



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113101504 A

(43) 申请公布日 2021.07.13

(21) 申请号 202110387414.4

(22) 申请日 2021.04.09

(71) 申请人 黄宁

地址 264200 山东省威海市环翠区海港路
76号

(72) 发明人 黄宁

(51) Int. Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/047 (2006.01)

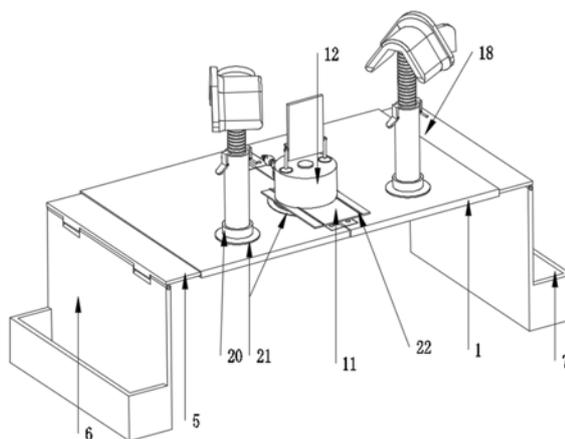
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种妇科术后清洗护理装置

(57) 摘要

本发明公开了医疗器械技术领域的一种妇科术后清洗护理装置,包括护理垫和拆卸盖垫,拆卸盖垫顶部固定连接贴合气囊和防水板,护理垫两端滑动连接有延伸板,延伸板底部转动连接有下垂导板,下垂导板侧壁固定连接接水盒,安装孔中间螺纹配合有安装盘,底部基板顶部滑动连接有清洗箱,清洗箱外壁转动连接有清洗棒,清洗棒与清洗泵的出水端连通,清洗箱侧壁有驱动电机,清洗棒内有施药管,清洗棒外壁均匀开设有多组清洗孔,清洗棒外壁固定连接清洗盘,辅助孔内螺纹连接有辅助支架,本发明患者不用下床即可进行清洗护理,减轻患者痛苦,保护患者隐私,不会弄湿床体,清理护理上药一步完成,无需手动,较为高效,可折叠收回,方便收放存放。



1. 一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:包括护理垫(1)和拆卸盖垫(2),所述拆卸盖垫(2)顶部固定连接有贴合气囊(3)和防水板(4),所述护理垫(1)为转动连接的两块空心板,所述护理垫(1)两端滑动连接有延伸板(5),所述延伸板(5)底部转动连接有下垂导板(6),所述下垂导板(6)侧壁固定连接接有接水盒(7),所述护理垫(1)连接处之间开设有安装孔(8),所述护理垫(1)中间开设有辅助孔(9),所述安装孔(8)中间螺纹配合有安装盘(10),所述安装盘(10)顶部固定连接底部基板(11),所述底部基板(11)顶部滑动连接有清洗箱(12),所述清洗箱(12)内安装有清洗泵,所述清洗箱(12)外壁转动连接有清洗棒(13),所述清洗棒(13)与清洗泵的出水端连通,所述清洗箱(12)侧壁固定连接有驱动电机(14),所述驱动电机(14)用于驱动清洗棒(13)转动,所述清洗棒(13)内固定连接施药管(15),所述施药管(15)设有施药孔(16)且穿过清洗棒(13)与外界连通,所述清洗棒(13)外壁均匀开设有多组清洗孔(17),所述清洗棒(13)外壁固定连接清洗盘(38),所述辅助孔(9)内螺纹连接有辅助支架(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述拆卸盖垫(2)为柔性垫,且中间开设有配合孔(19),所述配合孔(19)分别与安装孔(8)和辅助孔(9)对应配合,所述拆卸盖垫(2)长度大于护理垫(1)极限长度,宽度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述延伸板(5)与护理垫(1)之间固定连接内收弹簧,所述内收弹簧位于空心板内,所述延伸板(5)与下垂导板(6)之间通过阻尼轴转动连接,所述下垂导板(6)顶部边缘设有限位平顶,用于限制下垂导板(6)转动。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述清洗盘(10)和辅助支架(18)外壁均螺纹连接有压紧圈(20),所述压紧圈(20)外壁固定连接防水橡胶圈(21),所述底部基板(11)顶部固定连接导向滑板(22),所述清洗箱(12)底部开设有内陷滑槽,所述内陷滑槽与导向滑板(22)滑动配合,所述清洗箱(12)顶部设有观察镜(37)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述清洗棒(13)外壁固定连接半齿圈(23),所述驱动电机(14)的输出端固定连接驱动齿盘(24),所述驱动齿盘(24)与半齿圈(23)啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述清洗棒(13)外壁固定设有多个球状凸圈(25),所述施药管(15)端部伸出清洗棒(13),所述施药管(15)外壁与清洗棒(13)之间固定连接施药通道,所述施药通道与外界连通,所述施药管(15)后端伸出清洗棒(13)端部连接活塞筒(26),所述活塞筒(26)内滑动连接注药活塞(27)。

7. 根据权利要求1所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述清洗棒(13)外壁通过连接圈固定连接清洗盘(38),所述清洗盘(38)侧壁开设多个喷水孔(28),所述喷水孔(28)与清洗泵的出水端连接,所述清洗盘(38)前端插接有镂空刷盘(29),所述镂空刷盘(29)侧壁固定连接软刷毛。

8. 根据权利要求7所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述镂空刷盘(29)后壁固定连接插槽板,所述清洗盘(38)外壁固定连接内插板(30),所述插槽板与内插板(30)配合。

9. 根据权利要求1所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述辅助支架(18)包括底部筒(31)和内部支杆(32),二者滑动连接且通过定位组件固定,所述内部支杆(32)

顶部固定连接有腿部垫(33),所述腿部垫(33)为八字形。

10.根据权利要求9所述的一种妇科术后清洗护理装置,其特征在于:所述定位组件包括内部支杆(32)外壁固定连接的多个锥形圈(34)和底部筒(31)外壁弹性连接的多个定位夹(35),所述定位夹(35)内壁固定连接有定位弧片(36),所述定位弧片(36)与锥形圈(34)配合。

