(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219423210 U
(45)授权公告日 2023.07.28

(21)申请号 202320858668.4

(22)申请日 2023.04.18

(73)专利权人 内江市第二人民医院
地址 641199 四川省内江市东兴区新江路470号

(72)发明人 周玲

(74)专利代理机构 安徽华晟智恒知识产权代理事务所(普通合伙) 34193
专利代理师 徐倩睿

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61F 15/00(2006.01)

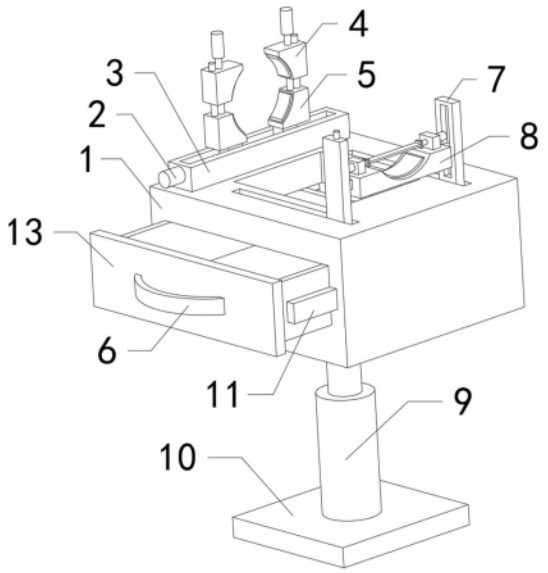
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种护理急诊用包扎支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理急诊用包扎支撑装置，包括工作台，所述工作台顶部设置有废料通道，所述工作台顶部一端设置有调节机构，所述调节机构顶部设置有第一固定机构，所述工作台顶部另一端设置有滑动机构，所述滑动机构之间设置有第二固定机构，所述工作台一侧设置有废料收纳机构。本实用新型通过设置调节机构固定间距，通过设置第一固定机构和第二固定机构固定肢体，通过设置滑动机构调节固定位置，通过设置废料收纳机构收纳废料，最终通过设置第一固定机构、第二固定机构和废料收纳机构，实现了提高装置适用性和便捷性的目的。



CN 219423210 U

1.一种护理急诊用包扎支撑装置,包括工作台(1),所述工作台(1)底部固定连接有第一液压杆(9),其特征在于,所述第一液压杆(9)底部固定连接有防滑板(10),所述工作台(1)顶部设置有废料通道,所述工作台(1)顶部一端设置有调节机构,所述调节机构顶部设置有第一固定机构,所述工作台(1)顶部另一端设置有滑动机构,所述滑动机构之间设置有第二固定机构,所述工作台(1)一侧设置有废料收纳机构。

2.根据权利要求1所述的一种护理急诊用包扎支撑装置,其特征在于,所述废料收纳机构包括回收盒(13)和第一滑块(11),回收盒(13)两端外壁和两个第一滑块(11)均固定连接,回收盒(13)一侧外壁固定连接有把手(6),工作台(1)两端内壁均设置有第一滑槽,第一滑槽和第一滑块(11)均滑动连接。

3.根据权利要求2所述的一种护理急诊用包扎支撑装置,其特征在于,所述调节机构包括第一连接板(3)和旋钮(2),工作台(1)顶部一端外壁和第一连接板(3)固定连接,第一连接板(3)顶部设置有第二滑槽,第二滑槽滑动连接有两个第三滑块(18),第一连接板(3)一侧外壁和旋钮(2)转动连接,旋钮(2)一侧固定连接有第一螺纹杆(17),第一螺纹杆(17)和两个第三滑块(18)均螺纹连接。

4.根据权利要求3所述的一种护理急诊用包扎支撑装置,其特征在于,所述第一固定机构包括第一固定块(4)和第二固定块(5),两个第三滑块(18)顶部和两个第二固定块(5)均固定连接,两个第二固定块(5)顶部一端均固定连接有限位杆(19),两个第二固定块(5)顶部另一端均转动连接有第二螺纹杆(20),第二螺纹杆(20)顶部均设置有转动头(21),两个第一固定块(4)和两个第二螺纹杆(20)均螺纹连接,第一固定块(4)和限位杆(19)均滑动连接。

