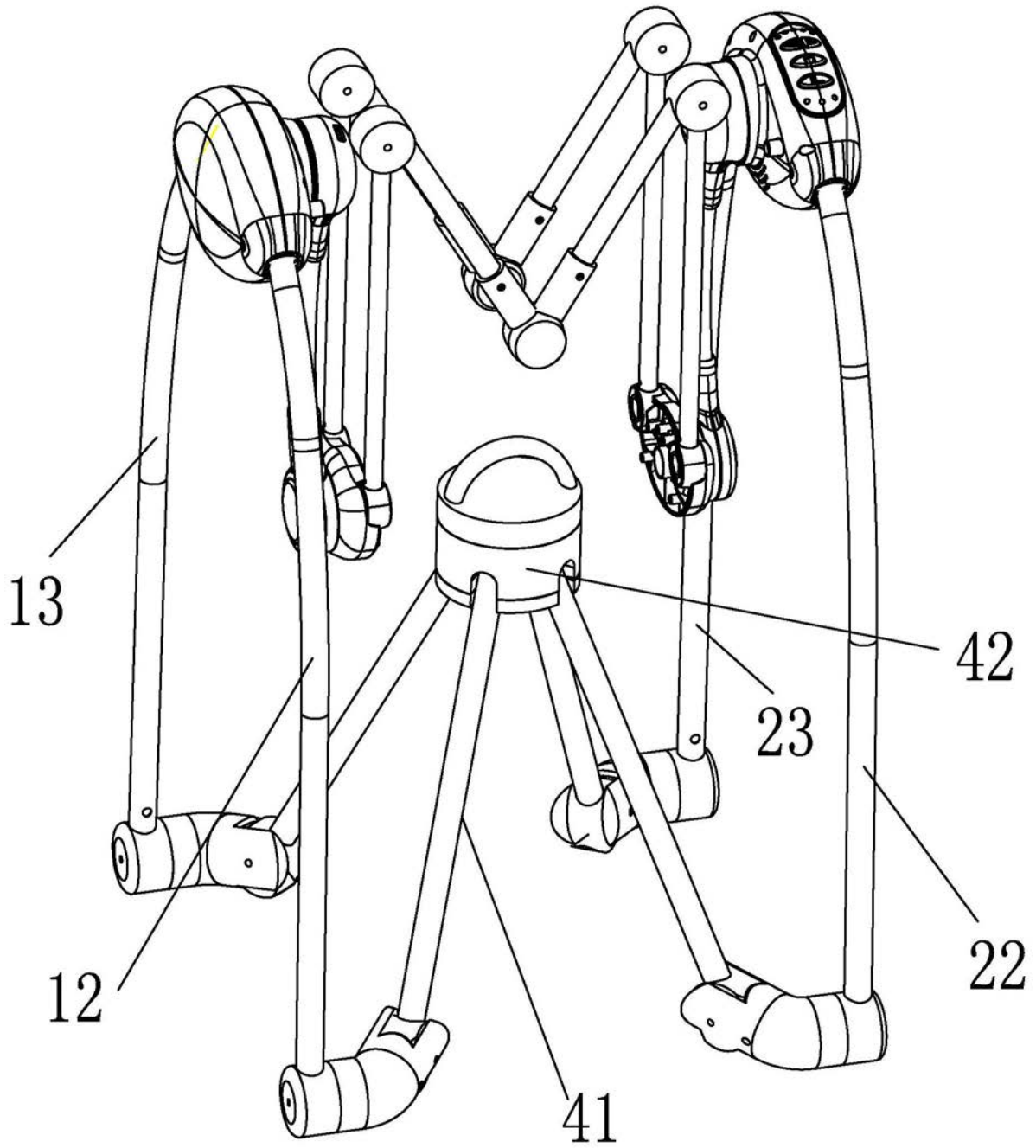


图4

