



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221692221 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202323407978.3

(22) 申请日 2023.12.14

(73) 专利权人 昆明市中医医院

地址 650051 云南省昆明市盘龙区东风东  
路25号

(72) 发明人 铁明慧 毕纳 李瑞秦 于洋  
吕锐萍

(74) 专利代理机构 北京万津知识产权代理事务  
所(普通合伙) 16224

专利代理师 于建国

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

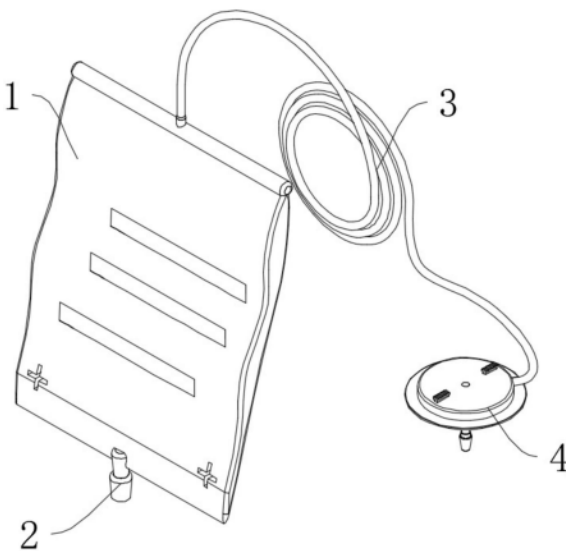
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种急诊重症患者用引流设备

(57) 摘要

本实用新型涉及引流设备技术领域,尤其为一种急诊重症患者用引流设备,包括引流袋、导出阀和软管,引流袋下端固定连接有导出阀,引流袋上端固定连接有软管,软管一端外侧固定连接有固定装置;固定装置包括固定装置主体,固定装置主体内部开设有第一滑槽,第一滑槽内侧固定连接有弹簧,弹簧一端固定连接有固定杆,固定杆弧形一侧固定连接有橡胶垫,橡胶垫外侧固定连接有摩擦点,固定杆上端固定连接有滑块,滑块上端面固定连接有摩擦纹,固定装置主体内侧开设有管槽,本实用新型中,通过设置的固定杆和弹簧,固定杆能够对软管进行夹持固定,有效的防止软管在受到一定的拉扯时发生掉落,导致患者发生感染。



1. 一种急诊重症患者用引流设备,包括引流袋(1)、导出阀(2)和软管(3),其特征在于:所述引流袋(1)下端固定连接有导出阀(2),所述引流袋(1)上端固定连接有软管(3),所述软管(3)一端外侧固定连接有固定装置(4);

所述固定装置(4)包括固定装置主体(41),所述固定装置主体(41)内部开设有第一滑槽(42),所述第一滑槽(42)内侧固定连接有弹簧(43),所述弹簧(43)一端固定连接有固定杆(44),所述固定杆(44)弧形一侧固定连接有橡胶垫(49),所述橡胶垫(49)外侧固定连接有摩擦点(410),所述固定杆(44)上端固定连接有滑块(45),所述滑块(45)上端面固定连接有摩擦纹(46),所述固定装置主体(41)内侧开设有管槽(47),所述固定装置主体(41)中心位置开设有第二滑槽(48),所述第二滑槽(48)内侧中心位置固定连接有收缩装置(5);

所述收缩装置(5)包括固定轴(51),所述固定轴(51)外侧固定连接有发条弹簧(54),所述发条弹簧(54)外圈固定连接有第二连接盘(53),所述第二连接盘(53)上端固定连接有第一连接盘(52);

所述固定装置(4)下端固定连接有固定胶带(6),所述固定胶带(6)底部中心位置固定连接有用于给伤口消毒固定的纱布(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊重症患者用引流设备,其特征在于:所述第一滑槽(42)和固定杆(44)均呈左右对称设置在固定装置主体(41)两侧,所述固定杆(44)的形状为L形,所述第一滑槽(42)内侧与固定杆(44)外侧之间滑动连接,任一所述固定杆(44)一端设置为弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊重症患者用引流设备,其特征在于:所述橡胶垫(49)设有两个,所述橡胶垫(49)呈左右对称设置在固定杆(44)两端内侧,所述橡胶垫(49)的形状设置为弧形,所述橡胶垫(49)的外侧面积与固定杆(44)一端弧形内侧的面积相等。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊重症患者用引流设备,其特征在于:所述第一连接盘(52)与第二连接盘(53)大小形状相等,所述第一连接盘(52)和第二连接盘(53)内侧均设有限位槽(55),所述第二滑槽(48)内侧与第一连接盘(52)和第二连接盘(53)外侧之间转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊重症患者用引流设备,其特征在于:所述摩擦点(410)设有若干个,所述摩擦点(410)设置为半圆状,所述摩擦点(410)均匀等距的分布在橡胶垫(49)内侧,所述软管(3)穿过管槽(47)、收缩装置(5)内部和固定杆(44)弧形一端中间穿过固定胶带(6)和纱布(7)的中心位置。

