(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 210843904 U
(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920355574.9

(22)申请日 2019.03.20

(73)专利权人 青岛大学附属医院
地址 266000 山东省青岛市市北区嘉兴路7号青岛大学附属医院

(72)发明人 牛钰榕 朱华 赵蒙 刘本娟 孙丽

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A61G 7/005(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/012(2006.01)

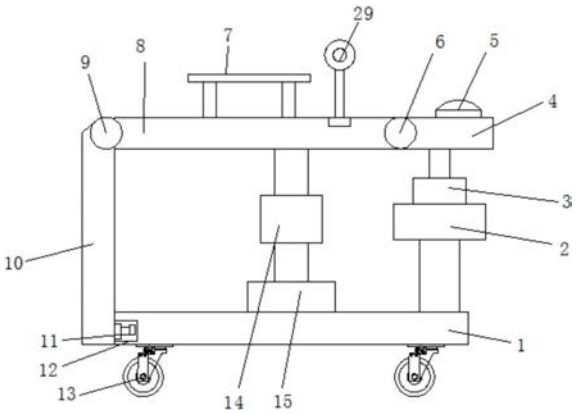
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种PICC护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种PICC护理床,包括底座、床板、靠板和连接板,所述底座上部设有液压器,所述液压器通过螺栓与底座固定连接,所述液压器上部设有伸缩杆,所述伸缩杆与液压器伸缩连接,所述伸缩杆上部设有床板,所述床板通过螺栓与伸缩杆固定连接,所述液压器右侧设有支撑板,该一种PICC护理床,患者将手臂放置在手部托架上部,通过手臂固定带与第一固定块连接,将患者的手臂进行固定,通过腰部固定带缠绕在患者腰部对患者腰部进行固定,增加稳定性,医护人员根据需要控制液压器驱动伸缩杆伸缩,调节床板的高度,此护理床能够根据患者需要进行调节,给与病人舒适的卧躺姿势,且对病人进行固定,减少医护人员的工作难度。



CN 210843904 U

1.一种PICC护理床,其特征在于:包括底座(1)、床板(8)、靠板(4)和连接板(10),所述底座(1)上部设有液压器(15),所述液压器(15)通过螺栓与底座(1)固定连接,所述液压器(15)上部设有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)与液压器(15)伸缩连接,所述伸缩杆(14)上部设有床板(8),所述床板(8)通过螺栓与伸缩杆(14)固定连接,所述液压器(15)右侧设有支撑板(2),所述支撑板(2)上部设有驱动器(3),所述驱动器(3)通过螺栓与支撑板(2)固定连接,所述驱动器(3)上部设有靠板(4),所述靠板(4)左侧设有第一活动轴(6),所述靠板(4)通过第一活动轴(6)与床板(8)之间转动连接,所述靠板(4)上部设有头枕(5),所述头枕(5)通过螺栓与靠板(4)固定连接,所述床板(8)左侧设有第二活动轴(9),所述第二活动轴(9)下部设有连接板(10),所述连接板(10)通过第二活动轴(9)与床板(8)之间转动连接,所述床板(8)上部设有手部托架(7),所述手部托架(7)通过螺栓与床板(8)固定连接,所述手部托架(7)表面设有第一固定块(22),所述第一固定块(22)内部设有手臂固定带(23),所述手臂固定带与第一固定块(22)卡扣连接,所述手部托架下部设有第二固定块(24),所述第二固定块(24)内部设有腰部固定带(25),所述腰部固定带(25)与第二固定块(24)之间卡扣连接。

2.根据权利要求1所述的一种PICC护理床,其特征在于:所述底座(1)底部设有万向轮(13),所述万向轮(13)通过螺栓与底座(1)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种PICC护理床,其特征在于:所述连接板(10)内部设有收纳槽(16),所述收纳槽(16)内部设有转轴(21),所述转轴(21)通过螺栓与收纳槽(16)固定连接,所述转轴(21)上部设有支撑柱(20),所述支撑柱(20)上部设有支撑杆(17),所述支撑杆(17)插接在支撑柱(20)内部。

