



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209808930 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201920099060.1

(22)申请日 2019.01.22

(73)专利权人 杨艳平

地址 441000 湖北省襄阳市中心医院湖北文理学院附属医院

(72)发明人 杨艳平 杨玉秀

(51)Int.Cl.

A61H 1/02(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

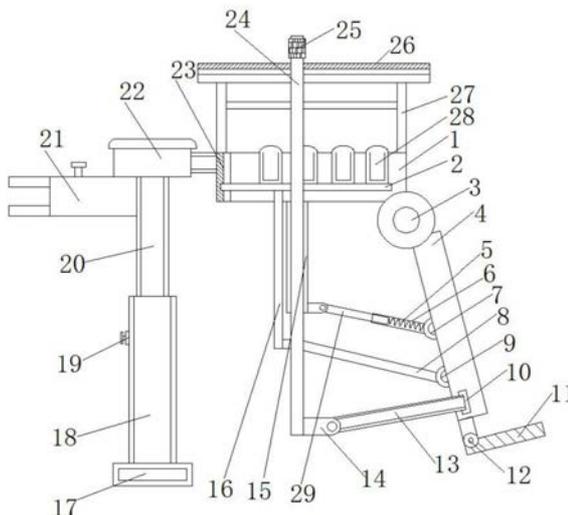
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于神经内科护理康复器

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于神经内科护理康复器，一种用于神经内科护理康复器，包括大腿放置板，所述大腿放置板的顶端焊接有防护栏，且防护栏的顶端设置有第一滑轨，所述第一滑轨的中部表面设置有推动杆，且推动杆的顶端焊接有橡胶握把，所述第二节杆的底端套接有第二伸缩杆，且第二伸缩杆的底端粘贴有橡胶垫，所述第二伸缩杆的左侧设置有调节螺栓，所述坐垫的底端左侧焊接有固定装置。本实用新型通过设置有大腿放置板与小腿放置板，从而便于病人自己腿部进行康复训练，通过设置有橡胶按摩垫，从而便于在做康复训练同时对腿部进行肌肉放松按摩，通过设置有固定装置，便于对早期无法下床的病人进行康复训练。



CN 209808930 U

1. 一种用于神经内科护理康复器,包括大腿放置板(1),其特征在于:所述大腿放置板(1)的顶端焊接有防护栏(27),且防护栏(27)的顶端设置有第一滑轨(26),所述第一滑轨(26)的中部表面设置有推动杆(24),且推动杆(24)的顶端焊接有橡胶握把(25),所述大腿放置板(1)的内壁左侧设置有第二滑轨(23),且第二滑轨(23)的底部右侧设置有推板(2),所述推板(2)的顶端安装有橡胶按摩垫(28),所述推板(2)的中部底端焊接有连接条(16),且连接条(16)的底部右侧设置有第一连接杆(8),所述第一连接杆(8)的右侧铰接有第一铰接轴(9),所述大腿放置板(1)的中部底端焊接有固定杆(15),且固定杆(15)的底部右侧设置有连杆(29),所述连杆(29)的右侧套接有第一伸缩杆(5),且第一伸缩杆(5)的内壁设置有缓冲弹簧(6),所述第一伸缩杆(5)的右侧铰接有第二铰接轴(7),所述大腿放置板(1)的右侧底端铰接有转动轴(3),且转动轴(3)的底端铰接有小腿放置板(4),所述小腿放置板(4)的底部表面设置有固定槽(10),且固定槽(10)的左侧焊接有第二连接杆(13),所述第二连接杆(13)的左侧铰接有连接片(14),所述小腿放置板(4)的底端左侧设置有转轴(12),且转轴(12)的底端铰接有踏板(11),所述大腿放置板(1)的通过连接块焊接有坐垫(22),且坐垫(22)的底端焊接有第二节杆(20),所述第二节杆(20)的底端套接有第二伸缩杆(18),且第二伸缩杆(18)的底端粘贴有橡胶垫(17),所述第二伸缩杆(18)的左侧设置有调节螺栓(19),所述坐垫(22)的底端左侧焊接有固定装置(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于神经内科护理康复器,其特征在于:所述固定装置(21)包括转动板(2101)、第一螺纹板(2102)、第一橡胶卡垫(2103)、第二橡胶卡垫(2104)、第二螺纹板(2105)、螺纹杆(2106)和第三滑轨(2107),所述转动板(2101)的底端焊接有螺纹杆(2106),且螺纹杆(2106)的顶部右侧设置有第一螺纹板(2102),所述第一螺纹板(2102)的右侧焊接有第一橡胶卡垫(2103),且第一橡胶卡垫(2103)的底端设置有第二橡胶卡垫(2104),所述第二橡胶卡垫(2104)的左侧焊接有第二螺纹板(2105),且第二螺纹板(2105)的左侧设置有第三滑轨(2107)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于神经内科护理康复器,其特征在于:所述第二螺纹板(2105)的左侧设置有滑块,且滑块内嵌在第三滑轨(2107)内,所述第二螺纹板(2105)通过滑块与第三滑轨(2107)组成滑动式结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于神经内科护理康复器,其特征在于:所述推动杆(24)的背部设置有滑块,且滑块内嵌在第一滑轨(26)内,所述推动杆(24)通过第一滑轨(26)与第二连接杆(13)和小腿放置板(4)组成推动式结构。

