(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209301612 U
(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201822199283.3

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 李露剑
地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市桔山新区桔康路(B6路)黔西南州人民医院

(72)发明人 李露剑 龙跃 曾富森

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239
代理人 周济妹

(51)Int.Cl.
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

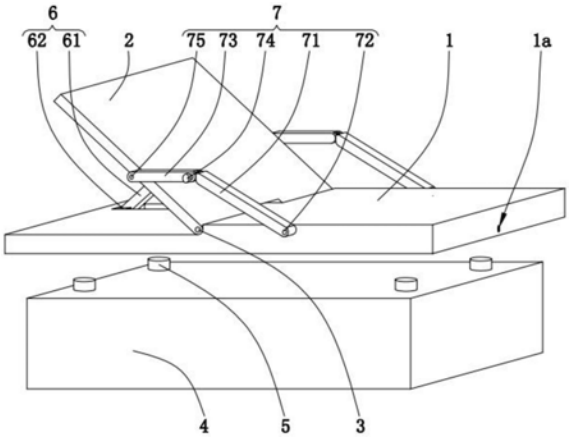
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种重症临床用急救辅助装置

(57)摘要

本实用新型提供一种重症临床用急救辅助装置。所述重症临床用急救辅助装置包括手术台，凸块，第一床板、第二床板、支撑机构及抵挡机构；凸块，所述凸块设于所述手术台的顶面；第一床板，所述凸块卡合连接于所述第一床板的底面上的卡槽内；第二床板，所述第二床板连接于第一床板上；第一转动柱，所述第二床板和所述第一床板之间通过所述第一转动柱转动连接；支撑机构，所述支撑机构连接于所述第一床板和所述第二床板之间，所述支撑机构包括支撑板、滑块、丝杆、固定座、第二转动柱及第三转动柱；抵挡机构，所述抵挡机构连接于所述第一床板和所述第二床板之间。本实用新型提供的重症临床用急救辅助装置急救转移过程中不需要移动重症患者。



CN 209301612 U

1.一种重症临床用急救辅助装置,其特征在于,包括:

手术台(4);

凸块(5),所述凸块(5)设于所述手术台(4)的顶面;

第一床板(1),所述凸块(5)卡合连接于所述第一床板(1)的底面上的卡槽(1c)内;

第二床板(2),所述第二床板(2)连接于第一床板(1)上;

第一转动柱(3),所述第二床板(2)和所述第一床板(1)之间通过所述第一转动柱(3)转动连接;

支撑机构(6),所述支撑机构(6)连接于所述第一床板(1)和所述第二床板(2)之间,所述支撑机构(6)包括支撑板(61)、滑块(62)、丝杆(63)、固定座(64)、第二转动柱(65)及第三转动柱(66),所述固定座(64)固定连接于所述第二床板(2)的底面,所述支撑板(61)的一端通过所述第二转动柱(65)转动连接于所述固定座(64),所述支撑板(61)的另一端通过所述第三转动柱(66)转动连接于所述滑块(62),所述滑块(62)卡合滑动连接于所述第一床板(1)上的滑槽内,且所述滑块(62)套接于所述丝杆(63)上,所述丝杆(63)的一端贯出所述第一床板(1)的外侧壁并设有转把插入孔;

抵挡机构(7),所述抵挡机构(7)连接于所述第一床板(1)和所述第二床板(2)两侧之间,所述抵挡机构(7)包括第一连接板(71)、第四转动柱(72)、第二连接板(73)、止动销(74)、第五转动柱(75)及第六转动柱(76),所述第一连接板(71)的一端通过所述第四转动柱(72)转动连接于所述第一床板(1)的侧壁,所述第一连接板(71)的另一端通过所述第六转动柱(76)转动连接于所述第二连接板(73)的一端,所述第二连接板(73)的另一端通过所述第五转动柱(75)转动连接于所述第二床板(2)的侧壁,所述第二连接板(73)的侧壁上设有贯入所述第六转动柱(76)内的所述止动销(74)。

2.根据权利要求1所述的重症临床用急救辅助装置,其特征在于,所述凸块(5)设有四个,且四个所述凸块(5)分别设于所述手术台(4)的顶面四角。

3.根据权利要求1所述的重症临床用急救辅助装置,其特征在于,所述第一床板(1)的长度大于所述手术台(4)的长度,所述第一床板(1)的两端底面设有凹槽(1b),所述第一床板(1)的宽度和手术台(4)的宽度相等。