## 一种急诊重症患者用引流设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流设备技术领域,具体为一种急诊重症患者用引流设备。

### 背景技术

[0002] 引流是常用的手术方法之一,通常使用引流袋将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,防止术后感染影响伤口愈合的措施,临床上广泛应用于导尿、伤口、胸腔、脑腔、胃肠道、胆道引流等方面。

[0003] 现有的引流袋通常使用胶带将引流管固定在患者伤口处,当患者活动或者睡觉翻身时,将会对引流管进行拉扯,从而导致引流管滑脱移位,若不及时进行处理,则出现伤口感染的情况;

[0004] 因此,针对上述问题提出一种急诊重症患者用引流设备。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种急诊重症患者用引流设备,以解决现有的引流袋通常使用胶带将引流管固定在患者伤口处,当患者活动或者睡觉翻身时,将会对引流管进行拉扯,从而导致引流管滑脱移位,若不及时进行处理,则出现伤口感染的情况的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种急诊重症患者用引流设备,包括引流袋、导出阀和软管,所述引流袋下端固定连接有导出阀,所述引流袋上端固定连接有软管,所述软管一端外侧固定连接有固定装置;所述固定装置包括固定装置主体,所述固定装置主体内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽内侧固定连接有弹簧,所述弹簧一端固定连接有固定杆,所述固定杆弧形一侧固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫外侧固定连接有摩擦点,所述固定杆上端固定连接有滑块,所述滑块上端面固定连接有摩擦纹,所述固定装置主体内侧开设有管槽,所述固定装置主体中心位置开设有第二滑槽,所述第二滑槽内侧中心位置固定连接有收缩装置;所述收缩装置包括固定轴,所述固定轴外侧固定连接有发条弹簧,所述发条弹簧外圈固定连接有第二连接盘,所述第二连接盘上端固定连接有第一连接盘;所述固定装置下端固定连接有固定胶带,所述固定胶带底部中心位置固定连接有用于给伤口消毒固定的纱布。

[0008] 优选的,所述第一滑槽和固定杆均呈左右对称设置在固定装置主体两侧,所述固定杆的形状为L形,所述第一滑槽内侧与固定杆外侧之间滑动连接,任一所述固定杆一端设置为弧形。

[0009] 优选的,所述橡胶垫设有两个,所述橡胶垫呈左右对称设置在固定杆两端内侧,所述橡胶垫的形状设置为弧形,所述橡胶垫的外侧面积与固定杆一端弧形内侧的面积相等。

[0010] 优选的,所述第一连接盘与第二连接盘大小形状相等,所述第一连接盘和第二连接盘内侧均设有限位槽,所述第二滑槽内侧与第一连接盘和第二连接盘外侧之间转动连接。

[0011] 优选的,所述摩擦点设有若干个,所述摩擦点设置为半圆状,所述摩擦点均匀等距

的分布在橡胶垫内侧,所述软管穿过管槽、收缩装置内部和固定杆弧形一端中间穿过固定胶带和纱布的中心位置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过设置的固定杆和弹簧,固定杆能够对软管进行夹持固定,有效的防止软管在受到一定的拉扯时发生掉落,导致患者发生感染,同时能够对调节固定装置位于软管的位置。

#### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型固定装置整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定胶带底部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型收缩装置结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型固定装置主体剖面结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型图5中A处结构示意图;

[0020] 图7为本实用新型发条弹簧安装位置结构示意图。

[0021] 图中:1、引流袋;2、导出阀;3、软管;4、固定装置;41、固定装置主体;42、第一滑槽;43、弹簧;44、固定杆;45、滑块;46、摩擦纹;47、管槽;48、第二滑槽;49、橡胶垫;410、摩擦点;5、收缩装置;51、固定轴;52、第一连接盘;53、第二连接盘;54、发条弹簧;55、限位槽;6、固定胶带;7、纱布。

#### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0024] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种急诊重症患者用引流设备,包括引流袋1、导出阀2和软管3,引流袋1下端固定连接有导出阀2,引流袋1上端固定连接有软管3,软管3一端外侧固定连接有固定装置4;固定装置4包括固定装置主体41,固定装置主体41内部开设有第一滑槽42,第一滑槽42内侧固定连接有弹簧43,弹簧43一端固定连接有固定杆44,固定杆44弧形一侧固定连接有橡胶垫49,橡胶垫49外侧固定连接有摩擦点410,固定杆44上端固定连接有滑块45,滑块45上端面固定连接有摩擦纹46,固定装置主体41内侧开设有管槽47,固定装置主体41中心位置开设有第二滑槽48,第二滑槽48内侧中心位置固定连接有收缩装置5;收缩装置5包括固定轴51,固定轴51外侧固定连接有发条弹簧54,发条弹簧54外圈固定连接有第二连接盘53,第二连接盘53上端固定连接有第一连接盘52;固定装置4下端固定连接有固定胶带6,固定胶带6底

部中心位置固定连接有助于给伤口消毒固定的纱布7。

[0026] 作为上述技术方案进一步的实施方案:通过设置的第一滑槽42,第一滑槽42和固定杆44均呈左右对称设置在固定装置主体41两侧,固定杆44的形状为L形,第一滑槽42内侧与固定杆44外侧之间滑动连接,任一固定杆44一端设置为弧形,设置的固定杆44能够在对软管3进行固定,防止软管3受到一定的拉扯时发生掉落,同时能够对调节固定装置4位于软管3的位置;

[0027] 作为上述技术方案进一步的实施方案:通过设置的橡胶垫49,橡胶垫49设有两个,橡胶垫49呈左右对称设置在固定杆44两端内侧,橡胶垫49的形状设置为弧形,橡胶垫49的外侧面积与固定杆44一端弧形内侧的面积相等,设置的橡胶垫49能够防止固定杆44在对软管3夹持过度发生损坏;

[0028] 作为上述技术方案进一步的实施方案:通过设置的第一连接盘52,第一连接盘52与第二连接盘53大小形状相等,第一连接盘52和第二连接盘53内侧均设有限位槽55,第二滑槽48内侧与第一连接盘52和第二连接盘53外侧之间转动连接,设置的第一连接盘52和第二连接盘53具有一定的缓冲效果,防止软管3在受到拉扯时发生脱落,当软管3不在受到拉扯时,第一连接盘52和第二连接盘53将会根据发条弹簧54的弹力,从而将软管3收回,防止患者在睡觉时对软管3进行挤压;

[0029] 作为上述技术方案进一步的实施方案:通过设置的摩擦点410,摩擦点410设有若干个,摩擦点410设置为半圆状,摩擦点410均匀等距的分布在橡胶垫49内侧,软管3穿过管槽47、收缩装置5内部和固定杆44弧形一端中间穿过固定胶带6和纱布7的中心位置,设置的摩擦点410能够增大固定杆44与软管3之间的摩擦。

[0030] 工作流程:当医护人员需要对引流袋1进行使用时,首先需要打开引流袋1底部的导出阀2打开,然后将引流袋1内部的空气排出,排出之后将导出阀2关闭,准备工作做完之后,工作人员将会把连接在引流袋1上端的软管3靠近固定装置4的一端插入患者的腹部,确定好位置后,之后医护人员将对滑块45向外挤压,从而让固定杆44脱离对软管3的固定,然后将固定装置4移动到合适位置,医护人员将脱离对滑块45的控制,固定杆44将会根据弹簧43的弹力,从而对软管3进行夹持固定,防止患者在翻身移动时,对软管3进行拉扯导致软管3脱离,设置的摩擦纹46能够有效的在医护人员对固定装置4进行控制时增加摩擦,然后将设置在固定装置4底部的纱布7对准伤口,然后将固定装置4底部固定胶带6四周贴合在患者伤口附近,当患者活动和翻身时,将会对软管3进行一定程度的拉扯时,收缩装置5将会在第一滑槽42内部圆周转动,从而软管3将会从第一连接盘52和第二连接盘53内部抽出,从而具有一定的缓冲效果,防止软管3在受到拉扯时发生脱落,当软管3不在受到拉扯时,第一连接盘52和第二连接盘53将会根据发条弹簧54的弹力,从而将软管3收回,防止患者在睡觉时对软管3进行挤压。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

