



(21) 申请号 202410552639.4

(22) 申请日 2024.05.07

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 118436398 A

(43) 申请公布日 2024.08.06

(73) 专利权人 北京大学第三医院(北京大学第三临床医学院)

地址 100191 北京市海淀区花园北路49号

(72) 发明人 刘丹 张瑞涛 田振宇 谢鹏昕

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理事务所(普通合伙) 61239

专利代理师 郭璐

(51) Int. Cl.

A61B 17/132 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 209611230 U, 2019.11.12

CN 215424883 U, 2022.01.07

审查员 张小慧

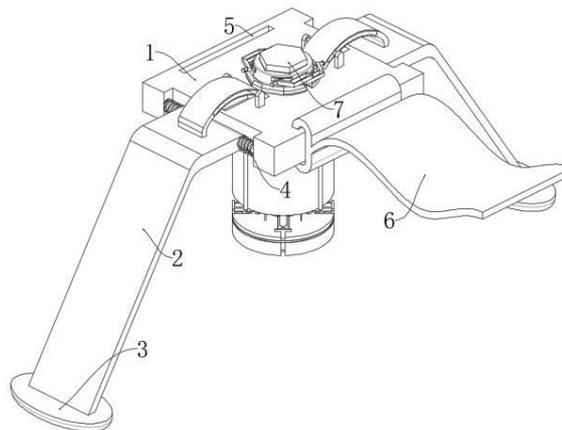
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

心内科按压止血装置

(57) 摘要

本发明涉及医疗设备技术领域,且公开了心内科按压止血装置,包括支撑台,所述支撑台的两侧分别转动连接有弯板,所述弯板远离支撑台的一端固定连接有关节处,拉动按压带,对装置进行绑定,同时拧动六角丝杆,不仅通过设置的限位杆进行限位,而且受到六角丝杆的螺纹设置,六角丝杆的转动带动螺纹板进行下落,螺纹板带动连接杆进行下落,连接杆带动圆板进行下落,圆板带动止血棉进行下落,使止血棉对患者关节处进行按压止血,当螺纹板进行下落时,螺纹板对圆筒内部的气压进行排挤,气压通过排液管进入到排液槽的内部,气压通过排液槽对患者的关节处进行表面喷气,防止患者的关节处表面有细菌,降低了患者感染的风险。



1. 心内科按压止血装置,包括支撑台(1),其特征在于:所述支撑台(1)的两侧分别转动连接有弯板(2),所述弯板(2)远离支撑台(1)的一端固定连接有按压板(3),所述弯板(2)的两侧分别固定连接转动簧(4),所述转动簧(4)的一端固定连接在支撑台(1)的内壁一侧处,所述支撑台(1)的顶部两侧分别开设有卡槽(5),所述卡槽(5)的内壁套设并转动连接有按压带(6),还包括;

按压止血机构(7),所述按压止血机构(7)包括贯穿支撑台(1)并延伸至支撑台(1)外部的六角丝杆(71),所述支撑台(1)的底部固定连接圆筒(72),所述圆筒(72)的内壁底部四周分别固定连接若干个限位杆(73),所述限位杆(73)的外壁中端套设并滑动连接有螺纹板(74),所述螺纹板(74)的内壁套设并螺纹连接在六角丝杆(71)的外壁中端处,所述螺纹板(74)的底部设置有消毒组件(75);

所述消毒组件(75)包括固定连接在螺纹板(74)底部四周的若干个连接杆(751),所述连接杆(751)的一端贯穿圆筒(72)并延伸至圆筒(72)的外部,所述连接杆(751)的底部固定连接圆板(752),所述圆板(752)的底部中心处开设有排液槽(753),所述圆板(752)的底部固定连接止血棉(754),所述连接杆(751)的顶端一侧贯穿并连通有排液管(755),所述排液管(755)的一端连通在排液槽(753)的内壁顶部;

所述弯板(2)的顶部设置有调节组件(76),所述调节组件(76)包括固定连接在弯板(2)顶部的柔性弹板(761),所述柔性弹板(761)的内壁套设并滑动连接有横杆(763),所述横杆(763)的两端分别固定连接竖块(762),所述竖块(762)的底部固定连接在支撑台(1)的顶部处,所述支撑台(1)靠近卡槽(5)的顶部两侧分别开设有滑槽(765);

所述柔性弹板(761)远离弯板(2)的一端固定连接滑动块(764),所述滑动块(764)的外壁套设并滑动连接在滑槽(765)的内壁处,所述滑动块(764)靠近滑槽(765)的顶部固定连接第一夹持板(766),所述第一夹持板(766)的两端顶部分别固定连接弧形块(767),所述弧形块(767)的一端固定连接弯杆(768);

所述弯杆(768)远离弧形块(767)的一端侧壁贯穿并滑动连接滑动杆(769),所述滑动杆(769)的一端固定连接第二夹持板(7611),所述第二夹持板(7611)靠近滑动杆(769)的一侧固定连接复位簧(7610),所述复位簧(7610)的一端固定连接在弯杆(768)的一侧,所述复位簧(7610)设置在滑动杆(769)的外部,所述支撑台(1)的顶部中心处固定连接六角囊(7612);

所述六角囊(7612)的底部设置有密封组件(77),所述密封组件(77)包括连通在六角囊(7612)底部四周的若干个弹性管(771),所述弹性管(771)的一端贯穿支撑台(1)并延伸至圆筒(72)的内部,所述弹性管(771)远离六角囊(7612)的一端连通有密封圈(773),所述密封圈(773)的底部固定连接在螺纹板(74)的顶部处,所述螺纹板(74)靠近密封圈(773)的顶部固定连接限位壳(772),所述圆筒(72)的顶端外壁四周分别连通若干个负压管(774)。

2. 根据权利要求1所述的心内科按压止血装置,其特征在于:所述负压管(774)的内壁中端套设并滑动连接升降块(775),所述升降块(775)的底部固定连接弹绳(776),所述圆筒(72)的底部四周分别固定连接若干个限位套块(777),所述弹绳(776)的一端贯穿限位套块(777)并延伸至限位套块(777)的外部,所述弹绳(776)远离升降块(775)的一端固定连接橡胶球(778),所述橡胶球(778)的外壁套设并滑动连接橡胶圈(779)。

3. 根据权利要求2所述的心内科按压止血装置,其特征在于:所述橡胶圈(779)的外壁设置有稳定组件(78),所述稳定组件(78)包括固定连接在橡胶圈(779)外壁四周的若干个凹型块(781),所述凹型块(781)的内壁一侧转动连接有转动杆(782),所述转动杆(782)的外壁一侧中端贯穿并转动连接有卡杆(783),所述圆板(752)的顶部四周分别开设有若干个方孔(784)。

