



(21) 申请号 202123443993.4

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 上海捷贝医疗设备有限公司

地址 201517 上海市金山区吕巷镇金张公
路2626号2幢101室

(72) 发明人 桂雪梅

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

专利代理师 姚昌胜

(51) Int.Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

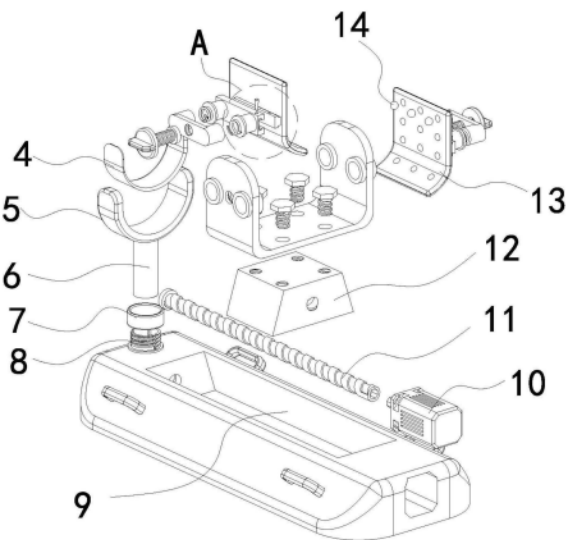
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

医疗护理用的腿部按摩组件

(57) 摘要

本实用新型提供了一种医疗护理用的腿部按摩组件,属于医疗护理装置技术领域,其主要针对现有装置使用不够方便与按摩效果较差的问题,提出如下技术方案,医疗护理用的腿部按摩组件,包括主体,主体内穿设有支撑组件,固定槽开设在主体上,固定槽内穿设有移动组件,移动组件顶面设置有固定架;固定架内穿设有调节组件,调节组件相对设置有两组,调节组件末端与连接组件连接,连接组件设置在按摩板上,按摩板相对设置有两组,两组按摩板位于固定架上;通过支撑组件与移动组件的设置,使装置对患者腿部进行支撑,无需人工按摩,使装置使用更加方便;通过调节组件与连接组件的设置,使装置可进行调节与更换,使得装置按摩效果更好。



1. 一种医疗护理用的腿部按摩组件,其特征在于:包括主体(1),所述主体(1)内穿设有支撑组件,所述支撑组件位于固定槽(9)一侧,所述固定槽(9)开设在所述主体(1)上,所述固定槽(9)内穿设有移动组件,所述移动组件顶面设置有固定架(3);所述固定架(3)内穿设有调节组件,所述调节组件相对设置有两组,所述调节组件末端与连接组件连接,所述连接组件设置在按摩板(13)上,所述按摩板(13)相对设置有两组,两组所述按摩板(13)位于所述固定架(3)上。

2. 如权利要求1所述的医疗护理用的腿部按摩组件,其特征在于:所述支撑组件包括支撑架(5)与固定柱(6),所述支撑架(5)设置在所述固定柱(6)顶端,所述固定柱(6)穿设在所述主体(1)内,所述主体(1)上设置有锁紧片(8),所述锁紧片(8)外套设有螺纹套(7)。

3. 如权利要求2所述的医疗护理用的腿部按摩组件,其特征在于:所述支撑架(5)上设置有软垫(4),所述支撑架(5)与所述软垫(4)均呈圆弧形。

4. 如权利要求1所述的医疗护理用的腿部按摩组件,其特征在于:所述移动组件包括移动块(12)与螺杆(11),所述移动块(12)套设在所述螺杆(11)上,所述螺杆(11)与所述移动块(12)均穿设在所述固定槽(9)内,所述螺杆(11)末端与正反转电机(10)转轴连接,所述正反转电机(10)穿设在所述主体(1)内。

5. 如权利要求1所述的医疗护理用的腿部按摩组件,其特征在于:所述调节组件包括压缩弹簧(16)、连接杆(17)、移动杆(21)与调节螺栓(22),所述压缩弹簧(16)、所述连接杆(17)与所述移动杆(21)均穿设在所述固定架(3)内,所述压缩弹簧(16)位于所述连接杆(17)与所述移动杆(21)之间,所述调节螺栓(22)末端穿过所述移动杆(21)穿设在所述固定架(3)内。