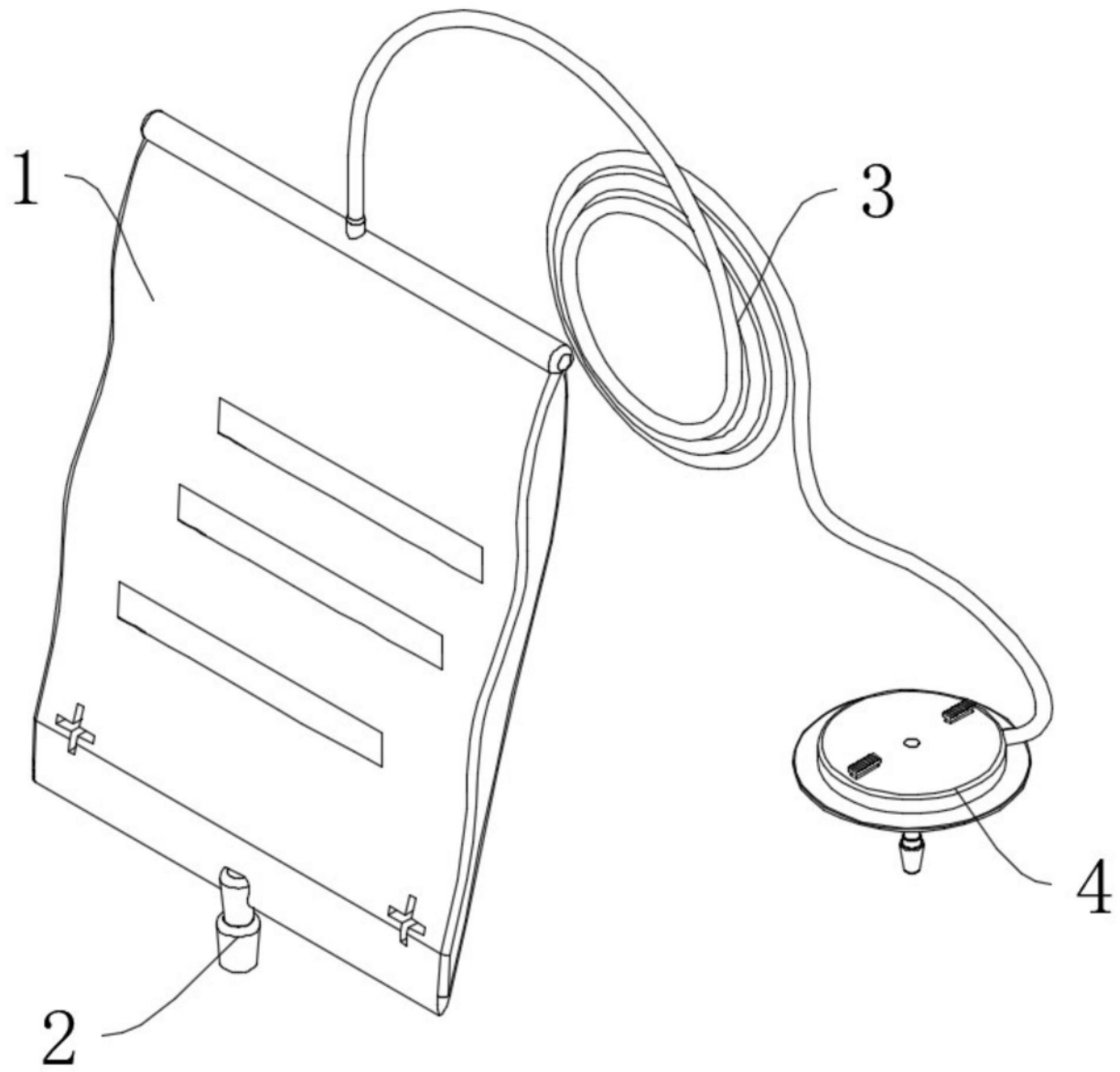


图1

