



(21) 申请号 202222163616.3

(22) 申请日 2022.08.17

(73) 专利权人 易莉莉

地址 330096 江西省南昌市高新技术产业
开发区艾溪湖北路77号新城吾悦广场
办公9#楼-909室

(72) 发明人 易莉莉

(51) Int.Cl.

A47C 19/22 (2006.01)

A47C 19/02 (2006.01)

A47C 21/00 (2006.01)

A47C 21/08 (2006.01)

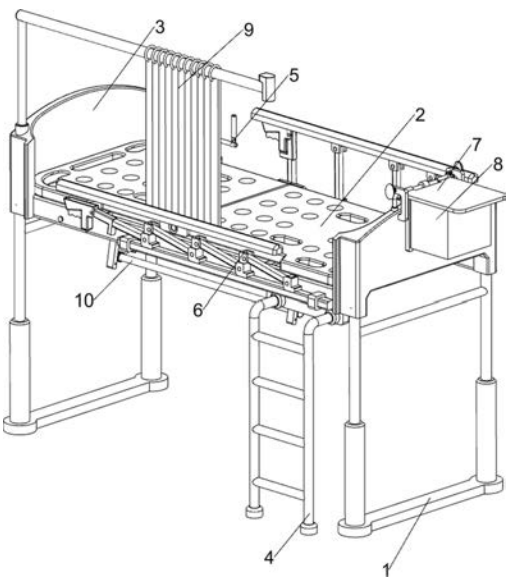
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种多功能公寓床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种公寓床,尤其涉及一种多功能公寓床。本实用新型要解决的技术问题为:提供一种能够自由选择收放公寓床上部件的多功能公寓床。一种多功能公寓床,包括有:底板、床板、栏板架和梯子,所述底板上连接有床板,所述床板的两侧均设有栏板架,所述床板上连接有梯子。本实用新型带有靠背机构,通过控制摇杆会使得伸缩架进行折叠,从而将床板旋转顶起,进而可以作为靠背坐立起来,从而使得人们坐立时更加舒适;本实用新型带有护栏机构,可通过控制卡扣与第一固定杆配合,从而来固定第一固定杆,进而防护床板边缘;本实用新型带有书写机构,通过卡紧杆与齿轮配合,进而调节书写板位置,从而可以在书写板上进行学习。



1. 一种多功能公寓床,其特征是,包括有:底板(1)、床板(2)、栏板架(3)和梯子(4),所述底板(1)上连接有床板(2),所述床板(2)的两侧均设有栏板架(3),所述床板(2)上连接有梯子(4);还包括有靠背机构(5),靠背机构(5)包括有:摇杆(51)、蜗杆(52)、蜗轮(53)、转动轴(54)、丝杆(55)和伸缩架(56),所述床板(2)的上转动式连接有摇杆(51),所述摇杆(51)上连接有蜗杆(52),所述床板(2)上转动式连接有转动轴(54),所述转动轴(54)上键连接有蜗轮(53),所述蜗轮(53)与蜗杆(52)啮合,所述转动轴(54)上设有丝杆(55),所述丝杆(55)上通过螺纹连接有伸缩架(56)。

2. 如权利要求1所述的一种多功能公寓床,其特征是,还包括有护栏机构(6),护栏机构(6)包括有:第一固定块(61)、第一固定板(62)、第一固定杆(64)、卡槽板(66)和卡扣(67),所述底板(1)的两侧均对称的设有第一固定块(61),横向同侧第一固定块(61)之间均连接有第一固定板(62),所述第一固定板(62)上设有至少两个限位槽(63),所述限位槽(63)中均转动式连接有第一固定杆(64),所述第一固定杆(64)之间也转动式连接有第一固定板(62),上侧第一固定板(62)上均设有卡槽板(66),所述卡槽板(66)上滑动式设有卡扣(67),所述卡扣(67)与最右侧第一固定杆(64)配合。

3. 如权利要求2所述的一种多功能公寓床,其特征是,还包括有书写机构(7),书写机构(7)包括有:第二固定块(71)、第二固定杆(72)、书写板(73)、齿轮(75)、第二固定板(76)、卡紧杆(77)、弹簧(78)和手柄(79),一侧栏板架(3)上设有第二固定块(71),所述第二固定块(71)上连接有第二固定杆(72),所述第二固定杆(72)上转动式设有书写板(73),所述书写板(73)的两侧均连接有齿轮(75),一侧栏板架(3)两侧均连接有第二固定板(76),所述第二固定板(76)上均滑动式连接有卡紧杆(77),所述卡紧杆(77)与齿轮(75)配合,所述卡紧杆(77)与第二固定板(76)之间均连接有弹簧(78),所述卡紧杆(77)的外侧均连接有手柄(79)。

4. 如权利要求3所述的一种多功能公寓床,其特征是,还包括有存储机构(8),存储机构(8)包括有:滑轨(81)、存储框(82)和滑块(83),一侧栏板架(3)的两侧均设有滑轨(81),所述滑轨(81)上均滑动式设有滑块(83),所述滑块(83)之间连接有存储框(82)。

5. 如权利要求4所述的一种多功能公寓床,其特征是,还包括有遮盖机构(9),遮盖机构(9)包括有:第三固定杆(91)、防掉块(92)和窗帘(93),另一侧栏板架(3)上连接有第三固定杆(91),所述第三固定杆(91)上设有防掉块(92),所述第三固定杆(91)上滑动式设有窗帘(93)。