5.根据权利要求4所述的一种护理急诊用包扎支撑装置,其特征在于,所述滑动机构包括滑板(7)和第二滑块(16),工作台(1)顶部一端两侧均设置有第三滑槽,第三滑槽和滑板(7)均滑动连接,两个滑板(7)一端均设置有第四滑槽,第四滑槽和第二滑块(16)均滑动连接,位于工作台(1)顶部一侧位置的第四滑槽顶部外壁固定连接有电机(23),电机(23)底部固定连接有第三螺纹杆(24),第三螺纹杆(24)和第二滑块(16)螺纹连接,两个第二滑块(16)之间固定连接有支撑板(8)。

6.根据权利要求5所述的一种护理急诊用包扎支撑装置,其特征在于,所述两个第一固定块(4)和两个第二固定块(5)一端均固定连接有第一棉垫(14),支撑板(8)顶部固定连接有第二棉垫(15)。

7.根据权利要求6所述的一种护理急诊用包扎支撑装置,其特征在于,所述第二固定机构包括第二连接板(12)和第二液压杆(22),支撑板(8)顶部两侧和两个第二连接板(12)均固定连接,两个第二连接板(12)一侧和两个第二液压杆(22)均固定连接,两个第二液压杆(22)之间固定连接有弹性带(25)。

一种护理急诊用包扎支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包扎支撑装置技术领域，尤其涉及一种护理急诊用包扎支撑装置。

背景技术

[0002] 在医院急诊科经常遇到手臂或腿脚受到外伤的患者，需要对患者伤口进行消毒、包扎等操作，如专利申请号为:202021914720.6的中国实用新型专利，公开了一种急诊科护理用包扎支撑装置，通过支座和支腿螺栓的设置，使该支撑装置具备了可折叠的效果;通过支腿和滚轮的配合设置，达到了方便移动的目的，通过手动伸缩杆和螺杆的设置，使该急诊科护理用包扎支撑装置具备了可升降的效果，达到了多功能的目的。

[0003] 在进行肢体伤口包扎时，伤员容易因疼痛晃动肢体从而造成二次伤害，上述装置虽可固定肢体，但其无法对不同粗细的肢体以及伤口位置进行适用性调节;同时该装置无法对伤口包扎时流出的血水和药液进行临时收纳，使得装置使用过后需要反复清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种护理急诊用包扎支撑装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种护理急诊用包扎支撑装置，包括工作台，所述工作台底部固定连接有第一液压杆，所述第一液压杆底部固定连接有防滑板，所述工作台顶部设置有废料通道，所述工作台顶部一端设置有调节机构，所述调节机构顶部设置有第一固定机构，所述工作台顶部另一端设置有滑动机构，所述滑动机构之间设置有第二固定机构，所述工作台一侧设置有废料收纳机构。

[0007] 优选的，所述废料收纳机构包括回收盒和第一滑块，回收盒两端外壁和两个第一滑块均固定连接，回收盒一侧外壁固定连接有把手，工作台两端内壁均设置有第一滑槽，第一滑槽和第一滑块均滑动连接。

[0008] 优选的，所述调节机构包括第一连接板和旋钮，工作台顶部一端外壁和第一连接板固定连接，第一连接板顶部设置有第二滑槽，第二滑槽滑动连接有两个第三滑块，第一连接板一侧外壁和旋钮转动连接，旋钮一侧固定连接有第一螺纹杆，第一螺纹杆和两个第三滑块均螺纹连接。

[0009] 优选的，所述第一固定机构包括第一固定块和第二固定块，两个第三滑块顶部和两个第二固定块均固定连接，两个第二固定块顶部一端均固定连接有限位杆，两个第二固定块顶部另一端均转动连接有第二螺纹杆，第二螺纹杆顶部均设置有转动头，两个第一固定块和两个第二螺纹杆均螺纹连接，第一固定块和限位杆均滑动连接。