4. 根据权利要求3所述的心内科按压止血装置,其特征在于:所述卡杆(783)的两端均固定连接在方孔(784)的内壁两侧处,所述转动杆(782)远离凹型块(781)的一端底部固定连接在橡胶板(786),所述转动杆(782)的顶部固定连接有三叉板(785),所述三叉板(785)的一侧两端分别固定连接在拉绳(787),所述拉绳(787)远离三叉板(785)的一端固定连接在柔性弹条(788)。

心内科按压止血装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为心内科按压止血装置。

背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、急性心肌梗死等心血管疾病,心内科会采用护士独立完成采集动静脉血,心内科治疗领域最常采用的治疗方法便是通过血管介入导丝进行给药或者是其他疏通式治疗,但是采用介入治疗也存在着一定的缺陷,主要是治疗后导管导丝移出时容易出现穿刺端出血现象。

[0003] 现有的按压止血装置在使用时,有时会从手臂关节处的血管位置进行抽血,在这个过程中,需要将止血棉按压在出血处,并将止血棉固定,但由于抽血处的位置在长时间按压过程中可能会发生弯曲,导致止血棉的固定发生偏移,从而影响到装置按压止血的效果。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供心内科按压止血装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为心内科按压止血装置,包括支撑台,所述支撑台的两侧分别转动连接有弯板,所述弯板远离支撑台的一端固定连接有按压板,所述弯板的两侧分别固定连接有转动簧,所述转动簧的一端固定连接在支撑台的内壁一侧处,所述支撑台的顶部两侧分别开设有卡槽,所述卡槽的内壁套设并转动连接有按压带,还包括,按压止血机构,所述按压止血机构包括贯穿支撑台并延伸至支撑台外部的六角丝杆,所述支撑台的底部固定连接有圆筒,所述圆筒的内壁底部四周分别固定连接有若干个限位杆,所述限位杆的外壁中端套设并滑动连接有螺纹板,所述螺纹板的内壁套设并螺纹连接在六角丝杆的外壁中端处,所述螺纹板的底部设置有消毒组件。

[0007] 进一步地,所述消毒组件包括固定连接在螺纹板底部四周的若干个连接杆,所述连接杆的一端贯穿圆筒并延伸至圆筒的外部,所述连接杆的底部固定连接有圆板,所述圆板的底部中心处开设有排液槽,所述圆板的底部固定连接有止血棉,所述连接杆的顶端一侧贯穿并连通有排液管,所述排液管的一端连通在排液槽的内壁顶部。

[0008] 进一步地,所述弯板的顶部设置有调节组件,所述调节组件包括固定连接在弯板顶部的柔性弹板,所述柔性弹板的内壁套设并滑动连接有横杆,所述横杆的两端分别固定连接有竖块,所述竖块的底部固定连接在支撑台的顶部处,所述支撑台靠近卡槽的顶部两侧分别开设有滑槽。

[0009] 进一步地,所述柔性弹板远离弯板的一端固定连接有滑动块,所述滑动块的外壁套设并滑动连接在滑槽的内壁处,所述滑动块靠近滑槽的顶部固定连接有第一夹持板,所

述第一夹持板的两端顶部分别固定连接有弧形块,所述弧形块的一端固定连接有弯杆。

[0010] 进一步地,所述弯杆远离弧形块的一端侧壁贯穿并滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的一端固定连接有第二夹持板,所述第二夹持板靠近滑动杆的一侧固定连接有复位簧,所述复位簧的一端固定连接在弯杆的一侧,所述复位簧设置在滑动杆的外部,所述支撑台的顶部中心处固定连接有六角囊。

[0011] 进一步地,所述六角囊的底部设置有密封组件,所述密封组件包括连通在六角囊底部四周的若干个弹性管,所述弹性管的一端贯穿支撑台并延伸至圆筒的内部,所述弹性管远离六角囊的一端连通有密封圈,所述密封圈的底部固定连接在螺纹板的顶部处,所述螺纹板靠近密封圈的顶部固定连接有限位壳,所述圆筒的顶端外壁四周分别连通有若干个负压管。

[0012] 进一步地,所述负压管的内壁中端套设并滑动连接有升降块,所述升降块的底部固定连接有弹绳,所述圆筒的底部四周分别固定连接有若干个限位套块,所述弹绳的一端贯穿限位套块并延伸至限位套块的外部,所述弹绳远离升降块的一端固定连接有橡胶球,所述橡胶球的外壁套设并滑动连接有橡胶圈。

[0013] 进一步地,所述橡胶圈的外壁设置有稳定组件,所述稳定组件包括固定连接在橡胶圈外壁四周的若干个凹型块,所述凹型块的内壁一侧转动连接有转动杆,所述转动杆的外壁一侧中端贯穿并转动连接有卡杆,所述圆板的顶部四周分别开设有若干个方孔。

[0014] 进一步地,所述卡杆的两端均固定连接在方孔的内壁两侧处,所述转动杆远离凹型块的一端底部固定连接有橡胶板,所述转动杆的顶部固定连接有三叉板,所述三叉板的一侧两端分别固定连接有拉绳,所述拉绳远离三叉板的一端固定连接有柔性弹条。

[0015] 本发明具有以下有益效果:

[0016] (1)、本发明,将装置放置在患者关节处,拉动按压带,对装置进行绑定,同时拧动六角丝杆,不仅通过设置的限位杆进行限位,而且受到六角丝杆的螺纹设置,六角丝杆的转动带动螺纹板进行下落,螺纹板带动连接杆进行下落,连接杆带动圆板进行下落,圆板带动止血棉进行下落,使止血棉对患者关节处进行按压止血,当螺纹板进行下落时,螺纹板对圆筒内部的气压进行排挤,气压通过排液管进入到排液槽的内部,气压通过排液槽对患者的关节处进行表面喷气,防止患者的关节处表面有细菌,降低了患者感染的风险,且当螺纹板继续下落时,螺纹板将圆筒内壁底部的消毒水,通过排液管挤压到排液槽的内部,使消毒水通过排液槽对止血棉侵染,从而对患者的关节处进行消毒,进一步降低了患者的感染风险。

[0017] (2)、本发明,当螺纹板进行下落时,圆筒内部中处于密封圈位置的区域会产生负压,负压通过圆筒进入到负压管的内部,负压使升降块进行上升运动,升降块带动弹绳进行上移,收到限位套块的限位,弹绳带动橡胶球进行垂直上升,橡胶球带动橡胶圈进行上移,橡胶圈上移过程中对止血棉进行挤压,使止血棉被消毒水浸染的区域变小,防止消毒水向止血棉的四周进行扩散,使消毒水能够通过止血棉对患者的关节处进行消毒,保证消毒水准确到达患者关节处。