6. 如权利要求5所述的一种多功能公寓床,其特征是,还包括有撑衣机构(10),撑衣机构(10)包括有:第三固定块(101)、第四固定杆(102)、第五固定杆(103)、活动杆(104)和挂衣杆(105),所述底板(1)两侧均设有第三固定块(101),所述第三固定块(101)上均连接有第四固定杆(102),所述第四固定杆(102)上均转动式连接有第五固定杆(103),所述第五固定杆(103)上连接有活动杆(104),所述活动杆(104)上滑动式连接有挂衣杆(105),所述挂衣杆(105)与第四固定杆(102)转动式相连接。

7. 如权利要求6所述的一种多功能公寓床,其特征是,床板(2)分为两段,两段床板(2)转动式相连接。

一种多功能公寓床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种公寓床,尤其涉及一种多功能公寓床。

背景技术

[0002] 公寓床是由床、书柜、衣柜、书桌和梯架组成。书柜和衣柜连接在床架床腿内侧,书桌将书柜、衣柜连在一起,床架有书柜的一头安装有梯架,床架的另一头与梯架同侧有护栏,书桌的桌面下有键盘支架和抽屉架。由于床是立体空间组合,不仅节省了空间,而且整齐美观,又便于管理。但是一般的公寓床结构一般都较为固定,在不使用某些结构时,不能够将其收合,进而不能够合理的使用公寓床上的空间。

[0003] 因此需要设计一种能够自由选择收放公寓床上部件的多功能公寓床。

实用新型内容

[0004] 为了克服一般的公寓床结构一般都较为固定,在不使用某些结构时,不能够将其收合,进而不能够合理的使用公寓床上的空间的缺点,本实用新型的技术问题为:提供一种能够自由选择收放公寓床上部件的多功能公寓床。

[0005] 技术方案:一种多功能公寓床,包括有:底板、床板、栏板架和梯子,所述底板上连接有床板,所述床板的两侧均设有栏板架,所述床板上连接有梯子。

[0006] 此外,特别优选的是,还包括有靠背机构,靠背机构包括有:摇杆、蜗杆、蜗轮、转动轴、丝杆和伸缩架,所述床板的上转动式连接有摇杆,所述摇杆上连接有蜗杆,所述床板上转动式连接有转动轴,所述转动轴上键连接有蜗轮,所述蜗轮与蜗杆啮合,所述转动轴上设有丝杆,所述丝杆上通过螺纹连接有伸缩架。

[0007] 此外,特别优选的是,还包括有护栏机构,护栏机构包括有:第一固定块、第一固定板、第一固定杆、卡槽板和卡扣,所述底板的两侧均对称的设有第一固定块,横向同侧第一固定块之间均连接有第一固定板,所述第一固定板上设有至少两个限位槽,所述限位槽中均转动式连接有第一固定杆,所述第一固定杆之间也转动式连接有第一固定板,上侧第一固定板上均设有卡槽板,所述卡槽板上滑动式设有卡扣,所述卡扣与最右侧第一固定杆配合。

[0008] 此外,特别优选的是,还包括有书写机构,书写机构包括有:第二固定块、第二固定杆、书写板、齿轮、第二固定板、卡紧杆、弹簧和手柄,一侧栏板架上设有第二固定块,所述第二固定块上连接有第二固定杆,所述第二固定杆上转动式设有书写板,所述书写板的两侧均连接有齿轮,一侧栏板架两侧均连接有第二固定板,所述第二固定板上均滑动式连接有卡紧杆,所述卡紧杆与齿轮配合,所述卡紧杆与第二固定板之间均连接有弹簧,所述卡紧杆的外侧均连接有手柄。

[0009] 此外,特别优选的是,还包括有存储机构,存储机构包括有:滑轨、存储框和滑块,一侧栏板架的两侧均设有滑轨,所述滑轨上均滑动式设有滑块,所述滑块之间连接有存储框。

[0010] 此外,特别优选的是,还包括有遮盖机构,遮盖机构包括有:第三固定杆、防掉块和窗帘,另一侧栏板架上连接有第三固定杆,所述第三固定杆上设有防掉块,所述第三固定杆上滑动式设有窗帘。

[0011] 此外,特别优选的是,还包括有撑衣机构,撑衣机构包括有:第三固定块、第四固定杆、第五固定杆、活动杆和挂衣杆,所述底板两侧均设有第三固定块,所述第三固定块上均连接有第四固定杆,所述第四固定杆上均转动式连接有第五固定杆,所述第五固定杆上连接有活动杆,所述活动杆上滑动式连接有挂衣杆,所述挂衣杆与第四固定杆转动式相连接。

[0012] 此外,特别优选的是,床板分为两段,两段床板转动式相连接。

[0013] 有益效果:1、本实用新型带有靠背机构,通过控制摇杆会使得伸缩架进行折叠,从而将床板旋转顶起,进而可以作为靠背坐立起来,从而使得人们坐立时更加舒适。

[0014] 2、本实用新型带有护栏机构,可通过控制卡扣与第一固定杆配合,从而来固定第一固定杆,进而防护床板边缘。

[0015] 3、本实用新型带有书写机构,通过卡紧杆与齿轮配合,进而调节书写板位置,从而可以在书写板上进行学习。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型靠背机构的立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型护栏机构的立体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型书写机构的立体结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型存储机构的立体结构示意图。