4.根据权利要求1所述的重症临床用急救辅助装置,其特征在于,所述第一床板(1)和所述第二床板(2)组合呈长方体形结构,且所述第二床板(2)的长度小于所述第一床板(1)的长度的一半。

5.根据权利要求1所述的重症临床用急救辅助装置,其特征在于,所述止动销(74)与所述第二连接板(73)及所述第六转动柱(76)之间均螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的重症临床用急救辅助装置,其特征在于,所述第二转动柱(65)和所述第一转动柱(3)之间的间距大于所述支撑板(61)的长度。

7.根据权利要求1所述的重症临床用急救辅助装置,其特征在于,所述滑块(62)的侧视图呈“+”形结构。

一种重症临床用急救辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医疗技术领域，尤其涉及一种重症临床用急救辅助装置。

背景技术

[0002] 急救即紧急救治的意思，是指当有任何意外或急病发生时，施救者在医护人员到达前，按医学护理的原则，利用现场适用物资临时及适当地为伤病者进行的初步救援及护理，然后从速送院。

[0003] 然而传统的重症临床用急救辅助装置在使用过程中，急救担架在使用过程中，需要将病人移动放到手术台上，伤员在担架上移动的过程中，可能会对病人造成二次伤害，有些重症患者，不宜在利用担架送进急救室的过程中进行移动。

[0004] 因此，有必要提供一种新的重症临床用急救辅助装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一在急救转移过程中不需要移动重症患者的重症临床用急救辅助装置。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的重症临床用急救辅助装置包括：手术台，凸块，第一床板、第二床板、支撑机构及抵挡机构；凸块，所述凸块设于所述手术台的顶面；第一床板，所述凸块卡合连接于所述第一床板的底面上的卡槽内；第二床板，所述第二床板连接于第一床板上；第一转动柱，所述第二床板和所述第一床板之间通过所述第一转动柱转动连接；支撑机构，所述支撑机构连接于所述第一床板和所述第二床板两侧之间，所述支撑机构包括支撑板、滑块、丝杆、固定座、第二转动柱及第三转动柱，所述固定座固定连接于所述第二床板的底面，所述支撑板的一端通过所述第二转动柱转动连接于所述固定座，所述支撑板的另一端通过所述第三转动柱转动连接于所述滑块，所述滑块卡合滑动连接于所述第一床板上的滑槽内，且所述滑块套接于所述丝杆上，所述丝杆的一端贯出所述第一床板的外侧壁并设有转把插入孔；抵挡机构，所述抵挡机构连接于所述第一床板和所述第二床板之间，所述抵挡机构包括第一连接板、第四转动柱、第二连接板、止动销、第五转动柱及第六转动柱，所述第一连接板的一端通过所述第四转动柱转动连接于所述第一床板的侧壁，所述第一连接板的另一端通过所述第六转动柱转动连接于所述第二连接板的一端，所述第二连接板的另一端通过所述第五转动柱转动连接于所述第二床板的侧壁，所述第二连接板的侧壁上设有贯入所述第六转动柱内的所述止动销。

[0007] 优选的，所述凸块设有四个，且四个所述凸块分别设于所述手术台的顶面四角。

[0008] 优选的，所述第一床板的长度大于所述手术台的长度，所述第一床板的两端底面设有凹槽，所述第一床板的宽度和手术台的宽度相等。

[0009] 优选的，所述第一床板和所述第二床板组合呈长方体形结构，且所述第二床板的长度小于所述第一床板的长度的一半。

[0010] 优选的，所述止动销与所述第二连接板及所述第六转动柱之间均螺纹连接。

[0011] 优选的，所述第二转动柱和所述第一转动柱之间的间距大于所述支撑板的长度。

[0012] 优选的，所述滑块的侧视图呈“+”形结构。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的重症临床用急救辅助装置具有如下

