



(21) 申请号 202120875636.6

(22) 申请日 2021.04.26

(73) 专利权人 中山优优贝日用制品有限公司

地址 528400 广东省中山市西区隆昌村兆
丰社(金昌工业路33号)厂区K幢厂房

(72) 发明人 莫益金

(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 胡彝

(51) Int.Cl.

A47D 13/06 (2006.01)

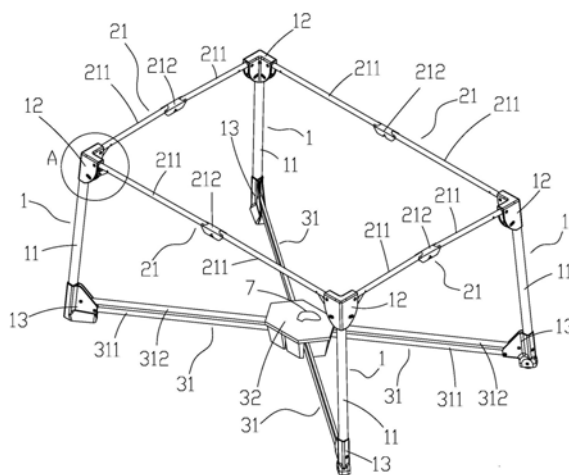
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于幼儿休息玩耍装置

(57) 摘要

本实用新型公开用于幼儿休息玩耍装置,四根立柱上端连接上围框,上围框的每条边架包括与相邻两根立柱上端转动连接的两条边管,两条边管之间设有与二者可转动连接的上关节座,立柱下端连接有四个下撑架,四个下撑架的外端与立柱下端连接,四个下撑架的内端连接下关节座,下撑架包括第一下撑杆和第二下撑杆,第一下撑杆一端与立柱下端转动连接、另一端与下关节座转动连接,第二下撑杆一端与下关节座转动连接、另一端并靠近其外端部位置与立柱下端转动连接,立柱内还设有与相应的边管和第二下撑杆活动连接并能在下撑架相对立柱向上转动时能使边管相对立柱向下转动的传动机构。本实用新型结构简单,折叠操作方便。



1. 一种用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:包括四根立柱(1),所述的立柱(1)上端连接有上围框,所述的上围框包括四条边架(21),每条所述的边架(21)包括与相邻两根立柱(1)上端转动连接的两条边管(211),并且两条所述的边管(211)之间设有与二者可转动连接的上关节座(212),所述的立柱(1)下端连接有下部支撑组件,所述的下部支撑组件包括四个下撑架(31),四个所述的下撑架(31)的外端与立柱(1)下端连接,四个所述的下撑架(31)的内端共同连接有下关节座(32),所述的下撑架(31)包括第一下撑杆(311)和位于第一下撑杆(311)上方的第二下撑杆(312),所述的第一下撑杆(311)一端与立柱(1)下端转动连接、另一端与下关节座(32)转动连接,所述的第二下撑杆(312)一端与下关节座(32)转动连接、另一端并靠近其外端部位置与立柱(1)下端转动连接,并且,所述的立柱(1)内还设有与相应的边管(211)和第二下撑杆(312)活动连接并在下撑架(31)相对立柱(1)向上转动时能使边管(211)相对立柱(1)向下转动而实现幼儿休息玩耍装置折叠的传动机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:所述的立柱(1)包括柱体(11),所述的柱体(11)上端连接有上连接座(12),所述的柱体(11)下端连接有下连接座(13),所述的下撑架(31)连接在下连接座(13)上,所述的边管(211)连接在上连接座(12)上。

3. 根据权利要求2所述的用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:所述的传动机构(4)包括能在柱体(11)内上下滑行的滑行杆(41),所述的滑行杆(41)上端设有上滑座(42),所述的滑行杆(41)下端设有下滑座(43),所述的下滑座(43)与第二下撑杆(312)的外端之间设有与二者铰接的下传动杆(44),所述的上滑座(42)上转动连接有第一上传动杆(45),所述的第一上传动杆(45)与边管(211)之间设有与二者铰接的第二上传动杆(46),并且所述的第一上传动杆(45)的中部与上连接座(12)活动连接。