[0018] (3)、本发明,当橡胶圈进行上升时,橡胶圈带动凹型块进行上升,凹型块带动转动杆进行上升,受到卡杆的限位,转动杆的一端在上升时,另一端进行反向下降,转动杆的另一端带动橡胶板进行下降,使橡胶板对止血棉的外部进行下压,止血棉的外部受到下压,能够增强止血棉对患者关节处四周血液的按压,增强了止血棉对患者关节处止血的效果,且

橡胶板能够带动三叉板进行下落,三叉板带动拉绳进行移动,拉绳受到拉伸,拉绳带动柔性弹条进行变形,柔性弹条变形的过程中能够对弹绳的外壁施加推力,弹绳受到推力的影响,能够增强橡胶圈对止血棉的挤压效果,进一步增强了止血棉的消毒效果,且当转动杆靠近凹型块的一端围绕卡杆进行旋转的过程中,转动杆会带动凹型块对橡胶圈进行挤压,四个凹型块对橡胶圈进行挤压时,会使橡胶圈进一步减小止血棉的消毒水侵染范围,进一步增强了止血棉的止血效果。

[0019] (4)、本发明,当装置安装在患者关节处时,在长时间按压过程中,患者的关节处角度可能会发生变化,使得弯板围绕支撑台进行转动,弯板带动柔性弹板进行转动,受到竖块的限位,柔性弹板能够带动滑动块在滑槽的内部进行移动,滑动块带动第一夹持板进行移动,两组第一夹持板相互靠近,从而对六角囊进行夹持,增强了装置稳固效果,使患者的按压效果得到增强,且当患者的关节处角度发生反向运动时,第一夹持板带动弧形块进行移动,弧形块带动弯杆进行移动,弯杆带动滑动杆进行移动,滑动杆带动第二夹持板进行移动,两组第二夹持板进行相互靠近,能够对六角囊进行夹持,进一步增强了装置的稳固效果,增强了对患者关节处的按压效果,当六角囊受到挤压时,内部气流通过弹性管进入到密封圈的内部,使密封圈进行膨胀,密封圈膨胀的过程中对六角丝杆与螺纹板的螺纹连接处进行密封,防止圆筒的内部发生泄压现象,进一步增强了圆筒内部的负压产生,间接使止血棉的止血效果得到增强。

[0020] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0021] 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。

[0022] 图1为本发明整体俯视结构示意图;

[0023] 图2为本发明整体半剖结构示意图;

[0024] 图3为本发明部分俯视爆炸结构示意图;

[0025] 图4为本发明消毒组件侧面半剖结构示意图;

[0026] 图5为本发明内部半剖侧面结构示意图;

[0027] 图6为本发明内部爆炸结构示意图;

[0028] 图7为本发明图3中A的放大图;

[0029] 图8为本发明图4中B的放大图。

[0030] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0031] 图中:1、支撑台;2、弯板;3、按压板;4、转动簧;5、卡槽;6、按压带;7、按压止血机构;71、六角丝杆;72、圆筒;73、限位杆;74、螺纹板;75、消毒组件;76、调节组件;77、密封组件;78、稳定组件;751、连接杆;752、圆板;753、排液槽;754、止血棉;755、排液管;761、柔性弹板;762、竖块;763、横杆;764、滑动块;765、滑槽;766、第一夹持板;767、弧形块;768、弯杆;769、滑动杆;7610、复位簧;7611、第二夹持板;7612、六角囊;771、弹性管;772、限位壳;773、密封圈;774、负压管;775、升降块;776、弹绳;777、限位套块;778、橡胶球;779、橡胶圈;

781、凹型块;782、转动杆;783、卡杆;784、方孔;785、三叉板;786、橡胶板;787、拉绳;788、柔性弹条。

具体实施方式

[0032] 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,都属于本发明保护的范围。

[0033] 请参阅图1-图8所示,本发明为心内科按压止血装置,包括支撑台1,支撑台1的两侧分别转动连接有弯板2,弯板2远离支撑台1的一端固定连接在按压板3,弯板2的两侧分别固定连接在转动簧4,这样设置的目的是方便进行复位,转动簧4的一端固定连接在支撑台1的内壁一侧处,支撑台1的顶部两侧分别开设有卡槽5,卡槽5的内壁套设并转动连接有按压带6,还包括;

[0034] 按压止血机构7,按压止血机构7包括贯穿支撑台1并延伸至支撑台1外部的六角丝杆71,支撑台1的底部固定连接在圆筒72,圆筒72的内壁底部四周分别固定连接在若干个限位杆73,这样设置的目的是能够使螺纹板74进行升降,限位杆73的外壁中端套设并滑动连接有螺纹板74,螺纹板74的内壁套设并螺纹连接在六角丝杆71的外壁中端处,螺纹板74的底部设置有消毒组件75。

[0035] 消毒组件75包括固定连接在螺纹板74底部四周的若干个连接杆751,连接杆751的一端贯穿圆筒72并延伸至圆筒72的外部,连接杆751的底部固定连接在圆板752,圆板752的底部中心处开设有排液槽753,这样设置的目的是方便消毒水的排出,圆板752的底部固定连接在止血棉754,连接杆751的顶端一侧贯穿并连通有排液管755,排液管755的一端连通在排液槽753的内壁顶部。

[0036] 弯板2的顶部设置有调节组件76,调节组件76包括固定连接在弯板2顶部的柔性弹板761,这样设置的目的是柔性弹板761的性质具有弹性形变,柔性弹板761的内壁套设并滑动连接有横杆763,横杆763的两端分别固定连接在竖块762,竖块762的底部固定连接在支撑台1的顶部处,支撑台1靠近卡槽5的顶部两侧分别开设有滑槽765。

[0037] 柔性弹板761远离弯板2的一端固定连接在滑动块764,滑动块764的外壁套设并滑动连接在滑槽765的内壁处,滑动块764靠近滑槽765的顶部固定连接在第二夹持板766,第二夹持板766的两端顶部分别固定连接在弧形块767,弧形块767的一端固定连接在弯杆768。

[0038] 弯杆768远离弧形块767的一端侧壁贯穿并滑动连接有滑动杆769,滑动杆769的一端固定连接在第二夹持板7611,第二夹持板7611靠近滑动杆769的一侧固定连接在复位簧7610,这样设置的目的是能够使第二夹持板7611一直与六角囊7612的外壁发生接触,复位簧7610的一端固定连接在弯杆768的一侧,复位簧7610设置在滑动杆769的外部,支撑台1的顶部中心处固定连接在六角囊7612。

[0039] 六角囊7612的底部设置有密封组件77,密封组件77包括连通在六角囊7612底部四周的若干个弹性管771,这样设置的目的是能够进行拉伸,弹性管771的一端贯穿支撑台1并延伸至圆筒72的内部,弹性管771远离六角囊7612的一端连通有密封圈773,这样设置的目

的是具有密封效果,密封圈773的底部固定连接在螺纹板74的顶部处,螺纹板74靠近密封圈773的顶部固定连接有限位壳772,圆筒72的顶端外壁四周分别连通有若干个负压管774。