一种妇科术后清洗护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇科术后清洗护理装置。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科,妇科疾病包括女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病和卵巢疾病等,女性生殖系统所患的疾病才叫妇科疾病,妇科疾病的种类可分很多种,常见的有子宫肌瘤、卵巢囊肿、阴道炎、宫颈炎、宫颈糜烂、盆腔炎、附件炎、功能性子宫出血、乳腺疾病、不孕症、月经不调、子宫内膜炎和白带异常等等,女性从青年期开始,就应该懂得月经、生育、妊娠、分娩和绝经等一些基本的医学常识,并经常保持乐观的情绪,这样就能避免或减少某些妇产科疾病的发生。

[0003] 在妇科治疗和手术之后,针对患处进行清洗护理是十分重要的护理康复程序,且清洗完毕常常需要对患者阴道内壁上药,帮助治疗患者。

[0004] 目前,在给妇科病患者清洗和给药时,一般将清洗液倒入盘内,直接用手清洗,清洗后直接用手给药,很容易造成污染,在冲洗和给药时很容易暴露患者隐私,且上药和清洗均不能彻底准确,对于一些不易移动的患者来说,人工清洗不仅容易弄湿床铺,还会让患者感到尴尬,操作起来比较麻烦,降低了清洗护理的效率。

[0005] 基于此,本发明设计了一种妇科术后清洗护理装置,以解决上述问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种妇科术后清洗护理装置,以解决上述背景技术中提出的手动清洗冲洗和给药时很容易暴露患者隐私,且上药和清洗均不能彻底准确,对于一些不易移动的患者来说,人工清洗不仅容易弄湿床铺,还会让患者感到尴尬,操作起来比较麻烦,降低了清洗护理的效率的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种妇科术后清洗护理装置,包括护理垫和拆卸盖垫,所述拆卸盖垫顶部固定连接贴合气囊和防水板,所述护理垫为转动连接的两块空心板,所述护理垫两端滑动连接有延伸板,所述延伸板底部转动连接下垂导板,所述下垂导板侧壁固定连接接水盒,所述护理垫连接处之间开设有安装孔,所述护理垫中间开设有辅助孔,所述安装孔中间螺纹配合有安装盘,所述安装盘顶部固定连接底部基板,所述底部基板顶部滑动连接清洗箱,所述清洗箱内安装有清洗泵,所述清洗箱外壁转动连接清洗棒,所述清洗棒与清洗泵的出水端连通,所述清洗箱侧壁固定连接驱动电机,所述驱动电机用于驱动清洗棒转动,所述清洗棒内固定连接施药管,所述施药管设有施药孔且穿过清洗棒与外界连通,所述清洗棒外壁均匀开设有多组清洗孔,所述清洗棒外壁固定连接清洗盘,所述辅助孔内螺纹连接辅助支架。

[0008] 优选的,所述拆卸盖垫为柔性垫,且中间开设有配合孔,所述配合孔分别与安装孔和辅助孔对应配合,所述拆卸盖垫长度大于护理垫极限长度,宽度相等。

[0009] 优选的,所述延伸板与护理垫之间固定连接有内收弹簧,所述内收弹簧位于空心板内,所述延伸板与下垂导板之间通过阻尼轴转动连接,所述下垂导板顶部边缘设有限位平顶,用于限制下垂导板转动。

[0010] 优选的,所述清洗盘和辅助支架外壁均螺纹连接有压紧圈,所述压紧圈外壁固定连接防水橡胶圈,所述底部基板顶部固定连接导向滑板,所述清洗箱底部开设有内陷滑槽,所述内线滑槽与导向滑板滑动配合,所述清洗箱顶部设有观察镜。

[0011] 优选的,所述清洗棒外壁固定连接半齿圈,所述驱动电机的输出端固定连接驱动齿盘,所述驱动齿盘与半齿圈啮合。

[0012] 优选的,所述清洗棒外壁固定设有多个球状凸圈,所述施药管端部伸出清洗棒,所述施药管外壁与清洗棒之间固定连接施药通道,所述施药通道与外界连通,所述施药管后端伸出清洗棒端部连接活塞筒,所述活塞筒内滑动连接注药活塞。

[0013] 优选的,所述清洗棒外壁通过连接圈固定连接清洗盘,所述清洗盘侧壁开设多个喷水孔,所述喷水孔与清洗泵的出水端连接,所述清洗盘前端插接镂空刷盘,所述镂空刷盘侧壁固定连接软刷毛。

[0014] 优选的,所述镂空刷盘后壁固定连接插槽板,所述清洗盘外壁固定连接内插板,所述插槽板与内插板配合。

[0015] 优选的,所述辅助支架包括底部筒和内部支杆,二者滑动连接且通过定位组件固定,所述内部支杆顶部固定连接腿部垫,所述腿部垫为八字形。

[0016] 优选的,所述定位组件包括内部支杆外壁固定连接的多个锥形圈和底部筒外壁弹性连接的多个定位夹,所述定位夹内壁固定连接定位弧片,所述定位弧片与锥形圈配合。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明通过将护理垫展开,将下垂导板展开并将延伸板拉出,将装置卡在病床上,而后盖上拆卸盖垫,安装上辅助支架和安装盘即可使用,将患者腿部放在腿部垫上,臀部位于护理垫上;能够适应多种宽度床体,且患者不用下床即可进行清洗护理,减轻患者痛苦,能提供患者腿部支撑,适用不同高度,患者可自行操作,保护患者隐私,通过贴合气囊和防水板的配合,不会弄湿床体。通过清洗棒和清洗盘,可以同时对内阴道和外阴进行清洗,且通过驱动电机的驱动可以转动清洗,清洗更为干净全面,无需手动,且具有施药功能,减少操作,清理护理上药一步完成,较为高效。使用完毕可拆卸,可折叠收回,方便收放存放,方便各个部件的清洗维护等。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本发明前视角结构示意图;