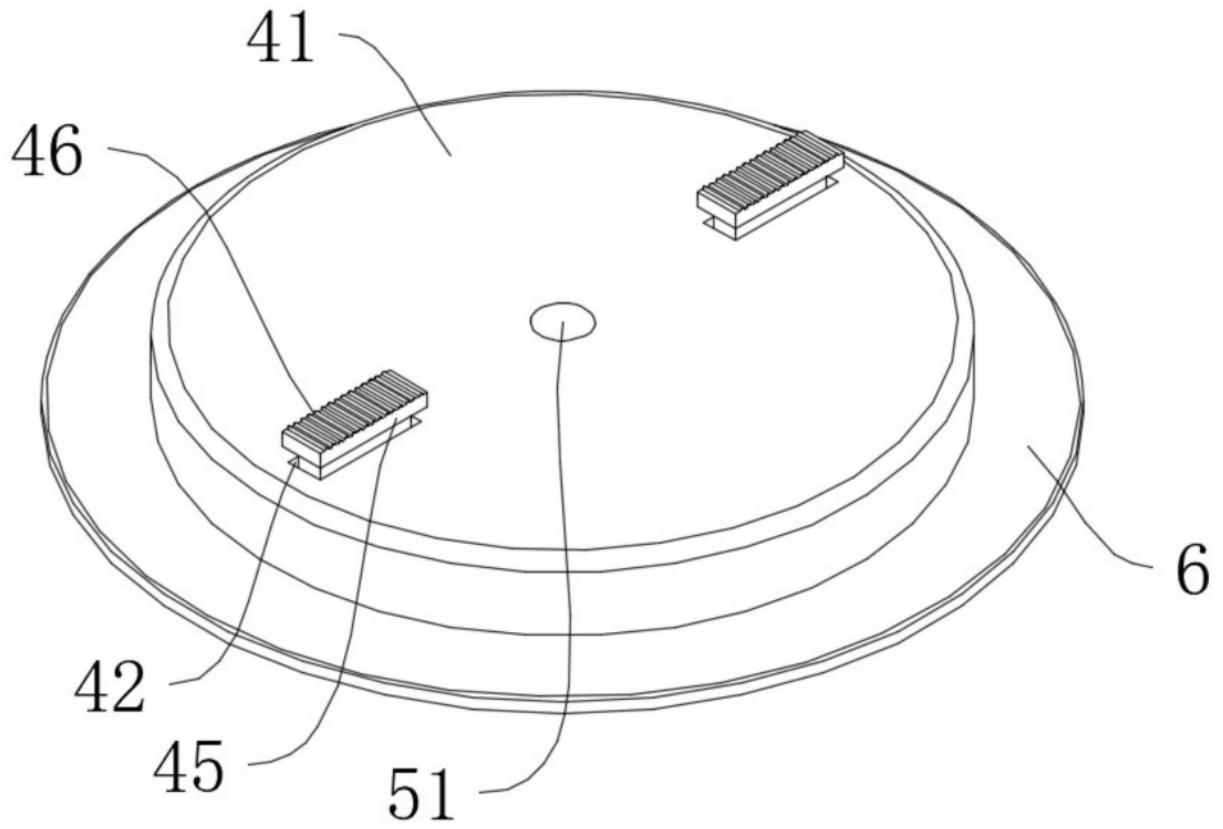


图2

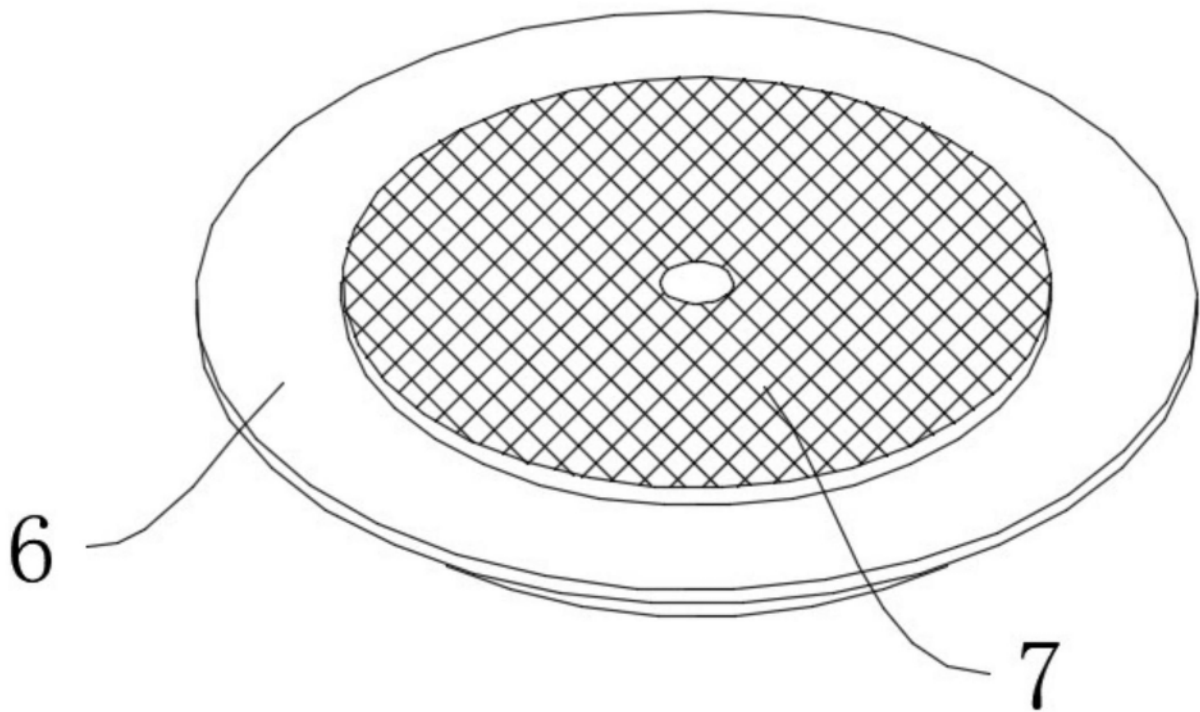