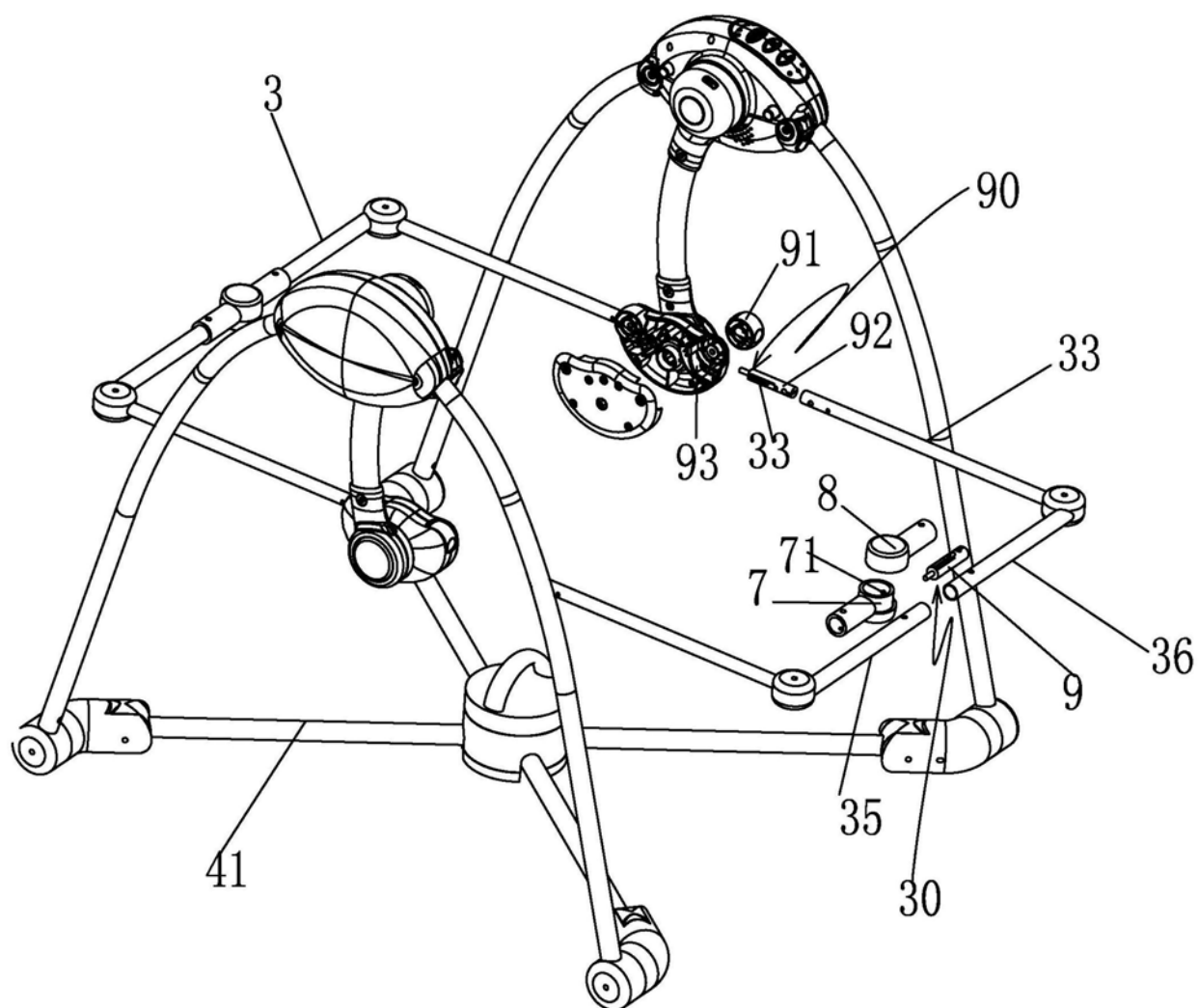


图5