6. 如权利要求5所述的医疗护理用的腿部按摩组件,其特征在于:所述连接组件包括横杆(15)与连接条(19),所述横杆(15)设置在所述连接杆(17)末端,所述连接条(19)设置在所述按摩板(13)上,所述连接条(19)穿设在连接槽(18)内,所述连接槽(18)开设在所述横杆(15)上,所述横杆(15)内穿设有插销(20),所述插销(20)末端穿过所述横杆(15)穿设在所述连接条(19)内。

7. 如权利要求1所述的医疗护理用的腿部按摩组件,其特征在于:所述按摩板(13)上设置有多组按摩球(14),所述按摩球(14)均匀分布在所述按摩板(13)上,所述主体(1)上设置有把手(2)。

医疗护理用的腿部按摩组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理装置技术领域,尤其涉及医疗护理用的腿部按摩组件。

背景技术

[0002] 在医院中,对于久卧在床或者腿部受过创伤的患者,在患者恢复期时,护理人员或患者家属通常会对患者腿部进行按摩护理,以避免患者腿部肌肉萎缩,帮助患者恢复腿部功能,现在的护理方式大多是人工按摩,工作人员用手对患者腿部进行按摩,促进血液循环,但是长时间按摩会导致工作人员手酸或无力,并且按摩效果受人为因素影响较大,使得按摩效果不佳,不利于患者恢复,因此需要一种新型的腿部按摩装置来满足现在的使用需求。

[0003] 如申请号:CN201921144019.8公开了一种护理科用腿部按摩装置,该装置设置有弹性拉杆、按摩球固定器与多个按摩球,来回拉动弹性拉杆,利用按摩球固定器,配合按摩球固定器上设置的按摩球来对病人的腿部进行按摩,都是类似于上述申请的一种护理科用腿部按摩装置目前还存在以下几点不足:

[0004] 一个是,该装置还是采用人工操作的方式,使用时需要工作人员往复推拉弹性拉杆,增大了工作人员的劳动强度,并且需要患者一直将腿抬起,使得装置使用不够方便;再者是,该装置无法调节按摩的力度,无法根据患者需求进行调节并且装置的按摩件无法拆卸,无法根据患者需求进行更换,使得装置的按摩效果较差。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种医疗护理用的腿部按摩组件,以解决现有装置使用不够方便与按摩效果较差的问题。

[0006] 本实用新型医疗护理用的腿部按摩组件的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 医疗护理用的腿部按摩组件,包括主体,所述主体内穿设有支撑组件,所述支撑组件位于固定槽一侧,所述固定槽开设在所述主体上,所述固定槽内穿设有移动组件,所述移动组件顶面设置有固定架;所述固定架内穿设有调节组件,所述调节组件相对设置有两组,所述调节组件末端与连接组件连接,所述连接组件设置在按摩板上,所述按摩板相对设置有两组,两组所述按摩板位于所述固定架上。

[0008] 上述技术方案进一步包括:所述支撑组件包括支撑架与固定柱,所述支撑架设置在所述固定柱顶端,所述固定柱穿设在所述主体内,所述主体上设置有锁紧片,所述锁紧片外套设有螺纹套。

[0009] 上述技术方案进一步包括:所述支撑架上设置有软垫,所述支撑架与所述软垫均呈圆弧形。

[0010] 上述技术方案进一步包括:所述移动组件包括移动块与螺杆,所述移动块套设在所述螺杆上,所述螺杆与所述移动块均穿设在所述固定槽内,所述螺杆末端与正反转电机

转轴连接,所述正反转电机穿设在所述主体内。

[0011] 上述技术方案进一步包括:所述调节组件包括压缩弹簧、连接杆、移动杆与调节螺栓,所述压缩弹簧、所述连接杆与所述移动杆均穿设在所述固定架内,所述压缩弹簧位于所述连接杆与所述移动杆之间,所述调节螺栓末端穿过所述移动杆穿设在所述固定架内。

[0012] 上述技术方案进一步包括:所述连接组件包括横杆与连接条,所述横杆设置在所述连接杆末端,所述连接条设置在所述按摩板上,所述连接条穿设在连接槽内,所述连接槽开设在所述横杆上,所述横杆内穿设有插销,所述插销末端穿过所述横杆穿设在所述连接条内。

[0013] 上述技术方案进一步包括:所述按摩板上设置有多组按摩球,所述按摩球均匀分布在所述按摩板上,所述主体上设置有把手。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 第一,调节支撑组件的高度,方便患者将脚放在支撑组件上,无需患者一直用力抬起,起到移动组件,使其带动固定架在固定槽内移动,从而使按摩板对患者腿部进行按摩,无需工作人员手动推动按摩板,通过支撑组件与移动组件的设置,使装置可对患者腿部进行支撑,并且无需人工按摩,使得装置使用更加方便。