[0021] 图6为本实用新型遮盖机构的立体结构示意图。

[0022] 图7为本实用新型撑衣机构的立体结构示意图。

[0023] 其中,上述附图包括以下附图标记:1、底板,2、床板,3、栏板架,4、梯子,5、靠背机构,51、摇杆,52、蜗杆,53、蜗轮,54、转动轴,55、丝杆,56、伸缩架,6、护栏机构,61、第一固定块,62、第一固定板,63、限位槽,64、第一固定杆,66、卡槽板,67、卡扣,7、书写机构,71、第二固定块,72、第二固定杆,73、书写板,75、齿轮,76、第二固定板,77、卡紧杆,78、弹簧,79、手柄,8、存储机构,81、滑轨,82、存储框,83、滑块,9、遮盖机构,91、第三固定杆,92、防掉块,93、窗帘,10、撑衣机构,101、第三固定块,102、第四固定杆,103、第五固定杆,104、活动杆,105、挂衣杆。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0025] 实施例1

[0026] 一种多功能公寓床,如图1所示,包括有底板1、床板2、栏板架3和梯子4,底板1的上侧连接有床板2,床板2的左右两侧均设有栏板架3,床板2的右部前侧连接有梯子4。

[0027] 当需要使用公寓床休息时,可顺着梯子4爬上床板2进行休息,同时栏板架3会提供移动的防护。

[0028] 实施例2

[0029] 在实施例1的基础之上,如图1-7所示,还包括有靠背机构5,靠背机构5包括有摇杆51、蜗杆52、蜗轮53、转动轴54、丝杆55和伸缩架56,床板2的左部后侧转动式连接有摇杆51,摇杆51的下侧连接有蜗杆52,床板2的下部左侧转动式连接有转动轴54,转动轴54的后侧键连接有蜗轮53,蜗轮53与蜗杆52啮合,转动轴54的中部设有丝杆55,丝杆55上通过螺纹连接有伸缩架56。

[0030] 当需要坐起身时,可控制摇杆51使得蜗杆52进行旋转,进而带动蜗轮53进行旋转,从而使得转动轴54和丝杆55进行旋转,进而使得伸缩架56进行折叠,从而将床板2旋转顶起,进而可以作为靠背坐立起来,当不需要靠背时,控制摇杆51使得蜗杆52进行反向旋转,从而使得上述各零件反向运作即可。

[0031] 还包括有护栏机构6,护栏机构6包括有第一固定块61、第一固定板62、第一固定杆64、卡槽板66和卡扣67,底板1的左右两侧均前后对称的设有第一固定块61,横向同侧第一固定块61之间均连接有第一固定板62,第一固定板62上设有四个限位槽63,限位槽63中均转动式连接有第一固定杆64,第一固定杆64的上侧之间也转动式连接有第一固定板62,上侧第一固定板62的左侧均设有卡槽板66,卡槽板66上滑动式设有卡扣67,卡扣67与最右侧第一固定杆64配合。

[0032] 在不使用公寓床时,可控制卡扣67向上移动,进而使得卡扣67不再与第一固定杆64配合,此时便可控制第一固定杆64进行旋转,进而使得上侧第一固定杆64移动下来,进而不再防护床板2边缘,当需要躺在床板2上休息时,可控制第一固定杆64反向旋转立起,进而使得上侧第一固定杆64移动上升,当第一固定杆64旋转至垂直地面时,不再控制卡扣67,卡扣67因重力向下移动,进而再次与第一固定杆64配合,从而将第一固定杆64固定。

[0033] 还包括有书写机构7,书写机构7包括有第二固定块71、第二固定杆72、书写板73、齿轮75、第二固定板76、卡紧杆77、弹簧78和手柄79,右侧栏板架3的上侧设有第二固定块71,第二固定块71上连接有第二固定杆72,第二固定杆72上转动式设有书写板73,书写板73的前后两侧均连接有齿轮75,右侧栏板架3的右部前后两侧均连接有第二固定板76,第二固定板76上均滑动式连接有卡紧杆77,卡紧杆77与齿轮75配合,卡紧杆77与第二固定板76之间均连接有弹簧78,卡紧杆77的外侧均连接有手柄79。

[0034] 当需要在床上进行学习时,可控制手柄79向外侧移动,进而使得卡紧杆77向外侧移动,弹簧78被拉伸,进而使得卡紧杆77不再与齿轮75配合,进而可以控制书写板73旋转,当书写板73旋转至合适位置时不再控制手柄79,弹簧78回缩带动卡紧杆77和手柄79向内侧移动复位,进而使得卡紧杆77再次与齿轮75配合,进而卡住齿轮75,从而将书写板73进行固定,进而可以在书写板73上进行学习。

[0035] 还包括有存储机构8,存储机构8包括有滑轨81、存储框82和滑块83,右侧栏板架3的右部前后两侧均设有滑轨81,滑轨81上均滑动式设有滑块83,滑块83之间连接有存储框82。

[0036] 在学习时,可以在存储框82内拿取资料,同时可控制存储框82向上移动,进而方便人们拿取里面的资料。

[0037] 还包括有遮盖机构9,遮盖机构9包括有第三固定杆91、防掉块92和窗帘93,左侧栏板架3的前部上侧连接有第三固定杆91,第三固定杆91的右端设有防掉块92,第三固定杆91上滑动式设有窗帘93。

