



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220494780 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 20

(21) 申请号 202322174231.1

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 福建省银泰林业开发有限公司

地址 353500 福建省南平市松溪县河东乡
河东村下畲

(72) 发明人 陈锡黎

(74) 专利代理机构 福州海思专利商标代理事务
所(普通合伙) 35336

专利代理师 王剑锴

(51) Int. Cl.

A47G 25/06 (2006.01)

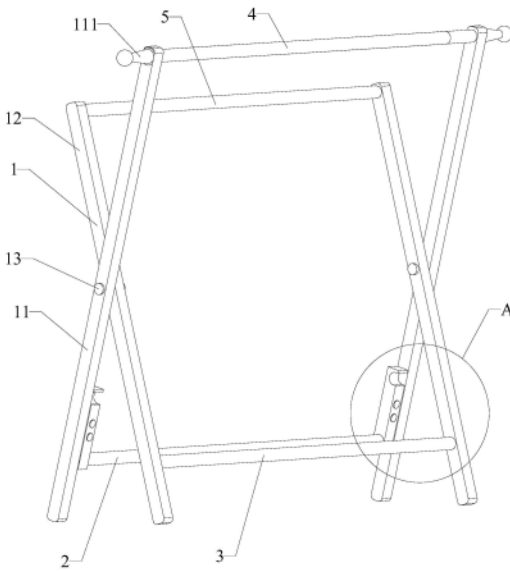
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种磁吸式折叠落地衣架

(57) 摘要

本实用新型涉及落地衣架技术领域,尤其涉及一种磁吸式折叠落地衣架;在使用时,第一支撑杆和第二支撑杆通过第一枢接轴转动撑开,通过定位杆上的弧形缺口卡接在第二横杆上实现定位;即可使第一支撑杆和第二支撑杆之间定位在特定的角度;使上方的第三横杆和第四横杆的位置错开,第三横杆和第四横杆可作为挂衣杆使用,相比单根挂衣杆,增加了一倍的挂衣量;当停用时,只需要将定位杆脱离第二横杆,转动第一枢接轴,使第一支撑杆和第二支撑杆接近重合,利用定位杆的第一磁吸件和第二支撑杆上的第二磁吸件相互磁吸配合实现定位,使折叠衣架整体接近折叠形成接近于单根第一支撑杆的厚度,大幅减少了占地空间。



1. 一种磁吸式折叠落地衣架,其特征在于,包括相互对称的两个折叠支撑结构;

所述折叠支撑结构包括第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆和第二支撑杆的中部通过第一枢接轴相互枢接;所述第一支撑杆的长度长于第二支撑杆的长度;

两个折叠支撑结构的第一支撑杆的下部之间连接有第一横杆;两个折叠支撑结构的第二支撑杆的下部之间连接有第二横杆;

两个折叠支撑结构的第一支撑杆的上端之间连接有第三横杆;两个折叠支撑结构的第二支撑杆的上端之间连接有第四横杆;

所述第一横杆枢接有一个以上的定位杆,所述定位杆设有与第二横杆限位配合的弧形缺口;所述定位杆设有第一磁吸件,所述第二支撑杆设有与第一磁吸件磁吸配合的第二磁吸件。

2. 根据权利要求1所述的磁吸式折叠落地衣架,其特征在于,所述定位杆设有与第一横杆间隙配合的第一通孔,所述定位杆通过第一通孔套接于第一横杆。

3. 根据权利要求2所述的磁吸式折叠落地衣架,其特征在于,所述第一磁吸件设置在定位杆朝向第二支撑杆的一面;所述第二磁吸件设置在第二支撑杆朝向定位杆的一面。

4. 根据权利要求1所述的磁吸式折叠落地衣架,其特征在于,所述第一支撑杆上端的外侧部设有凸出部。

5. 根据权利要求1所述的磁吸式折叠落地衣架,其特征在于,所述第二支撑杆位于第一支撑杆的内侧。

6. 根据权利要求1所述的磁吸式折叠落地衣架,其特征在于,所述第一支撑杆的下端设有圆弧角,所述第二支撑杆的下端设有圆弧角。

7. 根据权利要求1所述的磁吸式折叠落地衣架,其特征在于,所述定位杆的数量为2个,2个所述定位杆分别靠近于2个第一支撑杆。

一种磁吸式折叠落地衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及落地衣架技术领域,尤其涉及一种磁吸式折叠落地衣架。

