



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220125002 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 05

(21) 申请号 202320812818.8

(22) 申请日 2023.04.13

(73) 专利权人 南通市通州区人民医院
地址 226399 江苏省南通市通州区金沙街
道建设路115号

(72) 发明人 金晓烨 沈晶晶

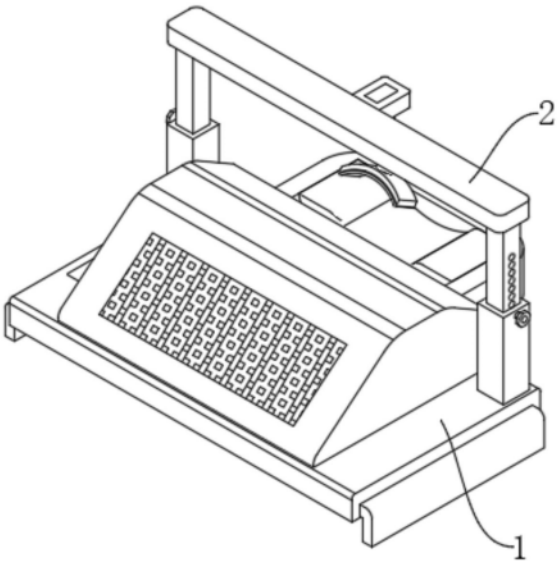
(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825
专利代理师 吴娟

(51) Int.Cl.
A61G 7/07 (2006.01)
A61G 13/12 (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
一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕

(57) 摘要
本实用新型公开了一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,涉及头颈辅助训练技术领域。包括安装训练机构,所述安装训练机构包括支撑板,所述支撑板的内部安装有夹持组件,所述支撑板的表面安装有控制面板,所述支撑板的顶部安装有训练枕垫,所述训练枕垫的表面安装有头颈辅助垫;本实用新型能够方便医护人员对训练设备进行安装使用,有利于对支撑板进行夹持安装,提高支撑板安装使用的稳固性,提升患者后续训练使用的效果,还能够方便对患者头部进行限位,有利于对患者头颈过伸训练的位置进行保持,提升患者头颈辅助训练的效果,为医护人员提供便利,提高医生后续甲状腺手术治疗的方便性。



1. 一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,其特征在于,包括:

安装训练机构(1),所述安装训练机构(1)包括支撑板(101),所述支撑板(101)的内部安装有夹持组件(102),所述支撑板(101)的表面安装有控制面板(103),所述支撑板(101)的顶部安装有训练枕垫(104),所述训练枕垫(104)的表面安装有头颈辅助垫(105),所述支撑板(101)和训练枕垫(104)之间安装有减震组件(106);以及

头颈限位机构(2),所述头颈限位机构(2)包括安装板(201)、头位保护垫(202)、升降组件(203)和压持组件(204),所述安装板(201)固定连接于支撑板(101)的一侧,所述头位保护垫(202)安装于安装板(201)的表面,所述升降组件(203)固定安装于支撑板(101)的顶部,所述压持组件(204)固定安装于升降组件(203)上。

2. 根据权利要求1所述的一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,其特征在于:所述夹持组件(102)包括双端电动伸缩杆(10201)、左端卡板(10202)和右端卡板(10203),所述双端电动伸缩杆(10201)固定安装于支撑板(101)中,且双端电动伸缩杆(10201)与控制面板(103)电性连接,所述左端卡板(10202)固定安装于双端电动伸缩杆(10201)的一端,且左端卡板(10202)与支撑板(101)滑动连接,所述右端卡板(10203)固定安装于双端电动伸缩杆(10201)的另一端,且右端卡板(10203)与支撑板(101)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,其特征在于:所述减震组件(106)包括减震器(10601)、底部减震块(10602)、顶部减震块(10603)和缓冲弹簧(10604),所述减震器(10601)固定安装于支撑板(101)上,且减震器(10601)的数量为多个,所述底部减震块(10602)安装于减震器(10601)上,所述顶部减震块(10603)安装于底部减震块(10602)的顶部,且顶部减震块(10603)与训练枕垫(104)固定连接,所述缓冲弹簧(10604)安装于减震器(10601)和顶部减震块(10603)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,其特征在于:所述升降组件(203)包括支撑滑管(20301)、限位螺栓(20302)、升降滑杆(20303)、限位螺孔(20304)和顶部横杆(20305),所述支撑滑管(20301)固定连接于支撑板(101)上,且支撑滑管(20301)的数量为两个,所述限位螺栓(20302)贯穿安装于支撑滑管(20301)上,所述升降滑杆(20303)滑动连接于支撑滑管(20301)中,所述限位螺孔(20304)开设于升降滑杆(20303)的表面,且限位螺孔(20304)与限位螺栓(20302)配合使用,所述顶部横杆(20305)固定安装于升降滑杆(20303)的顶端。