[0016] 第二,通过旋转调节组件,可改变调节组件挤压按摩板的力度,从而调节装置对患者腿部的按摩力度,拆卸连接组件,可将按摩板快速方便的从调节组件上取下,根据使用需求进行更换,通过调节组件与连接组件的设置,使装置可进行调节与更换,使得装置按摩效果更好。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种医疗护理用的腿部按摩组件的整体图。

[0018] 图2为本实用新型一种医疗护理用的腿部按摩组件的爆炸图。

[0019] 图3为图2中A区域的放大示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种医疗护理用的腿部按摩组件中调节组件的示意图。

[0021] 图5为本实用新型一种医疗护理用的腿部按摩组件中连接组件的示意图。

[0022] 图6为本实用新型一种医疗护理用的腿部按摩组件中主体的示意图。

[0023] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0024] 1、主体;2、把手;3、固定架;4、软垫;5、支撑架;6、固定柱;7、螺纹套;8、锁紧片;9、固定槽;10、正反转电机;11、螺杆;12、移动块;13、按摩板;14、按摩球;15、横杆;16、压缩弹簧;17、连接杆;18、连接槽;19、连接条;20、插销;21、移动杆;22、调节螺栓。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例：

[0028] 如附图1至附图6所示：

[0029] 本实用新型提供了一种医疗护理用的腿部按摩组件，包括主体1，主体1内穿设有支撑组件，主体1上的固定槽9内穿设有移动组件，移动组件顶面设置有固定架3，调节支撑组件的高度，通过支撑组件将患者腿部抬起，使患者腿部卡入两组按摩板13之间，方便按摩板13对患者腿部周侧进行全面按摩，无需患者一直用力抬起腿部，使患者感到更加舒适，启动移动组件，使其带动固定架3在固定槽9内移动，从而使按摩板13对患者腿部进行按摩，无需工作人员手动推动按摩板13，减轻工作人员的工作负担，使装置使用更加方便。

[0030] 固定架3内穿设的调节组件相对设置有两组，调节组件末端与连接组件连接，连接组件设置在按摩板13上，按摩板13相对设置有两组，两组按摩板13位于固定架3上，通过旋转调节组件，可改变调节组件挤压按摩板13的力度，从而调节按摩板13对患者腿部的按摩力度，通过操作连接组件，可将按摩板13快速方便的从调节组件上取下，根据使用需求进行更换，使得装置可根据患者情况进行调节，使得装置的按摩效果更好。

[0031] 参考如图2，支撑组件包括支撑架5与固定柱6，支撑架5设置在固定柱6顶端，固定柱6穿设在主体1内，主体1上设置的锁紧片8外套设有螺纹套7，松开螺纹套7，使其将锁紧片8松开，从而使锁紧片8解除对固定柱6的锁定，调节固定柱6在主体1内的位置，可改变支撑架5的高度，使其将患者腿部抬起，方便按摩板13对其进行按摩，无需患者自行抬起腿部。

[0032] 参考如图2，支撑架5上设置有软垫4，支撑架5与软垫4均呈圆弧形，圆弧形的支撑架5与软垫4更加贴合患者腿部，使患者固定更加舒适。

[0033] 在另一些实施例中，参考如图2，移动组件包括移动块12与螺杆11，移动块12套设在螺杆11上，螺杆11与移动块12均穿设在固定槽9内，螺杆11末端与主体1内的正反转电机10转轴连接，启动正反转电机10，使其带动螺杆11正反转，使得移动块12在固定槽9内往复移动，从而带动固定架3上的按摩板13移动，使其对患者腿部进行按摩，无需工作人员手动操作，减轻工作人员负担，使装置使用更加方便。

[0034] 在另一些实施例中，参考如图2至图4，调节组件包括压缩弹簧16、连接杆17、移动杆21与调节螺栓22，压缩弹簧16位于连接杆17与移动杆21之间，调节螺栓22末端穿过移动杆21穿设在固定架3内，旋转调节螺栓22，使移动杆21移动，使其挤压或放松压缩弹簧16，改变压缩弹簧16挤压连接杆17的力度，从而改变连接杆17传递给按摩板13的力度，使得按摩板13按摩患者腿部的力度可进行调节，使得装置的适应性更高，按摩效果更好。