5. 根据权利要求1所述的一种用于神经内科护理康复器,其特征在于:所述推板(2)通过连接条(16)与第一连接杆(8)和小腿放置板(4)组成连动式结构。

6. 根据权利要求1所述的一种用于神经内科护理康复器,其特征在于:所述坐垫(22)的顶端粘贴有橡胶防滑垫。

一种用于神经内科护理康复器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种用于神经内科护理康复器。

背景技术

[0002] 目前,在临床上,神经内科有些中风或偏瘫病人落下的后遗症使下肢瘫痪,而偏瘫病人的下肢在康复以前是无法被大脑支配的,不能正常使用,需要做被动康复训练,以预防关节挛缩变形,保持肢体处于功能位,在水工构筑物施工中,目前都是需要搀扶病人缓慢行走进行康复训练,不仅费时费力,患者早期还无法下床,在病人长时间训练后大腿会大腿会需要进行按摩,使大腿肌肉放松,从而需要人工对大腿做屈伸运动,但护理人员劳动力大而且护理效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于神经内科护理康复器,以解决上述背景技术中提出的不能对下肢进行固定训练,在训练完后对腿部按摩费人力和早期患者无法下床的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于神经内科护理康复器,包括大腿放置板,所述大腿放置板的顶端焊接有防护栏,且防护栏的顶端设置有第一滑轨,所述第一滑轨的中部表面设置有推动杆,且推动杆的顶端焊接有橡胶握把,所述大腿放置板的内壁左侧设置有第二滑轨,且第二滑轨的底部右侧设置有推板,所述推板的顶端安装有橡胶按摩垫,所述推板的中部底端焊接有连接条,且连接条的底部右侧设置有第一连接杆,所述第一连接杆的右侧铰接有第一铰接轴,所述大腿放置板的中部底端焊接有固定杆,且固定杆的底部右侧设置有节杆,所述节杆的右侧套接有第一伸缩杆,且第一伸缩杆的内壁设置有缓冲弹簧,所述第一伸缩杆的右侧铰接有第二铰接轴,所述大腿放置板的右侧底端铰接有转动轴,且转动轴的底端铰接有小腿放置板,所述小腿放置板的底部表面设置有固定槽,且固定槽的左侧焊接有第二连接杆,所述第二连接杆的左侧铰接有连接片,所述小腿放置板的底端左侧设置有转轴,且转轴的底端铰接有踏板,所述大腿放置板的通过连接块焊接有坐垫,且坐垫的底端焊接有第二节杆,所述第二节杆的底端套接有第二伸缩杆,且第二伸缩杆的底端粘贴有橡胶垫,所述第二伸缩杆的左侧设置有调节螺栓,所述坐垫的底端左侧焊接有固定装置。