5. 根据权利要求1所述的一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,其特征在于:所述压持组件(204)包括连接座(20401)、调控面板(20402)、电控伸缩杆(20403)、头位活动压板(20404)和压持防护垫(20405),所述连接座(20401)固定连接于顶部横杆(20305)上,所述调控面板(20402)安装于连接座(20401)的表面,所述电控伸缩杆(20403)固定安装于连接座(20401)的底部,且电控伸缩杆(20403)与调控面板(20402)电性连接,所述头位活动压板(20404)安装于电控伸缩杆(20403)的输出端,所述压持防护垫(20405)粘接于头位活动压板(20404)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,其特征在于:所述头颈辅助垫(105)和头位保护垫(202)的种类均为透气记忆绵垫。

一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头颈辅助训练技术领域,具体为一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕。

背景技术

[0002] 甲状腺是脊椎动物非常重要的腺体,属于内分泌器官。在哺乳动物类它位于颈部甲状软骨下方,气管两旁。人类的甲状腺形为红褐色腺体,犹如盾甲,故以此命名。甲状旁腺位于甲状腺左、右侧叶的后面,甲状旁腺亦可埋入甲状腺实质内或位于甲状腺鞘外。一般分为上、下两对,每个重 35~50mg。甲状旁腺素分泌甲状旁腺素,主要作用是调节体内钙和磷的代谢。在甲状旁腺素和降钙素的共同调节下,维持机体血钙的稳定。当甲状旁腺激素分泌不足时,可引起血钙降低,机体发生酸中毒,从而导致中枢神经和肌肉的功能紊乱。

[0003] 目前公告号为CN201920314553.2的中国专利公开了一种甲状腺手术体位训练枕,本实用新型中的支撑垫顶部的球形凸起的设计,使得病人背部的透气性较好;头托中的圆形垫片和弹簧的配合使用不仅能对病人的头部进行有效的支撑;还能起到很好的缓冲作用,使病人十分舒适;摩擦垫的使用能减小病人在使用体位训练枕时发生相对滑动的几率;增强背枕的防滑性能。

[0004] 目前甲状腺患者在治疗前需要进行头颈仰伸训练,便于后续医生对患者甲状腺进行手术治疗,而省事装置能够对患者头颈部进行支撑,有利于提升患者训练的舒适性,但是上述装置在使用时,不便进行稳定的安装,容易在患者训练过程中出现移位的情况,影响装置使用的稳固性,同时上述装置不能在辅助训练时对患者头部进行限位,不利于对患者头颈仰伸位置进行保持,影响患者头颈过伸体位训练的效果,因此我们需要提供一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,具有能够进行稳定安装使用以及能够对患者头颈部位进行限位的优点,从而解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,包括:安装训练机构,所述安装训练机构包括支撑板,所述支撑板的内部安装有夹持组件,所述支撑板的表面安装有控制面板,所述支撑板的顶部安装有训练枕垫,所述训练枕垫的表面安装有头颈辅助垫,所述支撑板和训练枕垫之间安装有减震组件;以及

[0007] 头颈限位机构,所述头颈限位机构包括安装板、头位保护垫、升降组件和压持组件,所述安装板固定连接于支撑板的一侧,所述头位保护垫安装于安装板的表面,所述升降组件固定安装于支撑板的顶部,所述压持组件固定安装于升降组件上。