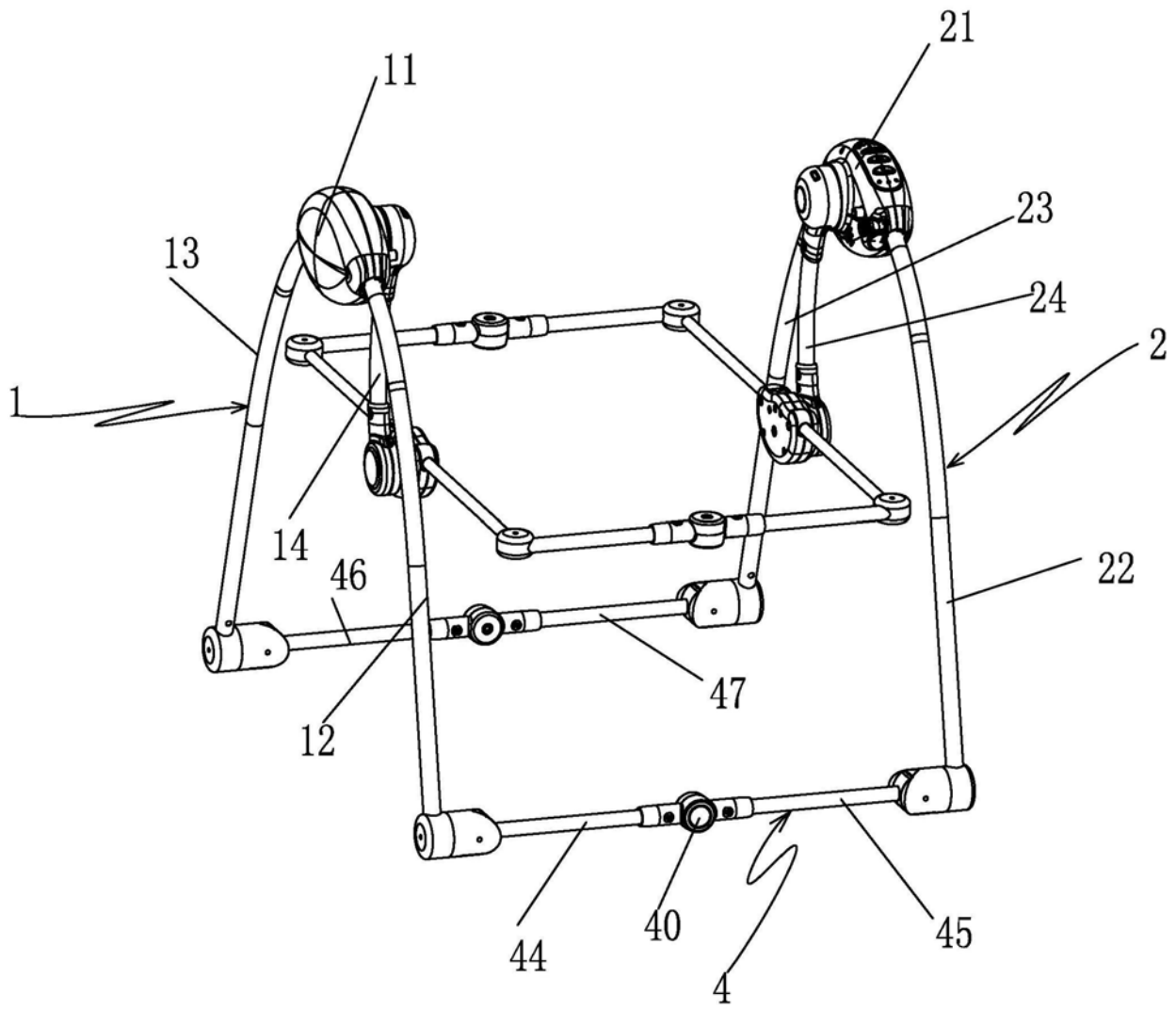


图6