[0010] 优选的，所述滑动机构包括滑板和第二滑块，工作台顶部一端两侧均设置有第三滑槽，第三滑槽和滑板均滑动连接，两个滑板一端均设置有第四滑槽，第四滑槽和第二滑块

均滑动连接，位于工作台顶部一侧位置的第四滑槽顶部外壁固定连接有电机，电机底部固定连接有第三螺纹杆，第三螺纹杆和第二滑块螺纹连接，两个第二滑块之间固定连接有支撑板。

[0011] 优选的，所述两个第一固定块和两个第二固定块一端均固定连接有第一棉垫，支撑板顶部固定连接有第二棉垫。

[0012] 优选的，所述第二固定机构包括第二连接板和第二液压杆，支撑板顶部两侧和两个第二连接板均固定连接，两个第二连接板一侧和两个第二液压杆均固定连接，两个第二液压杆之间固定连接有弹性带。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1、通过设置调节机构固定间距，通过设置第一固定机构和第二固定机构固定肢体，通过设置滑动机构调节固定位置，通过设置废料收纳机构收纳废料，最终通过设置第一固定机构、第二固定机构和废料收纳机构，实现了提高装置适用性和便捷性的目的。

[0015] 2、通过设置第一固定机构，转动旋钮带动第一螺纹杆转动，从而通过第三滑块滑动调节两个第二固定块间距，转动转动头带动第二螺纹杆转动，从而调节第一固定块和第二固定块间距，实现对不同尺寸肢体进行固定，根据肢体伤口位置将滑板移动至合适位置后，电机带动螺纹杆转动，从而调节第二滑块和支撑板高度，直至第二棉垫可以与肢体贴合，之后拉动弹性带待肢体穿过后松手，即可正在弹力作用下固定肢体，最终实现了对不同尺寸肢体的伤口两端进行固定的目的，使得装置具有较高的固定效果和适用性。

[0016] 3、通过设置废料收纳机构，工作台顶部设置有废料通道，因此在进行伤口包扎时伤口处流出的血水、药物处理时流出的药液以及产生的垃圾均可直接临时收集在回收盒中，包扎结束后便可直接将回收盒抽出进行垃圾清理，如此便可提高包扎效率，使得装置使用时更加方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种护理急诊用包扎支撑装置的主体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种护理急诊用包扎支撑装置的局部主体结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种护理急诊用包扎支撑装置的调节机构主体结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种护理急诊用包扎支撑装置的第一固定机构主体结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型提出的一种护理急诊用包扎支撑装置的第二固定机构主体结构示意图。

[0022] 图中：1工作台、2旋钮、3第一连接板、4第一固定块、5第二固定块、6把手、7滑板、8支撑板、9第一液压杆、10防滑板、11第一滑块、12第二连接板、13回收盒、14第一棉垫、15第二棉垫、16第二滑块、17第一螺纹杆、18第三滑块、19限位杆、20第二螺纹杆、21转动头、22第二液压杆、23电机、24第三螺纹杆、25弹性带。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-5，一种护理急诊用包扎支撑装置，包括工作台1，工作台1底部固定连接有第一液压杆9，第一液压杆9底部固定连接有防滑板10，工作台1顶部设置有废料通道，工作台1顶部一端设置有调节机构，调节机构顶部设置有第一固定机构，工作台1顶部另一端设置有滑动机构，滑动机构之间设置有第二固定机构，工作台1一侧设置有废料收纳机构，通过设置调节机构固定间距，通过设置第一固定机构和第二固定机构固定肢体，通过设置滑动机构调节固定位置，通过设置废料收纳机构收纳废料，最终通过设置第一固定机构、第二固定机构和废料收纳机构，实现了提高装置适用性和便捷性的目的。

[0025] 本实用新型中，废料收纳机构包括回收盒13和第一滑块11，回收盒13两端外壁和两个第一滑块11均固定连接，回收盒13一侧外壁固定连接有把手6，工作台1两端内壁均设置有第一滑槽，第一滑槽和第一滑块11均滑动连接，实现了废料收纳的目的；