[0008] 作为本实用新型一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,所述夹持组件包括

双端电动伸缩杆、左端卡板和右端卡板,所述双端电动伸缩杆固定安装于支撑板中,且双端电动伸缩杆与控制面板电性连接,所述左端卡板固定安装于双端电动伸缩杆的一端,且左端卡板与支撑板滑动连接,所述右端卡板固定安装于双端电动伸缩杆的另一端,且右端卡板与支撑板滑动连接。

[0009] 作为本实用新型一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,所述减震组件包括减震器、底部减震块、顶部减震块和缓冲弹簧,所述减震器固定安装于支撑板上,且减震器的数量为多个,所述底部减震块安装于减震器上,所述顶部减震块安装于底部减震块的顶部,且顶部减震块与训练枕垫固定连接,所述缓冲弹簧安装于减震器和顶部减震块之间。

[0010] 作为本实用新型一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,所述升降组件包括支撑滑管、限位螺栓、升降滑杆、限位螺孔和顶部横杆,所述支撑滑管固定连接于支撑板上,且支撑滑管的数量为两个,所述限位螺栓贯穿安装于支撑滑管上,所述升降滑杆滑动连接于支撑滑管中,所述限位螺孔开设于升降滑杆的表面,且限位螺孔与限位螺栓配合使用,所述顶部横杆固定安装于升降滑杆的顶端。

[0011] 作为本实用新型一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,所述压持组件包括连接座、调控面板、电控伸缩杆、头位活动压板和压持防护垫,所述连接座固定连接于顶部横杆上,所述调控面板安装于连接座的表面,所述电控伸缩杆固定安装于连接座的底部,且电控伸缩杆与调控面板电性连接,所述头位活动压板安装于电控伸缩杆的输出端,所述压持防护垫粘接于头位活动压板的表面。

[0012] 作为本实用新型一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,所述头颈辅助垫和头位保护垫的种类均为透气记忆绵垫。

[0013] 本实用新型提供了一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕。具备以下有益效果:

[0014] 该甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕,通过安装训练机构、支撑板、夹持组件、控制面板、训练枕垫、头颈辅助垫和减震组件的设置,能够方便医护人员对训练设备进行安装使用,有利于对支撑板进行夹持安装,提高支撑板安装使用的稳固性,提升患者后续训练使用的效果;

[0015] 通过头颈限位机构、安装板、头位保护垫、升降组件和压持组件的设置,能够方便对患者头部进行限位,有利于对患者头颈过伸训练的位置进行保持,提升患者头颈辅助训练的效果,为医护人员提供便利,提高医生后续甲状腺手术治疗的方便性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的立体结构侧视图;

[0018] 图3为本实用新型的局部结构剖面图;

[0019] 图4为本实用新型的第一局部结构立体图;

[0020] 图5为本实用新型的第二局部结构立体图;

[0021] 图6为本实用新型的第三局部结构立体图;

[0022] 图7为本实用新型图3中A处结构的放大图。

[0023] 图中:1、安装训练机构;101、支撑板;102、夹持组件;10201、双端电动伸缩杆;

10202、左端卡板；10203、右端卡板；103、控制面板；104、训练枕垫；105、头颈辅助垫；106、减震组件；10601、减震器；10602、底部减震块；10603、顶部减震块；10604、缓冲弹簧；2、头颈限位机构；201、安装板；202、头位保护垫；203、升降组件；20301、支撑滑管；20302、限位螺栓；20303、升降滑杆；20304、限位螺孔；20305、顶部横杆；204、压持组件；20401、连接座；20402、调控面板；20403、电控伸缩杆；20404、头位活动压板；20405、压持防护垫。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用实施例中的附图，对本实用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一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用中的实施例，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，都属于本实用保护的范围。

[0025] 请参阅图1-图7，本实用新型提供一种技术方案：一种甲状腺术前头颈过伸体位训练辅助垫枕，包括安装训练机构1，安装训练机构1包括支撑板101，支撑板101的内部安装有夹持组件102，支撑板101的表面安装有控制面板103，支撑板101的顶部安装有训练枕垫104，训练枕垫104的表面安装有头颈辅助垫105，支撑板101和训练枕垫104之间安装有减震组件106，通过安装训练机构1、支撑板101、夹持组件102、控制面板103、训练枕垫104、头颈辅助垫105和减震组件106的设置，能够方便医护人员对训练设备进行安装使用，有利于对支撑板101进行夹持安装，提高支撑板101安装使用的稳固性，提升患者后续训练使用的效果；以及