[0040] 负压管774的内壁中端套设并滑动连接有升降块775,升降块775的底部固定连接有限位壳772,圆筒72的底部四周分别固定连接有限位套块777,弹绳776的一端贯穿限位套块777并延伸至限位套块777的外部,弹绳776远离升降块775的一端固定连接有限位套块777,橡胶球778的外壁套设并滑动连接有橡胶圈779。

[0041] 将装置放置在患者关节处,拉动按压带6,对装置进行绑定,同时拧动六角丝杆71,不仅通过设置的限位杆73进行限位,而且受到六角丝杆71的螺纹设置,六角丝杆71的转动带动螺纹板74进行下落,螺纹板74带动连接杆751进行下落,连接杆751带动圆板752进行下落,圆板752带动止血棉754进行下落,使止血棉754对患者关节处进行按压止血,当螺纹板74进行下落时,螺纹板74对圆筒72内部的气压进行排挤,气压通过排液管755进入到排液槽753的内部,气压通过排液槽753对患者的关节处进行表面喷气,防止患者的关节处表面有细菌,降低了患者感染的风险,且当螺纹板74继续下落时,螺纹板74将圆筒72内壁底部的消毒水,通过排液管755挤压到排液槽753的内部,使消毒水通过排液槽753对止血棉754侵染,从而对患者的关节处进行消毒,进一步降低了患者的感染风险。

[0042] 当螺纹板74进行下落时,圆筒72内部中处于密封圈773位置的区域会产生负压,负压通过圆筒72进入到负压管774的内部,负压使升降块775进行上升运动,升降块775带动弹绳776进行上移,收到限位套块777的限位,弹绳776带动橡胶球778进行垂直上升,橡胶球778带动橡胶圈779进行上移,橡胶圈779上移过程中对止血棉754进行挤压,使止血棉754被消毒水浸染的区域变小,防止消毒水向止血棉754的四周进行扩散,使消毒水能够通过止血棉754对患者的关节处进行消毒,保证消毒水准确到达患者关节处。

[0043] 橡胶圈779的外壁设置有稳定组件78,稳定组件78包括固定连接在橡胶圈779外壁四周的若干个凹型块781,凹型块781的内壁一侧转动连接有转动杆782,转动杆782的外壁一侧中端贯穿并转动连接有卡杆783,圆板752的顶部四周分别开设有若干个方孔784。

[0044] 卡杆783的两端均固定连接在方孔784的内壁两侧处,转动杆782远离凹型块781的一端底部固定连接有限位板786,转动杆782的顶部固定连接有三叉板785,三叉板785的一侧两端分别固定连接有限位绳787,限位绳787远离三叉板785的一端固定连接有限性弹条788,这样设置的目的是能够进行形变。

[0045] 使用时,当橡胶圈779进行上升时,橡胶圈779带动凹型块781进行上升,凹型块781带动转动杆782进行上升,受到卡杆783的限位,转动杆782的一端在上升时,另一端进行反方向下降,转动杆782的另一端带动限位板786进行下降,使限位板786对止血棉754的外部进行下压,止血棉754的外部受到下压,能够增强止血棉754对患者关节处四周血液的按压,增强了止血棉754对患者关节处止血的效果,且限位板786能够带动三叉板785进行下落,三叉板785带动限位绳787进行移动,限位绳787受到拉伸,限位绳787带动有限性弹条788进行变形,有限性弹条788变形的过程中能够对弹绳776的外壁施加推力,弹绳776受到推力的影响,能够增强橡胶圈779对止血棉754的挤压效果,进一步增强了止血棉754的消毒效果,且当转动杆782靠近凹型块781的一端围绕卡杆783进行旋转的过程中,转动杆782会带动凹型块781对橡胶圈779进行挤压,四个凹型块781对橡胶圈779进行挤压时,会使橡胶圈779进一步减小止血棉754的消毒水侵染范围,进一步增强了止血棉754的止血效果。

[0046] 当装置安装在患者关节处时,在长时间按压过程中,患者的关节处角度可能会发生变化,使得弯板2围绕支撑台1进行转动,弯板2带动柔性弹板761进行转动,受到竖块762的限位,柔性弹板761能够带动滑动块764在滑槽765的内部进行移动,滑动块764带动第一夹持板766进行移动,两组第一夹持板766相互靠近,从而对六角囊7612进行夹持,增强了装置稳固效果,使患者的按压效果得到增强,且当患者的关节处角度发生反向运动时,第一夹持板766带动弧形块767进行移动,弧形块767带动弯杆768进行移动,弯杆768带动滑动杆769进行移动,滑动杆769带动第二夹持板7611进行移动,两组第二夹持板7611进行相互靠近,能够对六角囊7612进行夹持,进一步增强了装置的稳固效果,增强了对患者关节处的按压效果,当六角囊7612受到挤压时,内部气流通过弹性管771进入到密封圈773的内部,使密封圈773进行膨胀,密封圈773膨胀的过程中对六角丝杆71与螺纹板74的螺纹连接处进行密封,防止圆筒72的内部发生泄压现象,进一步增强了圆筒72内部的负压产生,间接使止血棉754的止血效果得到增强。