4. 根据权利要求3所述的用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:所述的上连接座(12)上设有条形孔(5),所述的第一上传动杆(45)中部连接有能在条形孔(5)内活动的活动柱(6)。

5. 根据权利要求2所述的用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:当用于幼儿休息玩耍装置处于折叠状态时,四个所述的上连接座(12)围在下关节座(32)的外侧,每个所述的上关节座(212)位于相应的两个下连接座(13)之间。

6. 根据权利要求1所述的用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:所述的下关节座(32)上表面设有能够提起下关节座(32)进而使用于幼儿休息玩耍装置折叠的提手(7)。

7. 根据权利要求6所述的用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:所述的提手(7)为柔性的拉环。

一种用于幼儿休息玩耍装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种用于幼儿休息玩耍装置。

【背景技术】

[0002] 儿童游戏围栏是供幼儿休息玩耍的产品，儿童可以在围栏内睡觉休息，也可以在围栏内玩耍。但是目前这种类型的产品大多都不能折叠，携带不方便，不利于用户携带外出去公园等场所。而市场上能够折叠的儿童游戏围栏，结构比较复杂，折叠起来操作不方便。

[0003] 因此，本实用新型正是基于以上的不足而产生的。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型目的是克服了现有技术的不足，提供一种结构简单，折叠操作方便的用于幼儿休息玩耍装置。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种用于幼儿休息玩耍装置，其特征在于：包括四根立柱1，所述的立柱1上端连接有上围框，所述的上围框包括四条边架21，每条所述的边架21包括与相邻两根立柱1上端转动连接的两条边管211，并且两条所述的边管211之间设有与二者可转动连接的上关节座212，所述的立柱1下端连接下部支撑组件，所述的下部支撑组件包括四个下撑架31，四个所述的下撑架31的外端与立柱1下端连接，四个所述的下撑架31的内端共同连接下关节座32，所述的下撑架31包括第一下撑杆311和位于第一下撑杆311上方的第二下撑杆312，所述的第一下撑杆311一端与立柱1下端转动连接、另一端与下关节座32转动连接，所述的第二下撑杆312一端与下关节座32转动连接、另一端并靠近其外端部位置与立柱1下端转动连接，并且，所述的立柱1内还设有与相应的边管211和第二下撑杆312活动连接并在下撑架31相对立柱1向上转动时能使边管211相对立柱1向下转动而实现幼儿休息玩耍装置折叠的传动机构4。

[0007] 如上所述的用于幼儿休息玩耍装置，其特征在于：所述的立柱1包括柱体11，所述的柱体11上端连接有上连接座12，所述的柱体11下端连接下连接座13，所述的下撑架31连接在下连接座13上，所述的边管211连接在上连接座12上。

[0008] 如上所述的用于幼儿休息玩耍装置，其特征在于：所述的传动机构4包括能在柱体11内上下滑行的滑行杆41，所述的滑行杆41上端设有上滑座42，所述的滑行杆41下端设有下滑座43，所述的下滑座43与第二下撑杆312的外端之间设有与二者铰接的下传动杆44，所述的上滑座42上转动连接有第一上传动杆45，所述的第一上传动杆45与边管211之间设有与二者铰接的第二上传动杆46，并且所述的第一上传动杆45的中部与上连接座12活动连接。

[0009] 如上所述的用于幼儿休息玩耍装置，其特征在于：所述的上连接座12上设有条形孔5，所述的第一上传动杆45中部连接有能在条形孔5内活动的活动柱6。

[0010] 如上所述的用于幼儿休息玩耍装置，其特征在于：当用于幼儿休息玩耍装置处于

折叠状态时,四个所述的上连接座12围在下关节座32的外侧,每个所述的上关节座212位于相应的两个下连接座13之间。

[0011] 如上所述的用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:所述的下关节座32上表面设有能够提起下关节座32进而使用于幼儿休息玩耍装置折叠的提手7。

[0012] 如上所述的用于幼儿休息玩耍装置,其特征在于:所述的提手7为柔性的拉环。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型有如下优点:

[0014] 1、本实用新型用于幼儿休息玩耍装置在折叠时,向上提起下关节座,四个下撑架则相对立柱向上转动,在此过程中,下撑架带动传动机构动作,传动机构则拉动边管相对立柱向下转动,进而实现四根立柱相互靠拢并完成整个休息玩耍装置的折叠。整个装置结构简单,收合时只需向上提起下关节座即可,折叠操作方便快捷,便于携带。