背景技术

[0002] 目前,落地衣架用来放置衣服,衣服可规则的放置在架子上,能储放大量衣服,占地面积小,节省空间,是一种不可或缺的居家用品。

[0003] 授权公告号为CN212438170U的中国专利公开了一种可弯曲放置的落地衣架;其结构中,挂用于挂衣的横架只有一个,挂衣数量有限,且在停用时,无法折叠收纳,占用较大空间。

[0004] 因此,亟需提供一种磁吸式折叠落地衣架,使用时,可以增加挂衣数量,停用时,通过折叠磁吸收纳,能够最大程度降低其占地的空间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是:亟需提供一种磁吸式折叠落地衣架,使用时,可以增加挂衣数量,停用时,通过折叠磁吸收纳,能够最大程度降低其占地的空间。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0007] 一种磁吸式折叠落地衣架,包括相互对称的两个折叠支撑结构;

[0008] 所述折叠支撑结构包括第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆和第二支撑杆的中部通过第一枢接轴相互枢接;所述第一支撑杆的长度长于第二支撑杆的长度;

[0009] 两个折叠支撑结构的第一支撑杆的下部之间连接有第一横杆;两个折叠支撑结构的第二支撑杆的下部之间连接有第二横杆;

[0010] 两个折叠支撑结构的第一支撑杆的上端之间连接有第三横杆;两个折叠支撑结构的第二支撑杆的上端之间连接有第四横杆;

[0011] 所述第一横杆枢接有一个以上的定位杆,所述定位杆设有与第二横杆限位配合的弧形缺口;所述定位杆设有第一磁吸件,所述第二支撑杆设有与第一磁吸件磁吸配合的第二磁吸件。

[0012] 进一步,上述磁吸式折叠落地衣架中,所述定位杆设有与第一横杆间隙配合的第一通孔,所述定位杆通过第一通孔套接于第一横杆。

[0013] 进一步,上述磁吸式折叠落地衣架中,所述第一磁吸件设置在定位杆朝向第二支撑杆的一面;所述第二磁吸件设置在第二支撑杆朝向定位杆的一面。

[0014] 进一步,上述磁吸式折叠落地衣架中,所述第一支撑杆上端的外侧部设有凸出部。

[0015] 进一步,上述磁吸式折叠落地衣架中,所述第二支撑杆位于第一支撑杆的内侧。

[0016] 进一步,上述磁吸式折叠落地衣架中,所述第一支撑杆的下端设有圆弧角,所述第二支撑杆的下端设有圆弧角。

[0017] 进一步,上述磁吸式折叠落地衣架中,所述定位杆的数量为2个,2个所述定位杆分别靠近于2个第一支撑杆。

[0018] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型涉及的磁吸式折叠落地衣架中,在使用时,第一支撑杆和第二支撑杆通过第一枢接轴转动撑开,通过定位杆上的弧形缺口卡接在第二横杆上实现定位;即可使第一支撑杆和第二支撑杆之间定位在特定的角度;使上方的第三横杆和第四横杆的位置错开,第三横杆和第四横杆可作为挂衣杆使用,相比单根挂衣杆,增加了一倍的挂衣量;当停用时,只需要将定位杆脱离第二横杆,转动第一枢接轴,使第一支撑杆和第二支撑杆接近重合,利用定位杆的第一磁吸件和第二支撑杆上的第二磁吸件相互磁吸配合实现定位,使折叠衣架整体接近折叠形成接近于单根第一支撑杆的厚度,大幅减少了占地空间。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型具体实施方式的一种磁吸式折叠落地衣架的结构示意图;

[0020] 图2为图1的A部放大图;

[0021] 图3为本实用新型具体实施方式的一种磁吸式折叠落地衣架的结构示意图;

[0022] 图4为图3的B部放大图;

[0023] 标号说明:

[0024] 1、折叠支撑结构;11、第一支撑杆;111、凸出部;12、第二支撑杆;121、第二磁吸件;13、第一枢接轴;

[0025] 2、第一横杆;

[0026] 3、第二横杆;

[0027] 4、第三横杆;