[0035] 参考如图3与图5，连接组件包括横杆15与连接条19，横杆15设置在连接杆17末端，连接条19设置在按摩板13上，连接条19穿设在横杆15上的连接槽18内，横杆15内穿设的插销20末端穿设在连接条19内，拔出插销20，解除对连接条19的锁定，将连接条19从连接槽18内退出，即可将按摩板13从横杆15上取下，进行更换，使工作人员可根据实际情况更换不同的按摩板13，对患者进行按摩，使得装置按摩效果更好。

[0036] 参考如图1与图2，按摩板13上设置有多组按摩球14，按摩球14均匀分布在按摩板13上，主体1上设置有把手2，按摩球14可更好的对患者腿部进行按摩，刺激患者腿部，有利于患者恢复，把手2使工作人员可方便的提起装置，使装置使用更加方便。

[0037] 本实施例的具体使用方式与作用：松开螺纹套7，使其将锁紧片8松开，从而使锁紧片8解除对固定柱6的锁定，调节固定柱6在主体1内的位置，可改变支撑架5的高度，再锁紧

螺纹套7,将支撑架5固定,患者将脚踝放置支撑架5上,使腿部卡入两组按摩板13之间,方便按摩板13对患者腿部周侧进行全面按摩,无需患者一直用力抬起腿部,启动正反转电机10,使其带动螺杆11正反转,使得移动块12在固定槽9内往复移动,从而带动固定架3上的按摩板13移动,使其对患者腿部进行按摩,无需工作人员手动操作,使装置使用更加方便;旋转调节螺栓22,使移动杆21移动,使其挤压或放松压缩弹簧16,改变压缩弹簧16挤压连接杆17的力度,从而改变连接杆17传递给按摩板13的力度,使得按摩板13按摩患者腿部的力度可进行调节,使装置的按摩效果更好,需要使用不同的按摩板13对患者进行按摩时,拔出插销20,解除对连接条19的锁定,将连接条19从连接槽18内退出,即可将按摩板13从横杆15上取下,进行更换,使工作人员可根据实际情况更换不同的按摩板13,使装置使用更加方便,按摩效果更好。