图2为本发明俯视角局部结构示意图;

图3为本发明拆卸盖垫结构示意图；
图4为本发明仰视角结构示意图；
图5为本发明后视角阶梯剖结构示意图；
图6为本发明A部放大结构示意图；
图7为本发明侧视角结构示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

1-护理垫,2-拆卸盖垫,3-贴合气囊,4-防水板,5-延伸板,6-下垂导板,7-接水盒,8-安装孔,9-辅助孔,10-安装盘,11-底部基板,12-清洗箱,13-清洗棒,14-驱动电机,15-施药管,16-施药孔,17-清洗孔,18-辅助支架,19-配合孔,20-压紧圈,21-防水橡胶圈,22-导向滑板,23-半齿圈,24-驱动齿盘,25-球状凸圈,26-活塞筒,27-注药活塞,28-喷水孔,29-镂空刷盘,30-内插板,31-底部筒,32-内部支杆,33-腿部垫,34-锥形圈,35-定位夹,36-定位弧片,37-观察镜,38-清洗盘。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-7,本发明提供一种技术方案:

一种妇科术后清洗护理装置,包括护理垫1和拆卸盖垫2,拆卸盖垫2顶部固定连接有贴合气囊3和防水板4,护理垫1为转动连接的两块空心板,护理垫1两端滑动连接有延伸板5,延伸板5底部转动连接有以下垂导板6,下垂导板6侧壁固定连接有接水盒7,护理垫1连接处之间开设有安装孔8,护理垫1中间开设有辅助孔9,安装孔8中间螺纹配合有安装盘10,安装盘10顶部固定连接有底部基板11,底部基板11顶部滑动连接有清洗箱12,清洗箱12内安装有清洗泵,清洗箱12外壁转动连接有清洗棒13,清洗棒13与清洗泵的出水端连通,清洗箱12侧壁固定连接有驱动电机14,驱动电机14用于驱动清洗棒13转动,清洗棒13内固定连接有施药管15,施药管15设有施药孔16且穿过清洗棒13与外界连通,清洗棒13外壁均匀开设有多组清洗孔17,清洗棒13外壁固定连接有清洗盘38,辅助孔9内螺纹连接有辅助支架18。

[0023] 其中,拆卸盖垫2为柔性垫,在使用时将其盖在护理垫上,两端位于下垂导板6上,通过配合孔19分别与安装孔8和辅助孔9对应配合,使得清洗时,不会向下漏水,且可拆卸,方便清洗和使用,柔性垫也方便收纳。

[0024] 其中,延伸板5与护理垫1之间固定连接有内收弹簧,使用时将延伸板5向两端拉出,由于下垂导板6顶部边缘设有限位平顶,下垂导板6只能转动至竖直位置,不能继续向外转动,从而可以在内收弹簧作用下卡在病床上,阻尼转轴使得下垂导板6收和较为稳固不会轻易转动打开。

[0025] 其中,通过向下转动压紧圈20,使得防水橡胶圈21紧贴在拆卸盖垫2上,避免水渗入连接处,方便后续拆卸,加固密封。底部基板11顶部固定连接有导向滑板22,内线滑槽与导向滑板22滑动配合,滑动稳定,清洗箱12便于操控,清洗箱12顶部设有观察镜37,通过调整观察镜37的角度患者可以较为轻松看清楚清洗部位,方便自己清洗护理操作。

[0026] 其中,通过接通驱动电机14正反转,从而通过驱动齿盘24带动半齿圈23往复转动,从而使得清洗棒13往复转动,有利于清洗。

[0027] 其中,清洗棒13外壁固定设有多个球状凸圈25,方便将患者阴道撑开,避免堵塞其中间的清洗孔17,施药通道与外界连通,施药与清洗分割开来,可以有多种使用功能;通过向活塞筒26内填充所需药品,向下推动注药活塞27即可将药物送入阴道内部。

[0028] 其中,清洗棒13外壁通过连接圈固定连接清洗盘38,清洗盘38侧壁开设有多个喷水孔28,喷水孔28与清洗泵的出水端连接,清洗盘38前端插接有镂空刷盘29,镂空刷盘29侧壁固定连接软刷毛,镂空刷盘29后壁固定连接插槽板,清洗盘38外壁固定连接内插板30,插槽板与内插板30配合。在阴道内清洗同时可以进行外阴清洗,且通过软刷毛可起到手动揉搓的作用,避免患者不便清洗,也不用其他人帮助清洗,避免尴尬,使用方便,保护隐私,同时镂空刷盘29可以直接向外拔出,插槽板与内插板30,即可取下清洗或更换新的刷盘,有利于保持洁净。

[0029] 其中,辅助支架18包括底部筒31和内部支杆32,二者滑动连接且通过定位组件固定,内部支杆32顶部固定连接腿部垫33,腿部垫33为八字形。定位组件包括内部支杆32外壁固定连接的多个锥形圈34和底部筒31外壁弹性连接的多个定位夹35,定位夹35内壁固定连接定位弧片36,定位弧片36与锥形圈34配合。可以调节辅助支架18的高度,进而适应不用患者,对腿部起到支撑作用,减少腿部受力,较为轻松。

[0030] 本实施例的一个具体应用为:

如图1、3所示,本发明通过将护理垫1展开放在病床上,而后根据病床宽度将延伸板5向两端拉出,将下垂导板6打开位于竖直位置,从而将护理垫1卡在病床上;而后将拆卸盖垫2盖在护理垫1上,使得配合孔19分别与安装孔8和辅助孔9对应贴合气囊3朝向病人身体。

[0031] 如图2-4所示,而后将装满清洗液的安装盘10螺旋安装在安装孔8内,将辅助支架18螺旋安装在辅助孔9中,将压紧圈20向下拧动,使得防水橡胶圈21与拆卸盖垫2相贴合,加强密封,避免渗水,减少连接处液体残留;且灵活可拆卸的清洗盘38和辅助支架18,使得整个装置较为灵活,便于收放,同时便于添加清洗液,便于清洗清洗箱12。