[0026] 调节机构包括第一连接板3和旋钮2，工作台1顶部一端外壁和第一连接板3固定连接，第一连接板3顶部设置有第二滑槽，第二滑槽滑动连接有两个第三滑块18，第一连接板3一侧外壁和旋钮2转动连接，旋钮2一侧固定连接有第一螺纹杆17，第一螺纹杆17和两个第三滑块18均螺纹连接，实现了固定间距调节的目的；

[0027] 第一固定机构包括第一固定块4和第二固定块5，两个第三滑块18顶部和两个第二固定块5均固定连接，两个第二固定块5顶部一端均固定连接有限位杆19，两个第二固定块5顶部另一端均转动连接有第二螺纹杆20，第二螺纹杆20顶部均设置有转动头21，两个第一固定块4和两个第二螺纹杆20均螺纹连接，第一固定块4和限位杆19均滑动连接，实现了肢体固定的目的；

[0028] 滑动机构包括滑板7和第二滑块16，工作台1顶部一端两侧均设置有第三滑槽，第三滑槽和滑板7均滑动连接，两个滑板7一端均设置有第四滑槽，第四滑槽和第二滑块16均滑动连接，位于工作台1顶部一侧位置的第四滑槽顶部外壁固定连接有电机23，电机23底部固定连接有第三螺纹杆24，第三螺纹杆24和第二滑块16螺纹连接，两个第二滑块16之间固定连接有支撑板8，实现了调节固定位置的目的；

[0029] 两个第一固定块和两个第二固定块一端均固定连接有第一棉垫，支撑板顶部固定连接有第二棉垫，实现了提高肢体固定时的舒适度的目的；

[0030] 第二固定机构包括第二连接板12和第二液压杆22，支撑板8顶部两侧和两个第二连接板12均固定连接，两个第二连接板12一侧和两个第二液压杆22均固定连接，两个第二液压杆22之间固定连接有弹性带25，通过调节两个第二液压杆22间距，从而调节弹性带25弹力，提高对不同尺寸肢体的适用性，最终实现了肢体固定的目的。

[0031] 工作原理：在本装置空闲处，将上述中所有组件，其指代结构件进行连接，具体连接手段应参考下述工作原理中，各组件之间先后工作顺序完成连接，其详细连接手段为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，不再对其做说明，使用该装置的时候通过设置的第一液压杆9可调节装置高度，从而适用于不同场景；转动旋钮2带动第一螺纹杆17转动，从而通过第三滑块18滑动调节两个第二固定块5间距，转动转动头21带动第二螺纹杆20转动，从而调节第一固定块4和第二固定块5间距，可实现对不同尺寸肢体进行固定，根据肢体伤口位置将滑板7移动至合适位置后，电机23带动螺纹杆24转动，从而调节第二滑块16

和支撑板8高度，直至第二棉垫15可以与肢体贴合，之后拉动弹性带25待肢体穿过后松手，即可正在弹力作用下固定肢体，最终实现了对不同尺寸肢体的伤口两端进行固定的目的，使得装置具有较高的固定效果和适用性；工作台1顶部设置有废料通道，因此在进行伤口包扎时伤口处流出的血水、药物处理时流出的药液以及产生的垃圾均可直接临时收集在回收盒13中，包扎结束后便可直接将回收盒13抽出进行垃圾清理，如此便可提高包扎效率，使得装置使用时更加方便。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