4.根据权利要求3所述的一种PICC护理床,其特征在于:所述支撑杆(17)和支撑柱(20)内部设有定位孔(18),所述定位孔(18)内部设有销轴(19),所述支撑杆(17)和支撑柱(20)通过销轴(19)贯穿定位孔(18)固定。

5.根据权利要求1所述的一种PICC护理床,其特征在于:所述手部托架(7)右侧设有照明灯(29),所述照明灯(29)通过螺栓与床板(8)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种PICC护理床,其特征在于:所述连接板(10)右侧设有锁扣(11),所述底座(1)内部设有锁槽(12),所述锁扣(11)与锁槽(12)卡扣连接。

7.根据权利要求1所述的一种PICC护理床,其特征在于:所述床板(8)右侧设有支架(26),所述支架(26)通过螺栓与床板(8)固定连接,所述支架(26)表面设有置物盘(27),所述置物盘(27)下部设有凹槽(28)。

一种PICC护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种PICC护理床。

背景技术

[0002] PICC置管是采用引导针经外周静脉，将一根由硅胶材料制成的有刻度、能放射显影的中心静脉导管置入，使其上端位于上腔静脉内的导管植入术，与传统的中心静脉置管技术相比，PICC技术操作简便、安全，穿刺成功率高，并发症少，为化疗药物、肠外营养液及刺激性药物等需要长期维持静脉通路的患者提供完整而又有效的途径。PICC穿刺技术于20世纪80年代在美国首先开始应用，我国自90 年代末引入该项技术，逐步推广于各大医院。目前PICC在长期静脉输液、肿瘤化疗、肠外营养、新生儿及老年人输液等领域广泛应用。PICC为患者提供了一条安全、无痛性输液通道，并且保证了患者在输注化疗药物过程中的安全，已经成为保证肿瘤患者化疗能否顺利进行的重要措施之一。

[0003] 医护人员在对患者实施PICC置管操作时，患者应取平卧位，在置管操作完成后，医护人员需要对患者进行转移时非常不便，换药时需暴露整个上肢，并且上肢需高抬和外旋才便于换药，肿瘤化疗后、行动障碍、由于疼痛无法端坐的患者和年老体弱的患者难以长时间承受这种姿势行。

实用新型内容

[0004] 一、解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种PICC护理床，解决了医护人员在对患者实施PICC置管操作时，患者应取平卧位，在置管操作完成后，医护人员需要对患者进行转移时非常不便，换药时需暴露整个上肢，并且上肢需高抬和外旋才便于换药，肿瘤化疗后、行动障碍、由于疼痛无法端坐的患者和年老体弱的患者难以长时间承受这种姿势行。

[0006] 二、技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种 PICC护理床，包括底座、床板、靠板和连接板，所述底座上部设有液压器，所述液压器通过螺栓与底座固定连接，所述液压器上部设有伸缩杆，所述伸缩杆与液压器伸缩连接，所述伸缩杆上部设有床板，所述床板通过螺栓与伸缩杆固定连接，所述液压器右侧设有支撑板，所述支撑板上部设有驱动器，所述驱动器通过螺栓与支撑板固定连接，所述驱动器上部设有靠板，所述靠板左侧设有第一活动轴，所述靠板通过第一活动轴与床板之间转动连接，所述靠板上部设有头枕，所述头枕通过螺栓与靠板固定连接，所述床板左侧设有第二活动轴，所述第二活动轴下部设有连接板，所述连接板通过第二活动轴与床板之间转动连接，所述床板上部设有手部托架，所述手部托架通过螺栓与床板固定连接，所述手部托架表面设有第一固定块，所述第一固定块内部设有手臂固定带，所述手臂固定带与第一固定块卡扣连接，所述手部托架下部设有第二固定块，所述第二固定块内部设有腰部固定带，所述腰部固定带与第二固定块之间卡扣连接。