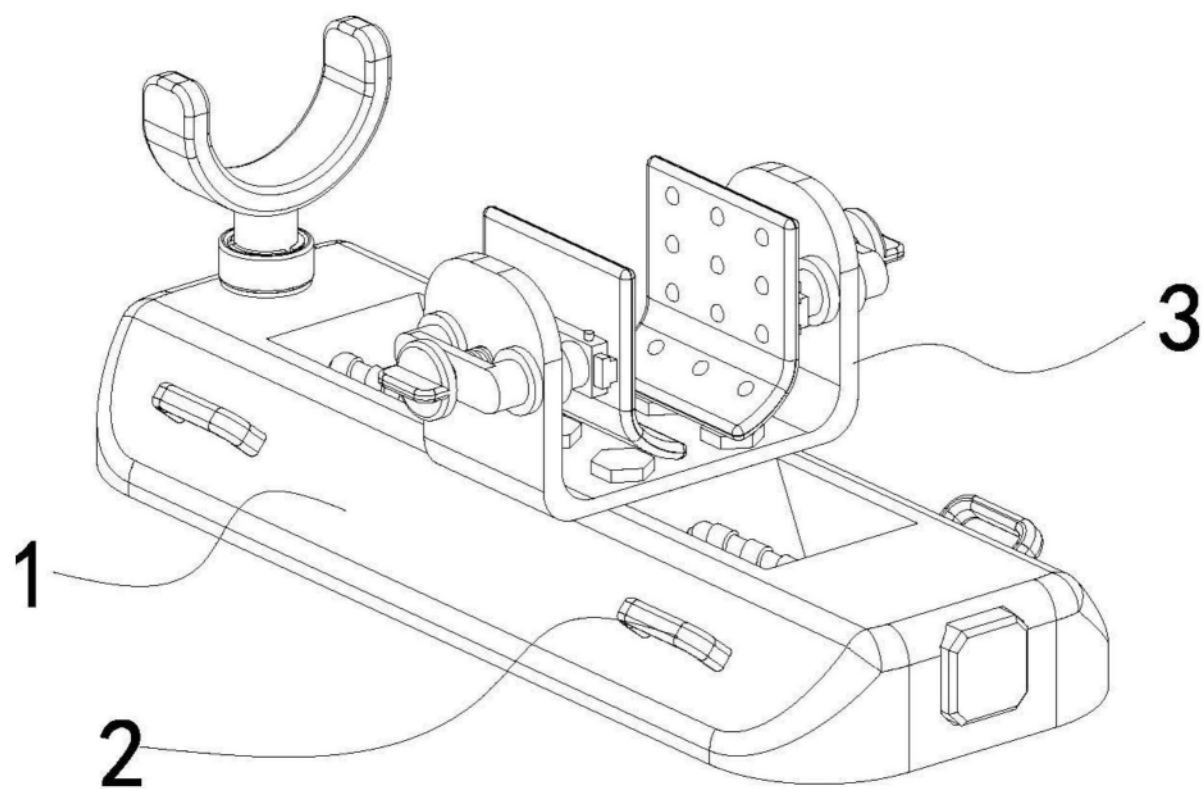


图1

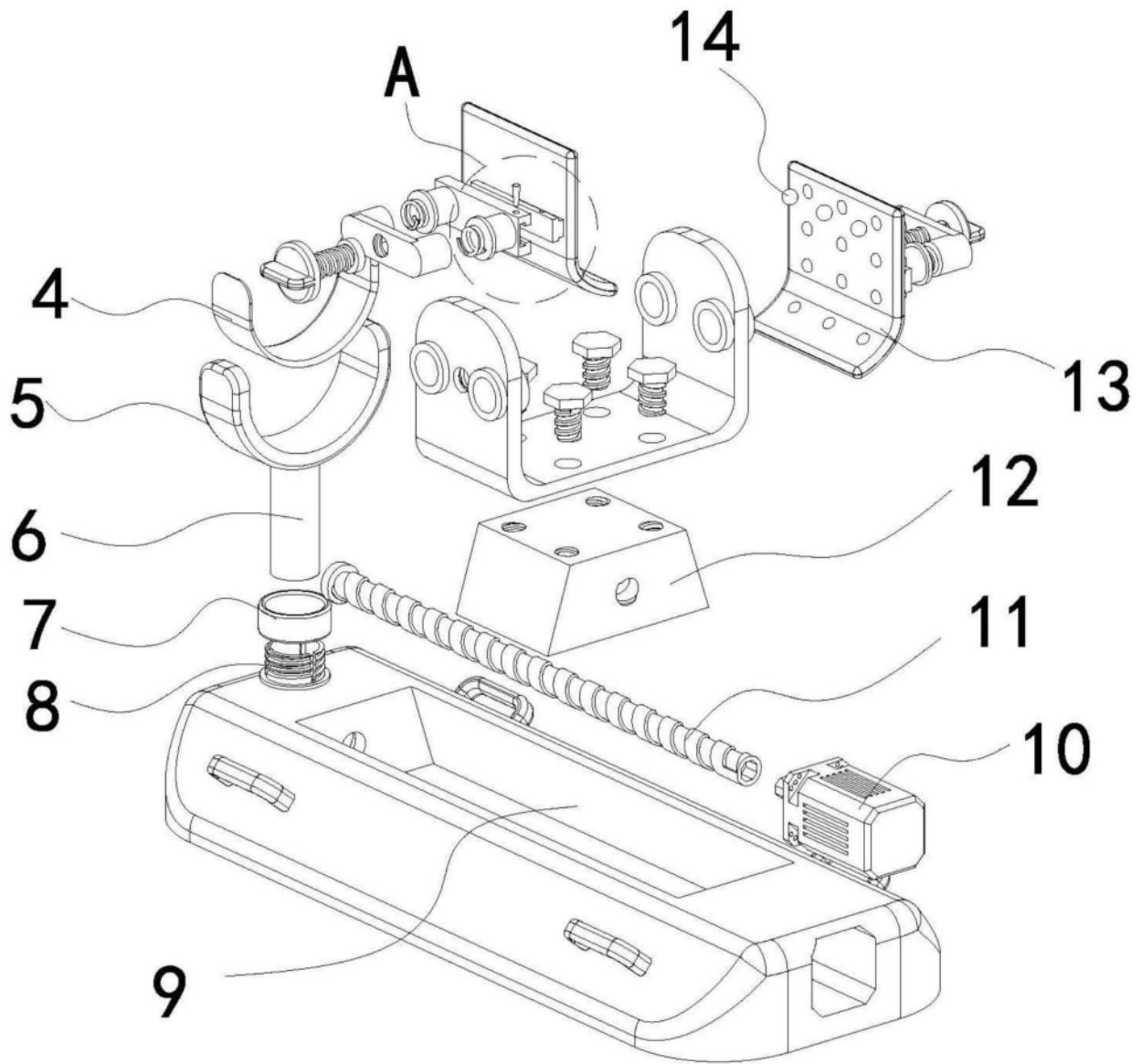