[0014] 有益效果：

[0015] 本实用新型提供一种重症临床用急救辅助装置，所述手术台上的顶面四角设有四个所述凸块，且四个所述凸块卡合连接于第一床板的底面的所述卡槽内，实现在急救的时候，所述第一床板可以脱离所述手术台作为担架进行重症患者的承载移动。到达手术室之后，可以将所述第一床板直接卡合连接在手术台上，重症患者可以在所述第一床板和所述第二床板上直接进行治疗，减少患者在担架上的不必要移动，避免对患者造成二次伤害。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的重症临床用急救辅助装置的一种较佳实施例的结构示意图；

[0017] 图2为图1所示的第一床板和第二床板的正面截面结构示意图；

[0018] 图3为图1所示的A部放大示意图；

[0019] 图4为图1所示的第一连接板和第二连接板的正面截面结构连接示意图。

[0020] 图中标号：1、第一床板，1a、摇把插入孔，1b、凹槽，1c、卡槽，2、第二床板，3、第一转动柱，4、手术台，5、凸块，6、支撑机构，61、支撑板，62、滑块，63、丝杆，64、固定座，65、第二转动柱，66、第三转动柱，7、抵挡机构，71、第一连接板，72、第四转动柱，73、第二连接板，74、止动销，75、第五转动柱，76、第六转动柱。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3和图4，其中，图1为本实用新型提供的重症临床用急救辅助装置的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示的第一床板和第二床板的正面截面结构示意图；图3为图1所示的A部放大示意图；图4为图1所示的第一连接板和第二连接板的正面截面结构连接示意图。重症临床用急救辅助装置包括：手术台4，凸块5，第一床板1，第一转动柱3，第二床板2，支撑机构6及抵挡机构7；所述凸块5设于所述手术台4上，所述第一床板1卡合连接于所述凸块5上，所述第二床板2通过所述第一转动柱3转动连接于所述第一床板1，所述。

[0023] 参考图1所示，所述凸块5设于所述手术台4的顶面；第一床板1，所述凸块5卡合连接于所述第一床板1的底面上的卡槽1c内；所述凸块5设有四个，且四个所述凸块5分别设于所述手术台4的顶面四角。

[0024] 参考图1和图2所示，第二床板2，所述第二床板2连接于第一床板1上；第一转动柱3，所述第二床板2和所述第一床板1之间通过所述第一转动柱3转动连接；所述第一床板1的长度大于所述手术台4的长度，所述第一床板1的两端底面设有凹槽1b，所述第一床板1的宽度和手术台4的宽度相等。

[0025] 参考图1和图2所示，所述第一床板1和所述第二床板2组合呈长方体形结构，且所述第二床板2的长度小于所述第一床板1的长度的一半。

[0026] 参考图1和图2所示，所述支撑机构6连接于所述第一床板1和所述第二床板2之间，所述支撑机构6包括支撑板61、滑块62、丝杆63、固定座64、第二转动柱65及第三转动柱66，所述固定座64固定连接于所述第二床板2的底面，所述支撑板61的一端通过所述第二转动柱65转动连接于所述固定座64，所述支撑板61的另一端通过所述第三转动柱66转动连接于所述滑块62，所述滑块62卡合滑动连接于所述第一床板1上的滑槽内，且所述滑块62套接于所述丝杆63上，所述丝杆63的一端贯出所述第一床板1的外侧壁并设有转把插入孔；所述止动销74与所述第二连接板73及所述第六转动柱76之间均螺纹连接。所述第二转动柱65和所述第一转动柱3之间的间距大于所述支撑板61的长度。所述滑块62的侧视图呈“+”形结构。

[0027] 参考图1和图3所示，所述抵挡机构7连接于所述第一床板1和所述第二床板2之间，所述抵挡机构7包括第一连接板71、第四转动柱72、第二连接板73、止动销74、第五转动柱75及第六转动柱76，所述第一连接板71的一端通过所述第四转动柱72转动连接于所述第一床板1的侧壁，所述第一连接板71的另一端通过所述第六转动柱76转动连接于所述第二连接板73的一端，所述第二连接板73的另一端通过所述第五转动柱75转动连接于所述第二床板2的侧壁，所述第二连接板73的侧壁上设有贯入所述第六转动柱76内的所述止动销74。