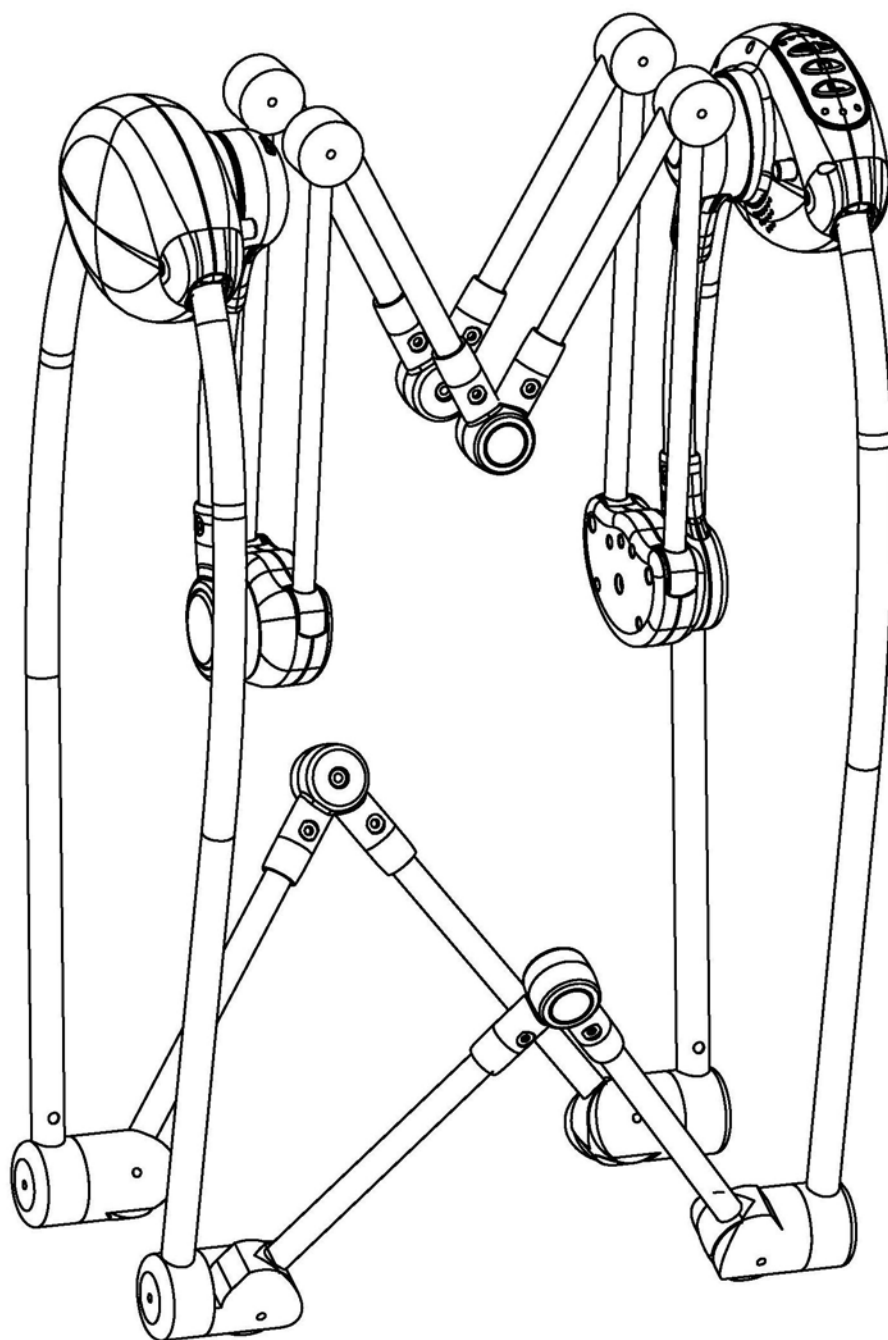


图7