[0038] 当需要保护自身隐私时,可控制窗帘93张开,使得窗帘93遮挡住床板2前侧,进而可以保护自身隐私,当不需要遮挡时,控制窗帘93打开即可。

[0039] 还包括有撑衣机构10,撑衣机构10包括有第三固定块101、第四固定杆102、第五固定杆103、活动杆104和挂衣杆105,底板1的上部左右两侧均设有第三固定块101,第三固定块101上均连接有第四固定杆102,第四固定杆102的上侧均转动式连接有第五固定杆103,第五固定杆103上连接有活动杆104,活动杆104上滑动式连接有挂衣杆105,挂衣杆105与第四固定杆102转动式相连接。

[0040] 当需要晒衣服时,可控制活动杆104旋转张开,进而使得挂衣杆105旋转落在,从而可以将挂衣绳或者木棍放置在挂衣杆105之间,进而可以放置晾晒衣物,当不需要晾晒衣物时,控制挂衣杆105向上旋转,随后控制活动杆104旋转至与第四固定杆102接触即可。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的实施例子而已,并不用于限制本实用新型。凡在本实用新型的原则之内,所作的等同替换,均应包含在本实用新型的保护范围之内。本实用新型未作详细阐述的内容属于本专业领域技术人员公知的已有技术。