[0028] 5、第四横杆;

[0029] 6、定位杆;61、弧形缺口;62、第一磁吸件;63、第一通孔。

具体实施方式

[0030] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0031] 请参照图1至图4,本实用新型具体实施方式涉及一种磁吸式折叠落地衣架,包括相互对称的两个折叠支撑结构1;

[0032] 所述折叠支撑结构1包括第一支撑杆11和第二支撑杆12,所述第一支撑杆11和第二支撑杆12的中部通过第一枢接轴13相互枢接;所述第一支撑杆11的长度长于第二支撑杆12的长度;

[0033] 两个折叠支撑结构1的第一支撑杆11的下部之间连接有第一横杆2;两个折叠支撑结构1的第二支撑杆12的下部之间连接有第二横杆3;

[0034] 两个折叠支撑结构1的第一支撑杆11的上端之间连接有第三横杆4;两个折叠支撑结构1的第二支撑杆12的上端之间连接有第四横杆5;

[0035] 所述第一横杆2枢接有一个以上的定位杆6,所述定位杆6设有与第二横杆3限位配合的弧形缺口61;所述定位杆6设有第一磁吸件62,所述第二支撑杆12设有与第一磁吸件62磁吸配合的第二磁吸件121。

[0036] 以上实施方式中,在使用时,第一支撑杆11和第二支撑杆12通过第一枢接轴13转

动撑开,通过定位杆6上的弧形缺口61卡接在第二横杆3上实现定位;即可使第一支撑杆11和第二支撑杆12之间定位在特定的角度;使上方的第三横杆4和第四横杆5的位置错开,第三横杆4和第四横杆5可作为挂衣杆使用,相比单根挂衣杆,增加了一倍的挂衣量;当停用时,只需要将定位杆6脱离第二横杆3,转动第一枢接轴13,使第一支撑杆11和第二支撑杆12接近重合,利用定位杆6的第一磁吸件62和第二支撑杆12上的第二磁吸件121相互磁吸配合实现定位,使折叠衣架整体接近折叠形成接近于单根第一支撑杆11的厚度,大幅减少了占地空间。

[0037] 作为一种可选的实施方式,所述定位杆6设有与第一横杆2间隙配合的第一通孔63,所述定位杆6通过第一通孔63套接于第一横杆2。

[0038] 作为一种可选的实施方式,所述第一磁吸件62设置在定位杆6朝向第二支撑杆12的一面;所述第二磁吸件121设置在第二支撑杆12朝向定位杆6的一面。所述定位杆6的数量为2个,2个所述定位杆6分别靠近于2个第一支撑杆11。

[0039] 以上实施方式中,由于第一通孔63和第一横杆2之间间隙配合,即可以相互滑动。在衣架使用时,定位杆6可沿第一横杆2的轴向滑动至脱离第二支撑杆12所在区域,从而能够顺利通过其弧形缺口61与第二横杆3限位配合。当衣架停用时,定位杆6可沿第一横杆2的轴向滑动至贴紧第一支撑杆11的位置,使定位杆6与第二支撑杆12相对,从而在折叠收纳时,第一磁吸件62和第二磁吸件121吸引定位,能够避免达到第一支撑杆11和第二支撑杆12在折叠状态下的稳定定位,且定位杆6不会掉落。