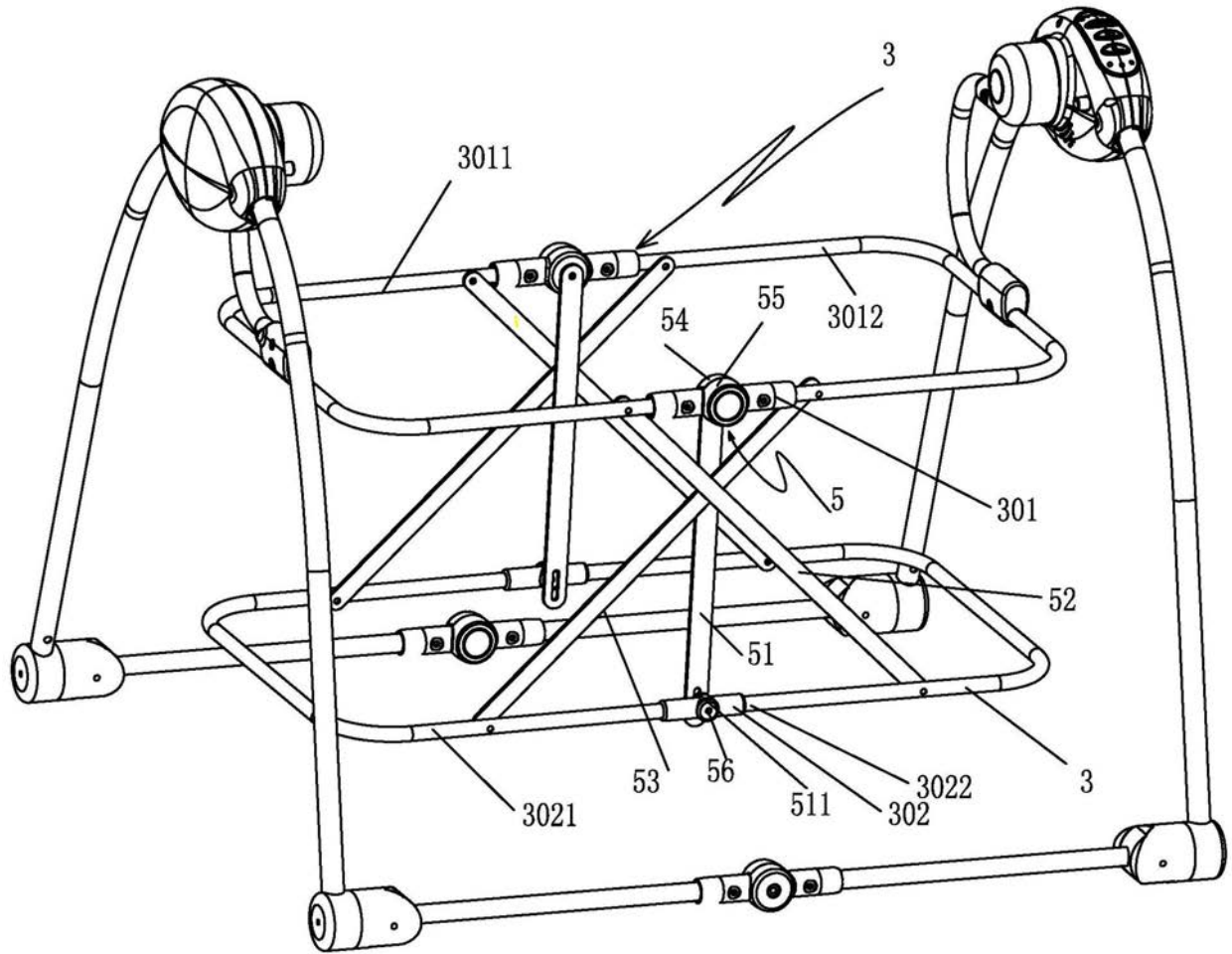


图8