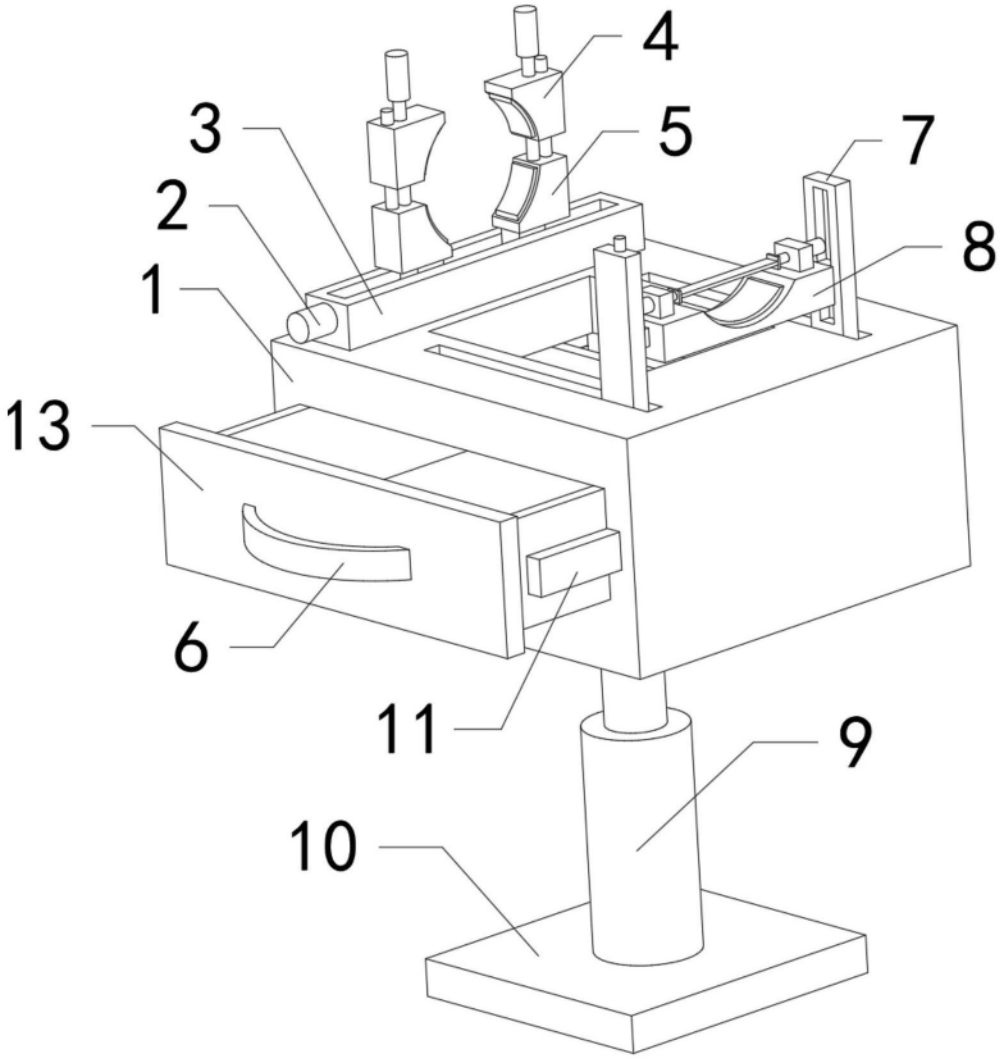


图1

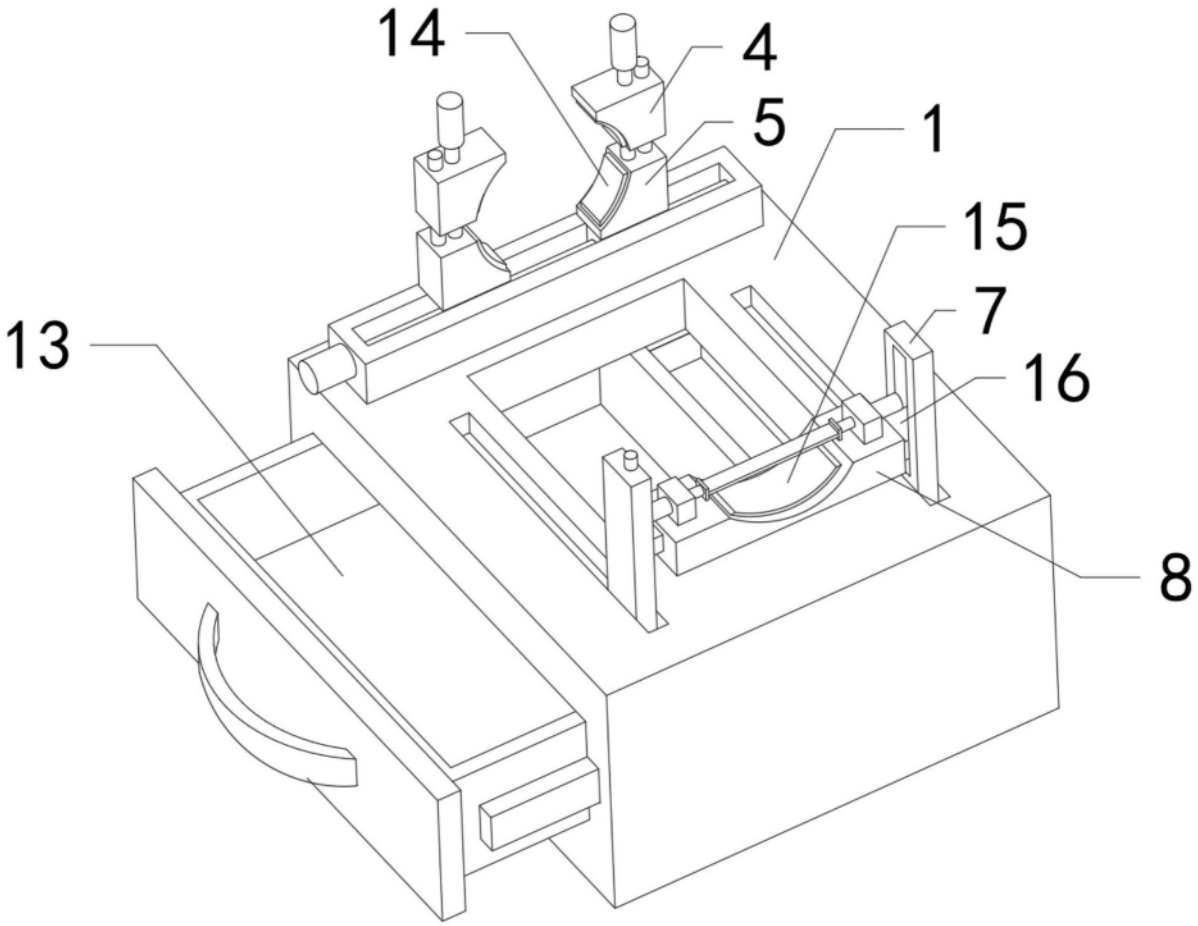