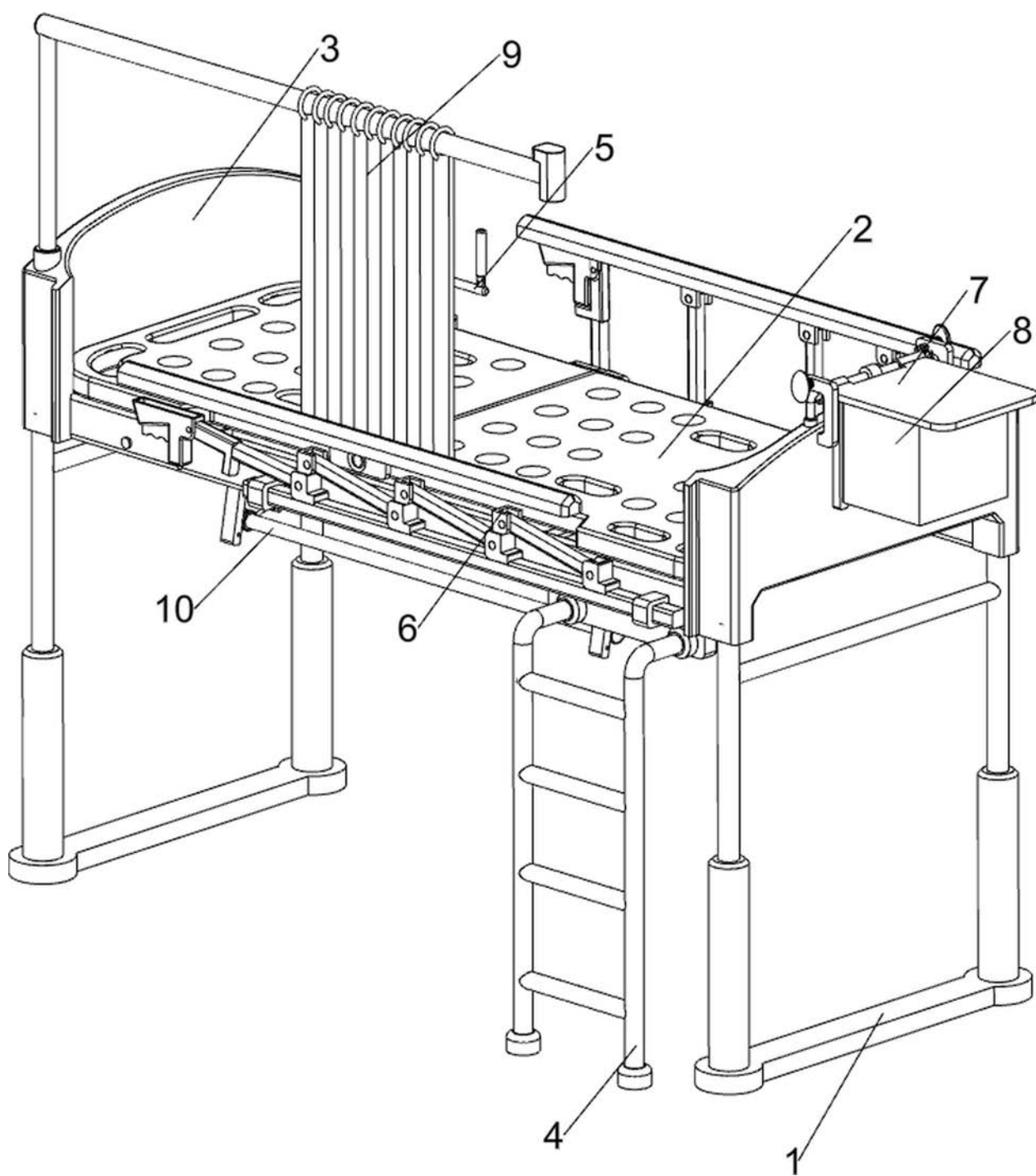


图1

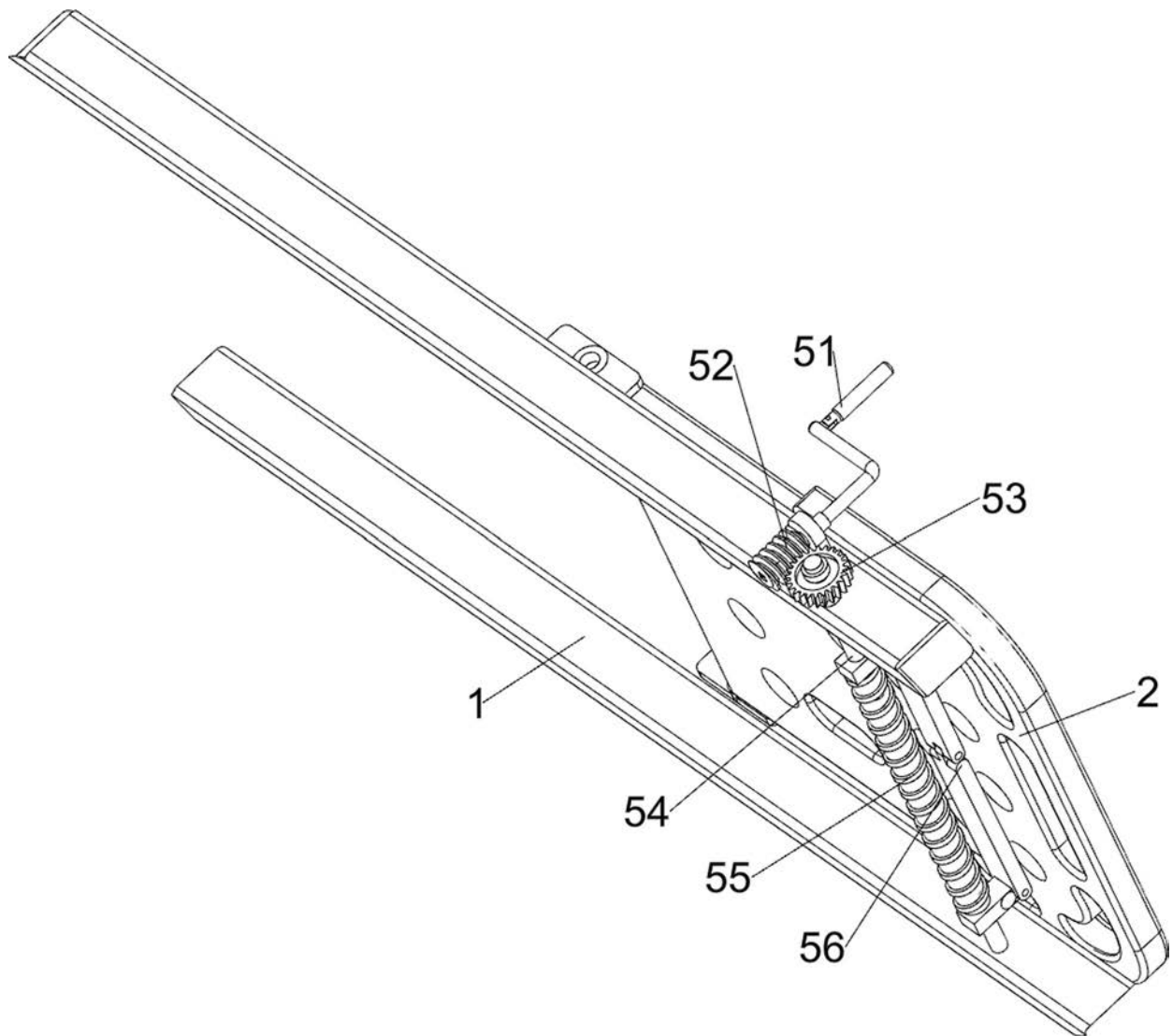