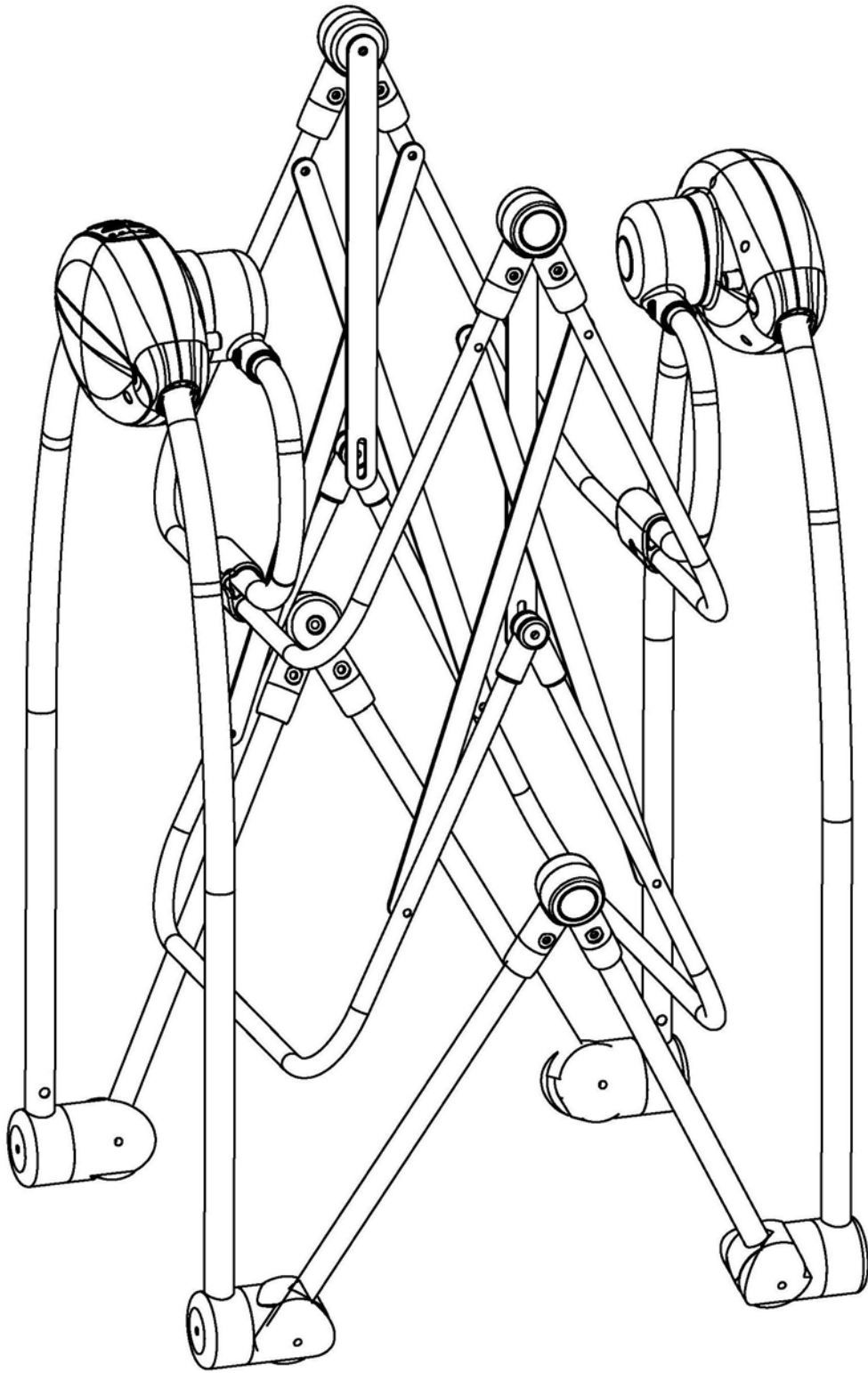


图9