图2

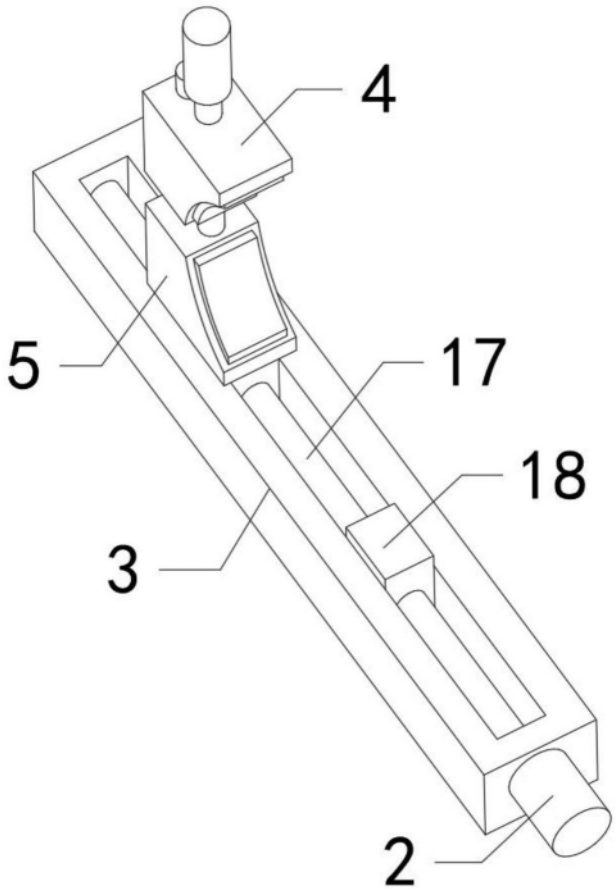


图3