[0026] 头颈限位机构2，头颈限位机构2包括安装板201、头位保护垫202、升降组件203和压持组件204，安装板201固定连接于支撑板101的一侧，头位保护垫202安装于安装板201的表面，升降组件203固定安装于支撑板101的顶部，压持组件204固定安装于升降组件203上，通过头颈限位机构2、安装板201、头位保护垫202、升降组件203和压持组件204的设置，能够方便对患者头部进行限位，有利于对患者头颈过伸训练的位置进行保持，提升患者头颈辅助训练的效果，为医护人员提供便利，提高医生后续甲状腺手术治疗的方便性。

[0027] 请参阅图3，夹持组件102包括双端电动伸缩杆10201、左端卡板10202和右端卡板10203，双端电动伸缩杆10201固定安装于支撑板101中，且双端电动伸缩杆10201与控制面板103电性连接，左端卡板10202固定安装于双端电动伸缩杆10201的一端，且左端卡板10202与支撑板101滑动连接，右端卡板10203固定安装于双端电动伸缩杆10201的另一端，且右端卡板10203与支撑板101滑动连接，通过双端电动伸缩杆10201的设置，能够同时带动左端卡板10202和右端卡板10203进行对向移动，通过左端卡板10202和右端卡板10203的设置，能够方便将支撑板101夹持安装于工作台上。

[0028] 请参阅图7，减震组件106包括减震器10601、底部减震块10602、顶部减震块10603和缓冲弹簧10604，减震器10601固定安装于支撑板101上，且减震器10601的数量为多个，底部减震块10602安装于减震器10601上，顶部减震块10603安装于底部减震块10602的顶部，且顶部减震块10603与训练枕垫104固定连接，缓冲弹簧10604安装于减震器10601和顶部减震块10603之间，通过减震器10601、底部减震块10602和顶部减震块10603的设置，能够对训练枕垫104进行减震支撑，通过缓冲弹簧10604的设置，能够提升底部减震块10602的使用效果。

[0029] 请参阅图4,升降组件203包括支撑滑管20301、限位螺栓20302、升降滑杆20303、限位螺孔20304和顶部横杆20305,支撑滑管20301固定连接于支撑板101上,且支撑滑管20301的数量为两个,限位螺栓20302贯穿安装于支撑滑管20301上,升降滑杆20303滑动连接于支撑滑管20301中,限位螺孔20304开设于升降滑杆20303的表面,且限位螺孔20304与限位螺栓20302配合使用,顶部横杆20305固定安装于升降滑杆20303的顶端,通过支撑滑管20301、升降滑杆20303和顶部横杆20305的设置,能够带动压持组件204进行升降调节,通过限位螺栓20302和限位螺孔20304的设置,能够对升降滑杆20303的位置进行限位固定。

[0030] 请参阅图6,压持组件204包括连接座20401、调控面板20402、电控伸缩杆20403、头位活动压板20404和压持防护垫20405,连接座20401固定连接于顶部横杆20305上,调控面板20402安装于连接座20401的表面,电控伸缩杆20403固定安装于连接座20401的底部,且电控伸缩杆20403与调控面板20402电性连接,头位活动压板20404安装于电控伸缩杆20403的输出端,压持防护垫20405粘接于头位活动压板20404的表面,通过连接座20401、调控面板20402和电控伸缩杆20403的设置,能够对头位活动压板20404进行升降调节,通过头位活动压板20404和压持防护垫20405的设置,能够对患者的头部进行限位压持。

[0031] 使用时,首先医护人员将支撑板101放置在病床或者训练台上,随之通过夹持组件102夹持安装于床板或台面上,此时,工作人员将装置通电使用,随之通过控制面板103控制双端电动伸缩杆10201进行伸长,随之双端电动伸缩杆10201的两端同时带动左端卡板10202和右端卡板10203进行移动,随之将左端卡板10202和右端卡板10203移动至安装部位,接着再控制双端电动伸缩杆10201进行收缩,随之带动左端卡板10202和右端卡板10203卡至安装部位进行固定;