[0005] 优选的,所述固定装置包括转动板、第一螺纹板、第一橡胶卡垫、第二橡胶卡垫、第二螺纹板、螺纹杆和第三滑轨,所述转动板的底端焊接有螺纹杆,且螺纹杆的顶部右侧设置有第一螺纹板,所述第一螺纹板的右侧焊接有第一橡胶卡垫,且第一橡胶卡垫的底端设置有第二橡胶卡垫,所述第二橡胶卡垫的左侧焊接有第二螺纹板,且第二螺纹板的左侧设置有第三滑轨。

[0006] 优选的,所述第二螺纹板的左侧设置有滑块,且滑块内嵌在第三滑轨内,所述第二螺纹板通过滑块与第三滑轨组成滑动式结构。

[0007] 优选的,所述推动杆的背部设置有滑块,且滑块内嵌在第一滑轨内,所述推动杆通过第一滑轨与第二连接杆和小腿放置板组成推动式结构。

[0008] 优选的,所述推板通过连接条与第一连接杆和小腿放置板组成连动式结构。

[0009] 优选的,所述坐垫的顶端粘贴有橡胶防滑垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于神经内科护理康复器通过设置有大腿放置板与小腿放置板,在需要进行训练时通过推动橡胶把手使小腿放置板进行左右摆动,使小腿关节进行屈伸运动,从而便于病人自己腿部进行康复训练,通过设置有橡胶按摩垫,在做腿部训练时,通过小腿放置板左右摆动带动橡胶按摩垫进行上下移动对腿部进行按摩,从而便于在做康复训练同时对腿部进行肌肉放松按摩,通过设置有固定装置,在早期患者无法下床时,通过转动板使螺纹杆进行转动,从而使第一橡胶卡垫与第二橡胶卡垫将康复器固定于病床边,便于对早期无法下床的病人进行康复训练。

[0011] (1)该用于神经内科护理康复器通过设置有大腿放置板与小腿放置板,在将病人放置于坐垫上,推动橡胶垫把手,使推杆向左移动,第二连接杆带动小腿放置板向左移动,通过缓冲弹簧回力,使小腿放置板通过转轴进行左右摆动,从而便于患者自己对腿部进行康复训练,保证锻炼和康复效果。

[0012] (2)该用于神经内科护理康复器通过设置有橡胶按摩垫,在小腿放置板左右摆动时,带动左侧的第一连接杆,使连接条带动推板上下移动,从而使橡胶按摩垫对大腿进行按摩,进一步提高锻炼效果。

[0013] (3)该用于神经内科护理康复器通过设置有固定装置,在对于早期患者无法下床时,将转动板进行转动,使螺纹杆进行转动,从而带动第一螺纹板与第二螺纹板向内移动,将康复器卡在病床边,从而便于对无法下床的病人进行康复训练。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的背视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定装置的正视剖面结构示意图。

[0017] 图中:1、大腿放置板;2、推板;3、转动轴;4、小腿放置板;5、第一伸缩杆;6、缓冲弹簧;7、第二铰接轴;8、第一连接杆;9、第一铰接轴;10、固定槽;11、踏板;12、转轴;13、第二连接杆;14、连接片;15、固定杆;16、连接条;17、橡胶垫;18、第二伸缩杆;19、调节螺栓;20、第二节杆;21、固定装置;2101、转动板;2102、第一螺纹板;2103、第一橡胶卡垫;2104、第二橡胶卡垫;2105、第二螺纹板;2106、螺纹杆;2107、第三滑轨;22、坐垫;23、第二滑轨;24、推动杆;25、橡胶握把;26、第一滑轨;27、防护栏;28、橡胶按摩垫;29、连杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种用于神经内科护理康复器,包