[0028] 本实用新型提供的重症临床用急救辅助装置的工作原理如下：

[0029] 首先将所述第一床板1从所述手术台4上取下之后，放在救护车上，在利用急救车转移急救重症患者的时候，将重症患者移动到所述第一床板1和所述第二床板2上，然后利用救护车输送到医院急诊室之后，在可以不移动重症患者的情况下，直接将所述第一床板1的底面上的所述卡槽1c卡合连接于所述手术台4上的所述凸块5，将所述第一床板1和所述第二床板2转化为手术平台，可以在部将重症进行移动的情况下，对重症患者进行手术，避免重症患者在手术之前遭遇二次伤害。在手术的时候，可以利用摇把插入所述第一床板1的侧壁的所述摇把插入孔1a内，并转动摇把，带动所述丝杆63转动，在所述丝杆63转动的过程中，使所述滑块62在所述第一床板1上的滑槽内滑动，从而带动所述支撑板61将所述第二床板2撑起一定的角度，使重症患者可以平躺或者以一定的角度躺在所述第一床板1和所述第二床板2上，同时在所述第一床板1和所述第二床板2因转动而调整一定的角度之后，所述第一连接板71和所述第二连接板73可以相应的改变一定的角度，并利用所述止动销74有效固定，方便患者的四肢放置或者固定，方便手术的同时，可以使患者躺着更加舒适。

[0030] 与相关技术相比较，本实用新型提供的重症临床用急救辅助装置具有如下

[0031] 有益效果：

[0032] 本实用新型提供一种重症临床用急救辅助装置，所述手术台4上的顶面四角设有四个所述凸块5，且四个所述凸块5卡合连接于第一床板1的底面的所述卡槽1c内，实现在急救的时候，所述第一床板1可以脱离所述手术台4作为担架进行重症患者的承载移动。到达手术室之后，可以将所述第一床板1直接卡合连接在手术台4上，重症患者可以在所述第一床板1和所述第二床板2上直接进行治疗，减少患者在担架上的不必要移动，避免对患者造成二次伤害。

[0033] 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效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