图2

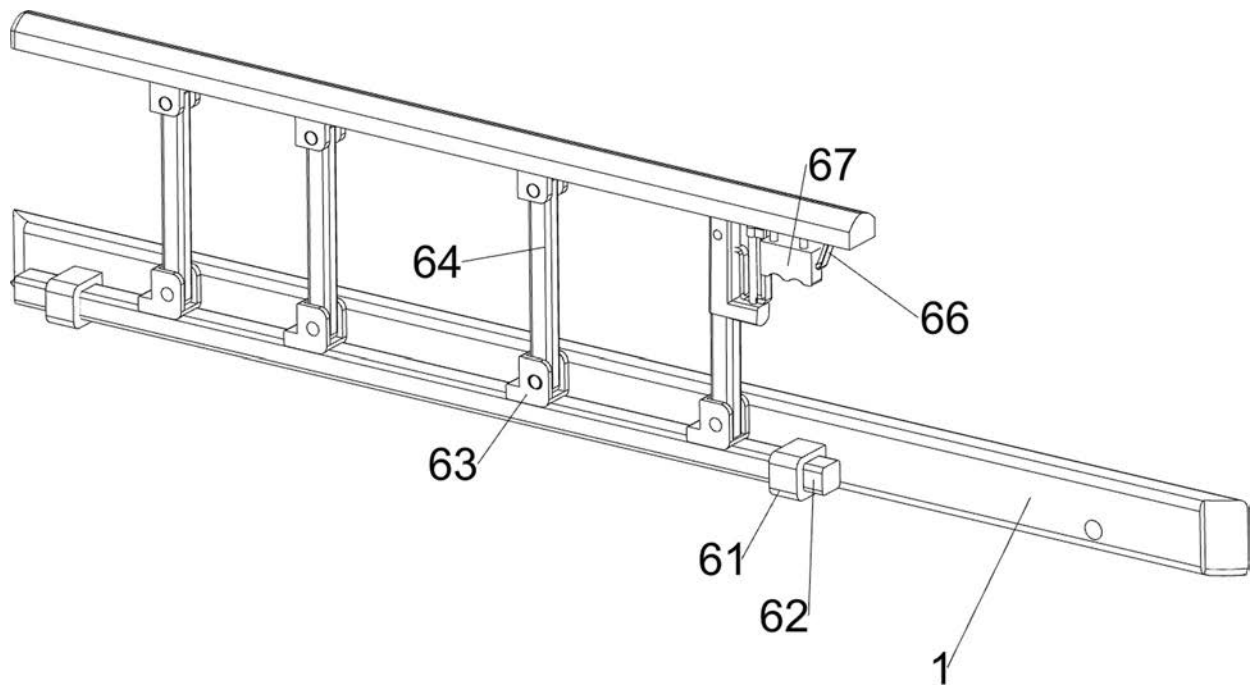


图3

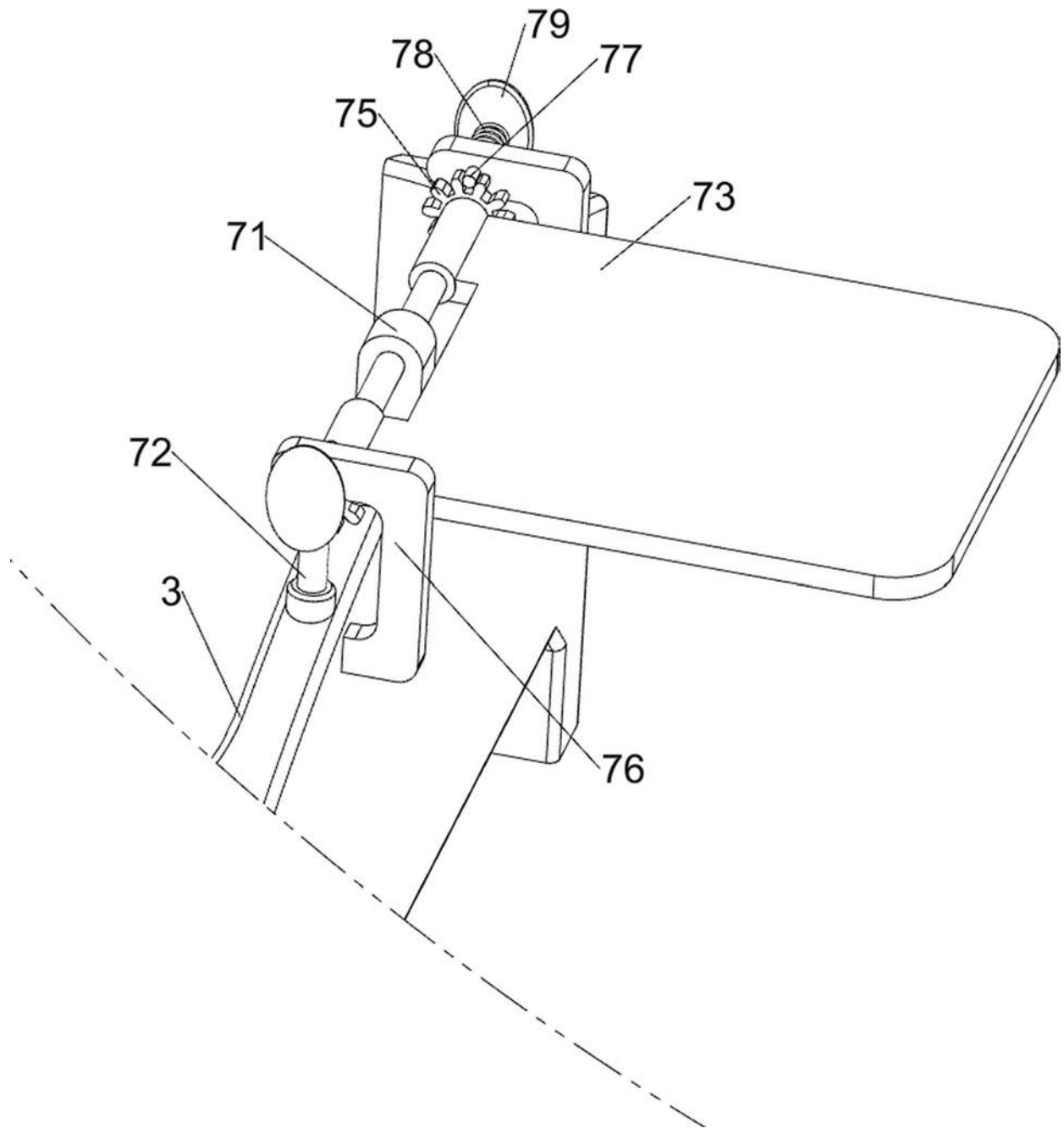