括大腿放置板1,大腿放置板1的顶端焊接有防护栏27,且防护栏27的顶端设置有第一滑轨26,第一滑轨26的中部表面设置有推动杆24,且推动杆24的顶端焊接有橡胶握把25,大腿放置板1的内壁左侧设置有第二滑轨23,且第二滑轨23的底部右侧设置有推板2,推板2的顶端安装有橡胶按摩垫28,推板2的中部底端焊接有连接条16,且连接条16的底部右侧设置有第一连接杆8,第一连接杆8的右侧铰接有第一铰接轴9,大腿放置板1的中部底端焊接有固定杆15,且固定杆15的底部右侧设置有连杆29,连杆29的右侧套接有第一伸缩杆5,且第一伸缩杆5的内壁设置有缓冲弹簧6,第一伸缩杆5的右侧铰接有第二铰接轴7,大腿放置板1的右侧底端铰接有转动轴3,且转动轴3的底端铰接有小腿放置板4,小腿放置板4的底部表面设置有固定槽10,且固定槽10的左侧焊接有第二连接杆13,第二连接杆13的左侧铰接有连接片14,小腿放置板4的底端左侧设置有转轴12,且转轴12的底端铰接有踏板11,大腿放置板1的通过连接块焊接有坐垫22,且坐垫22的底端焊接有第二节杆20,推动杆24的背部设置有滑块,且滑块内嵌在第一滑轨26内,推动杆24通过第一滑轨26与第二连接杆13和小腿放置板4组成推动式结构,第二节杆20的底端套接有第二伸缩杆18,且第二伸缩杆18的底端粘贴有橡胶垫17,第二伸缩杆18的左侧设置有调节螺栓19,推板2通过连接条16与第一连接杆8和小腿放置板4组成连动式结构,将患者放置于坐垫22上,将患者大腿部放置于大腿放置板1上,将小腿部位放置于小腿放置板4上,将腿部固定放好之后,患者向左推动橡胶握把25,橡胶握把25通过第一滑轨26向左移动,使橡胶握把25带动推动杆24向左移动,从而使推动杆24带动第二连接杆13向左移动,第二连接杆13向左移动同时,使第二连接杆13带动小腿放置板4向左移动,从而使小腿放置板4通过转动轴3向左移动,使第一伸缩杆5通过缓冲弹簧6带动连杆29向左移动,推动完成橡胶握把25后,通过缓冲弹簧6回力,使第一伸缩杆5向右移动,从而使第一伸缩杆5带动小腿放置板4向右移动,使小腿关节通过小腿放置板4左右摆动进行康复锻炼,从而便于患者自己腿部进行康复锻炼,在小腿训练时,小腿放置板4左右摆动,通过小腿放置板4带动第一连接杆8左右摆动,使第一连接杆8带动连接条16向上移动,使连接条16带动推板2上下移动,使橡胶按摩垫28对大腿进行按摩,从而进一步提高锻炼效果。

[0020] 坐垫22的底端左侧焊接有固定装置21,固定装置21包括转动板2101、第一螺纹板2102、第一橡胶卡垫2103、第二橡胶卡垫2104、第二螺纹板2105、螺纹杆2106和第三滑轨2107,转动板2101的底端焊接有螺纹杆2106,且螺纹杆2106的顶部右侧设置有第一螺纹板2102,第一螺纹板2102的右侧焊接有第一橡胶卡垫2103,且第一橡胶卡垫2103的底端设置有第二橡胶卡垫2104,第二橡胶卡垫2104的左侧焊接有第二螺纹板2105,且第二螺纹板2105的左侧设置有第三滑轨2107,第二螺纹板2105的左侧设置有滑块,且滑块内嵌在第三滑轨2107内,第二螺纹板2105通过滑块与第三滑轨2107组成滑动式结构,在对于无法下床的患者,将固定装置21卡入病床边,转动转动板2101,使转动板2101带动螺纹杆2106进行转动,从而使第一螺纹板2102向下移动,第一螺纹板2102带动第一橡胶卡垫2103向下移动,螺纹杆2106转动时从而带动第二螺纹板2105向上移动,使第二螺纹板2105带动第二橡胶卡垫2104向上移动,从而便于将康复器卡在病床边,便于对病人进行康复训练。

[0021] 工作原理:将患者放置于坐垫22上,将患者大腿部放置于大腿放置板1上,将小腿部位放置于小腿放置板4上,将腿部固定放好之后,患者向左推动橡胶握把25,橡胶握把25通过第一滑轨26向左移动,使橡胶握把25带动推动杆24向左移动,从而使推动杆24带动第