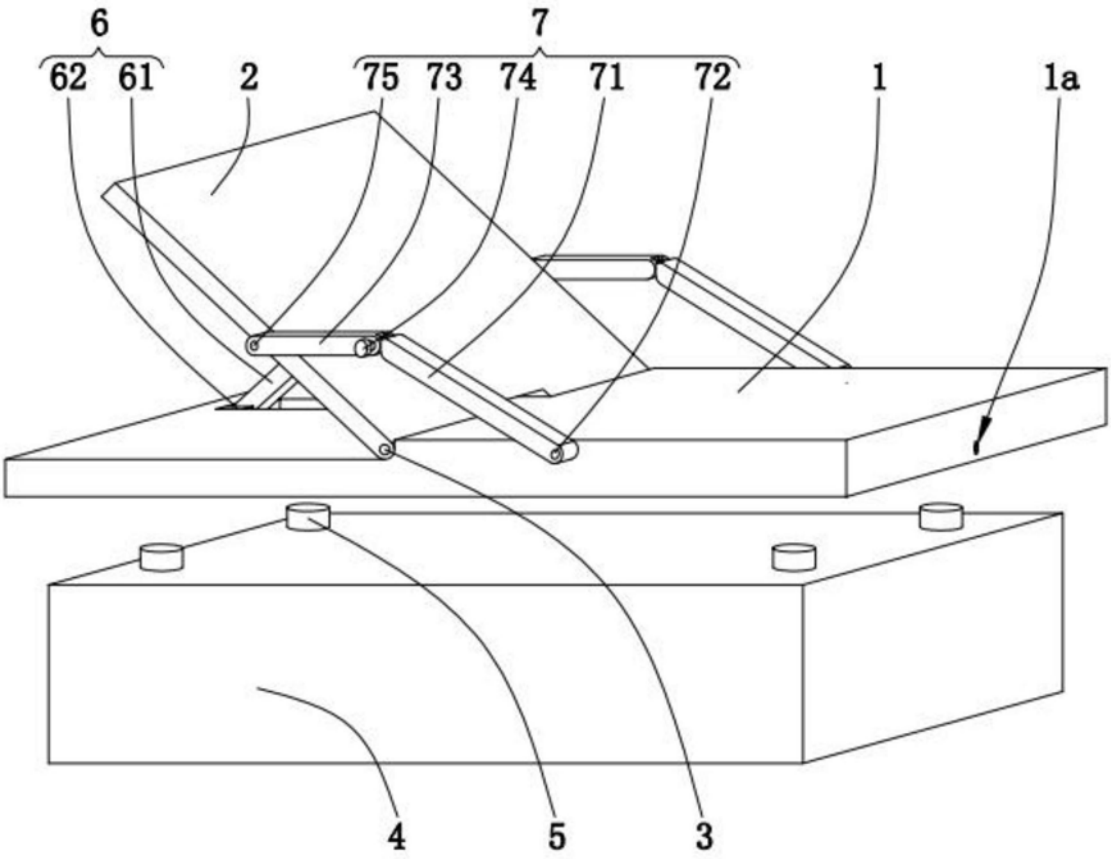


图1

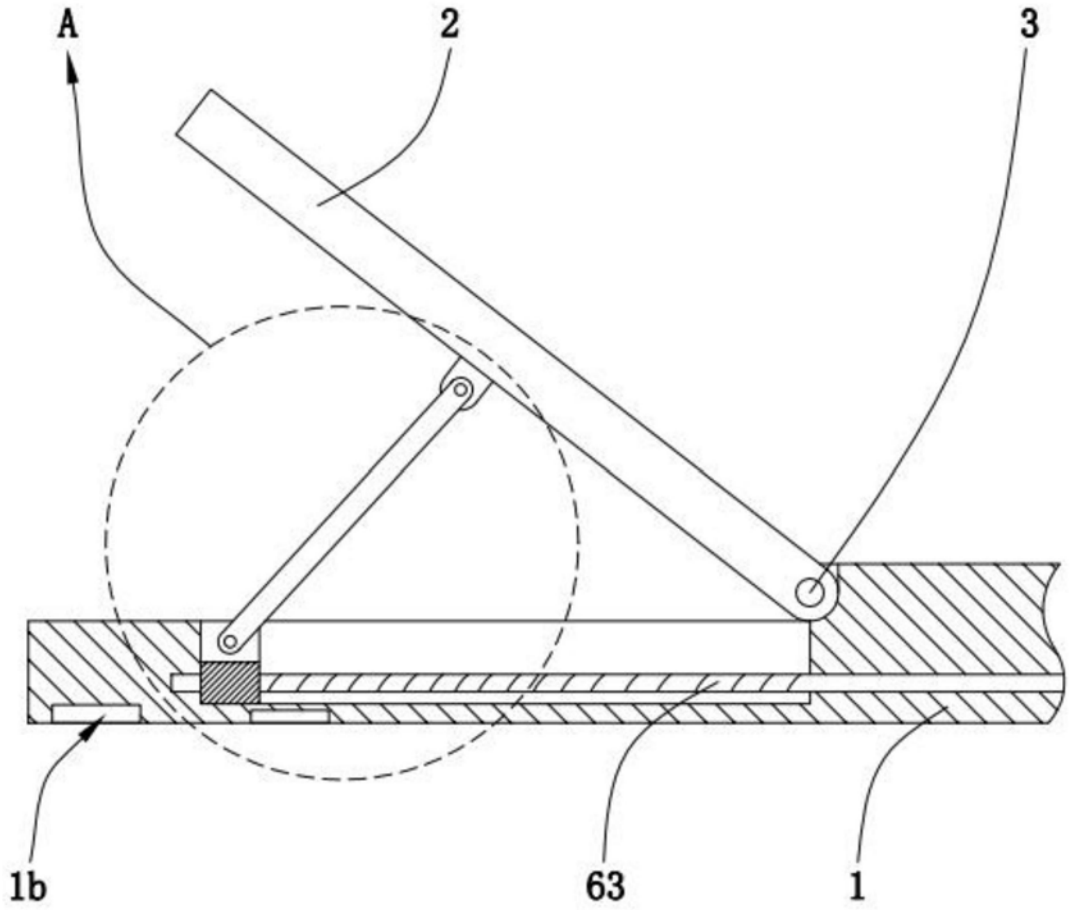


图2

