



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215136572 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121409790.0

(22) 申请日 2021.06.23

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属仁济医院

地址 200001 上海市黄浦区山东中路145号

(72) 发明人 倪一琳 卢秀清

(74) 专利代理机构 安徽思沃达知识产权代理有限公司 34220

代理人 朱海东

(51) Int. Cl.

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 71/08 (2006.01)

A63B 71/12 (2006.01)

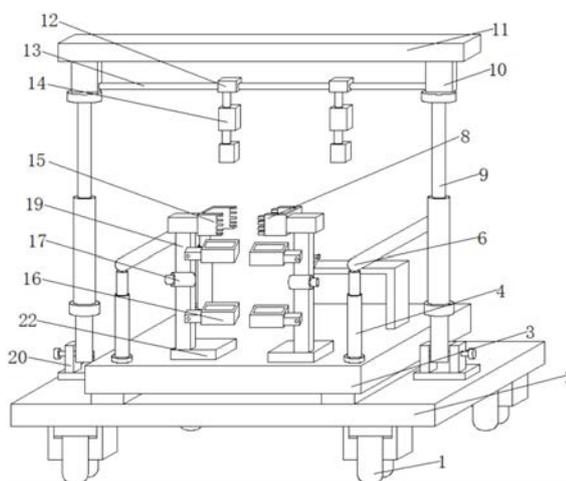
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种骨科护理用肢体康复训练装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科护理用肢体康复训练装置,包括固定底座,所述固定底座顶部的中间位置固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板顶部的一侧固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板顶部的中间位置固定连接有座椅,所述第一支撑板顶部关于座椅中心对称固定连接有第二脚板和第一脚板,所述第一脚板的顶部固定连接有第一支具主体,本实用新型设置有固定座、转动轴和伸缩杆,通过手转动两个转动轴使得转动轴带动第二伸缩杆移动,进一步第二伸缩杆可以调节高度,然后患者手握两个把手,通过两个把手上的滑块可以在连接杆上移动,从而让患者的上肢做前后摆动、屈伸、分和运动的康复训练,提高了康复训练装置的功能性。



1. 一种骨科护理用肢体康复训练装置,包括固定底座(2),其特征在于:所述固定底座(2)顶部的中间位置固定连接有第一支撑板(3),所述第一支撑板(3)顶部的一侧固定连接第二支撑板(18),所述第二支撑板(18)顶部的中间位置固定连接有座椅(23),所述第一支撑板(3)顶部关于座椅(23)中心对称固定连接第二脚板(22)和第一脚板(24),所述第一脚板(24)的顶部固定连接第一支具主体(5),所述第一支具主体(5)的顶部固定连接第一腰部连接板(8),所述第二脚板(22)的顶部固定连接第二支具主体(19),所述第二支具主体(19)的顶部上方固定连接第二腰部连接板(15),所述第二支具主体(19)一侧的中间位置设置有铰接筒(17),所述固定底座(2)的顶部的两侧均固定连接固定座(20),所述固定座(20)一侧的中间位置转动连接转动轴(21),所述固定座(20)内部的中间位置固定连接第二伸缩杆(9),所述转动轴(21)贯穿固定座(20)的一侧和第二伸缩杆(9)的两侧,所述第二伸缩杆(9)的顶部固定连接连接块(10),所述连接块(10)的顶部固定连接盖板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用肢体康复训练装置,其特征在于:所述连接块(10)的一侧固定连接连接杆(13),所述连接杆(13)的外侧均滑动连接滑块(12),所述滑块(12)的底部固定连接把手(14),所述把手(14)的数量为两个。