[0040] 作为一种可选的实施方式,所述第一支撑杆11上端的外侧部设有凸出部111。

[0041] 以上实施方式中,凸出部111可提供临时挂衣的功能。

[0042] 作为一种可选的实施方式,所述第二支撑杆12位于第一支撑杆11的内侧。可以避免折叠状态下第三横杆4和第四横杆5之间的干涉。

[0043] 作为一种可选的实施方式,所述第一支撑杆11的下端设有圆弧角,所述第二支撑杆12的下端设有圆弧角。

[0044] 以上实施方式中,当使用状态时,第一支撑杆11和第二支撑杆12的下端之间分离,通过设置圆弧角,能够提升使用状态时的支撑稳定性。

[0045] 实施例1

[0046] 请参照图1至图4,一种磁吸式折叠落地衣架,包括相互对称的两个折叠支撑结构1;所述折叠支撑结构1包括第一支撑杆11和第二支撑杆12,所述第一支撑杆11和第二支撑杆12的中部通过第一枢接轴13相互枢接;所述第一支撑杆11的长度长于第二支撑杆12的长度;两个折叠支撑结构1的第一支撑杆11的下部之间连接有第一横杆2;两个折叠支撑结构1的第二支撑杆12的下部之间连接有第二横杆3;两个折叠支撑结构1的第一支撑杆11的上端之间连接有第三横杆4;两个折叠支撑结构1的第二支撑杆12的上端之间连接有第四横杆5;所述第一横杆2枢接有一个以上的定位杆6,所述定位杆6设有与第二横杆3限位配合的弧形缺口61;所述定位杆6设有第一磁吸件62,所述第二支撑杆12设有与第一磁吸件62磁吸配合的第二磁吸件121。所述定位杆6设有与第一横杆2间隙配合的第一通孔63,所述定位杆6通过第一通孔63套接于第一横杆2。所述第一磁吸件62设置在定位杆6朝向第二支撑杆12的一面;所述第二磁吸件121设置在第二支撑杆12朝向定位杆6的一面。所述第一支撑杆11上端的外侧部设有凸出部111。所述第二支撑杆12位于第一支撑杆11的内侧。所述第一支撑杆11