图3

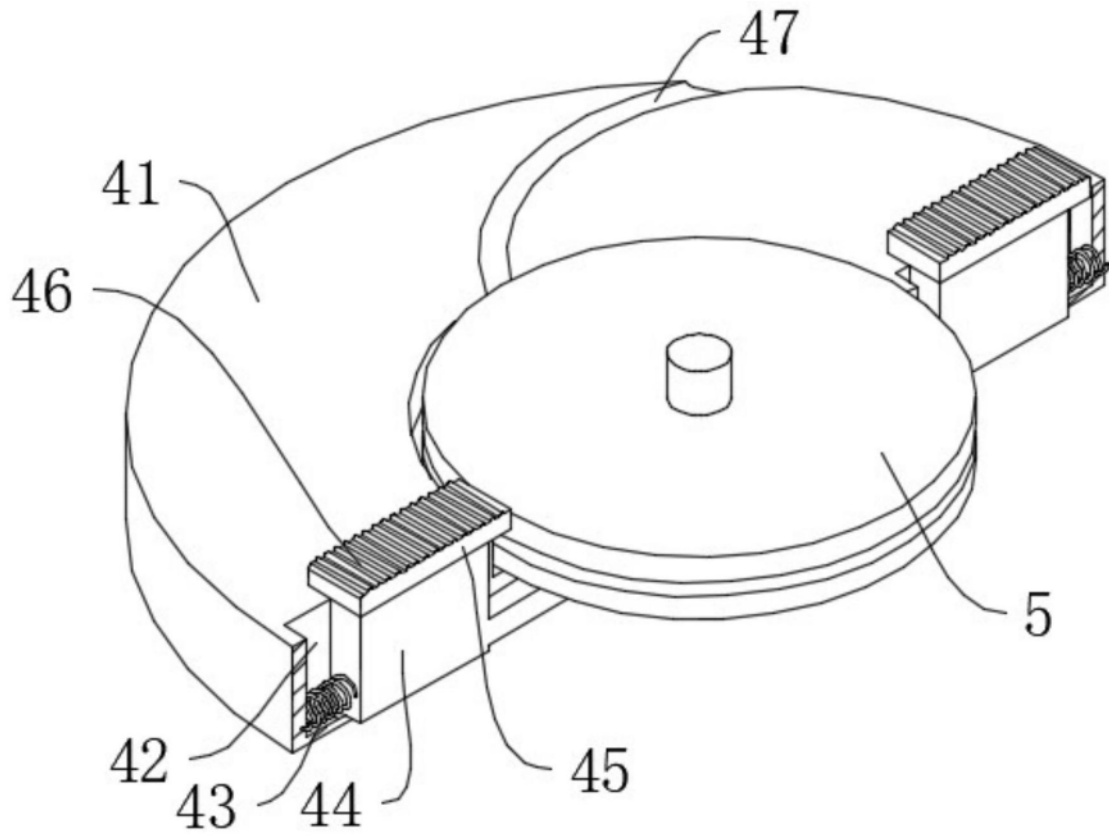


图4