图4

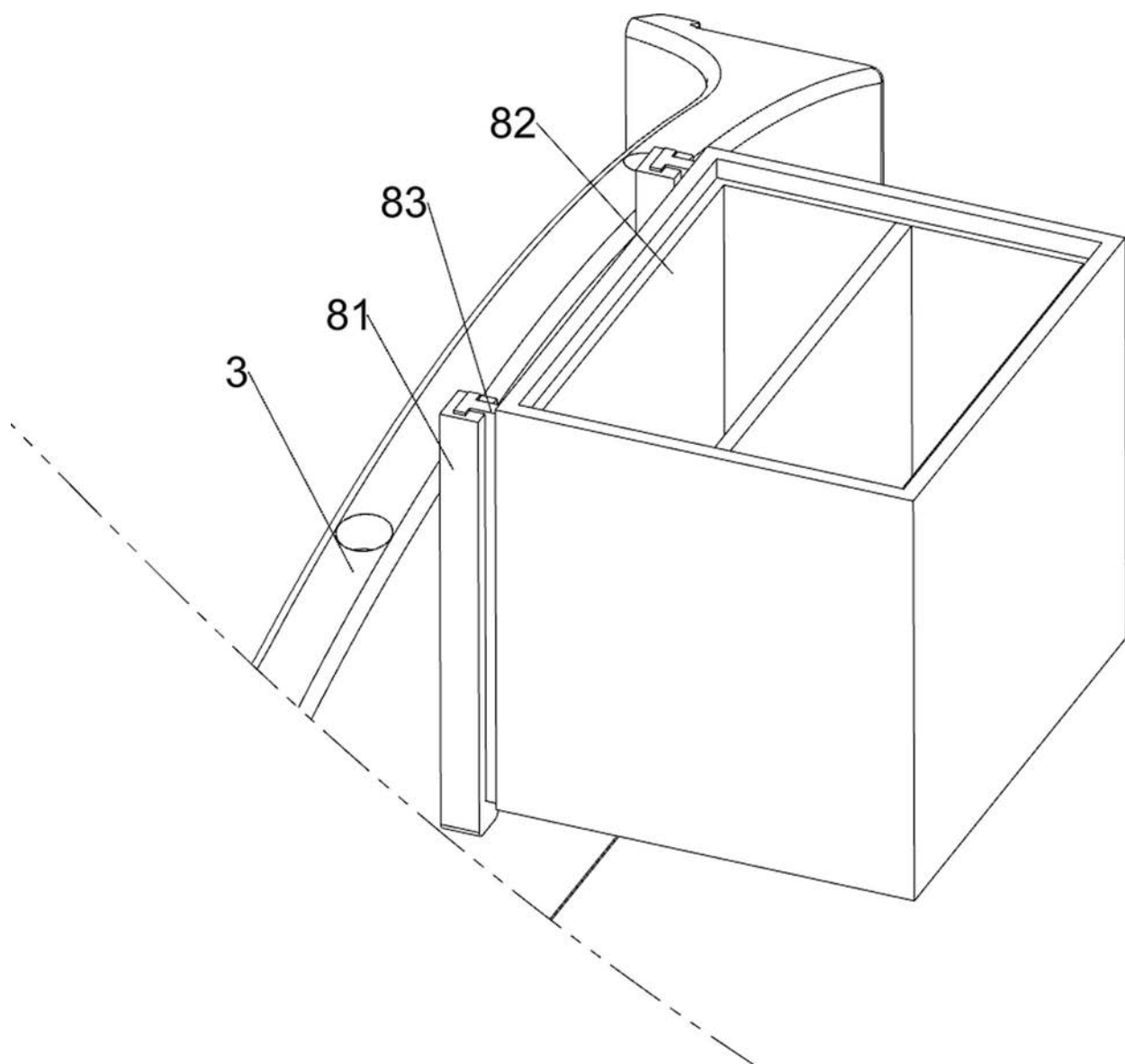


图5