二连接杆13向左移动,第二连接杆13向左移动同时,使第二连接杆13带动小腿放置板4向左移动,从而使小腿放置板4通过转动轴3向左移动,使第一伸缩杆5通过缓冲弹簧6带动连杆29像左移动,推动完成橡胶握把25后,通过缓冲弹簧6回力,使第一伸缩杆5向右移动,从而使第一伸缩杆5带动小腿放置板4向右移动,使小腿关节通过小腿放置板4左右摆动进行康复锻炼,从而便于患者自己腿部进行康复锻炼,在小腿训练时,小腿放置板4左右摆动,通过小腿放置板4带动第一连接杆8左右摆动,使第一连接杆8带动连接条16向上移动,使连接条16带动推板2上下移动,使橡胶按摩垫28对大腿进行按摩,从而进一步提高锻炼效果。

[0022] 在对于无法下床的患者,将固定装置21卡入病床边,转动转动板2101,使转动板2101带动螺纹杆2106进行转动,从而使第一螺纹板2102向下移动,第一螺纹板2102带动第一橡胶卡垫2103向下移动,螺纹杆2106转动时从而带动第二螺纹板2105向上移动,使第二螺纹板2105带动第二橡胶卡垫2104向上移动,从而便于将康复器卡在病床边,便于对病人进行康复训练。