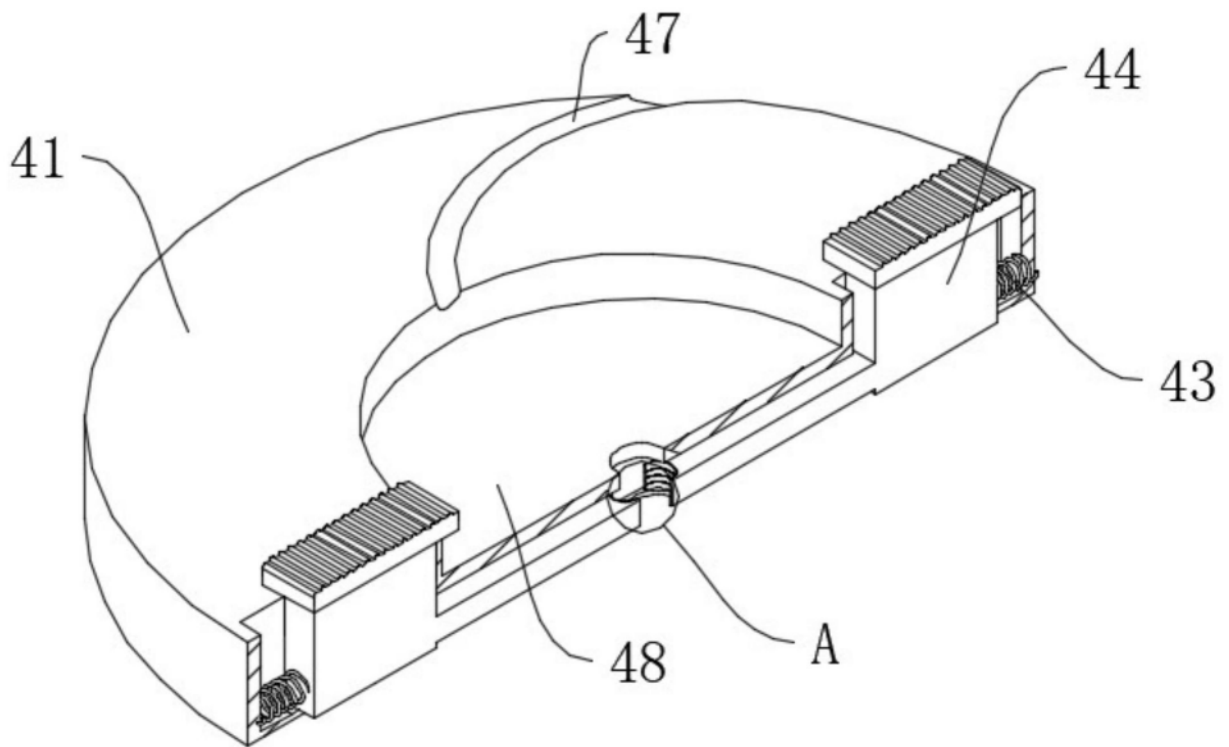


图5

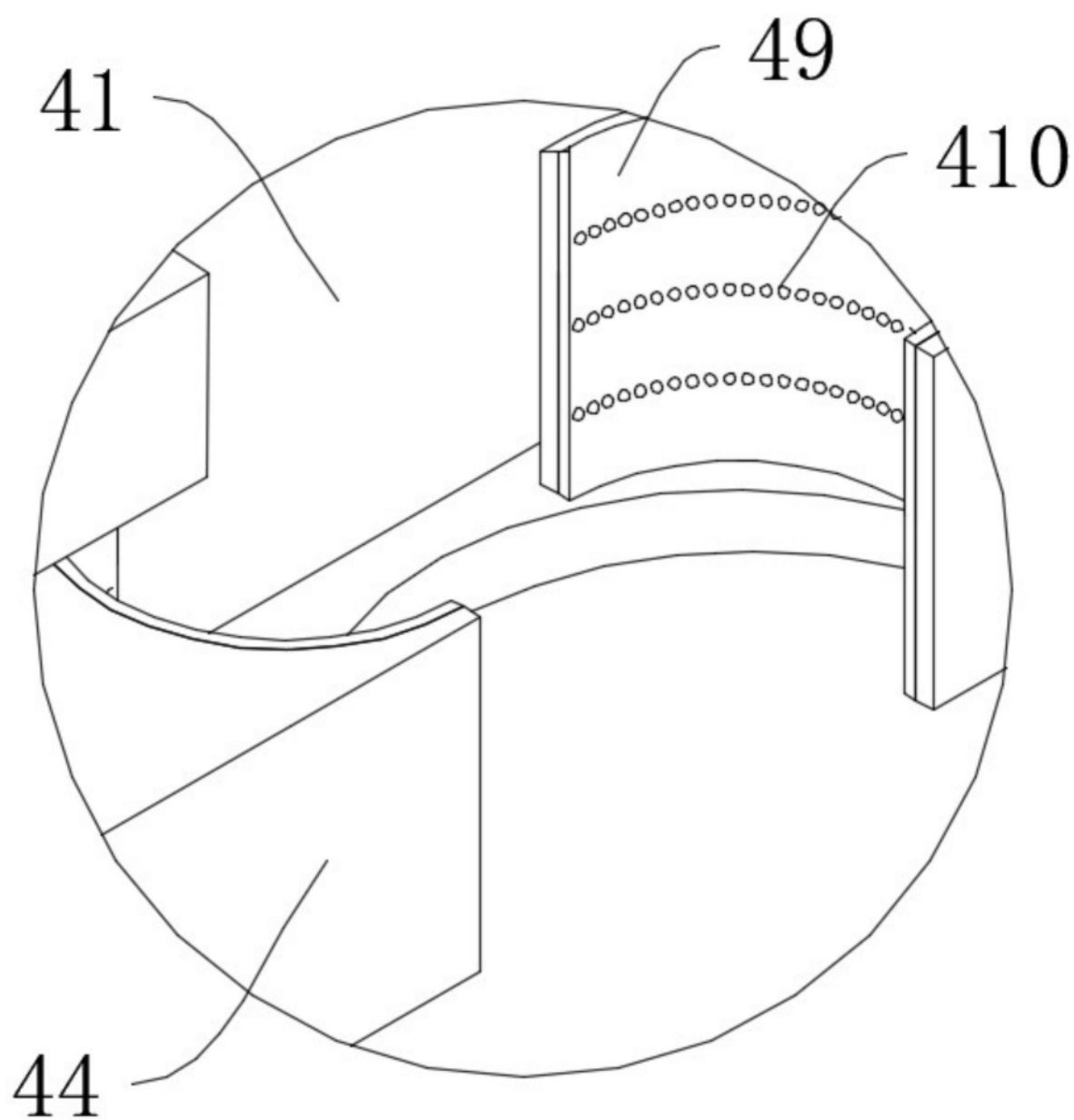