图2

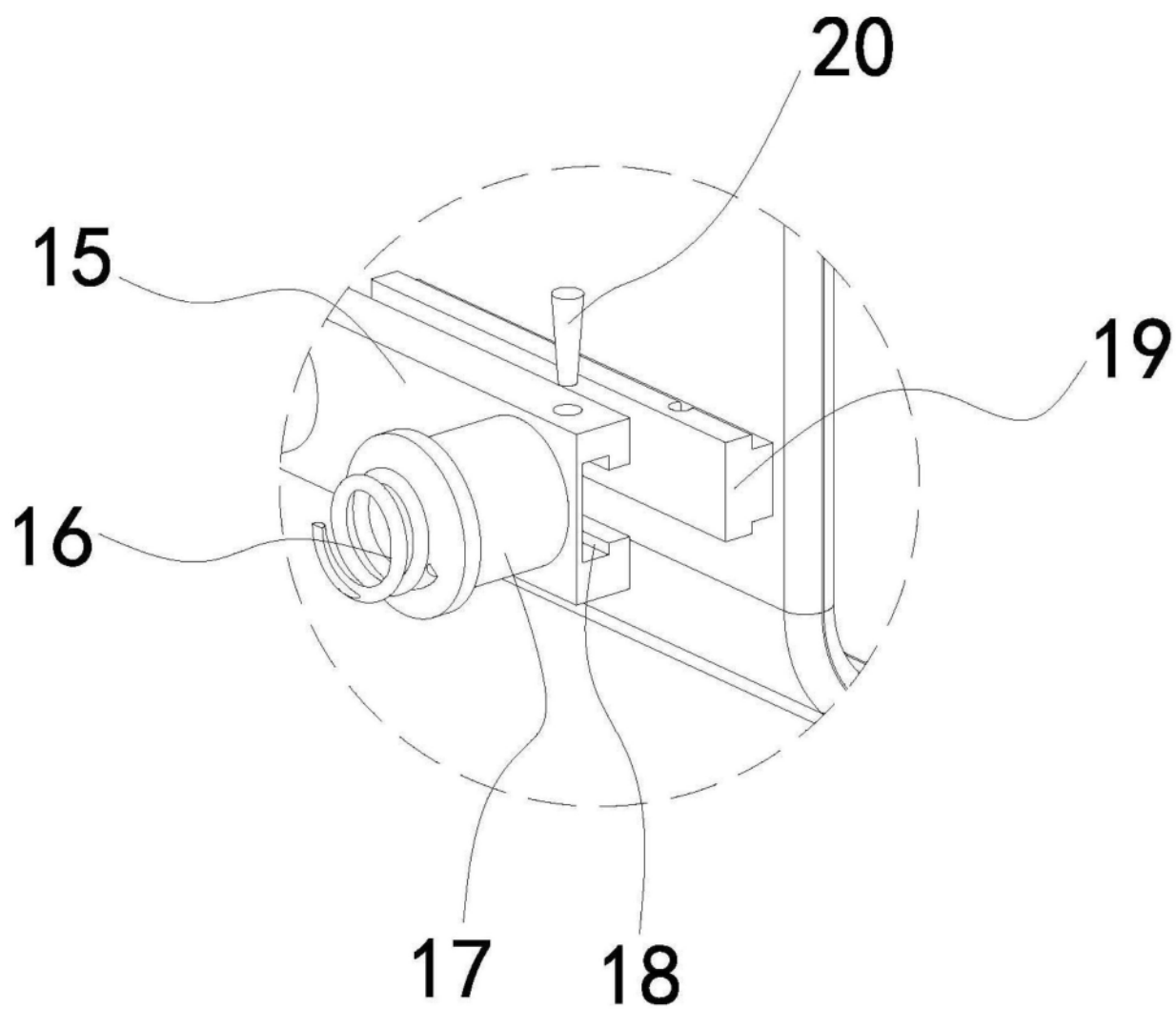


图3