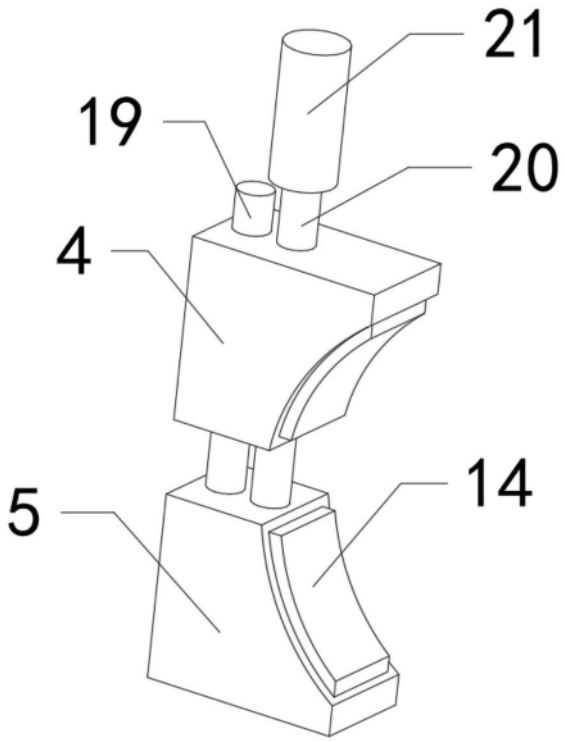


图4

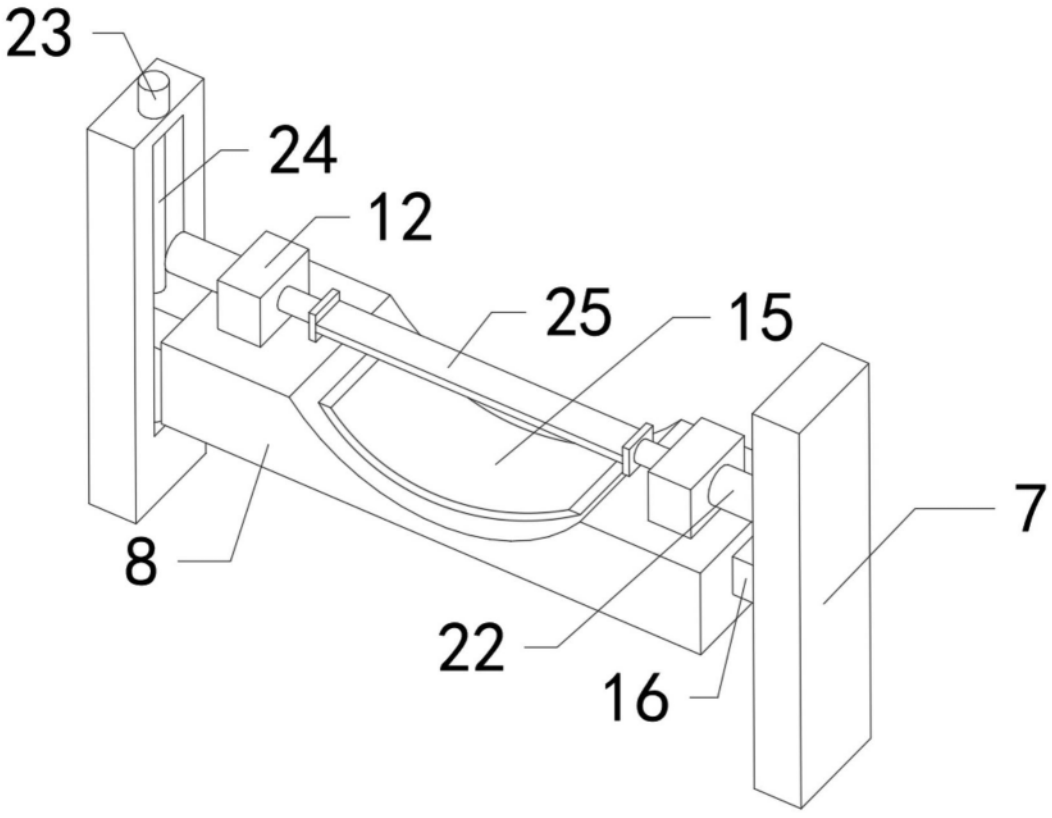


图5