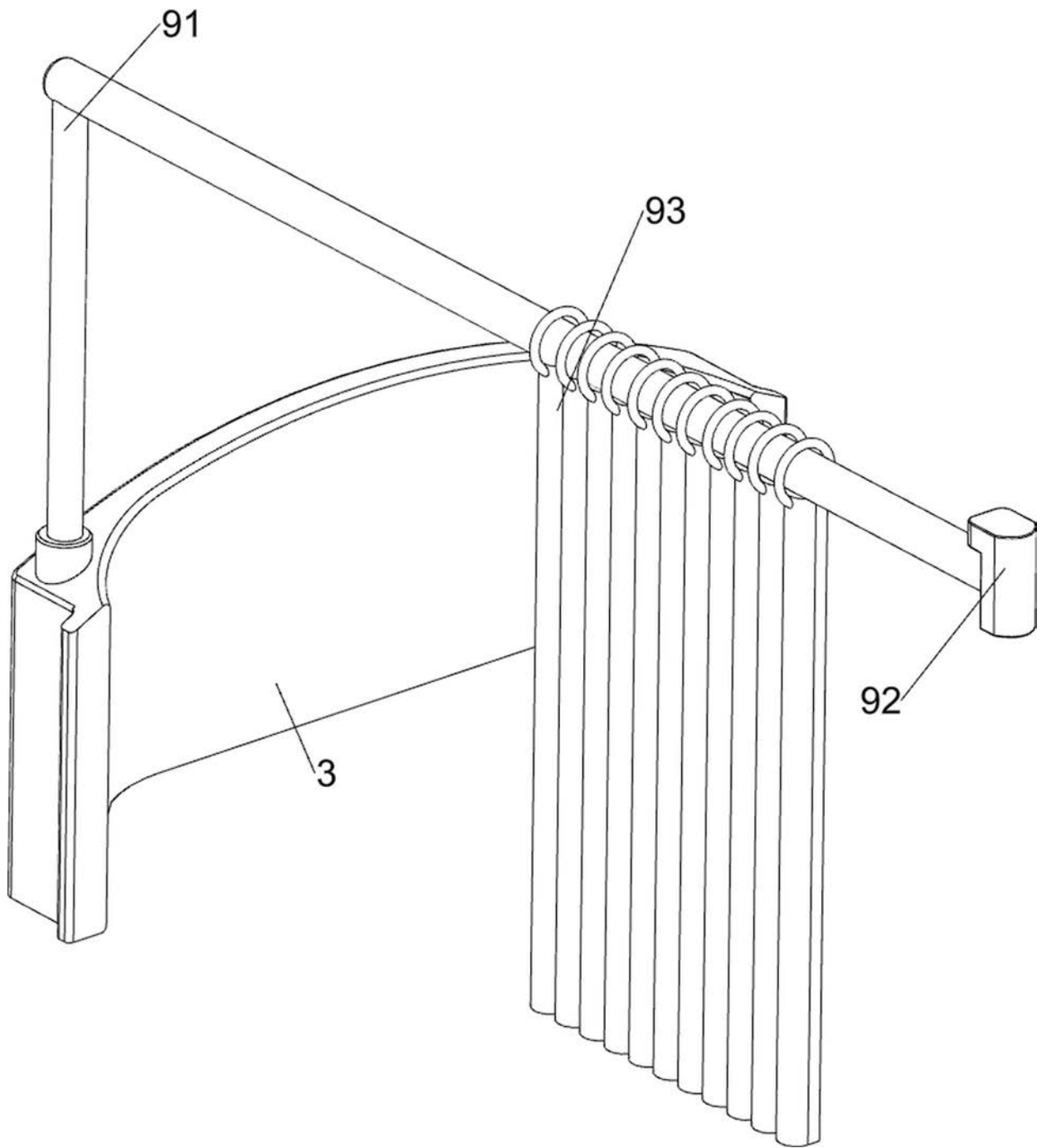


图6

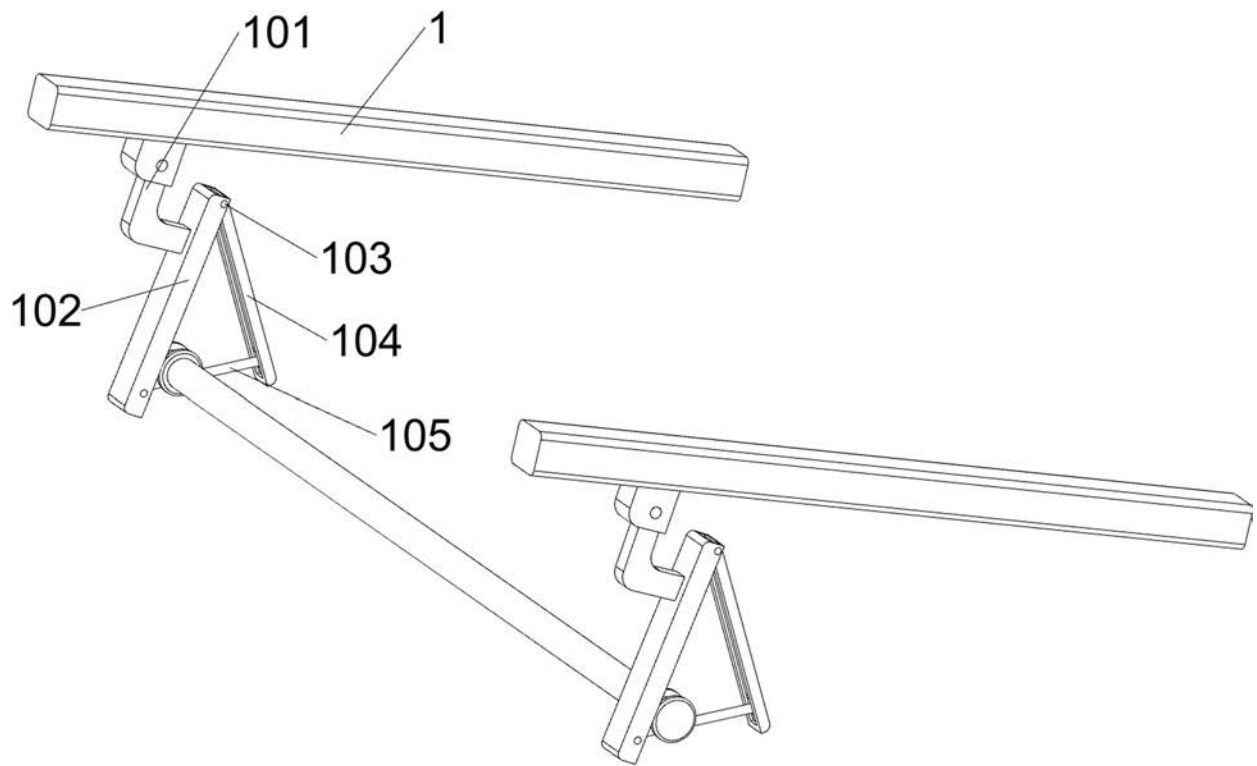


图7