的下端设有圆弧角,所述第二支撑杆12的下端设有圆弧角。所述定位杆6的数量为2个,2个所述定位杆6分别靠近于2个第一支撑杆11。

[0047] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

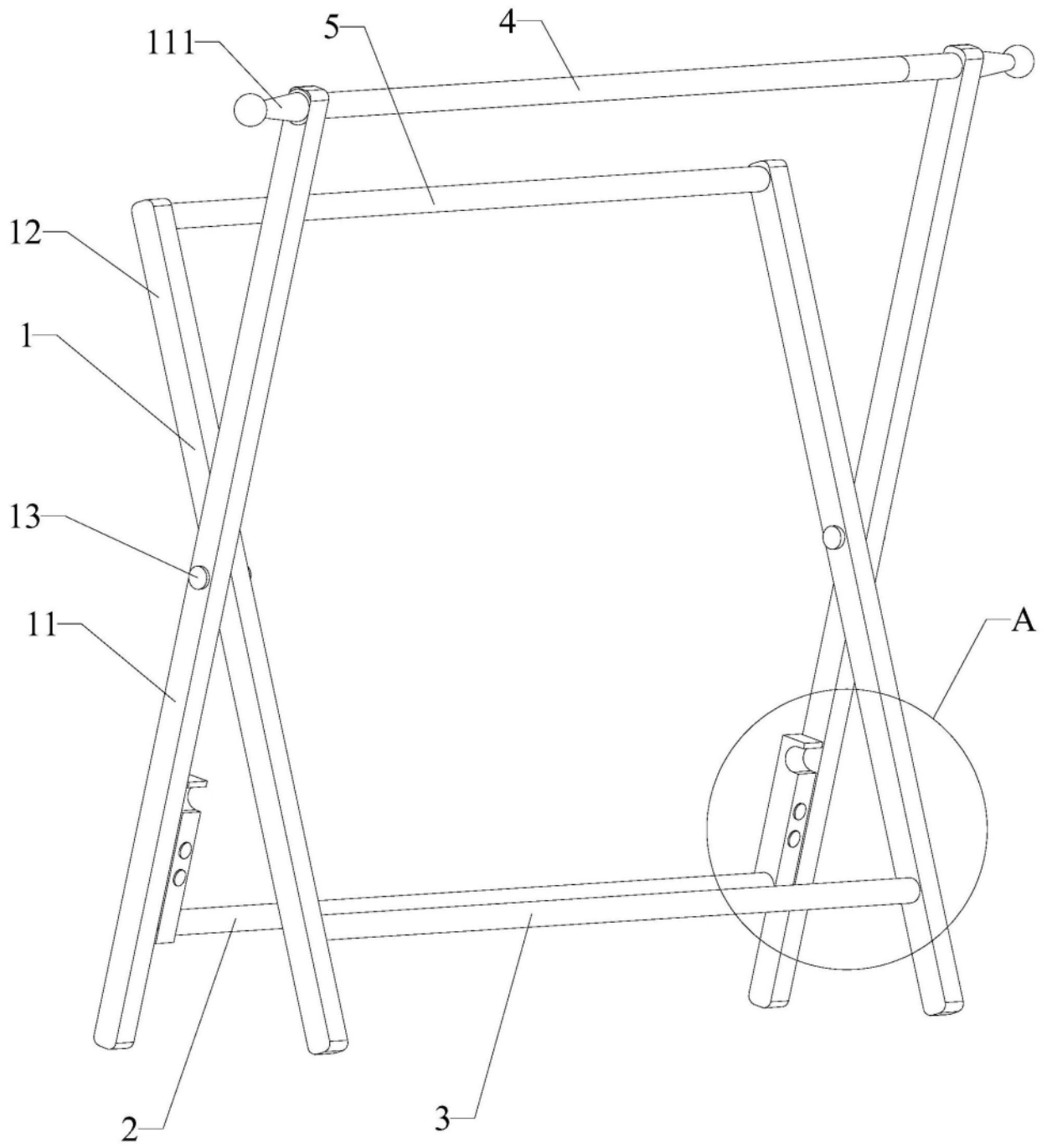


图1

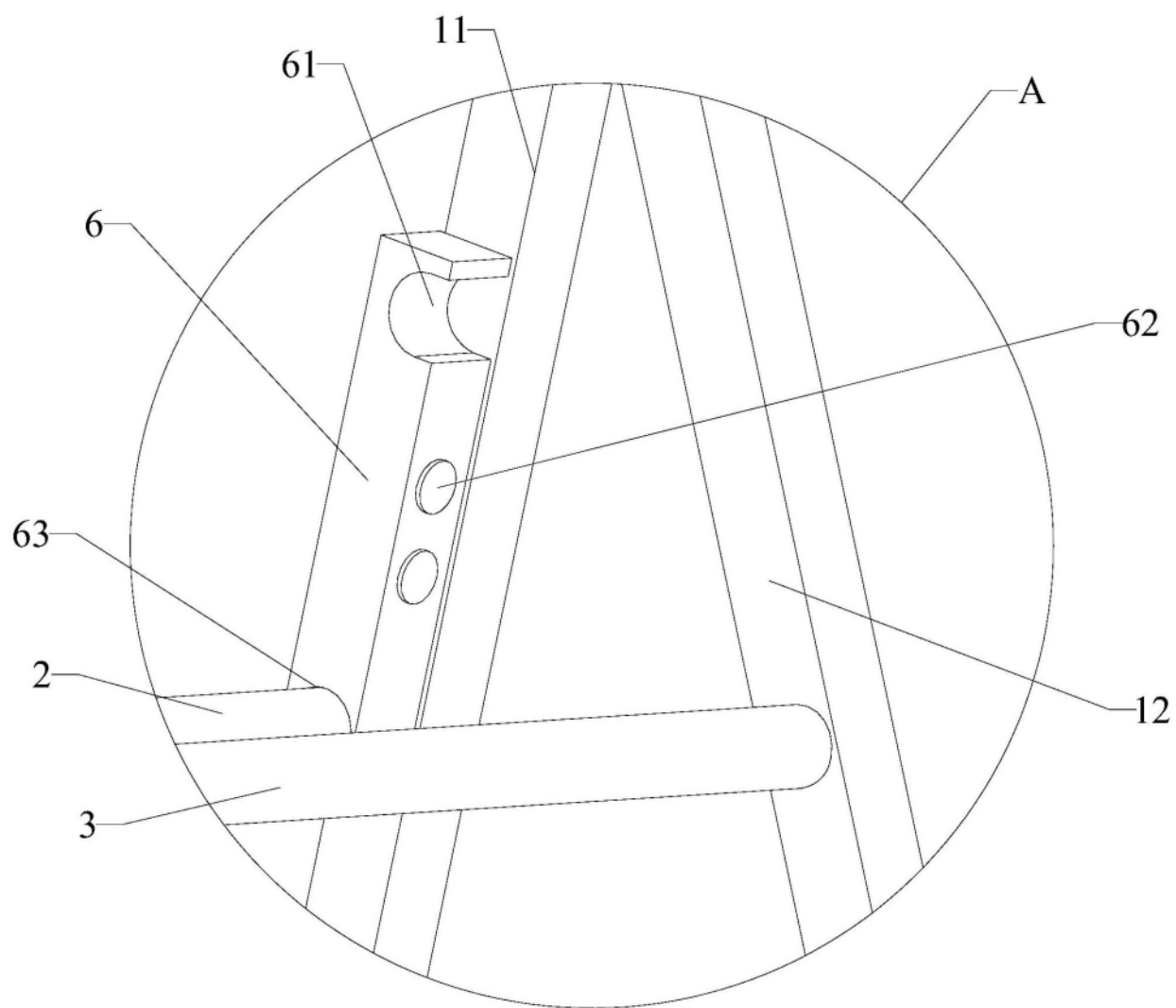