3. 根据权利要求2所述的一种骨科护理用肢体康复训练装置,其特征在于:所述第二腰部连接板(15)和第一腰部连接板(8)分别通过螺栓固定在第二支具主体(19)和第一支具主体(5)的顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种骨科护理用肢体康复训练装置,其特征在于:所述第一支撑板(3)顶部的四个拐角处均固定连接第一伸缩杆(4),所述第一伸缩杆(4)的顶部固定连接栏杆(6),所述第一伸缩杆(4)的数量为四个,所述第一伸缩杆(4)均通过螺栓固定在第一支撑板(3)的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种骨科护理用肢体康复训练装置,其特征在于:所述第二腰部连接板(15)的一侧开设有凹槽(26),所述第一腰部连接板(8)的一侧固定连接插销(25),所述凹槽(26)和插销(25)为插合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种骨科护理用肢体康复训练装置,其特征在于:所述第二支具主体(19)一侧的上方和下方均固定连接第二腿部固定板(16),所述第一支具主体(5)靠近座椅(23)一侧的上方和下方均固定连接第一腿部固定板(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用肢体康复训练装置,其特征在于:所述固定底座(2)底部的四个拐角处均固定连接万向轮(1),所述万向轮(1)的数量为四个,所述万向轮(1)均通过螺栓固定在固定底座(2)的底部。

一种骨科护理用肢体康复训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗康复设备技术领域,具体涉及一种骨科护理用肢体康复训练装置。

背景技术

[0002] 目前,我国正逐步入老龄化社会,在老龄人群中脑血管、神经系统疾病多发,多数有偏瘫的症状,同时因意外事故而造成的神经损伤或肢体损伤的人数也越来越多,使患者肢体运动功能丧失或部分丧失的人数在逐年上升,严重影响了患者的日常生活,这类患者出了早期手术、药物治疗外,后期的科学康复训练对肢体运动功能的改善起着非常重要的作用。

[0003] 现有的肢体康复训练装置康复效果较差,不能很好的对患者进行康复训练,且一般的康复训练装置功能单一,并且不能根据患者的身高来调节高度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种骨科护理用肢体康复训练装置,以解决上述背景技术中提出的肢体康复训练装置康复效果较差,不能很好的对患者进行康复训练,且一般的康复训练装置功能单一,并且不能根据患者的身高来调节高度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科护理用肢体康复训练装置,包括固定底座,所述固定底座顶部的中间位置固定连接有第一支撑板,所述第一支撑板顶部的一侧固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板顶部的中间位置固定连接有座椅,所述第一支撑板顶部关于座椅中心对称固定连接有第二脚板和第一脚板,所述第一脚板的顶部固定连接有第一支具主体,所述第一支具主体的顶部固定连接有第一腰部连接板,所述第二脚板的顶部固定连接有第二支具主体,所述第二支具主体的顶部上方固定连接有第二腰部连接板,所述第二支具主体一侧的中间位置设置有铰接筒,所述固定底座的顶部的两侧均固定连接有固定座,所述固定座一侧的中间位置转动连接有转动轴,所述固定座内部的中间位置固定连接有第二伸缩杆,所述转动轴贯穿固定座的一侧和第二伸缩杆的两侧,所述第二伸缩杆的顶部固定连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接有盖板。

[0006] 优选的,所述连接块的一侧固定连接有连接杆,所述连接杆的外侧均滑动连接有滑块,所述滑块的底部固定连接有把手,所述把手的数量为两个。

[0007] 优选的,所述第二腰部连接板和第一腰部连接板分别通过螺栓固定在第二支具主体和第一支具主体的顶部。

[0008] 优选的,所述第一支撑板顶部的四个拐角处均固定连接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的顶部固定连接有栏杆,所述第一伸缩杆的数量为四个,所述第一伸缩杆均通过螺栓固定在第一支撑板的顶部。

[0009] 优选的,所述第二腰部连接板的一侧开设有凹槽,所述第一腰部连接板的一侧固

定连接有插销,所述凹槽和插销为插合连接。

[0010] 优选的,所述第二支具主体一侧的上方和下方均固定连接第二腿部固定板,所述第一支具主体靠近座椅一侧的上方和下方均固定连接第一腿部固定板。

[0011] 优选的,所述固定底座底部的四个拐角处均固定连接万向轮,所述万向轮的数量为四个,所述万向轮均通过螺栓固定在固定底座的底部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种骨科护理用肢体康复训练装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型设置有固定座、转动轴和伸缩杆,通过手转动两个转动轴使得转动轴带动第二伸缩杆移动,进一步第二伸缩杆可以调节高度,然后患者手握两个把手,通过两个把手上的滑块可以在连接杆上移动,从而让患者的上肢做前后摆动、屈伸、分运动的康复训练,提高了康复训练装置的功能性。