[0047] 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。

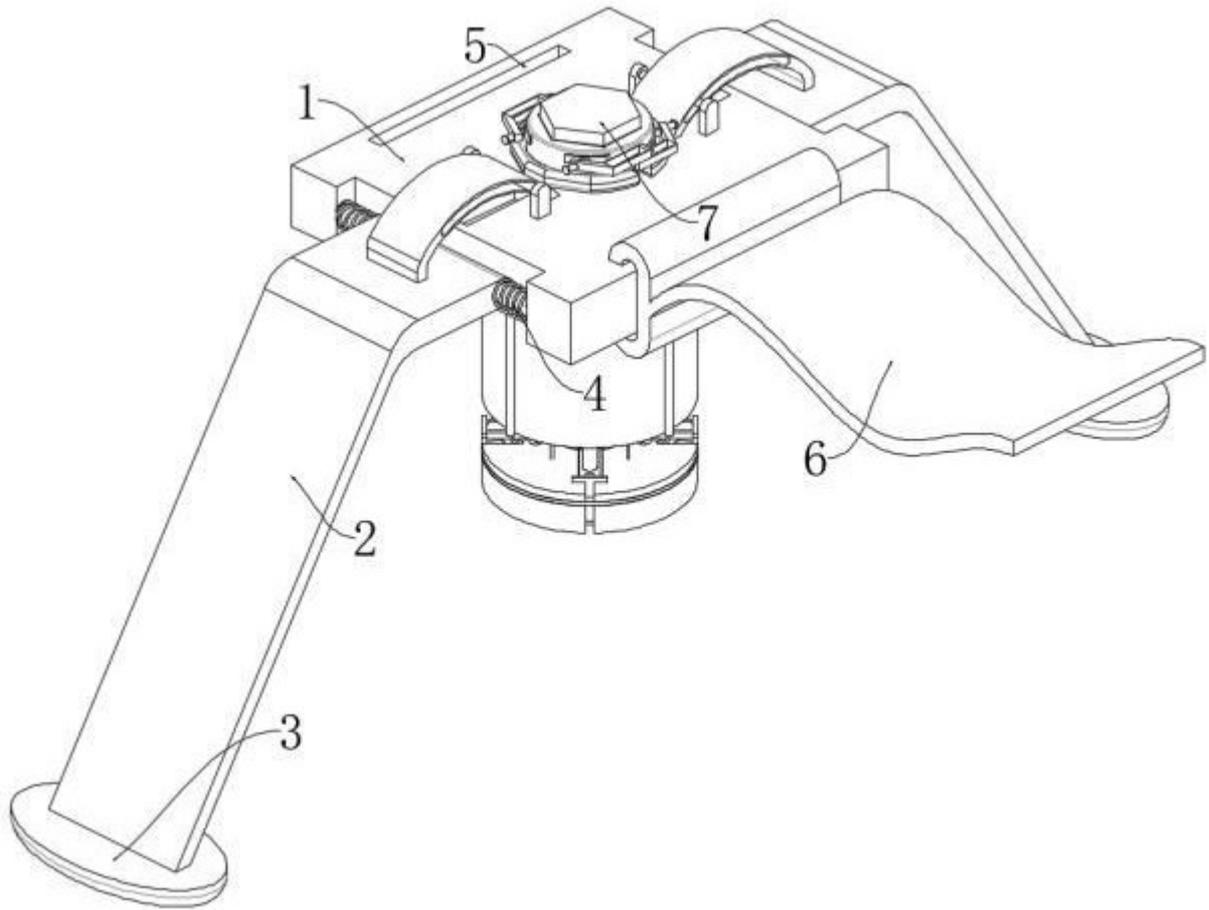


图 1