[0023] 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。

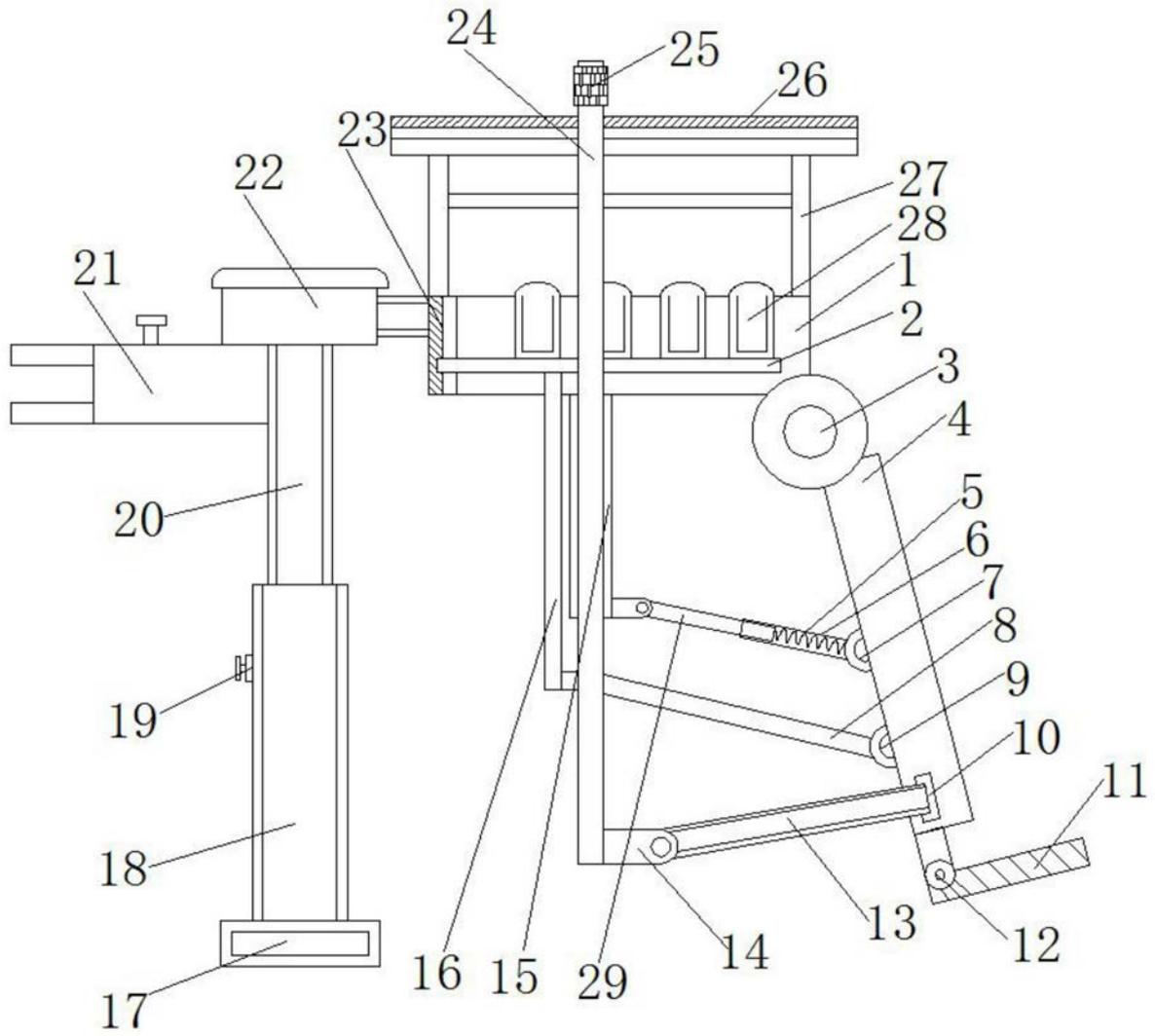