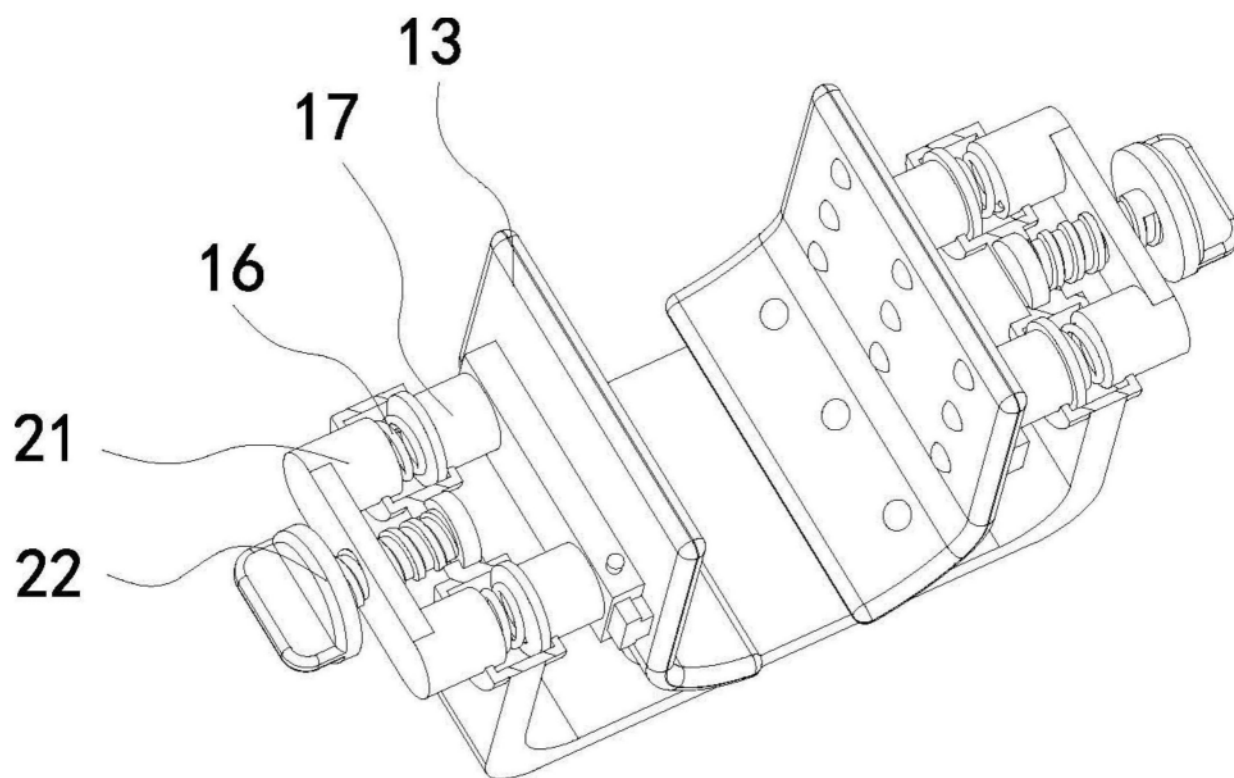


图4

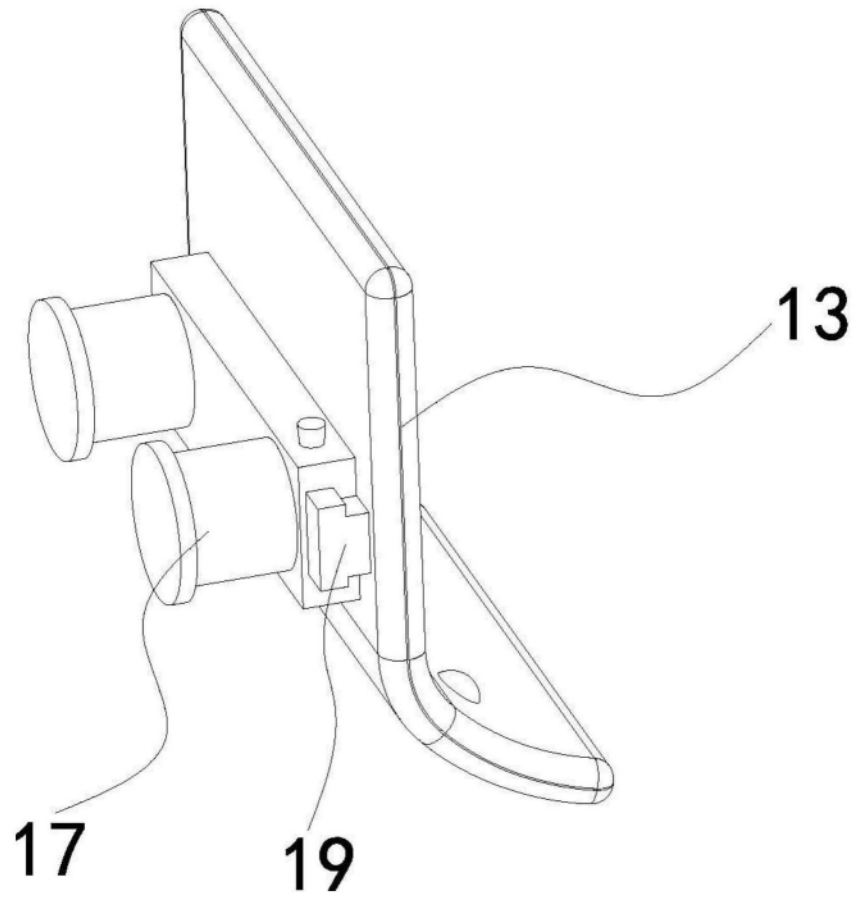