图2

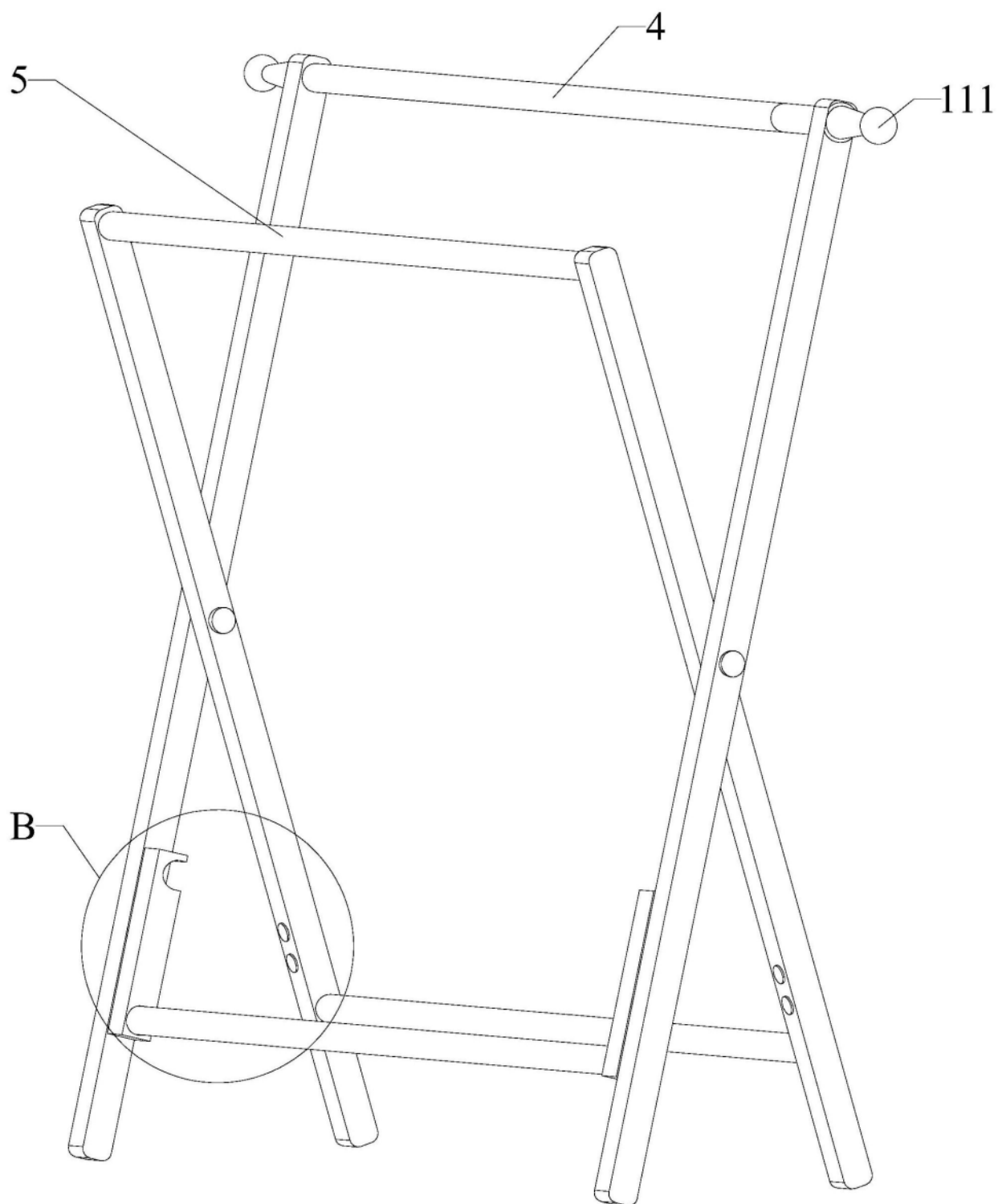


图3

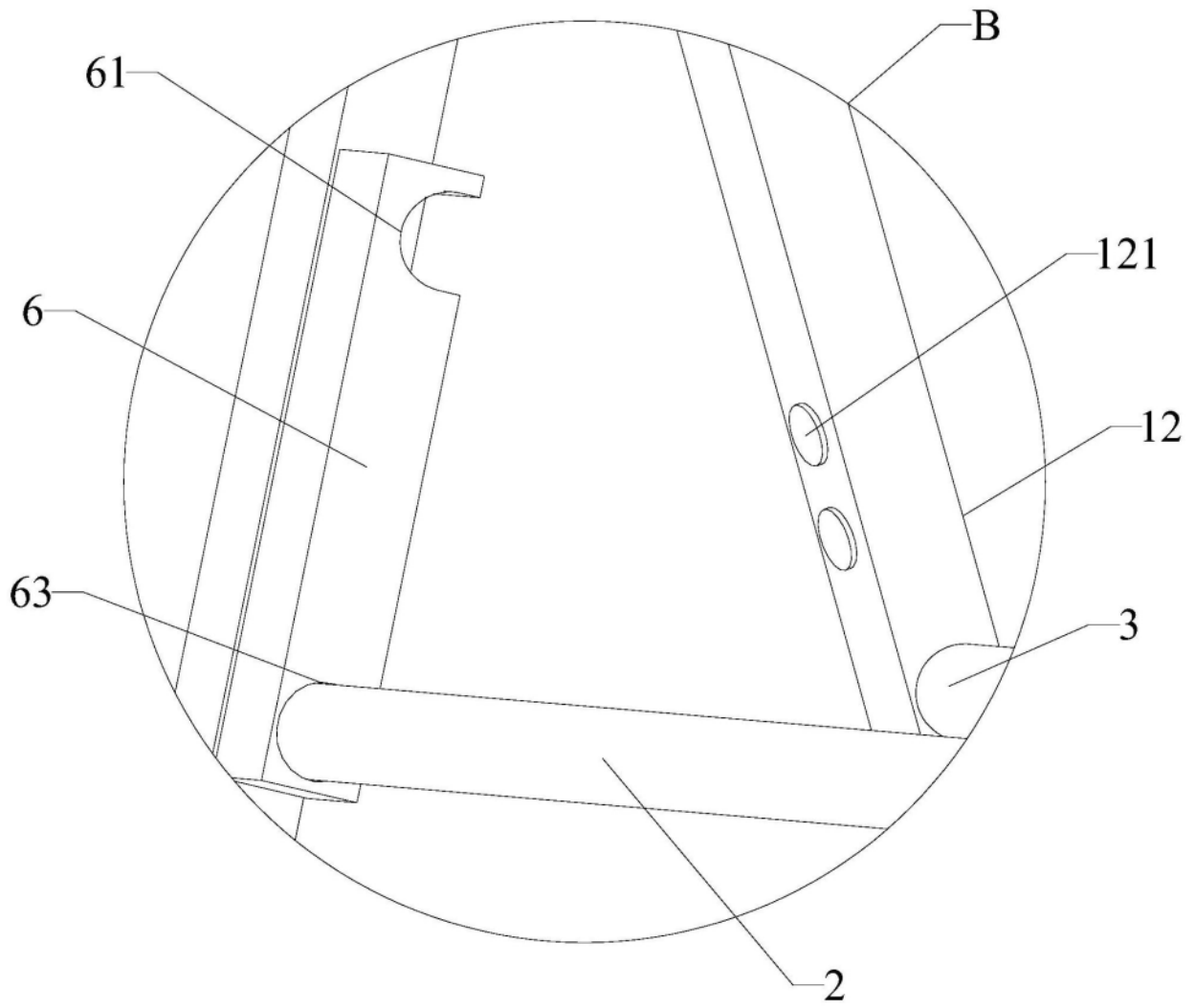


图4