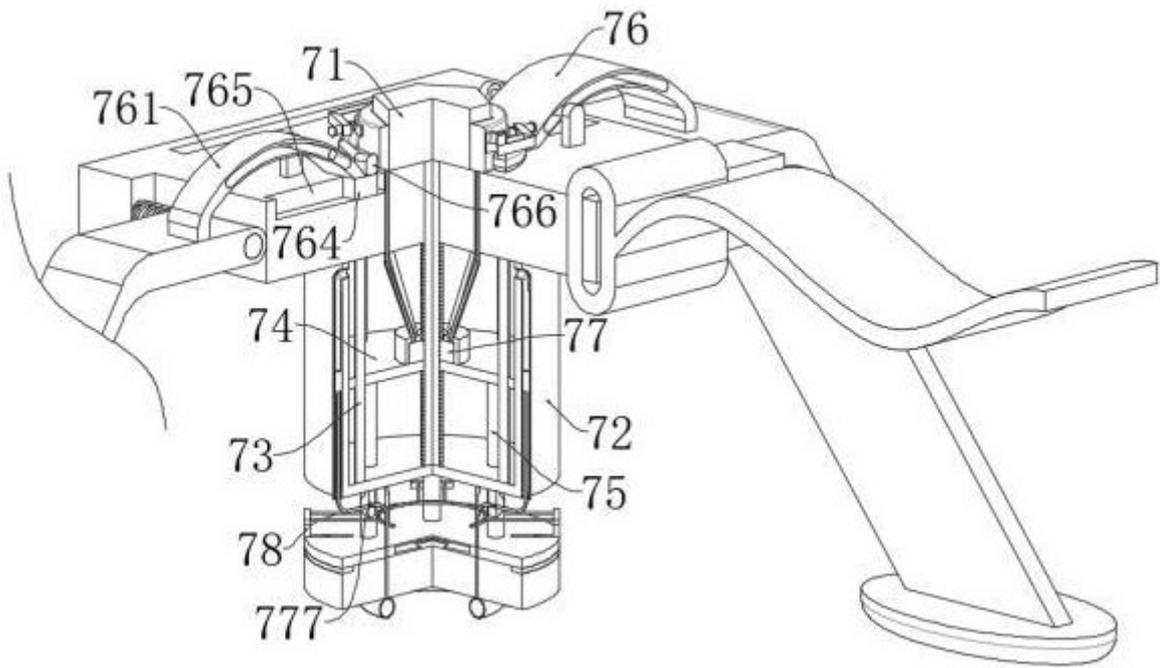


图 2

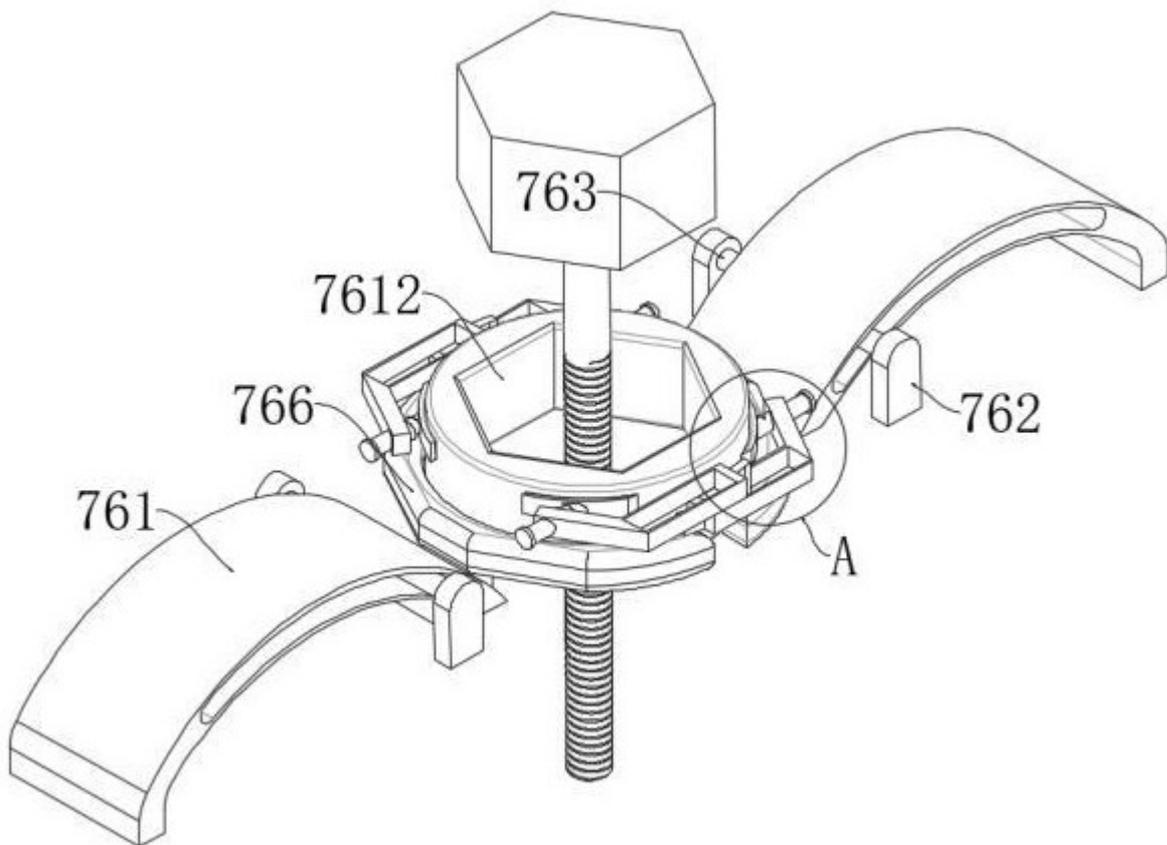


图 3