图5

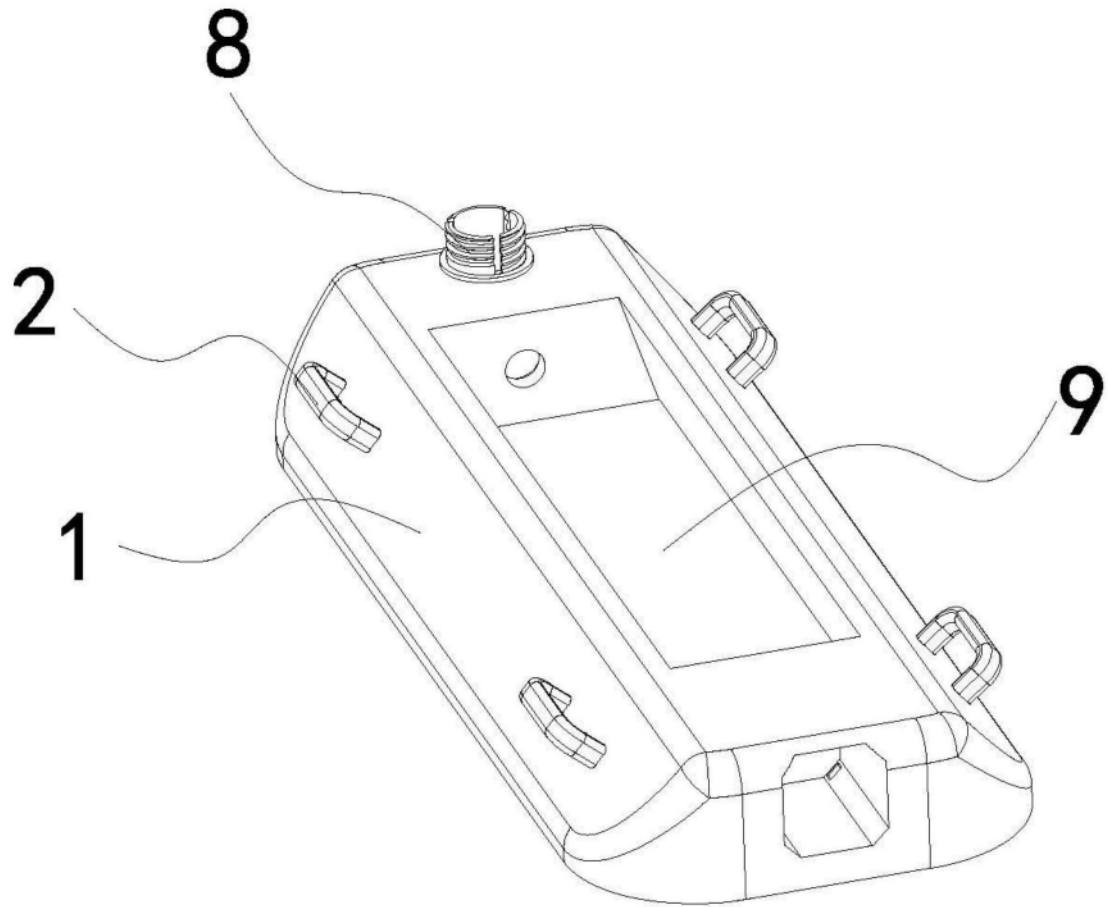


图6