[0032] 如图5、7所示,安装好后,使得病人臀部坐在护理垫1上,将贴合气囊3压下,但其边缘与身体贴合,两端为直立状态,使得人体与气囊3之间形成整个防线,避免水流出;根据需要调整辅助支架18的高度,可以直接向外拉出内部支杆32,由于锥形圈34的作用,自动将定位弧片36向外顶开,若要变短,则通过向内压下定位夹35尾部,使其端部翘起,定位弧片36向外张开脱离内部支杆32,而后向内收回或内部支杆32,从而调节辅助支架18的高度,从而适应患者的腿部,松开定位夹35,定位弧片36自动回复原位,位于锥形圈34底板,从而内部支杆32不能向内移动,在其重力和患者腿部重量作用下,其不会向外移动;而后将病人腿部打开并放在腿部垫33上,起到支撑辅助作用,方便患者或医护人员清洗护理。

[0033] 如图1、5-7所示,调整后,可在患者腿上盖上遮挡布,由患者自行在病床上清洗护理,保护患者隐私同时,患者不用下床,减轻痛苦。使用时将清洗箱12向人体方向推动,使得清洗棒13进入阴道,通过其外壁设有的球状凸圈25将患者阴道一定程度的撑开,且一定程度避免清洗孔17堵塞,此时清洗盘38位于外阴前方,且镂空刷盘29的刷毛与外阴接触,接通内部清洗泵将其内部液体从清洗棒13的清洗孔17内喷出,对阴道内进行清洗,同时从喷

水孔28内喷出清洗液对外阴进行清洗;此时接通驱动电机14,使其输出端旋转,带动驱动齿盘24旋转,进而作用于半齿圈23使得清洗棒13和清洗盘38往复转动,从而对阴道和外阴进行反复摩擦清洗,从而清洗彻底干净。

[0034] 如图5、6所示,清洗完毕需要施药,通过将药品放入活塞筒26,将其套在施药管15的上端,向下挤压注药活塞27,使得药品从施药管15经施药通道的施药孔16流出,从而作用于内阴道,避免施药时需要再次插入施药器,减少操作,减轻患者心理负担,且较为方便。在清洗施药同时,通过观察镜37可以看到清洗部位状态,方便病人自己清洗操作。

[0035] 如图1-3所示,清洗同时,流出的液体留在拆卸盖垫2上,进而在其导向下进入两边的接水盒7内,在贴合气囊3和防水板4作用下,不会向两边流出,不会弄湿床,不用患者下床,且清洗完毕,只需将患者臀部擦干即可,不会弄湿身体其他地方,较为省事。使用完毕将辅助支架18和安装盘10拆下,将拆卸盖垫2拿下,而后倒出接水盒7内的水,即可收回折叠护理垫1及下垂导板6,方便收纳,方便其他部件的清洗维护。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