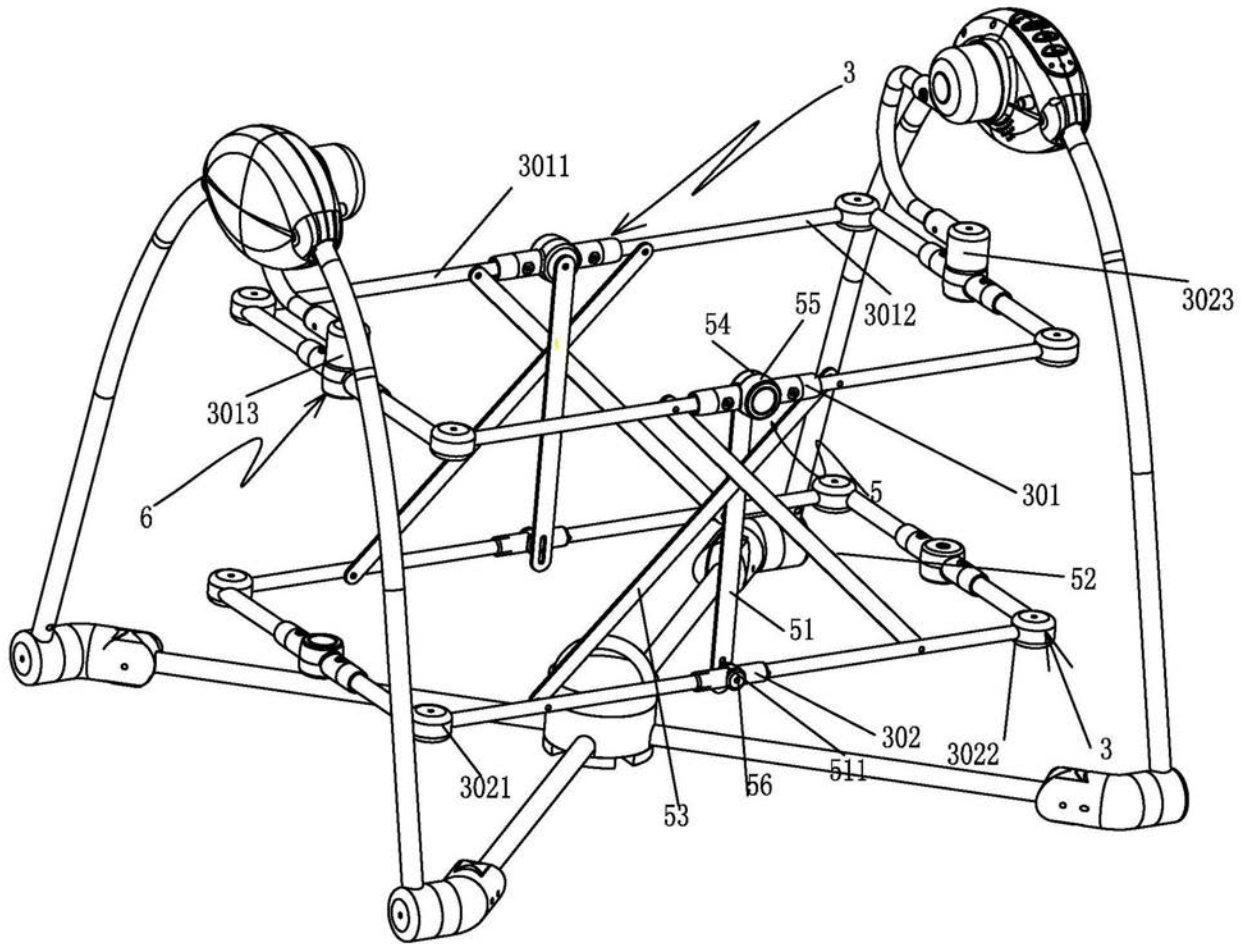


图10