图1

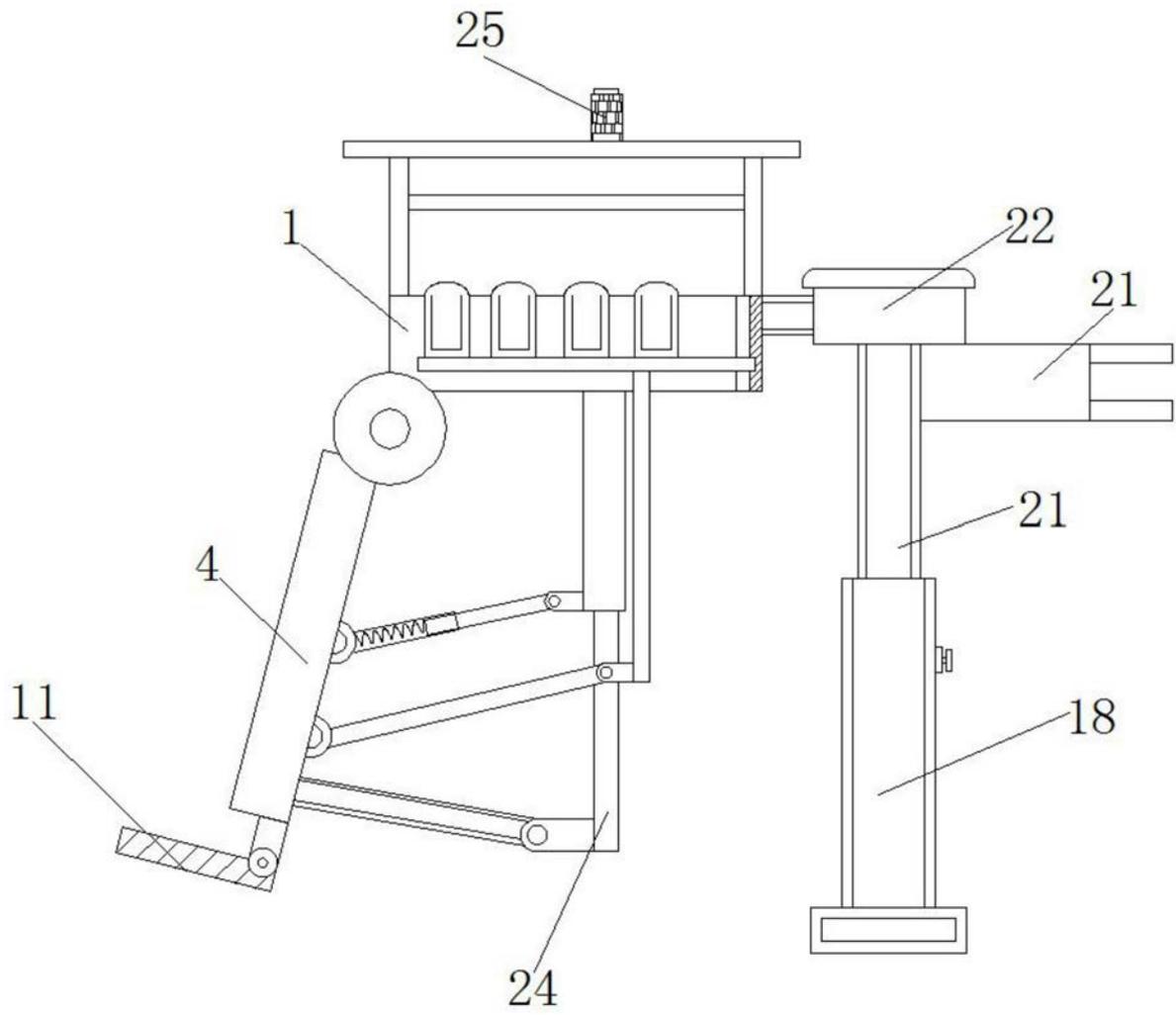


图2

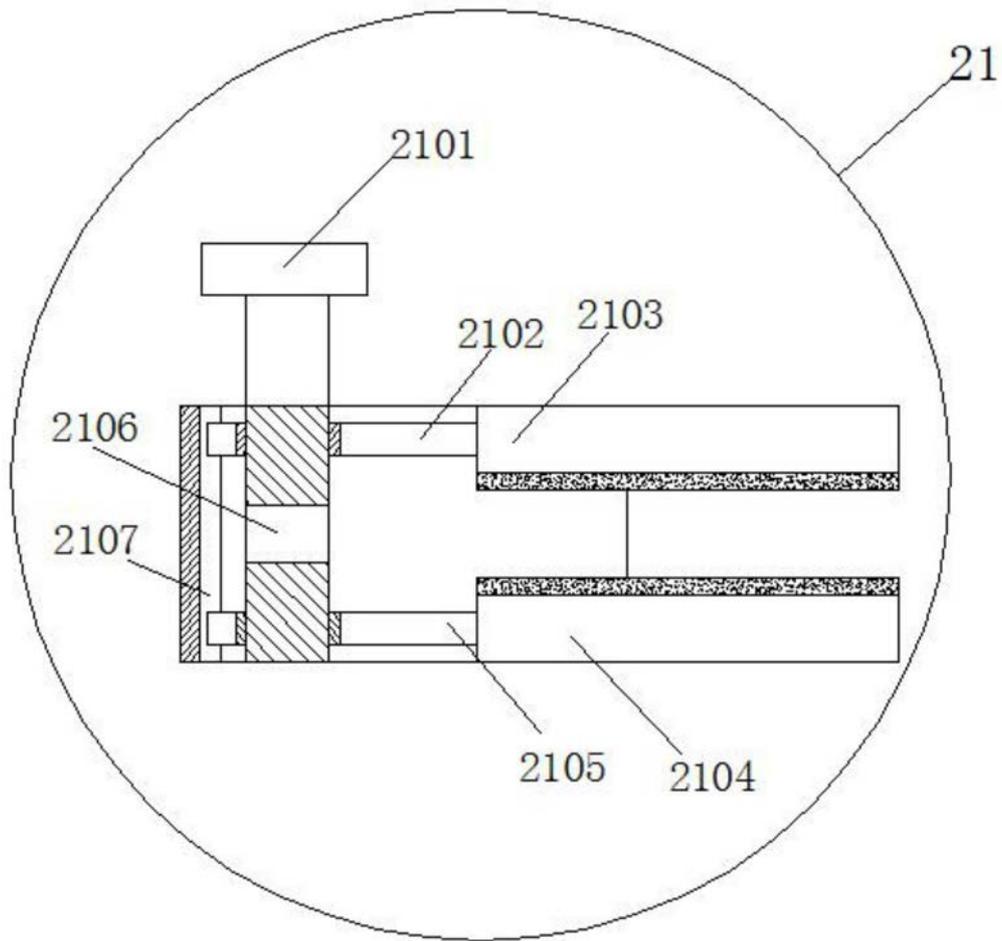


图3