[0008] 优选的，所述底座底部设有万向轮，所述万向轮通过螺栓与底座固定连接。

[0009] 优选的，所述连接板内部设有收纳槽，所述收纳槽内部设有转轴，所述转轴通过螺栓与收纳槽固定连接，所述转轴上部设有支撑柱，所述支撑柱上部设有支撑杆，所述支撑杆插接在支撑柱内部。

[0010] 优选的，所述支撑杆和支撑柱内部设有定位孔，所述定位孔内部设有销轴，所述支撑杆和支撑柱通过销轴贯穿定位孔固定。

[0011] 优选的，所述手部托架右侧设有照明灯，所述照明灯通过螺栓与床板固定连接。

[0012] 优选的，所述连接板右侧设有锁扣，所述底座内部设有锁槽，所述锁扣与锁槽卡扣连接。

[0013] 优选的，所述床板右侧设有支架，所述支架通过螺栓与床板固定连接，所述支架表面设有置物盘，所述置物盘下部设有凹槽。

[0014] 三、有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种PICC护理床。具备以下有益效果：

[0016] (1)、该一种PICC护理床，使用时患者躺在床板上，头部靠在靠板的头枕上部，给与病人一个舒适的卧躺环境，根据患者需要通过驱动器调节靠板的高度，患者将手臂放置在手部托架上部，通过手臂固定带与第一固定块连接，将患者的手臂进行固定，避免护理过程中患者手臂乱动，通过腰部固定带缠绕在患者腰部对患者腰部进行固定，增加稳定性，医护人员根据需要控制液压器驱动伸缩杆伸缩，调节床板的高度，连接板通过第二活动轴与床板转动，当需要使用时，将内部的支撑柱与支撑杆放出进行支撑，使病人可以完全躺平，此护理床能够根据患者需要进行调节，给与病人舒适的卧躺姿势，且对病人进行固定，减少医护人员的工作难度。

[0017] (2)、该一种PICC护理床，万向轮的设置方便装置进行移动，方便对患者进转运，增加装置的使用范围，收纳槽的设置在支撑柱与支撑杆不使用时提供放置空间，减少了装置的占地面积，且支撑柱和支撑杆之间通过销轴进行固定，增加了支撑柱与支撑杆之间的连接稳定，照明灯的设置可以在光源不充足的情况下进行照明，为医护人员的护理提供便利，锁扣与锁槽卡扣连接，方便连接板与与底座连接，避免连接板晃动，置物盘的设置方便医护人员或者患者放置物品，凹槽的设置方便药瓶、药罐等物品进行放置，避免药品掉落。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型连接板内部结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型俯视结构示意图；

[0021] 图中，底座-1、支撑板-2、驱动器-3、靠板-4、头枕-5、第一活动轴-6、手部托架-7、床板-8、第二活动轴-9、连接板-10、锁扣-11、锁槽-12、万向轮-13、伸缩杆-14、液压器-15、收纳槽-16、支撑杆 -17、定位孔-18、销轴-19、支撑柱-20、转轴-21、第一固定块-22、手臂固定带-23、第二固定块-24、腰部固定带-25、支架-26、置物盘 -27、凹槽-28、照明灯-29。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型实施例提供一种技术方案：一种PICC 护理床，包括底座1、床板8、靠板4和连接板10，所述底座1上部设有液压器15，所述液压器15通过螺栓与底座1固定连接，所述液压器15上部设有伸缩杆14，所述伸缩杆14与液压器15伸缩连接，所述伸缩杆14上部设有床板8，所述床板8通过螺栓与伸缩杆14固定连接，所述液压器15右侧设有支撑板2，所述支撑板2上部设有驱动器3，所述驱动器3通过螺栓与支撑板2固定连接，所述驱动器 3上部设有靠板4，所述靠板4左侧设有第一活动轴6，所述靠板4 通过第一活动轴6与床板8之间转动连接，所述靠板4上部设有头枕 5，所述头枕5通过螺栓与靠板4固定连接，所述床板8左侧设有第二活动轴9，所述第二活动轴9下部设有连接板10，所述连接板10 通过第二活动轴9与床板8之间转动连接，所述床板8上部设有手部托架7，所述手部托架7通过螺栓与床板8固定连接，所述手部托架 7表面设有第一固定块22，所述第一固定块22内部设有手臂固定带 23，所述手臂固定带与第一固定块22卡扣连接，所述手部托架下部设有第二固定块24，所述第二固定块24内部设有腰部固定带25，所述腰部固定带25与第二固定块24之间卡扣连接。