[0015] 2、本实用新型的传动机构包括能在柱体内上下滑行的滑行杆,滑行杆上端设有上滑座,滑行杆下端设有下滑座,下滑座与第二下撑杆的外端之间设有与二者铰接的下传动杆,上滑座上转动连接有第一上传动杆,第一上传动杆与边管之间设有与二者铰接的第二上传动杆,并且第一上传动杆的中部与上连接座活动连接。在折叠时,下关节座向上提起第一下撑杆和第二下撑杆,第二下撑杆在相对立柱转动时就向下拉动下传动杆,下传动杆就拉动下滑座、滑行杆和上滑座向下运动,上滑座向下运动过程中就拉动第一上传动杆,使得第一上传动杆相对上连接座摆动,在此过程中,第一上传动杆就通过第二上传动杆拉动边管,使得边管相对立柱向下转动,从而实现边管向下转动靠拢到立柱上,而且下撑架向上转动靠拢到立柱上,实现整个装置的折叠。整个传动机构结构简单,收合灵活,设计巧妙。

[0016] 3、本实用新型结构简单,折叠操作方便,折叠后便于携带,适合推广应用。

【附图说明】

[0017] 图1是本实用新型立体图;

[0018] 图2是图1中A处的放大视图;

[0019] 图3是本实用新型展开状态侧视图;

[0020] 图4是本实用新型折叠过程中的侧视图;

[0021] 图5是本实用新型折叠状态侧视图;

[0022] 图6是本实用新型的部件的分解图。

【具体实施方式】

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0024] 如图1至图6所示,一种用于幼儿休息玩耍装置,包括四根立柱1,所述的立柱1上端连接有上围框,所述的上围框包括四条边架21,每条所述的边架21包括与相邻两根立柱1上端转动连接的两条边管211,并且两条所述的边管211之间设有与二者可转动连接的上关节座212,所述的立柱1下端连接有下部支撑组件,所述的下部支撑组件包括四个下撑架31,四个所述的下撑架31的外端与立柱1下端连接,四个所述的下撑架31的内端共同连接有下关节座32,所述的下撑架31包括第一下撑杆311和位于第一下撑杆311上方的第二下撑杆312,所述的第一下撑杆311一端与立柱1下端转动连接、另一端与下关节座32转动连接,所述的第二下撑杆312一端与下关节座32转动连接、另一端并靠近其外端部位置与立柱1下端转动

连接,并且,所述的立柱1内还设有与相应的边管211和第二下撑杆312活动连接并在下撑架31相对立柱1向上转动时能使边管211相对立柱1向下转动而实现幼儿休息玩耍装置折叠的传动机构4。折叠时,向上提起下关节座32,四个下撑架31则相对立柱1向上转动,在此过程中,下撑架31带动传动机构4动作,传动机构4则拉动边管211相对立柱1向下转动,进而实现四根立柱1相互靠拢并完成整个休息玩耍装置的折叠。整个装置结构简单,收合时只需向上提起下关节座32即可,折叠操作方便快捷,便于携带。

[0025] 如图1、图2、图6所示,所述的立柱1包括柱体11,所述的柱体11上端连接有上连接座12,所述的柱体11下端连接有下列连接座13,所述的下撑架31连接在下连接座13上,所述的边管211连接在上连接座12上。

[0026] 如图2、图6所示,所述的传动机构4包括能在柱体11内上下滑行的滑行杆41,所述的滑行杆41上端设有上滑座42,所述的滑行杆41下端设有下滑座43,所述的下滑座43与第二下撑杆312的外端之间设有与二者铰接的下传动杆44,所述的上滑座42上转动连接有第一上传动杆45,所述的第一上传动杆45与边管211之间设有与二者铰接的第二上传动杆46,并且所述的第一上传动杆45的中部与上连接座12活动连接。在折叠时,下关节座32向上提起第一下撑杆311和第二下撑杆312,第二下撑杆312在相对下连接座13转动时就向下拉动下传动杆44,下传动杆44就拉动下滑座43、滑行杆41和上滑座42向下运动,上滑座42向下运动过程中就拉动第一上传动杆45,使得第一上传动杆45相对上连接座12摆动,在此过程中,第一上传动杆45就通过第二上传动杆46拉动边管211,使得边管211相对立柱1向下转动,从而实现边管211向下转动靠拢到立柱1上,而且下撑架31向上转动靠拢到立柱1上,实现整个装置的折叠。整个传动机构结构简单,收合灵活,设计巧妙。