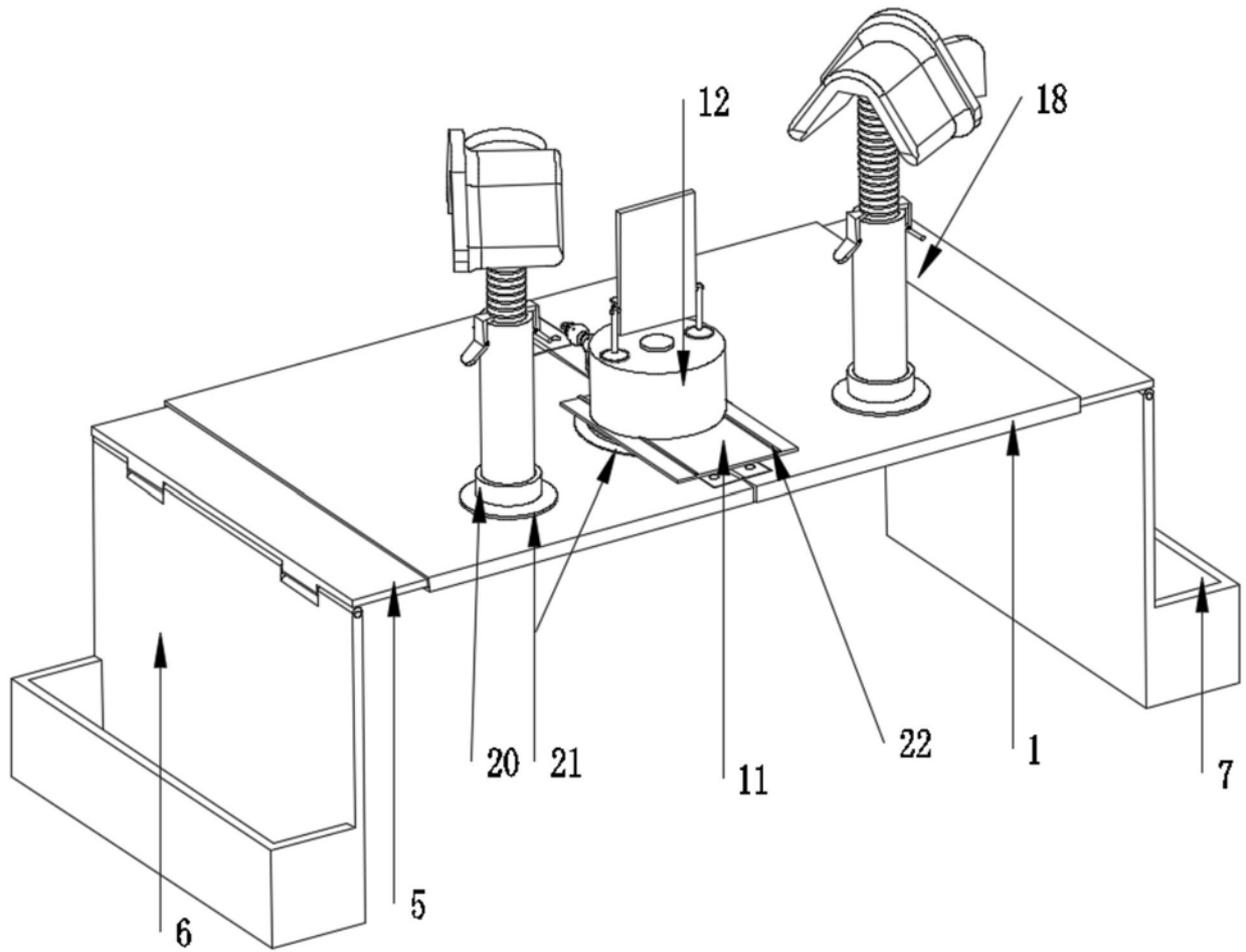


图1

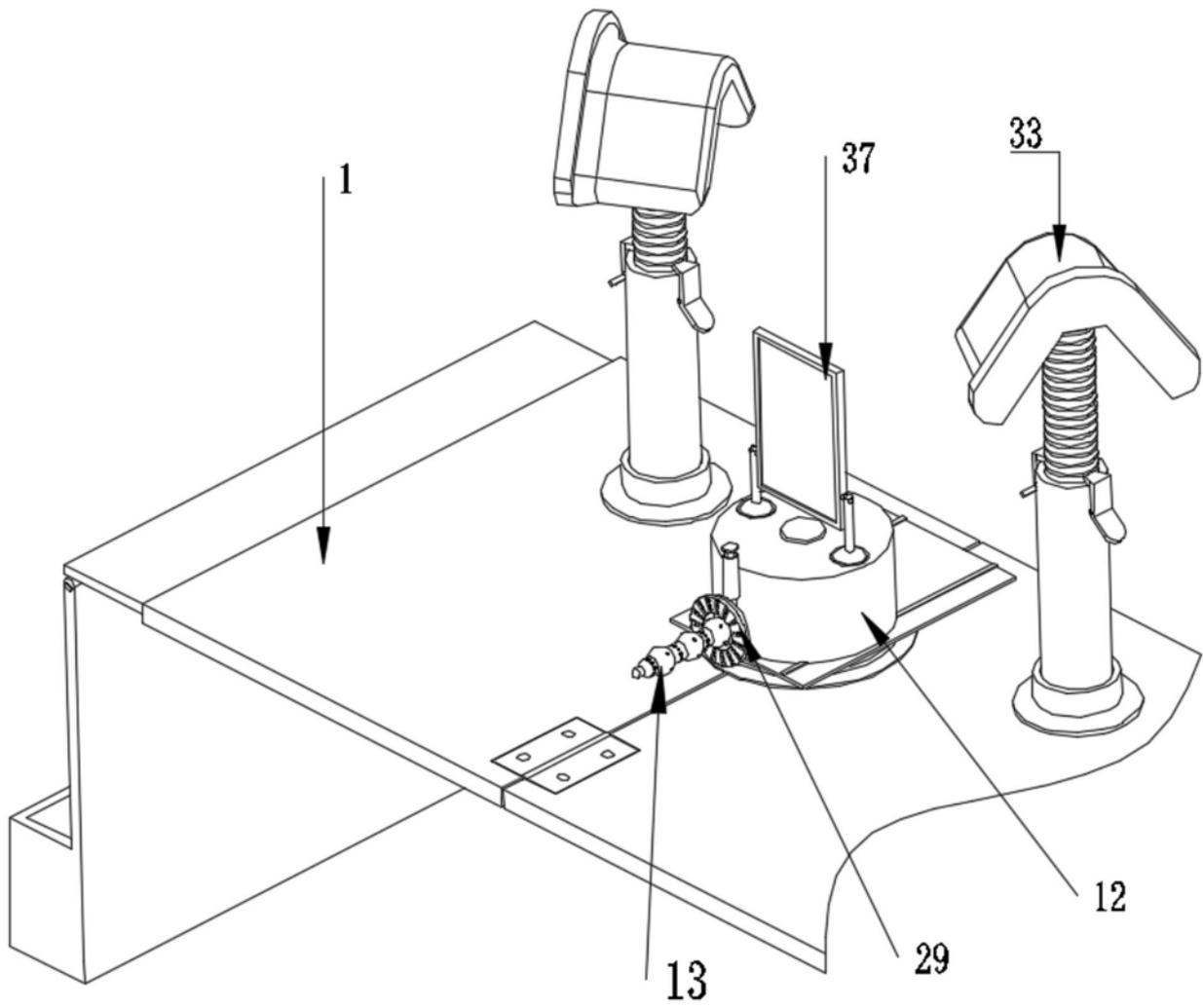