[0024] 所述底座1底部设有万向轮13，所述万向轮13通过螺栓与底座 1固定连接，万向轮13的设置方便装置进行移动，方便对患者进转运，增加装置的使用范围。

[0025] 所述连接板10内部设有收纳槽16，所述收纳槽16内部设有转轴21，所述转轴21通过螺栓与收纳槽16固定连接，所述转轴21上部设有支撑柱20，所述支撑柱20上部设有支撑杆17，所述支撑杆 17插接在支撑柱20内部，收纳槽16的设置在支撑柱20与支撑杆17 不使用时提供放置空间，减少了装置的占地面积。

[0026] 所述支撑杆17和支撑柱20内部设有定位孔18，所述定位孔18 内部设有销轴19，所述支撑杆17和支撑柱20通过销轴19贯穿定位孔18固定，支撑柱20和支撑杆17之间通过销轴19进行固定，增加了支撑柱20与支撑杆17之间的连接稳定。

[0027] 所述手部托架7右侧设有照明灯29，所述照明灯29通过螺栓与床板8固定连接，照明灯29的设置可以在光源不充足的情况下进行照明，为医护人员的护理提供便利。

[0028] 所述连接板10右侧设有锁扣11，所述底座1内部设有锁槽12，所述锁扣11与锁槽12卡扣连接，锁扣11与锁槽12卡扣连接，方便连接板10与与底座1连接，避免连接板10晃动。

[0029] 所述床板8右侧设有支架26，所述支架26通过螺栓与床板8固定连接，所述支架26表面设有置物盘27，所述置物盘27下部设有凹槽28，置物盘27的设置方便医护人员或者患者放置物品，凹槽28 的设置方便药瓶、药罐等物品进行放置，避免药品掉落。

[0030] 工作原理：使用时患者躺在床板8上，头部靠在靠板4的头枕5 上部，给与病人一个舒适的卧躺环境，根据患者需要通过驱动器3调节靠板4的高度，患者将手臂放置在手部托架7上部，通过手臂固定带23与第一固定块22连接，将患者的手臂进行固定，避免护理过程中患者手臂乱动，通过腰部固定带25缠绕在患者腰部对患者腰部进行固定，增加稳定性，医护人员根据需要控制液压器15驱动伸缩杆 14伸缩，调节床板8的高度，连接板10通过第二活动轴9与床板转动，当需要使用时，将内部的支撑柱20与支撑杆17放出进行支撑，使病人可以完全躺平，此护理床能够根据患者需要进行调节，给与病人舒适的卧躺姿势，且对病人

进行固定，减少医护人员的工作难度。万向轮13的设置方便装置进行移动，方便对患者进转运，增加装置的使用范围，收纳槽16的设置在支撑柱20与支撑杆17不使用时提供放置空间，减少了装置的占地面积，且支撑柱20和支撑杆17之间通过销轴19进行固定，增加了支撑柱20与支撑杆17之间的连接稳定，照明灯29的设置可以在光源不充足的情况下进行照明，为医护人员的护理提供便利，锁扣11与锁槽12卡扣连接，方便连接板10 与与底座1连接，避免连接板10晃动，置物盘27的设置方便医护人员或者患者放置物品，凹槽28的设置方便药瓶、药罐等物品进行放置，避免药品掉落。