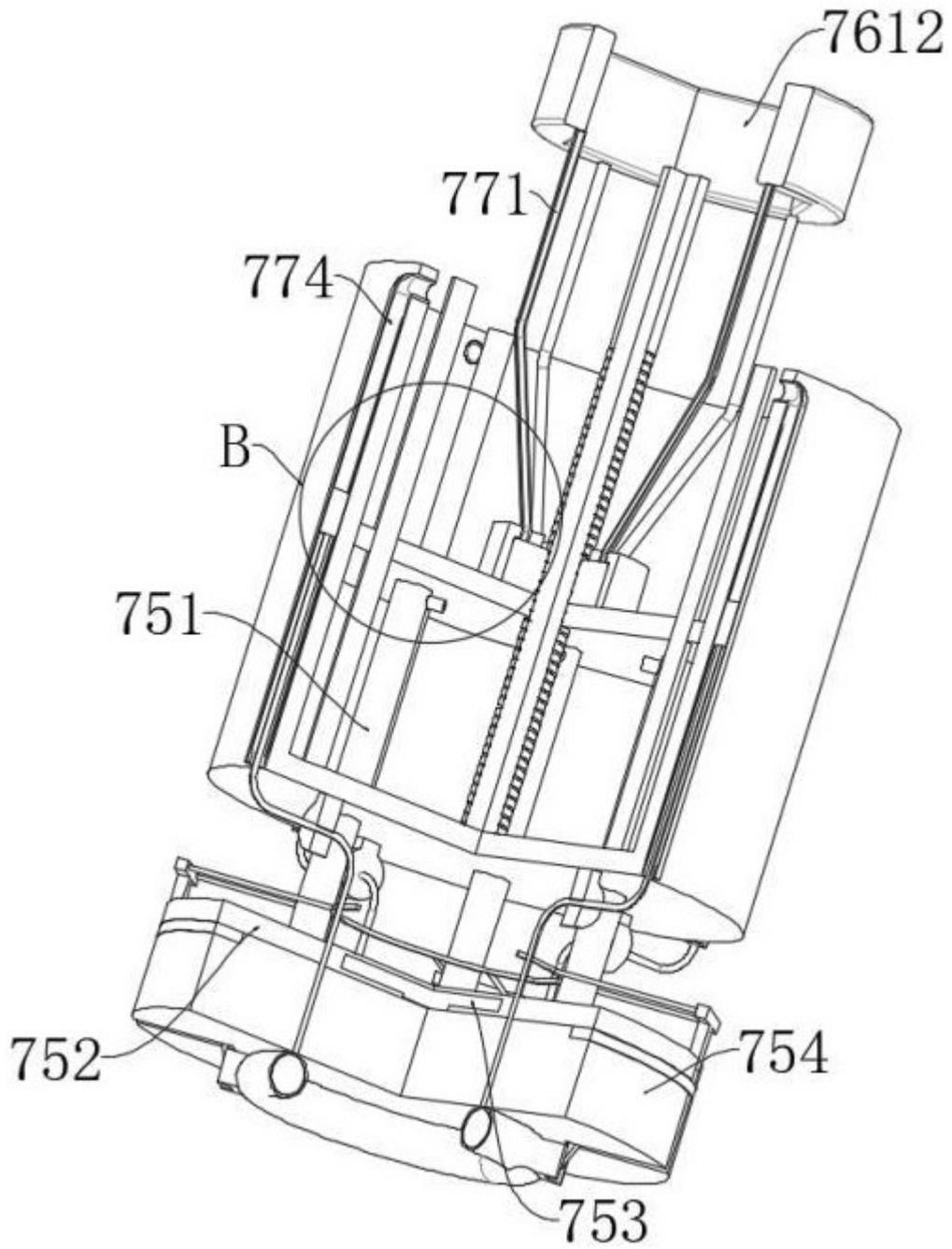


图 4

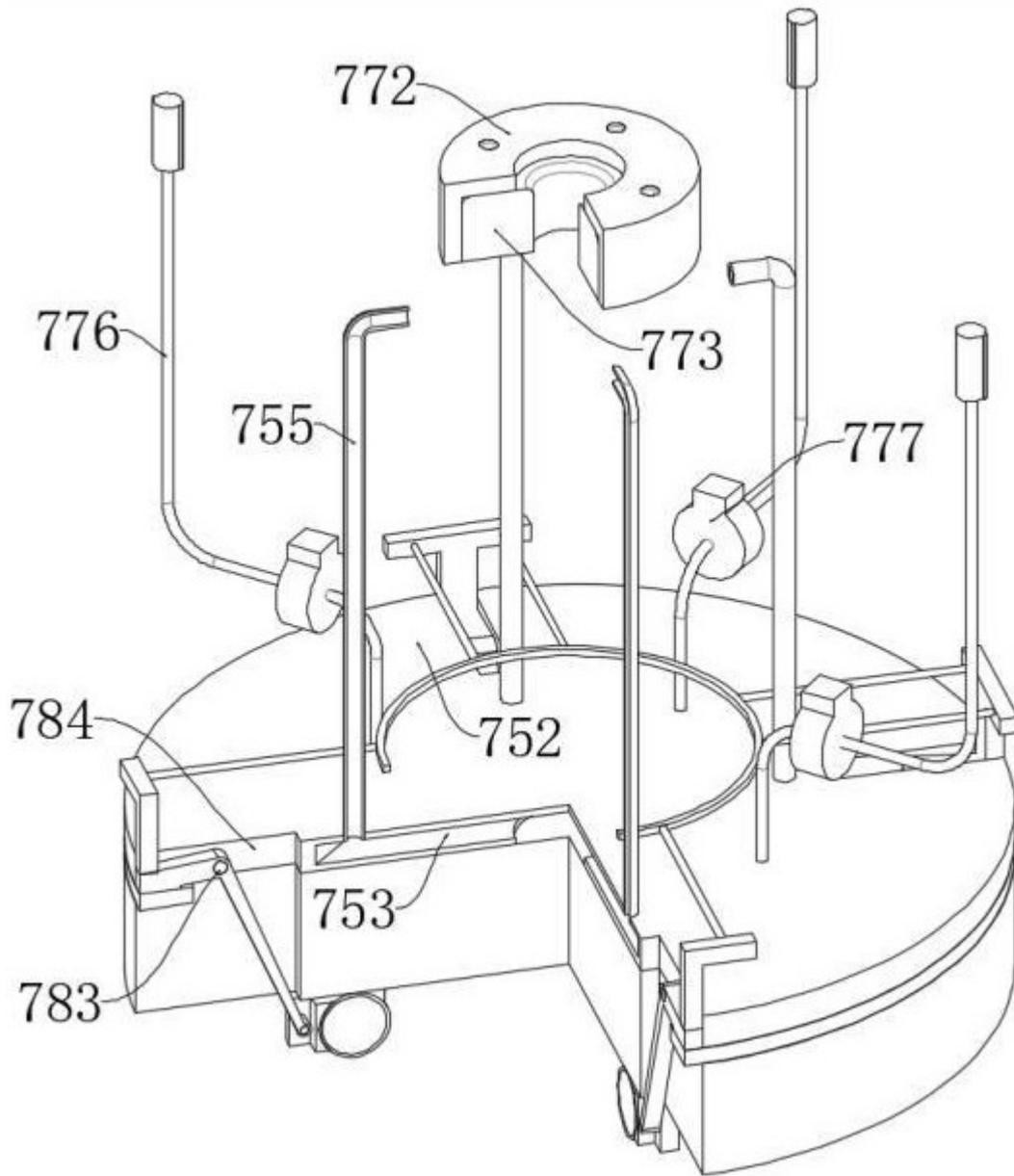


图 5

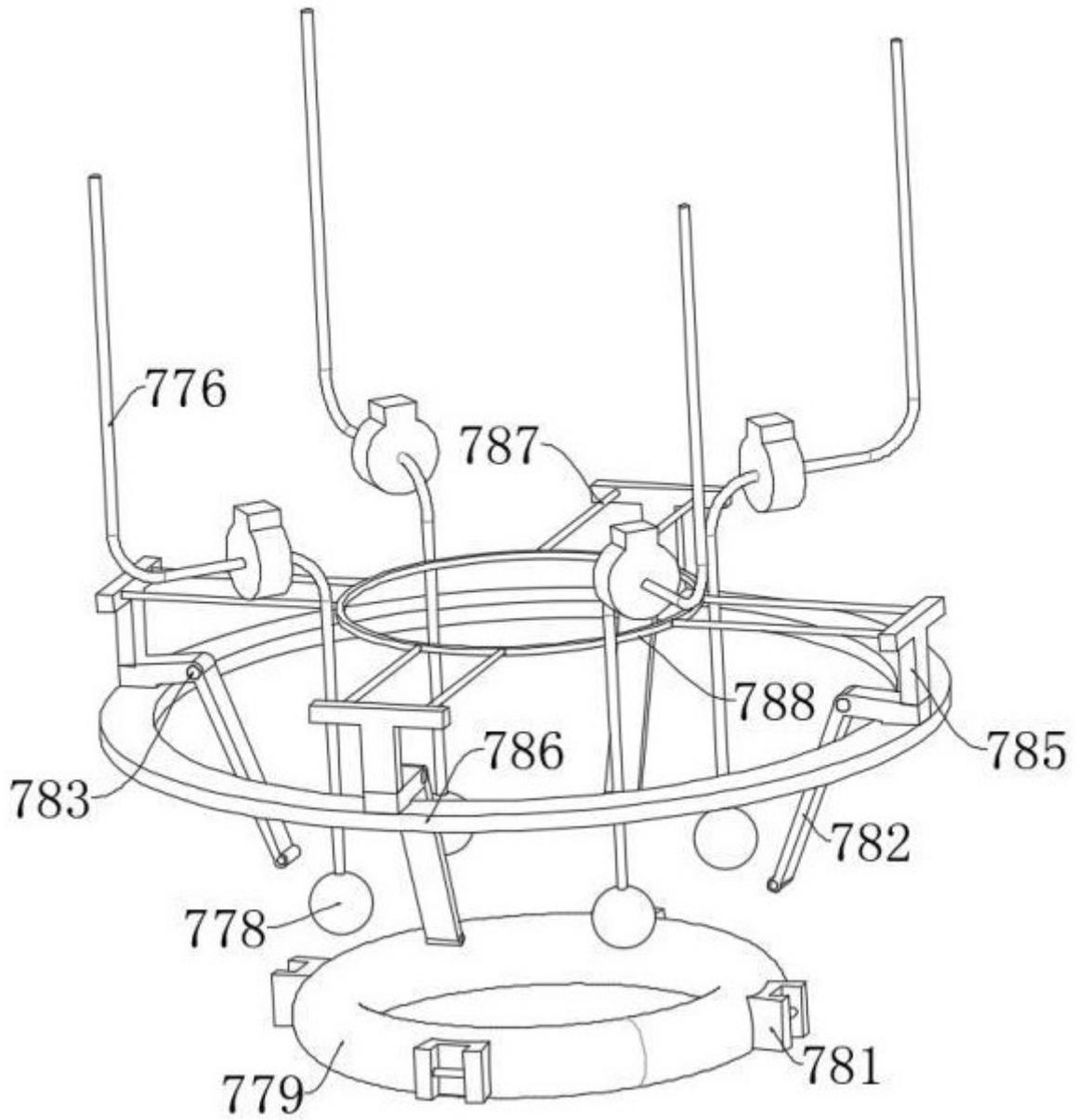