图2

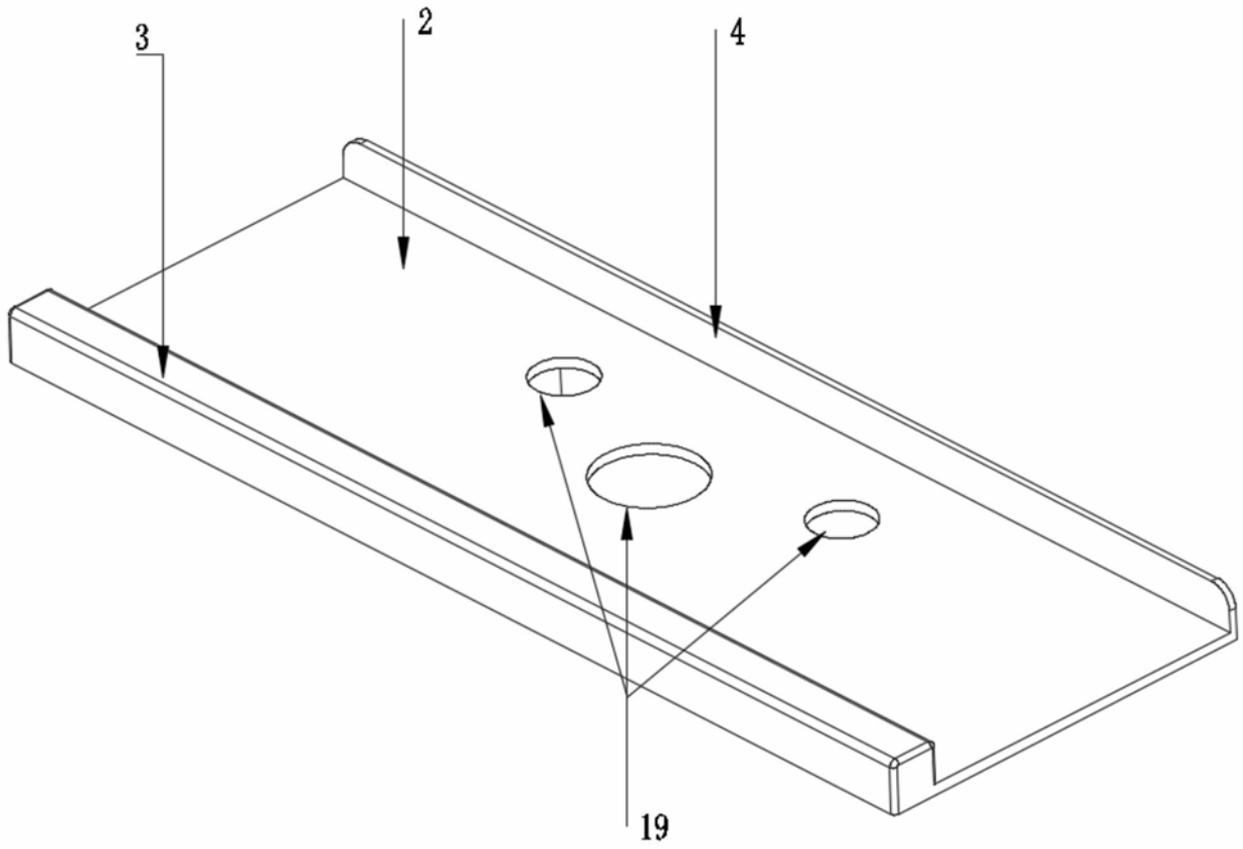


图3

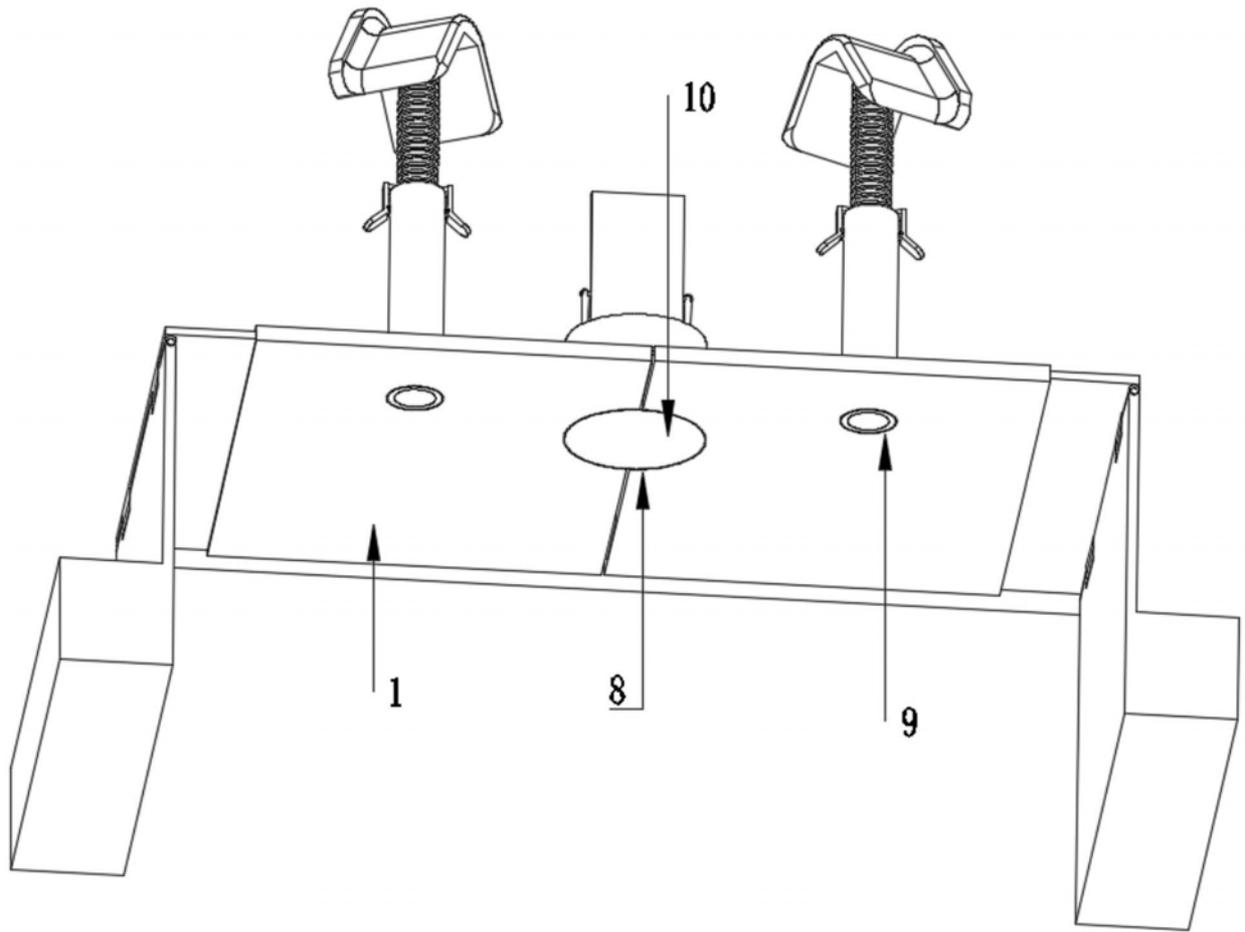