[0031] 本实用新型的底座1、支撑板2、驱动器3、靠板4、头枕5、第一活动轴6、手部托架7、床板8、第二活动轴9、连接板10、锁扣 11、锁槽12、万向轮13、伸缩杆14、液压器15、收纳槽16、支撑杆17、定位孔18、销轴19、支撑柱20、转轴21、第一固定块22、手臂固定带23、第二固定块24、腰部固定带25、支架26、置物盘 27、凹槽28、照明灯29，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知获知，本实用新型解决的问题是医护人员在对患者实施PICC置管操作时，患者应取平卧位，在置管操作完成后，医护人员需要对患者进行转移时非常不便，换药时需暴露整个上肢，并且上肢需高抬和外旋才便于换药，肿瘤化疗后、行动障碍、由于疼痛无法端坐的患者和年老体弱的患者难以长时间承受这种姿势行，本实用新型通过上述部件的互相组合，该一种PICC护理床，使用时患者躺在床板上，头部靠在靠板的头枕上部，给与病人一个舒适的卧躺环境，根据患者需要通过驱动器调节靠板的高度，患者将手臂放置在手部托架上部，通过手臂固定带与第一固定块连接，将患者的手臂进行固定，避免护理过程中患者手臂乱动，通过腰部固定带缠绕在患者腰部对患者腰部进行固定，增加稳定性，医护人员根据需要控制液压器驱动伸缩杆伸缩，调节床板的高度，连接板通过第二活动轴与床板转动，当需要使用时，将内部的支撑柱与支撑杆放出进行支撑，使病人可以完全躺平，此护理床能够根据患者需要进行调节，给与病人舒适的卧躺姿势，且对病人进行固定，减少医护人员的工作难度。万向轮的设置方便装置进行移动，方便对患者进转运，增加装置的使用范围，收纳槽的设置在支撑柱与支撑杆不使用时提供放置空间，减少了装置的占地面积，且支撑柱和支撑杆之间通过销轴进行固定，增加了支撑柱与支撑杆之间的连接稳定，照明灯的设置可以在光源不充足的情况下进行照明，为医护人员的护理提供便利，锁扣与锁槽卡扣连接，方便连接板与与底座连接，避免连接板晃动，置物盘的设置方便医护人员或者患者放置物品，凹槽的设置方便药瓶、药罐等物品进行放置，避免药品掉落。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