[0032] 随后甲状腺患者平躺于安装位置上,接着患者的头部放置在训练枕垫104上,随之患者背部位于头颈辅助垫105处,接着患者头部向上仰视,使头部放置在安装板201表面的头位保护垫202上,接着医护人员再调节升降组件203的高度,此时,通过将限位螺栓20302进行旋出,随后再将顶部横杆20305向下进行调节,使压持组件204升降调节至合适的高度,接着再将限位螺栓20302旋入对应的限位螺孔20304中,对升降滑杆20303进行固定;

[0033] 接着医护人员通过调控面板20402启动电控伸缩杆20403进行伸缩,随之电控伸缩杆20403带动头位活动压板20404向患者头部进行移动,使压持防护垫20405贴合与患者头部,对患者头部进行限位,从而对患者头颈过伸训练的姿势进行保持,提升患者头颈术前训练的效果;

[0034] 在此过程中,通过减震器10601、底部减震块10602、顶部减震块10603和缓冲弹簧10604能够对训练枕垫104进行减震支撑,有利于保持训练枕垫104在使用过程中的稳定性。

[0035] 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。

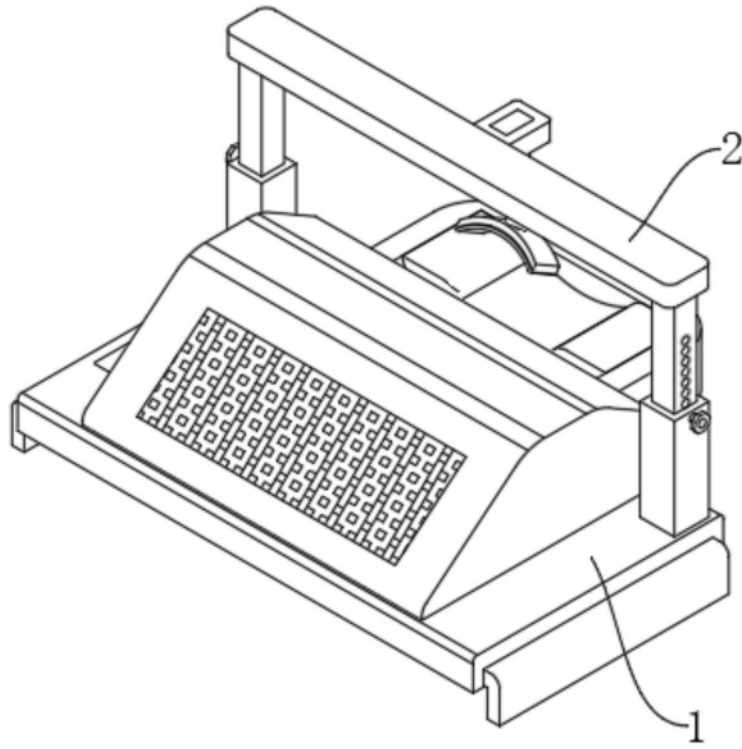