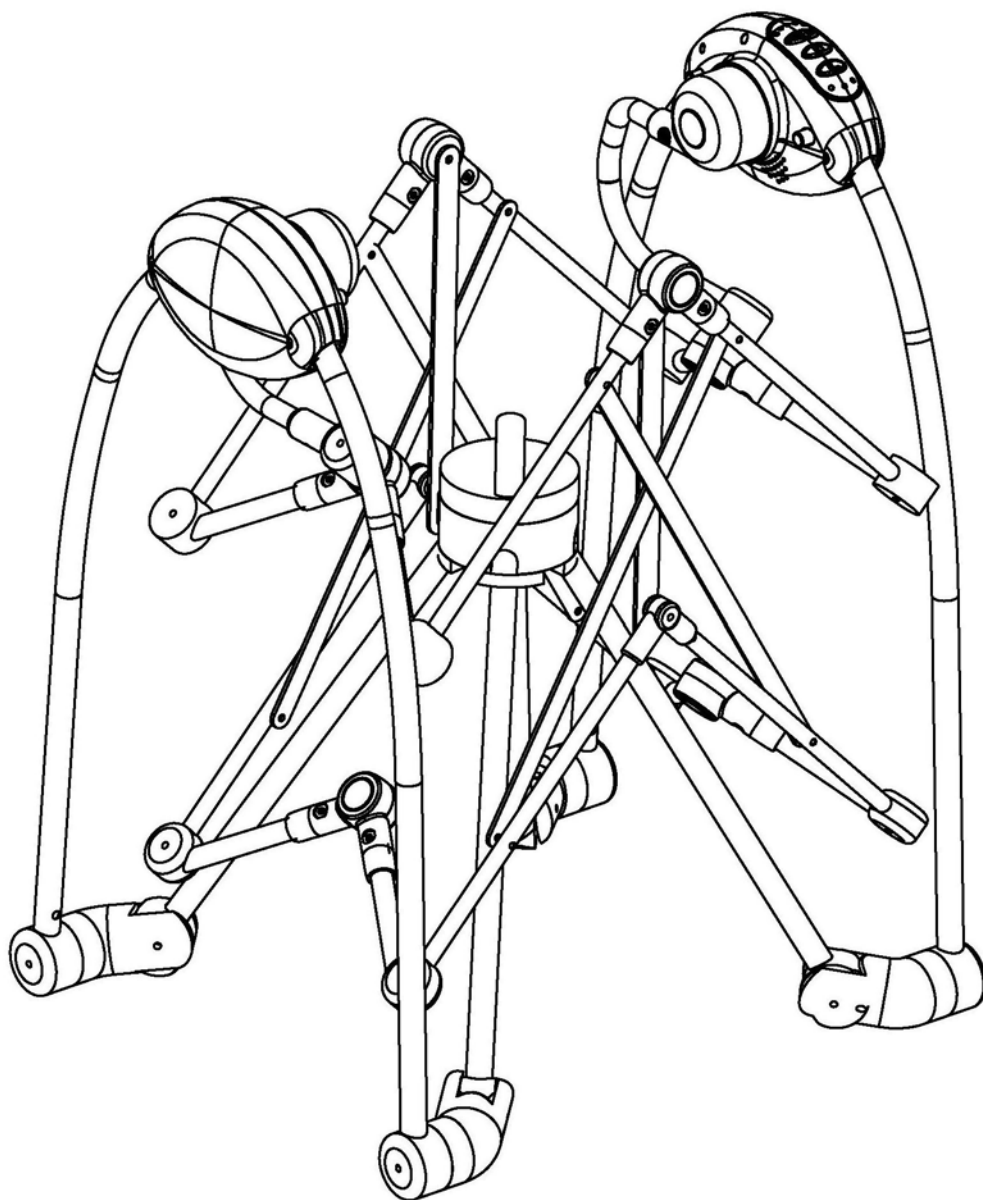


图11