图 6

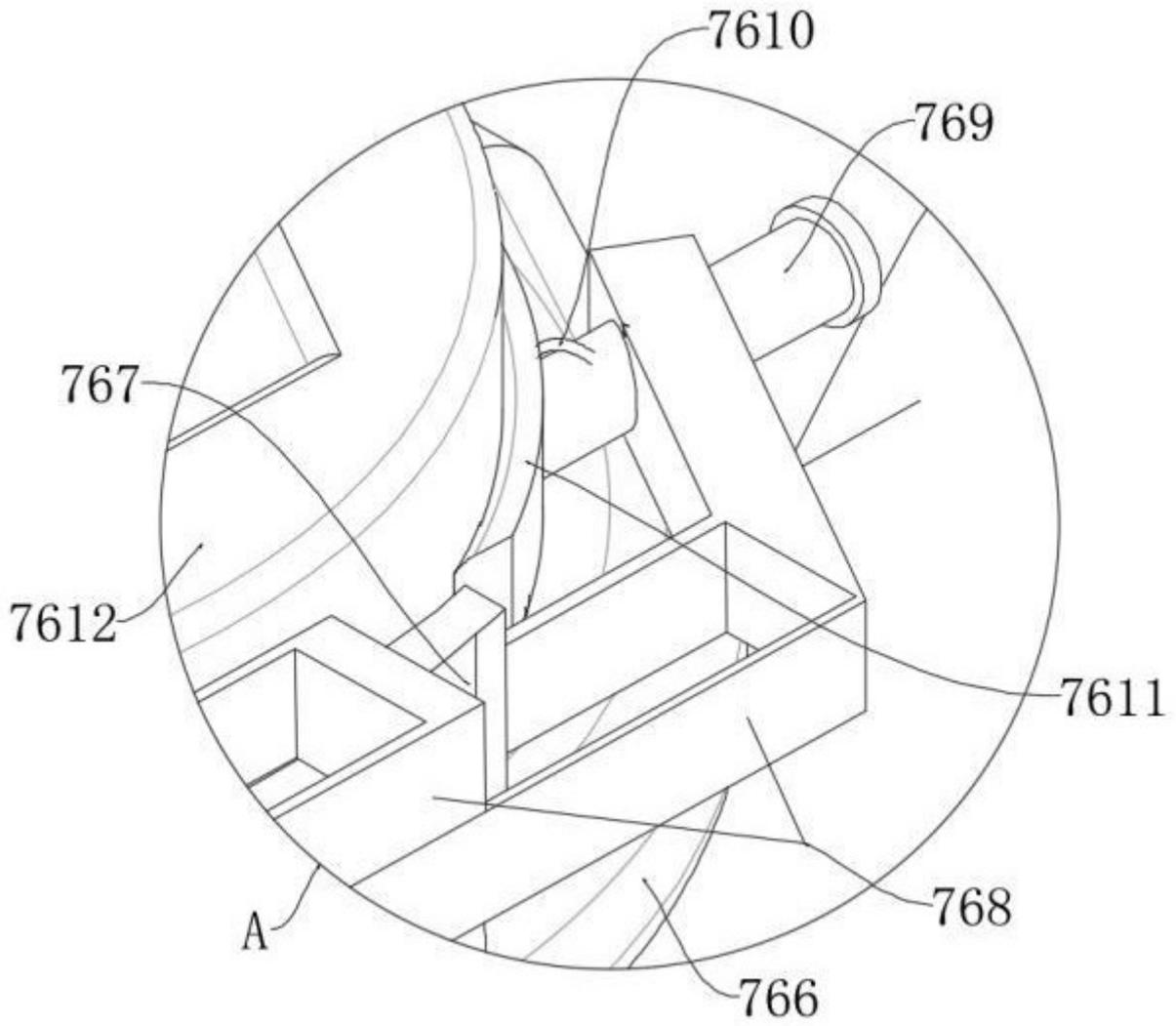


图 7

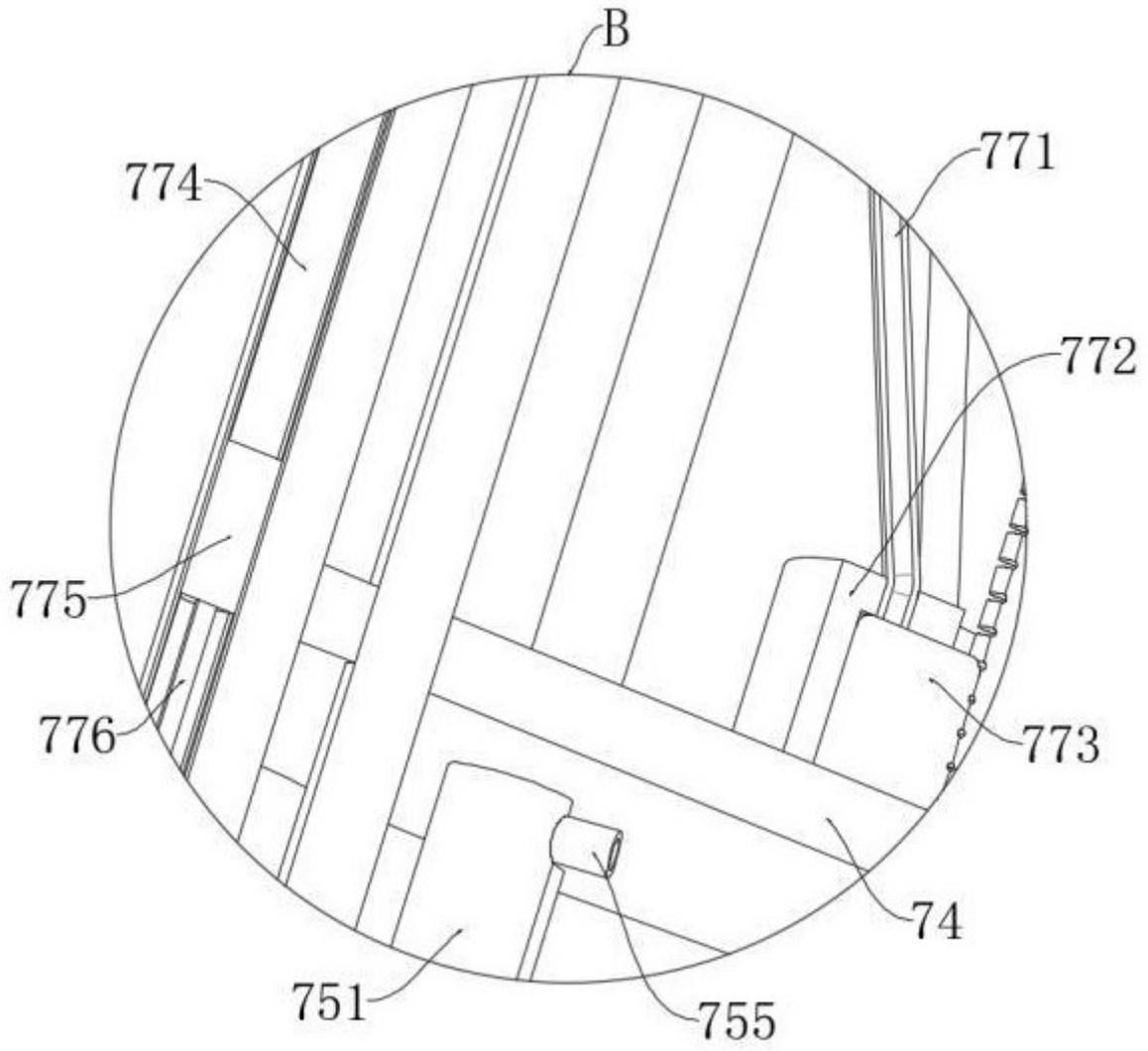


图 8