[0014] 2、本实用新型设置有第一脚板、第二脚板和第一腿部固定板,将患者的双脚分别放到第一脚板和第二脚板上,进一步通过第一腿部固定板和第二固定板将患者的腿部固定住,再进一步通过第一腰部连接板上的插销插入第二腰部连接板上的凹槽将患者的腰部固定住,从而帮助患者的下肢行走,提高了对患者下肢康复训练的效果。

[0015] 3、本实用新型设置有第一伸缩杆、栏杆和座椅,通过第一伸缩杆伸缩可以调节栏杆的高度,进一步通过座椅方便患者训练累时坐下休息,从而可以根据不同的患者来调节高度。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0017] 图1为本实用新型提出立体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出主视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出侧视的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出俯视的结构示意图;

[0021] 图中:1、万向轮;2、固定底座;3、第一支撑板;4、第一伸缩杆;5、第一支具主体;6、栏杆;7、第一腿部固定板;8、第一腰部连接板;

[0022] 9、第二伸缩杆;10、连接块;11、盖板;12、滑块;13、连接杆;14、把手;15、第二腰部连接板;16、第二腿部固定板;17、铰接筒;18、第二支撑板;19、第二支具主体;20、固定座;21、转动轴;22、第二脚板;23、座椅;24、第一脚板;25、插销;26、凹槽。

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。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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种骨科护理用肢体康复训练装置,包括固定底座2,固定底座2顶部的中间位置固定连接第一支撑板3,第一支撑板3顶部

的一侧固定连接有第二支撑板18,第二支撑板18顶部的中间位置固定连接有座椅23,第一支撑板3顶部关于座椅23中心对称固定连接有第二脚板22和第一脚板24,第一脚板24的顶部固定连接有第一支具主体5,第一支具主体5的顶部固定连接有第一腰部连接板8,第二脚板22的顶部固定连接有第二支具主体19,第二支具主体19的顶部上方固定连接有第二腰部连接板15,第二支具主体19一侧的中间位置设置有铰接筒17,固定底座2的顶部的两侧均固定连接有固定座20,固定座20一侧的中间位置转动连接有转动轴21,固定座20内部的中间位置固定连接有第二伸缩杆9,转动轴21贯穿固定座20的一侧和第二伸缩杆9的两侧,第二伸缩杆9的顶部固定连接有连接块10,连接块10的顶部固定连接有盖板11,从而让患者的上肢做前后摆动和屈伸的康复训练,提高了康复训练装置的功能性。

[0025] 本实用新型中,优选的,连接块10的一侧固定连接有连接杆13,连接杆13的外侧均滑动连接有滑块12,滑块12的底部固定连接有把手14,把手14的数量为两个,可以让患者的上肢做分和运动,第二腰部连接板15和第一腰部连接板8分别通过螺栓固定在第二支具主体19和第一支具主体5的顶部,便于支撑第一腰部连接板8和第二腰部连接板15。

[0026] 本实用新型中,优选的,第一支撑板3顶部的四个拐角处均固定连接有第一伸缩杆4,第一伸缩杆4的顶部固定连接有栏杆6,第一伸缩杆4的数量为四个,第一伸缩杆4均通过螺栓固定在第一支撑板3的顶部,通过第一伸缩杆4伸缩可以调节栏杆6的高度,第二腰部连接板15的一侧开设有凹槽26,第一腰部连接板8的一侧固定连接有插销25,凹槽26和插销25为插合连接,便于固定患者的腰部。