图1

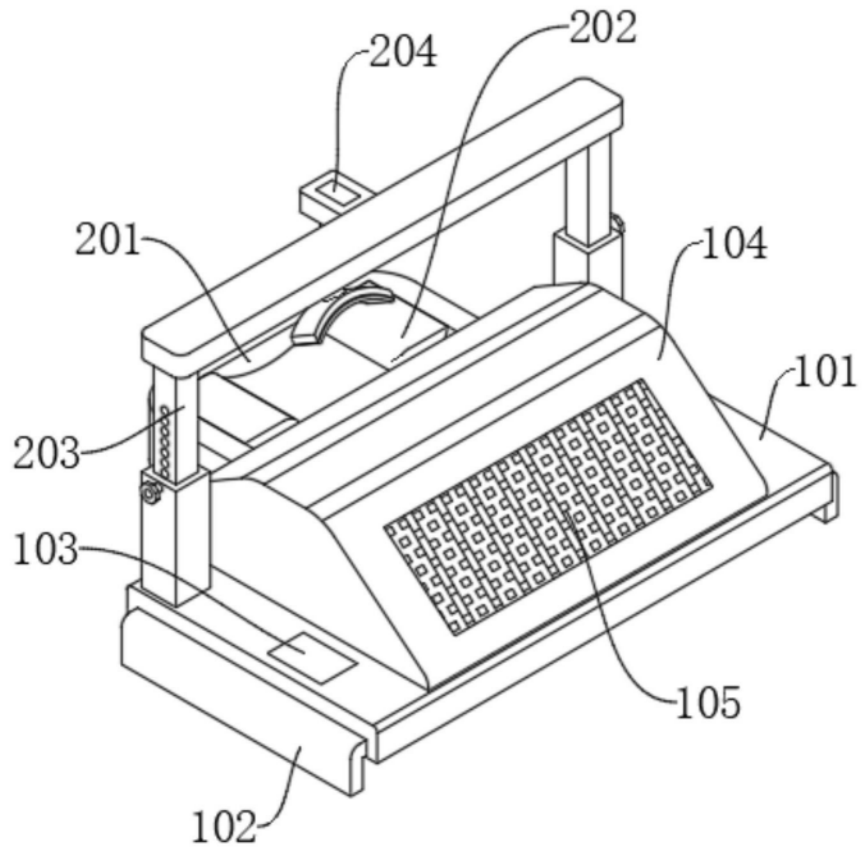


图2

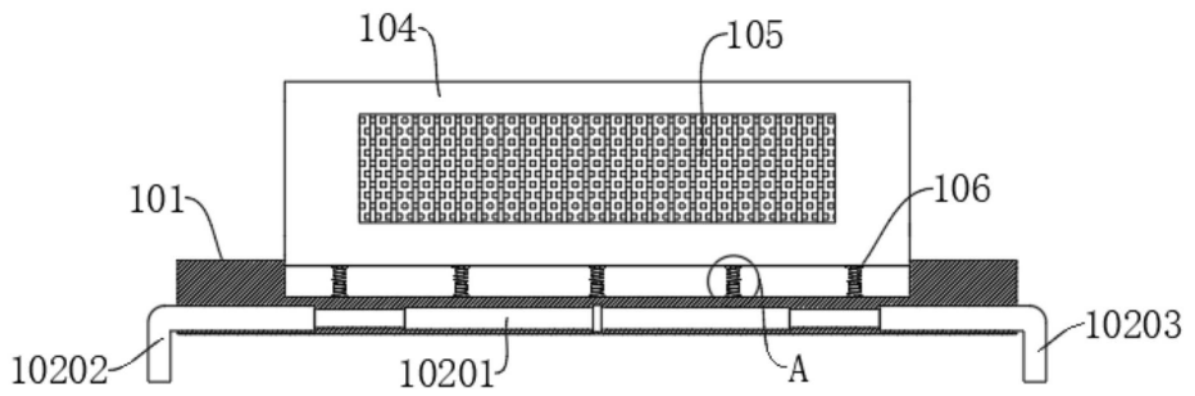


图3

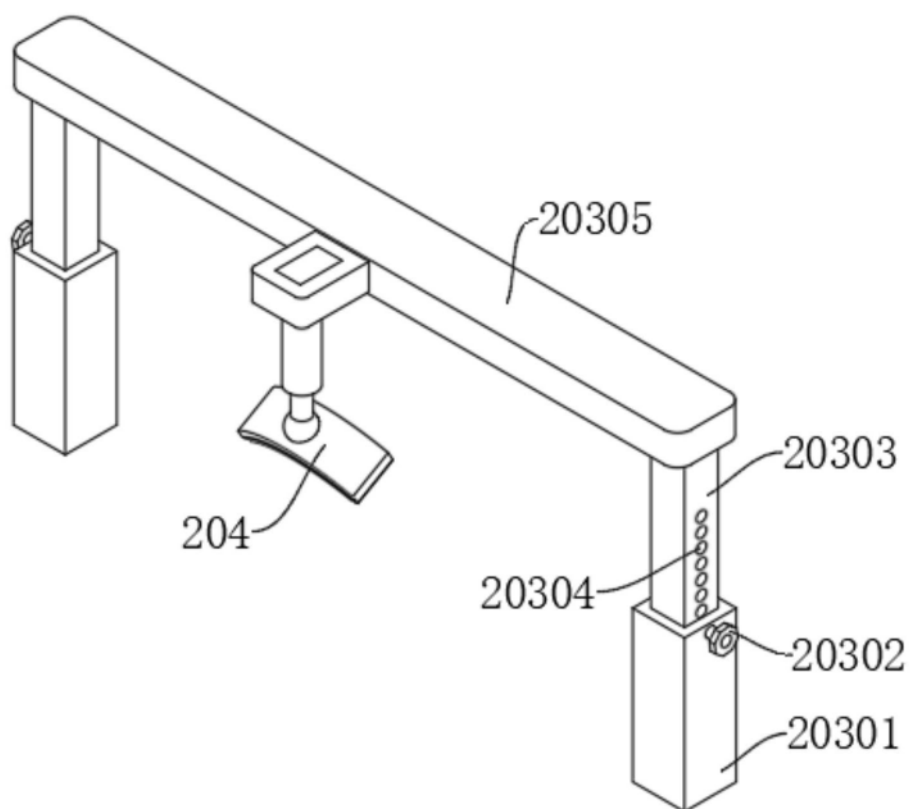


图4

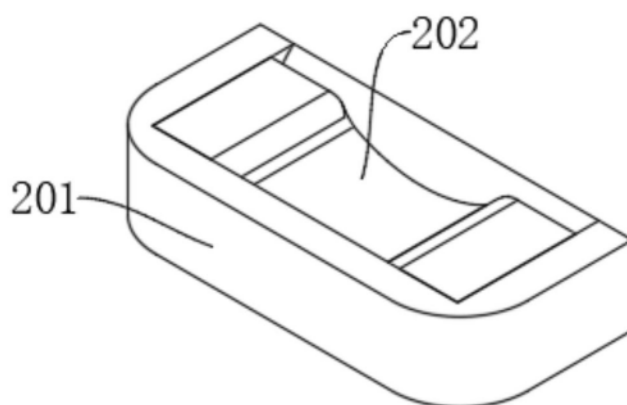


图5

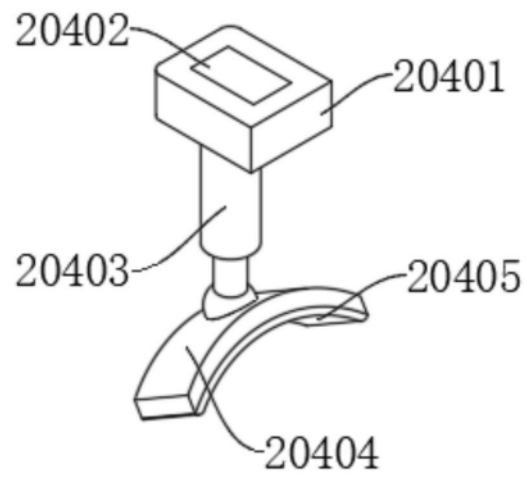


图6

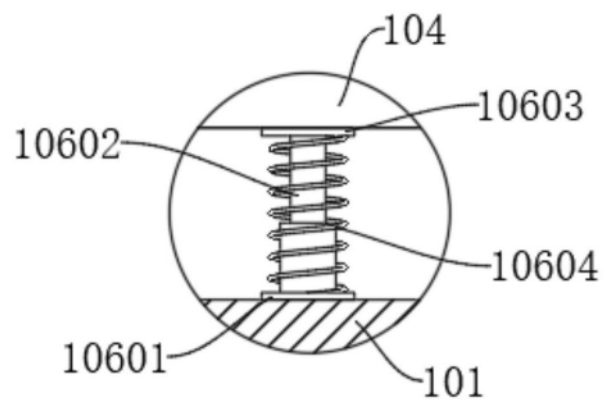


图7