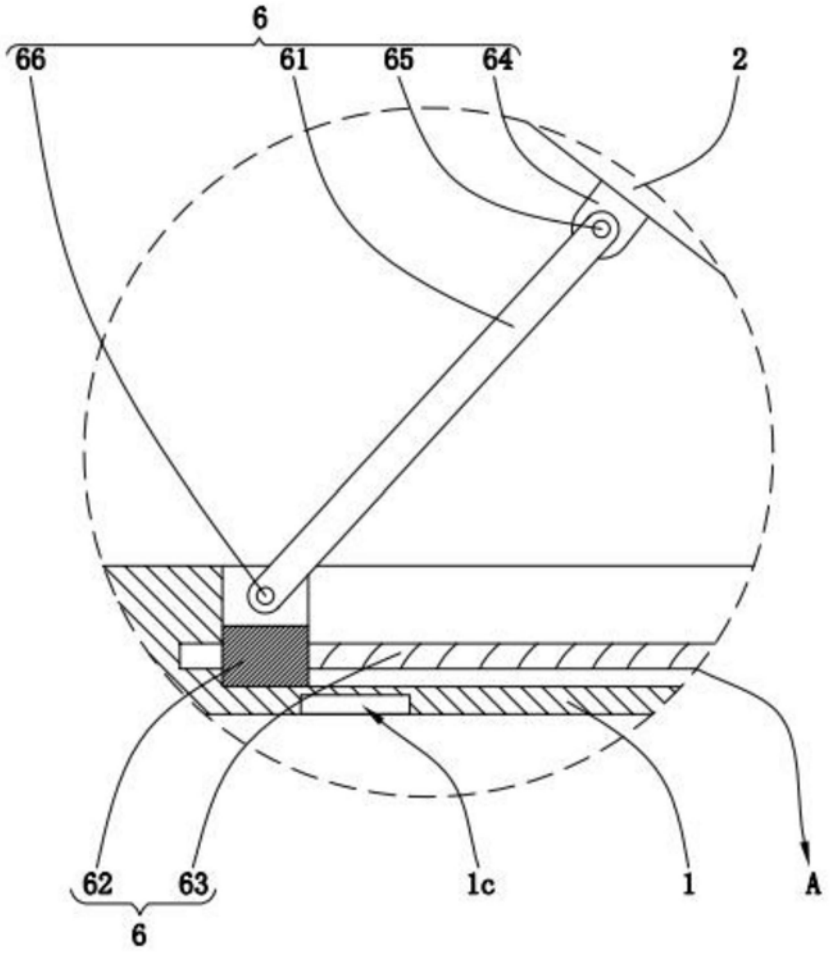


图3

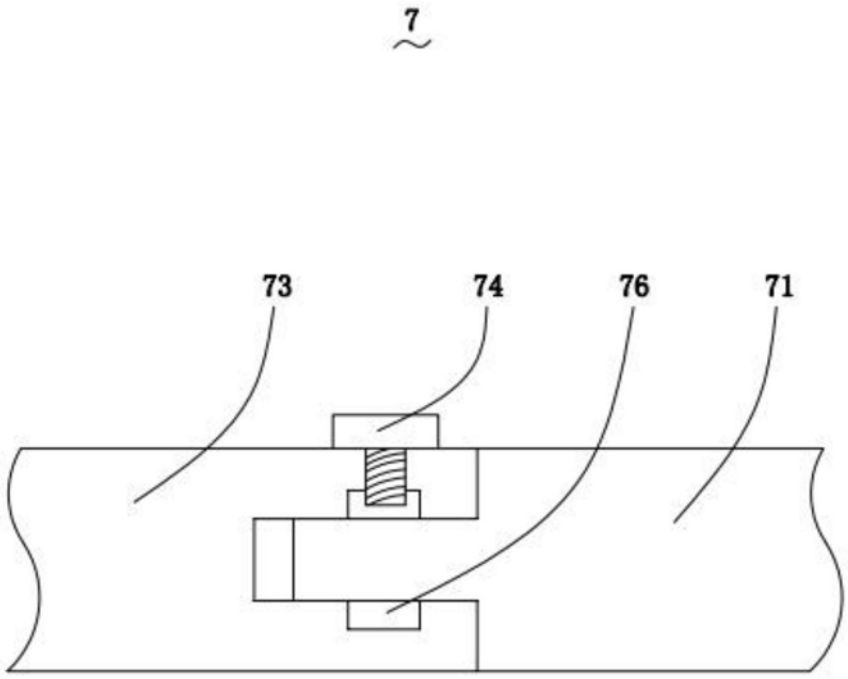


图4