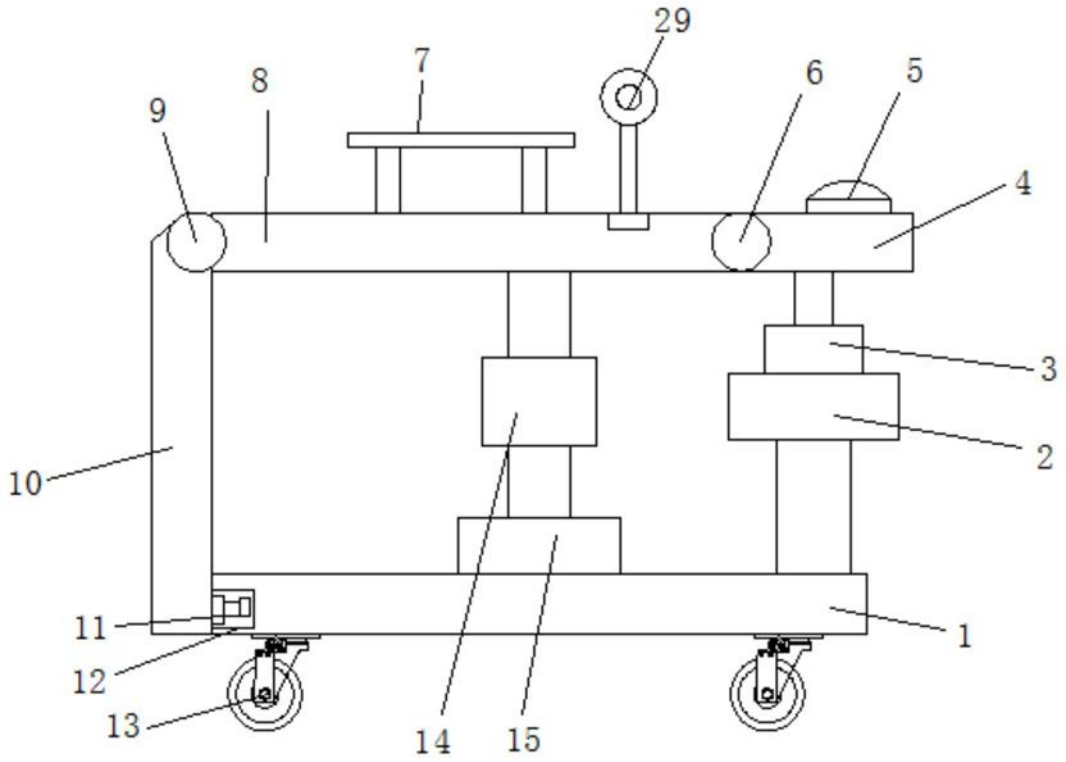


图1

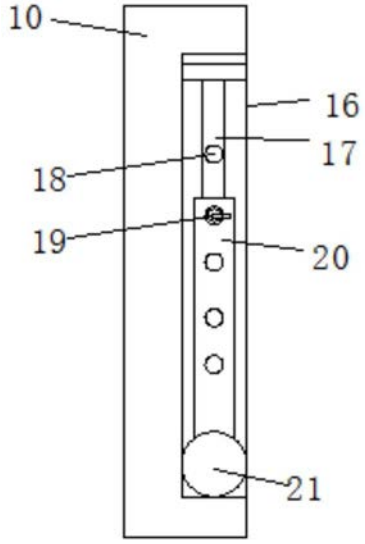


图2

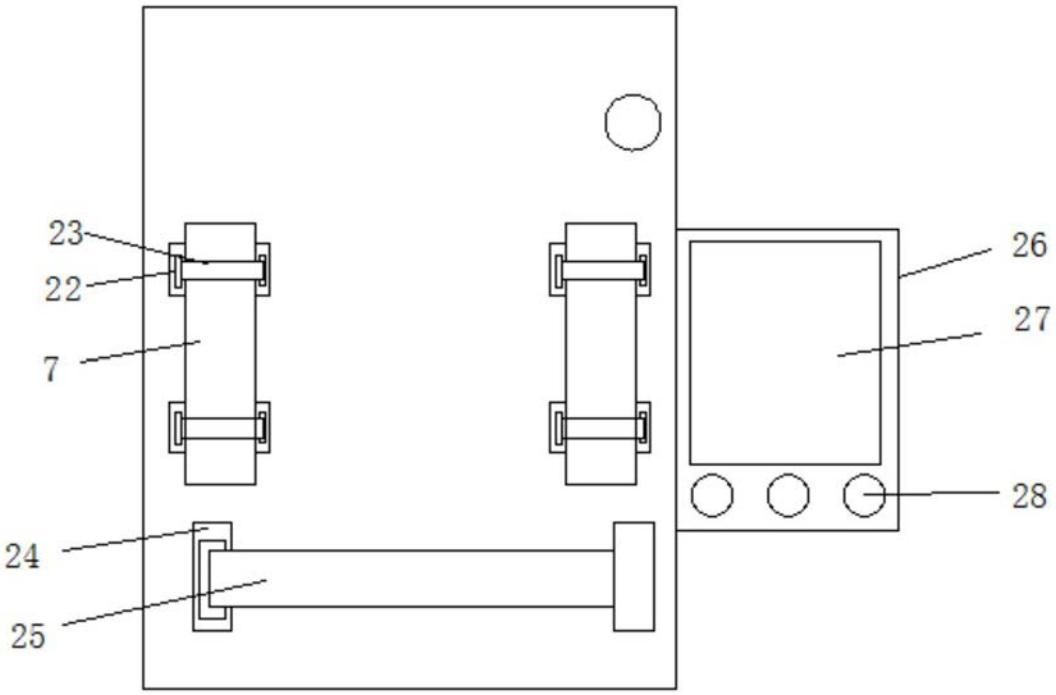


图3