图6

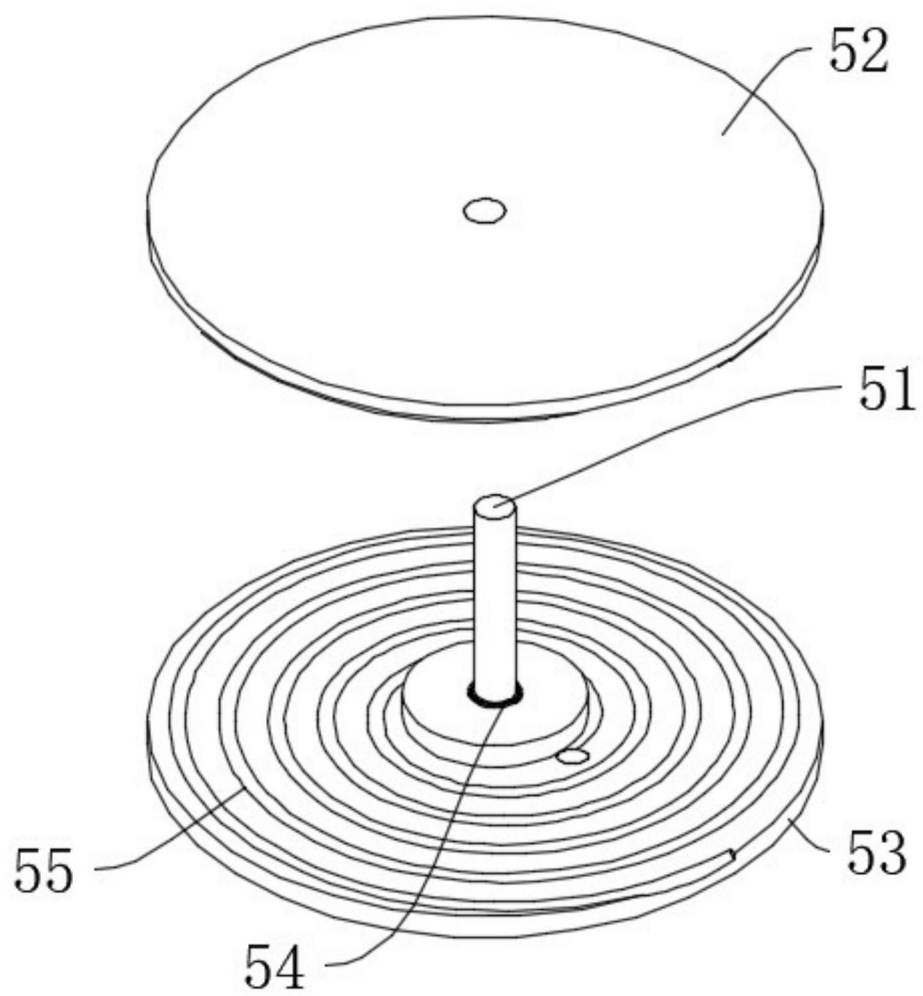


图7