[0027] 本实用新型中,优选的,第二支具主体19一侧的上方和下方均固定连接有第二腿部固定板16,第一支具主体5靠近座椅23一侧的上方和下方均固定连接有第一腿部固定板7,便于固定患者的腿部,固定底座2底部的四个拐角处均固定连接有万向轮1,万向轮1的数量为四个,万向轮1均通过螺栓固定在固定底座2的底部,便于康复训练装置移动。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过万向轮1将康复训练装置移动到指定位置,然后将患者的双脚分别放到第一脚板24和第二脚板22上,进一步通过第一腿部固定板7和第二腿部固定板16将患者的腿部固定住,再进一步通过第一腰部连接板8上的插销25插入第二腰部连接板15上的凹槽26将患者的腰部固定住,患者手扶栏杆6行走,可以提高患者下肢康复训练的效果,当患者训练累时可以坐到座椅23上休息下,然后患者手握住把手14通过两个把手14上的滑块12可以在连接杆13上移动,接着通过手转动两个转动轴21使得转动轴21带动第二伸缩杆9移动,进一步第二伸缩杆9可以调节高度,从而让患者的上肢做前后摆动、屈伸、分和运动的康复训练。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

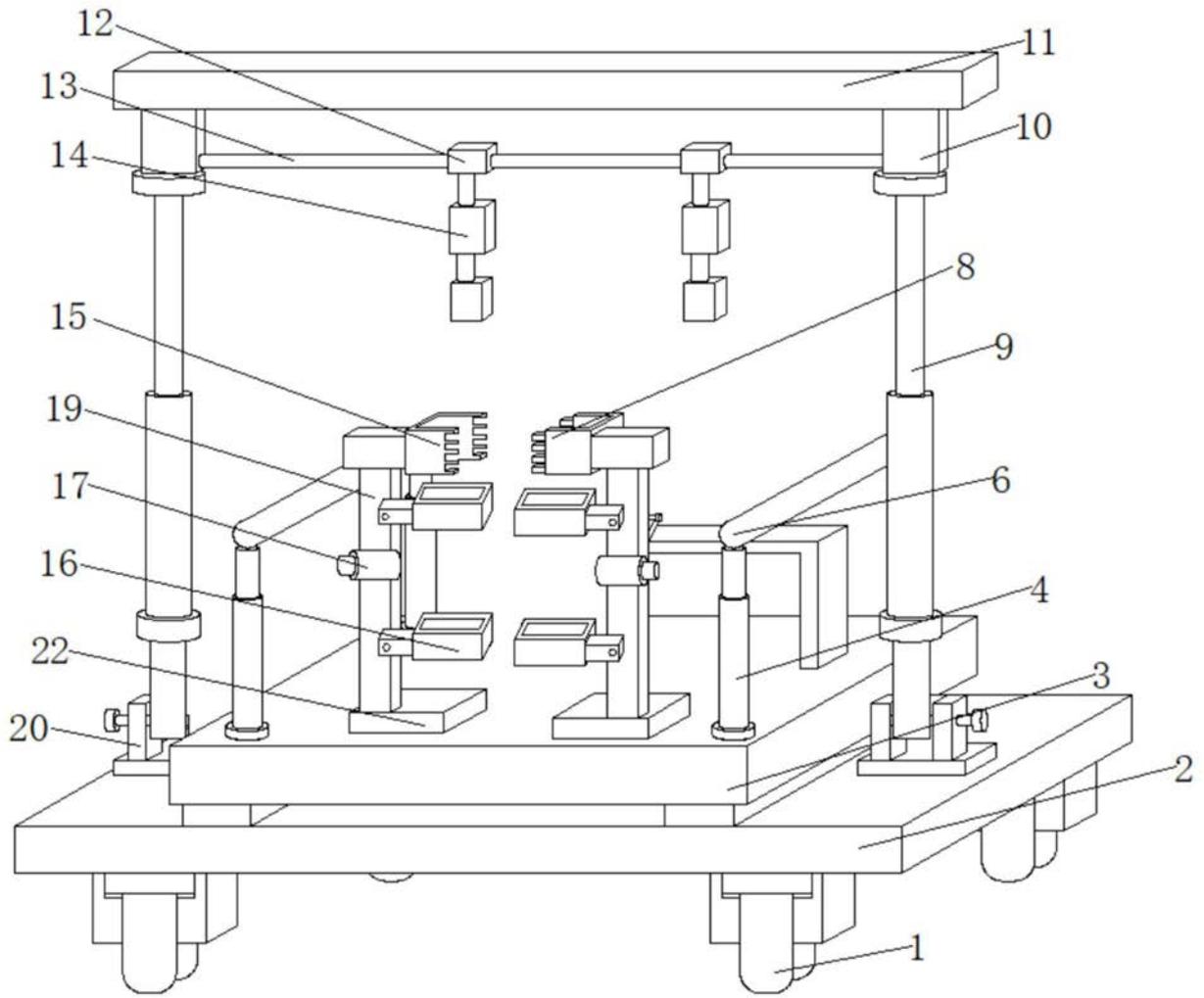


图1

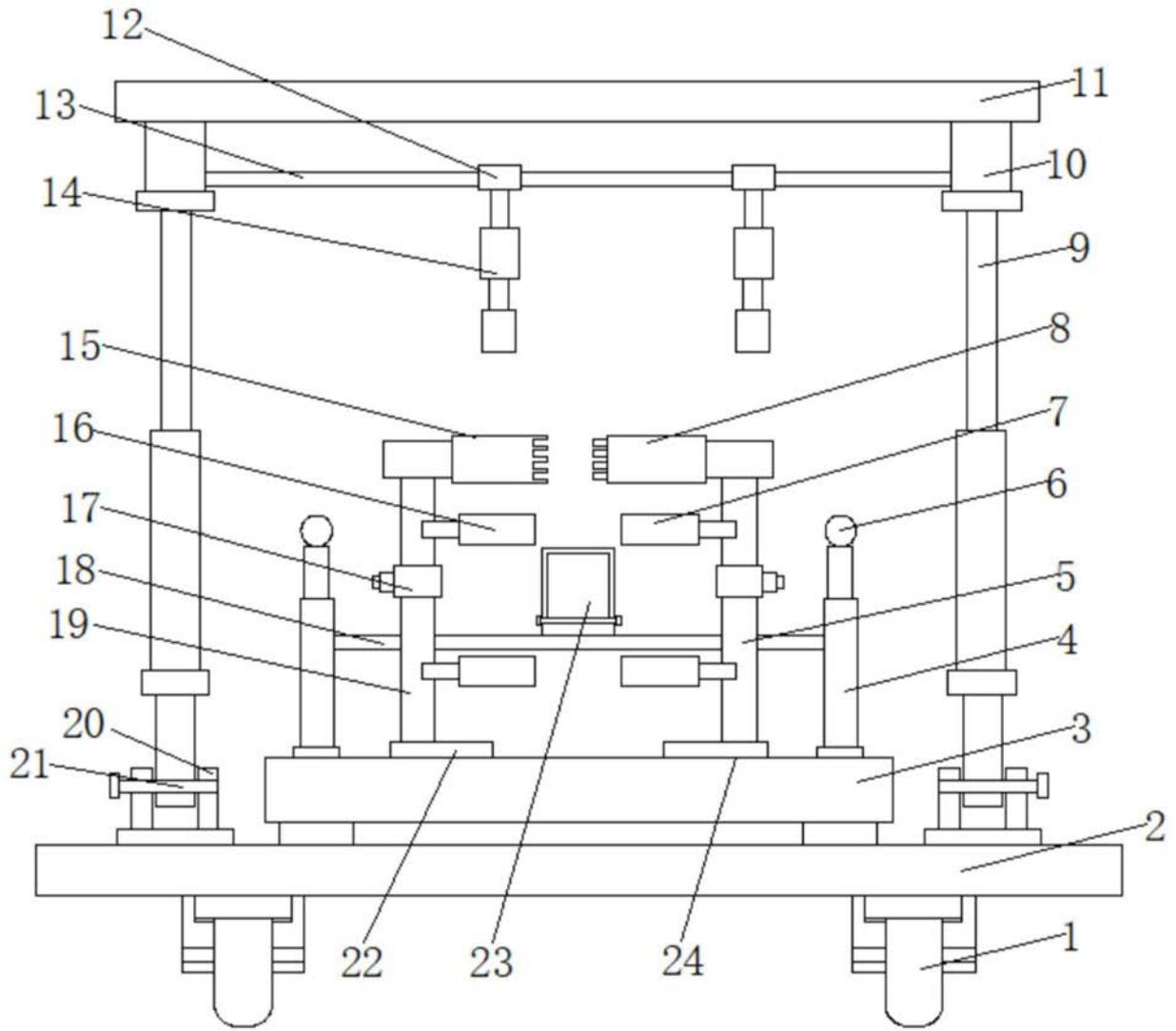


图2

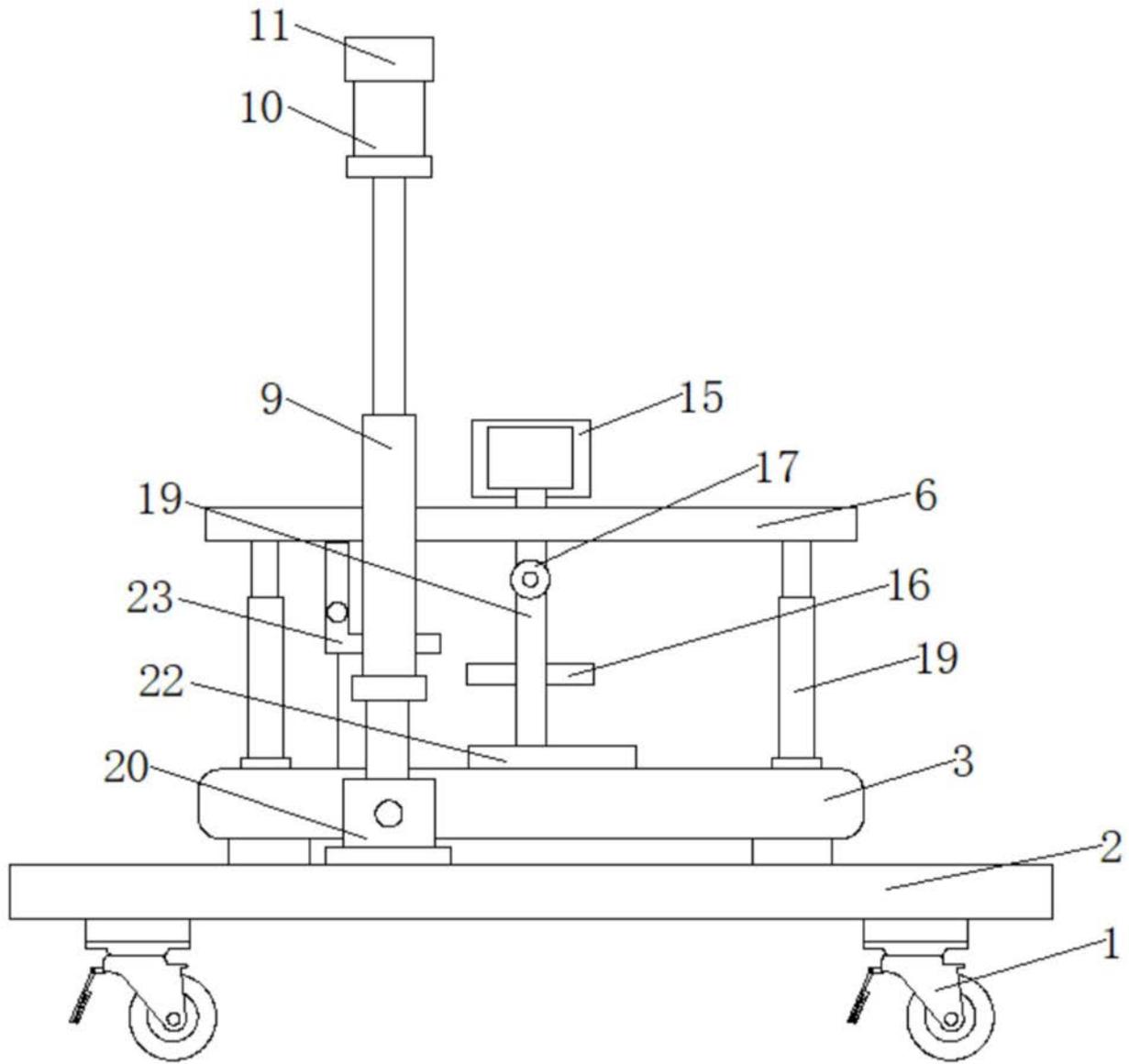


图3

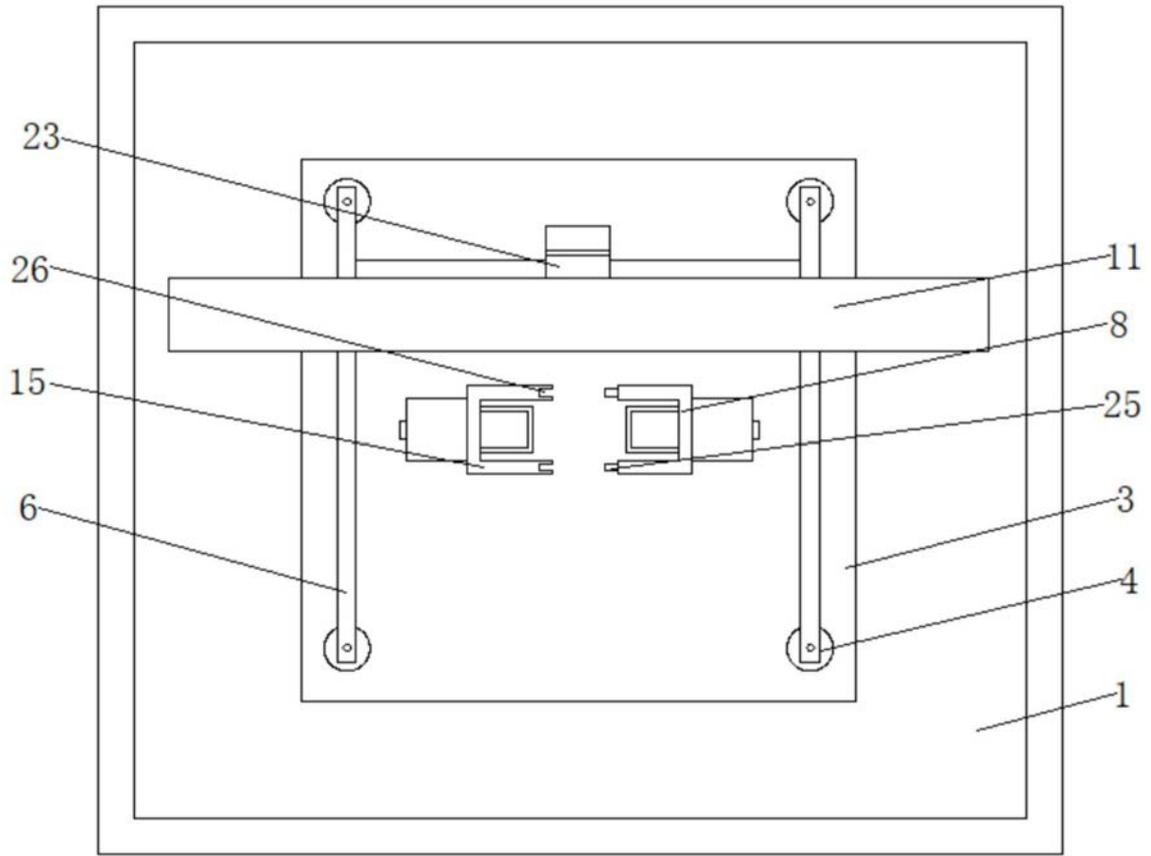


图4