图4

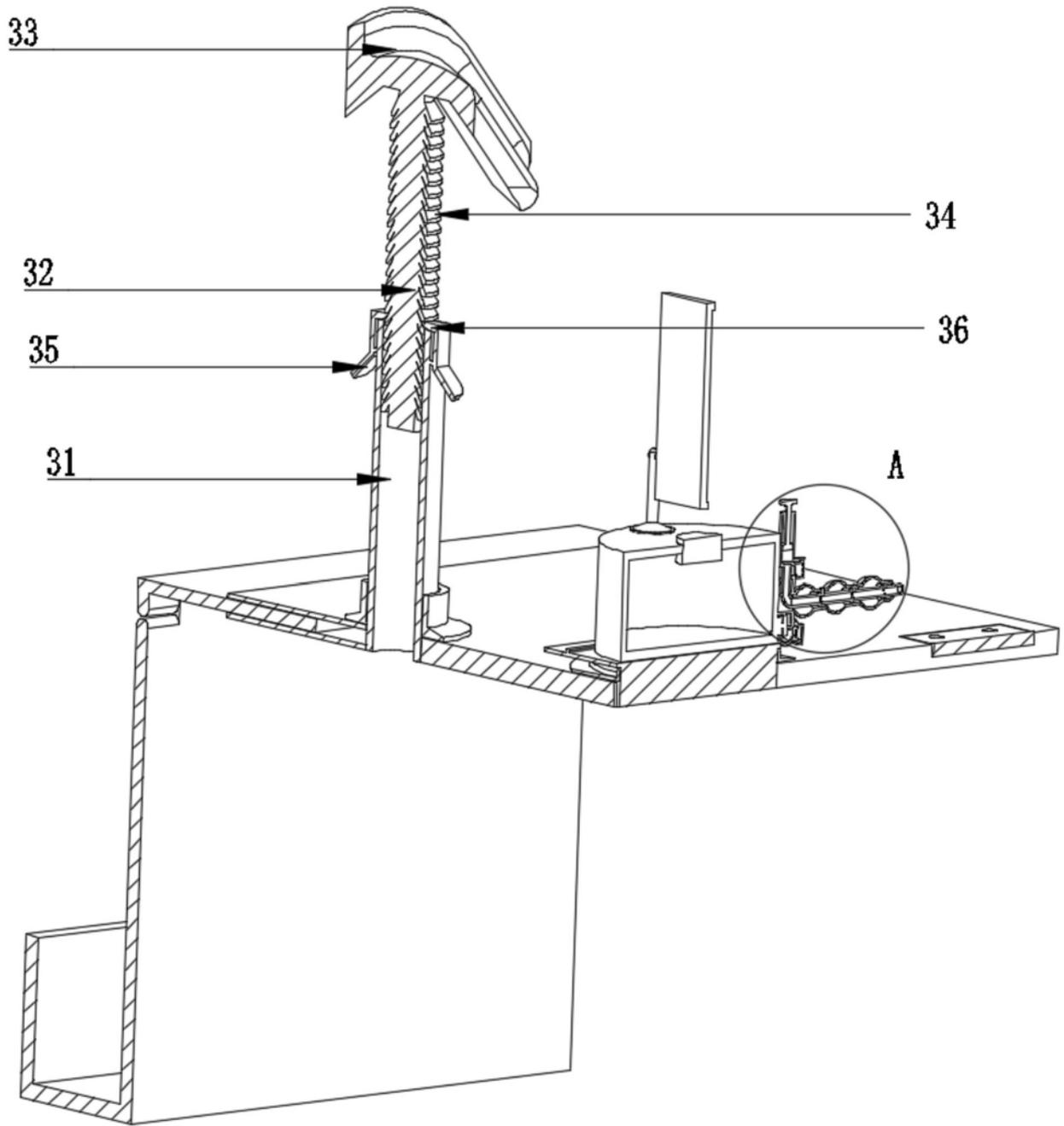


图5