[0027] 如图2和图3所示,所述的上连接座12上设有条形孔5,所述的第一上传动杆45中部连接有能在条形孔5内活动的活动柱6。在上滑座42拉动第一上传动杆45时,活动柱6在条形孔5内滑动,并且第一上传动杆45以活动柱6为轴而相对上连接座12转动,进而通过第二上传动杆46拉动边管211相对上连接座12向下转动,设计巧妙,使得整个装置收合灵活。

[0028] 如图5所示,当用于幼儿休息玩耍装置处于折叠状态时,四个所述的上连接座12围在下关节座32的外侧,每个所述的上连接座12位于相应的两个下连接座13之间。因此,当整个装置折叠以后,大大减小占用空间,方便携带。用户将整个装置带动公园等其它场合需要使用时,只需向外侧拉开立柱1即可方便展开。

[0029] 如图1、图3所示,所述的下关节座32上表面设有能够提起下关节座32进而使用于幼儿休息玩耍装置折叠的提手7,所述的提手7为柔性的拉环。在需要折叠时,只需提起拉环即可,操作方便快捷。

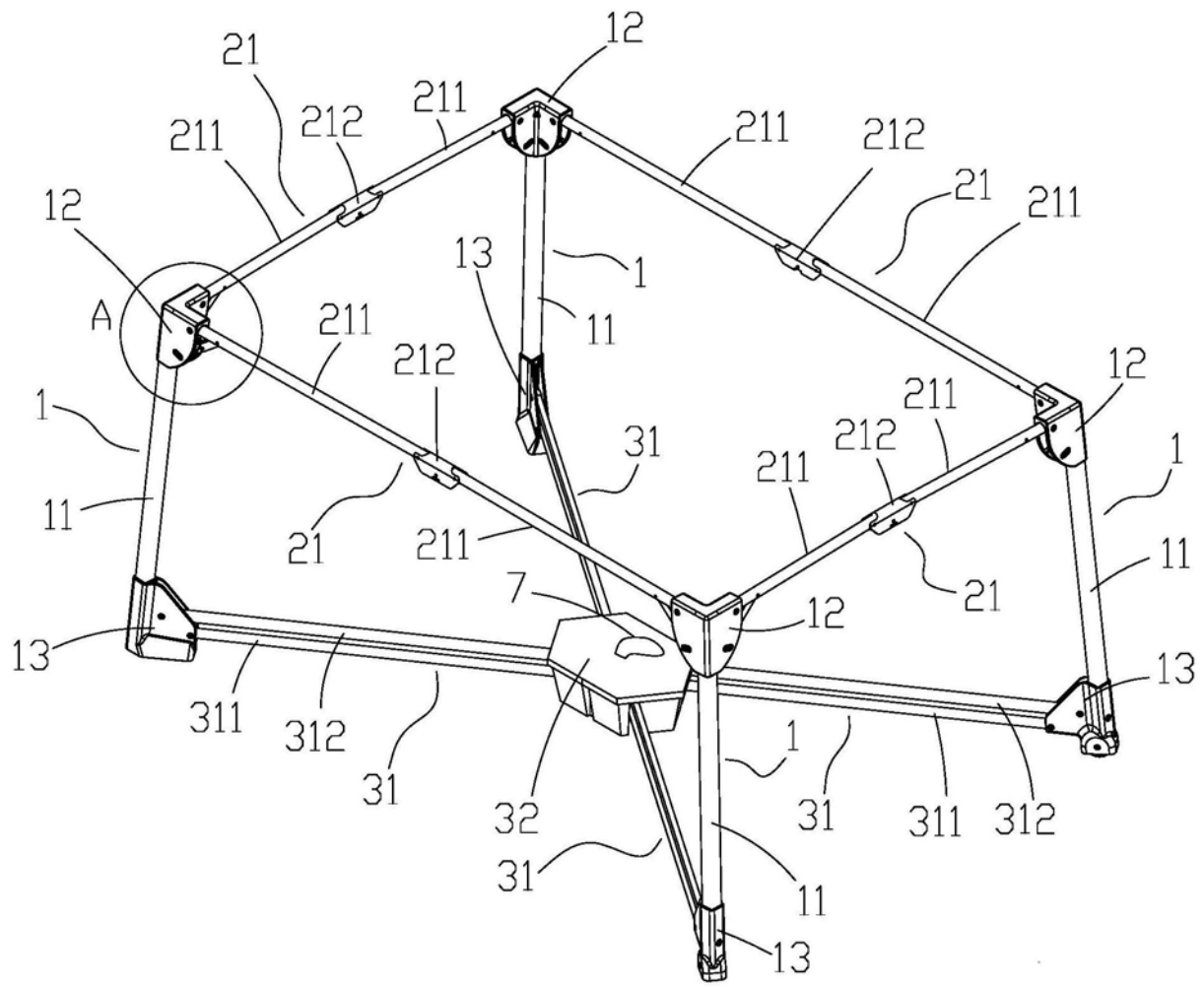


图1

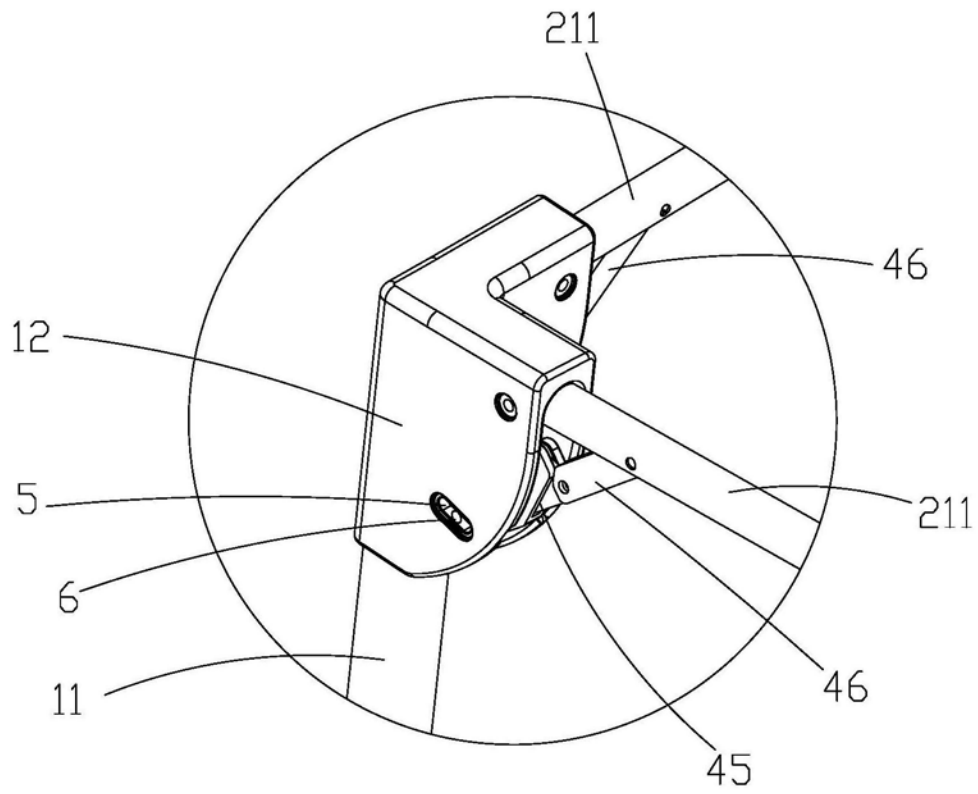


图2

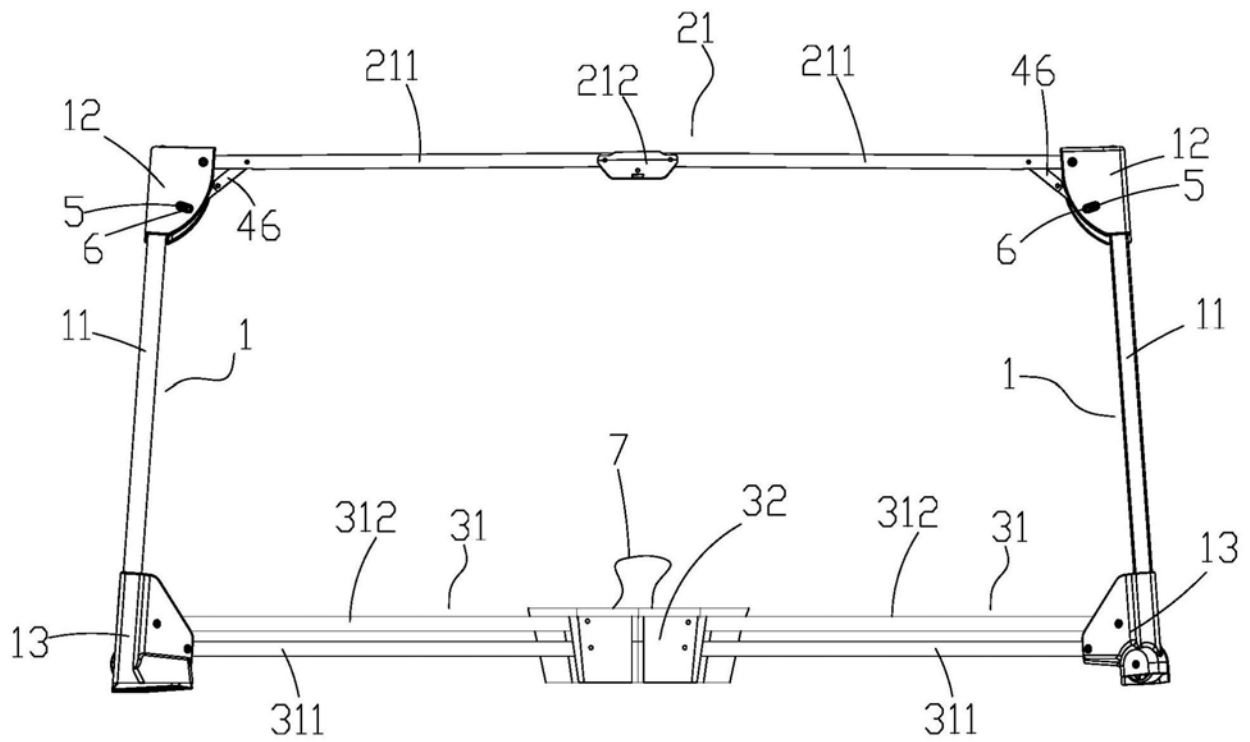


图3

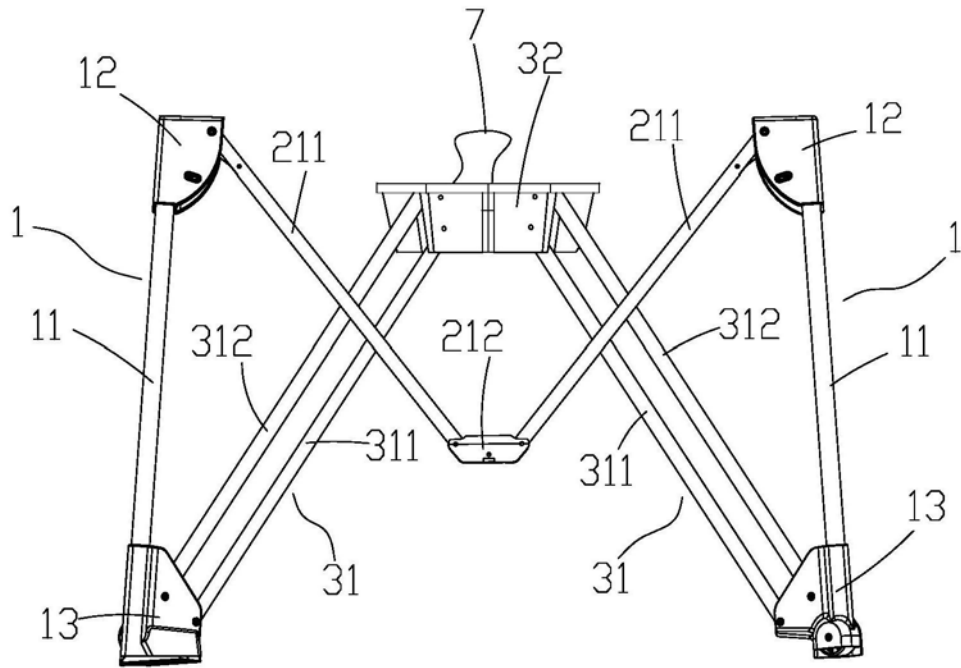


图4

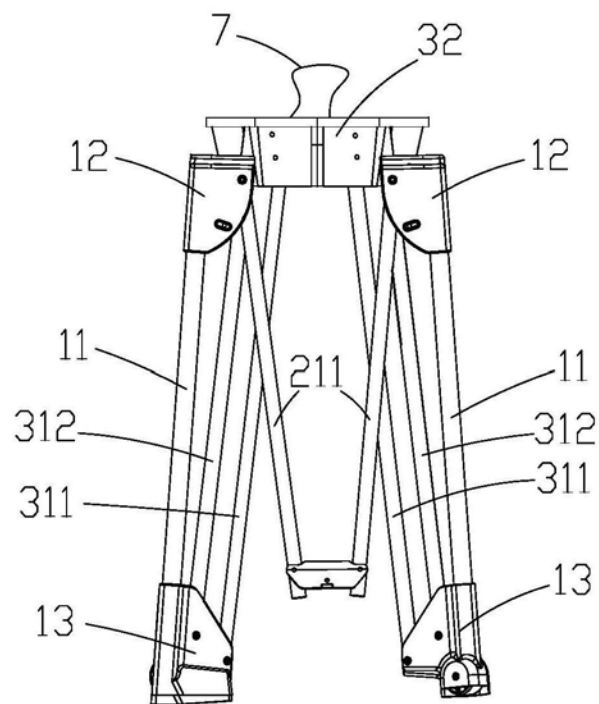


图5

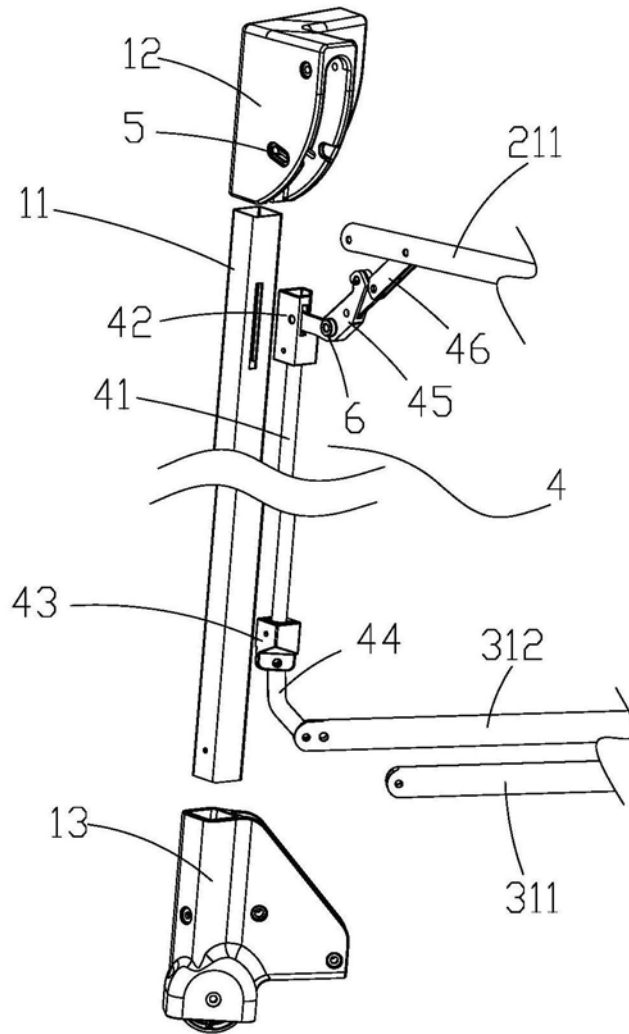


图6