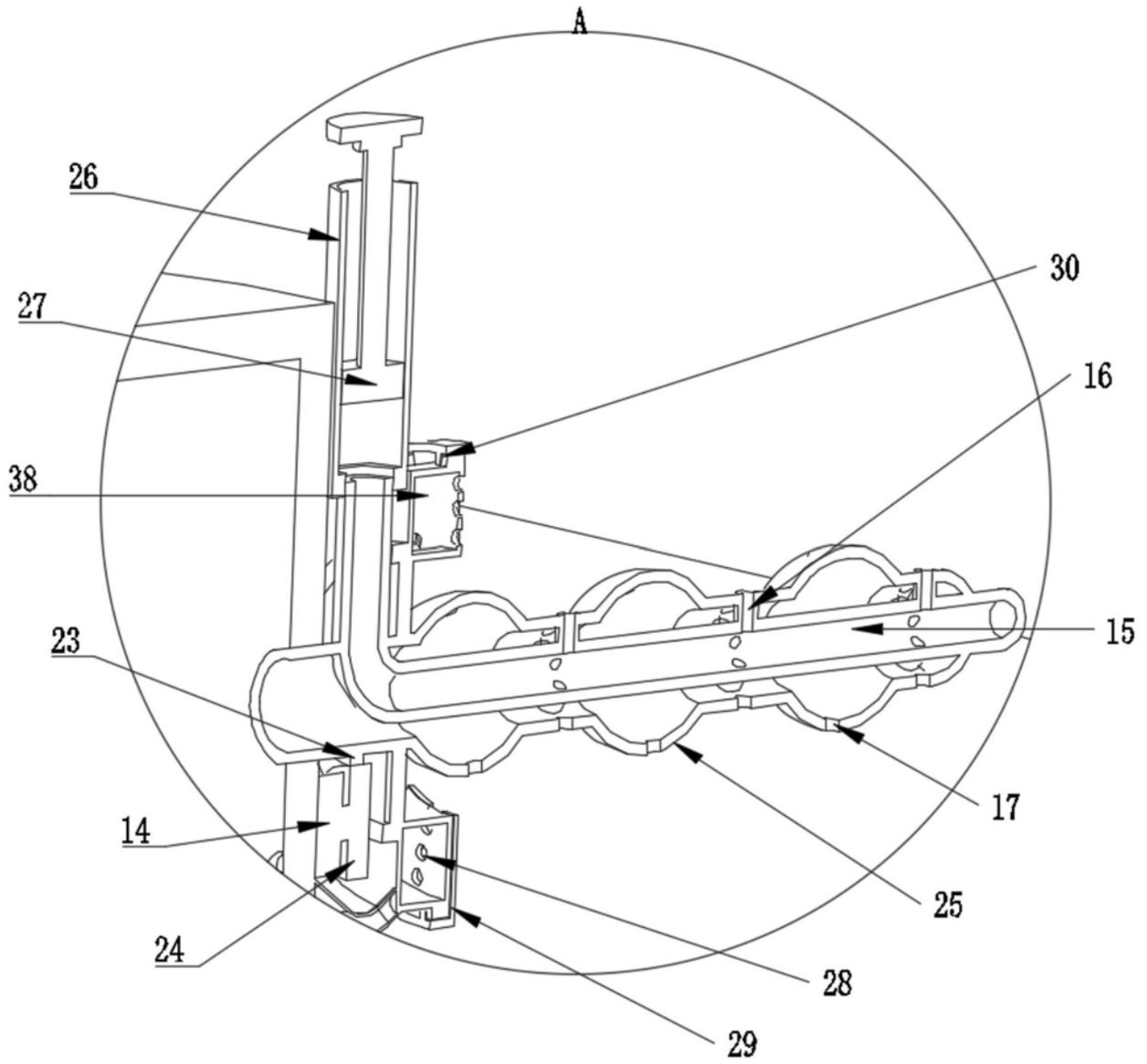


图6

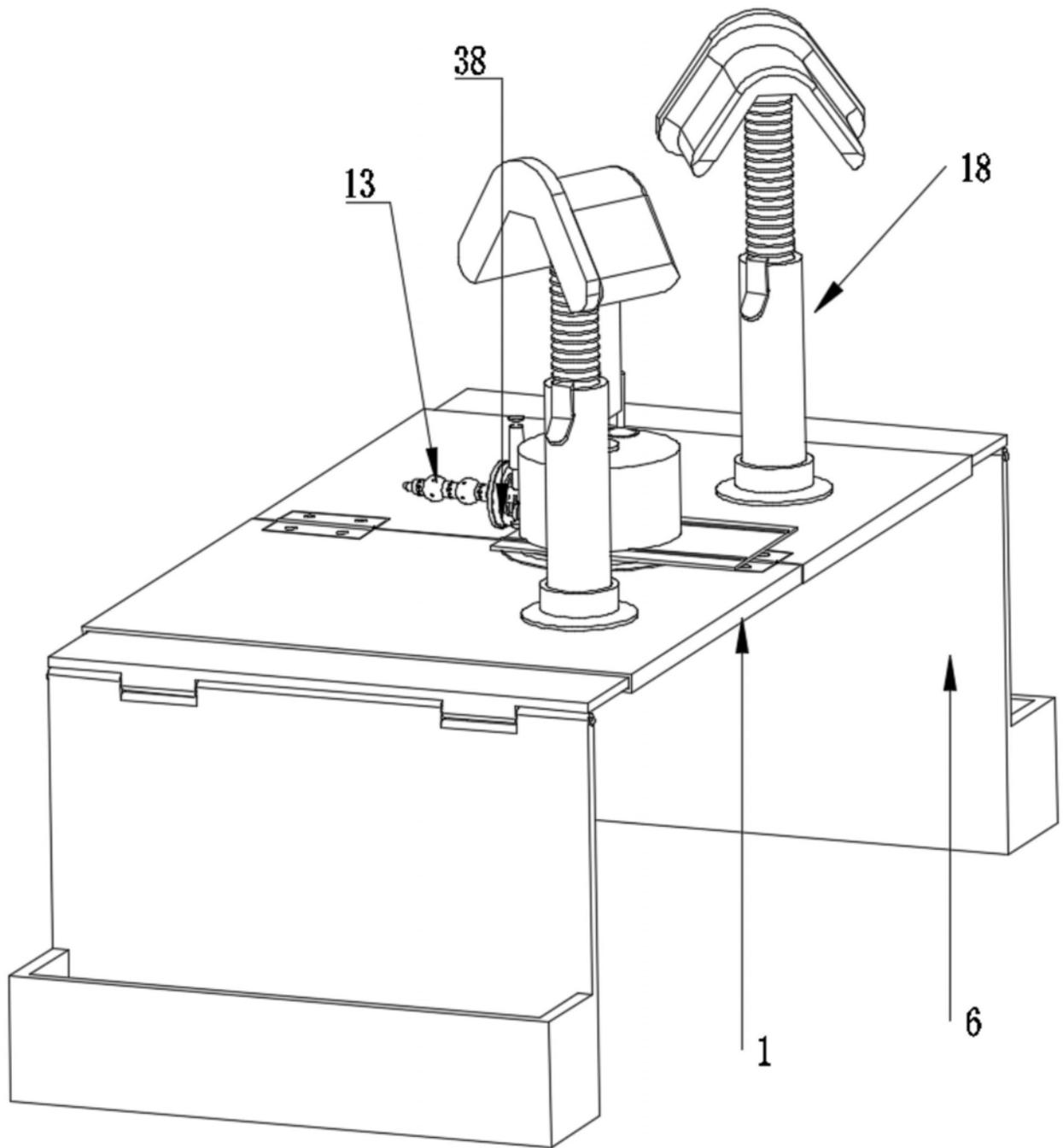


图7