



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211132598 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921305154.6

(22)申请日 2019.08.13

(73)专利权人 江苏爱源医疗科技股份有限公司

地址 225300 江苏省泰州市药城大道一号

中试一期G11二层西半部

(72)发明人 钟明峰

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务

所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51)Int.Cl.

A61M 25/00(2006.01)

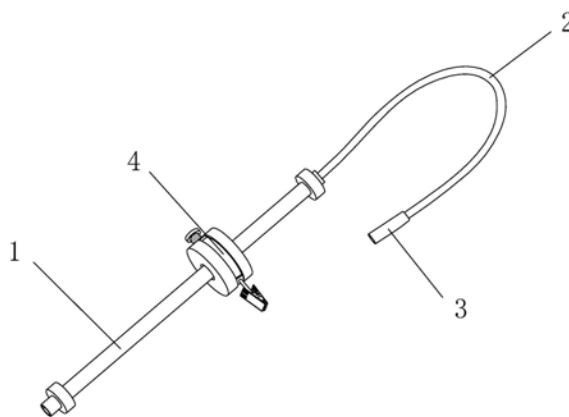
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种神经外科用引流管

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经外科用引流管，其结构包括外连接管、连接软管、内插口和滑动固定环，该神经外科用引流管通过在外连接管中部设置了滑动固定环，需要对引流管外部固定时，可将滑动环在外连接管中部滑动至适合固定的位置，再转动旋钮使螺纹杆转入并通过夹环压紧固定，之后可将固定夹底部的滑块通过限位滑槽滑动至可固定的位置，最后使用固定夹夹紧并由扭簧施加压力固定即可，解决了现有引流管往往都是使用胶布贴紧后自然放置，患者移动或不慎碰触引流管容易造成位移，容易对身体插入口造成伤害的问题，达到增加固定性的效果。



1. 一种神经外科用引流管,包括外连接管(1)、连接软管(2)和内插口(3),所述外连接管(1)右侧与连接软管(2)紧密套接,所述内插口(3)后部由连接软管(2)紧密伸入;

其特征在于:还包括滑动固定环(4),所述滑动固定环(4)设置在外连接管(1)中部,所述滑动固定环(4)由限位环(41)、滑动环(42)、限位滑槽(43)、滑块(44)、连接杆(45)、固定夹(46)、扭簧(47)、旋钮(48)、螺纹杆(49)、轴承(410)、夹环(411)和伸缩杆(412)组成,所述限位环(41)紧固在外连接管(1)两侧,所述滑动环(42)按着外连接管(1)左右滑动,所述限位滑槽(43)开设于滑动环(42)外圈,并且滑块(44)绕着限位滑槽(43)滑动,所述连接杆(45)左右两端分别将滑块(44)和固定夹(46)紧固,所述扭簧(47)紧密缠绕在固定夹(46)中部转轴处,所述旋钮(48)与螺纹杆(49)顶部垂直紧固,所述螺纹杆(49)中部与滑动环(42)进行滑动配合,并且螺纹杆(49)底部通过轴承(410)与夹环(411)进行转动配合,所述伸缩杆(412)固定在滑动环(42)内部,并且伸缩杆(412)底部与夹环(411)垂直紧固。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科用引流管,其特征在于:所述限位环(41)设置有两个,并且相互对称安装。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科用引流管,其特征在于:所述滑动环(42)中部开设有圆形通口,并且圆形通口沿着外连接管(1)左右滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科用引流管,其特征在于:所述限位滑槽(43)外径是滑动环(42)外径的百分之八十。

5. 根据权利要求1所述的一种神经外科用引流管,其特征在于:所述滑块(44)和连接杆(45)呈90度垂直紧固。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科用引流管,其特征在于:所述滑动环(42)上端开设有圆形螺纹槽,并且螺纹杆(49)与圆形螺纹槽进行滑动配合。

7. 根据权利要求1所述的一种神经外科用引流管,其特征在于:所述夹环(411)内侧设置有防滑纹路,并且厚度为3mm。

一种神经外科用引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流管技术领域,具体涉及一种神经外科用引流管。

背景技术

[0002] 引流管是供临床外科引流用,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、促进伤口愈合的一种医疗器械,临床上应用的外科引流管种类很多,有的用于导尿,有的用于伤口,胸腔、脑腔、胃肠道、胆道等都有应用,外科引流为的是将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,防止术后感染与影响伤口愈合,但现有引流管往往都是使用胶布贴紧后自然放置,患者移动或不慎碰触引流管容易造成位移,容易对身体插入口造成伤害。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种神经外科用引流管,解决了现有引流管往往都是使用胶布贴紧后自然放置,患者移动或不慎碰触引流管容易造成位移,容易对身体插入口造成伤害的问题,达到增加固定性的效果。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种神经外科用引流管,包括外连接管、连接软管、内插口和滑动固定环,所述外连接管右侧与连接软管紧密套接,所述内插口后部由连接软管紧密伸入,所述滑动固定环设置在外连接管中部,所述滑动固定环由限位环、滑动环、限位滑槽、滑块、连接杆、固定夹、扭簧、旋钮、螺纹杆、轴承、夹环和伸缩杆组成,所述限位环紧固在外连接管两侧,所述滑动环按着外连接管左右滑动,所述限位滑槽开设于滑动环外圈,并且滑块绕着限位滑槽滑动,所述连接杆左右两端分别将滑块和固定夹紧固,所述扭簧紧密缠绕在固定夹中部转轴处,所述旋钮与螺纹杆顶部垂直紧固,所述螺纹杆中部与滑动环进行滑动配合,并且螺纹杆底部通过轴承与夹环进行转动配合,所述伸缩杆固定在滑动环内部,并且伸缩杆底部与夹环垂直紧固。

[0007] 进一步的,所述限位环设置有两个,并且相互对称安装。

[0008] 进一步的,所述滑动环中部开设有圆形通口,并且圆形通口沿着外连接管左右滑动。

[0009] 进一步的,所述限位滑槽外径是滑动环外径的百分之八十。

[0010] 进一步的,所述滑块和连接杆呈90度垂直紧固。

[0011] 进一步的,所述滑动环上端开设有圆形螺纹槽,并且螺纹杆与圆形螺纹槽进行滑动配合。

[0012] 进一步的,所述夹环内侧设置有防滑纹路,并且厚度为3mm。

[0013] 进一步的,所述轴承为不锈钢材质。

[0014] 进一步的,所述夹环为橡胶材质。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0017] 通过在外连接管中部设置了滑动固定环,需要对引流管外部固定时,可将滑动环在外连接管中部滑动至适合固定的位置,再转动旋钮使螺纹杆转入并通过夹环压紧固定,之后可将固定夹底部的滑块通过限位滑槽滑动至可固定的位置,最后使用固定夹夹紧并由扭簧施加压力固定即可,解决了现有引流管往往都是使用胶布贴紧后自然放置,患者移动或不慎碰触引流管容易造成位移,容易对身体插入口造成伤害的问题,达到增加固定性的效果。

附图说明

[0018] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的滑动固定环结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的扭簧结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的滑动固定环左视结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的滑动环左视结构示意图。

[0024] 图中:外连接管-1、连接软管-2、内插口-3、滑动固定环-4、限位环-41、滑动环-42、限位滑槽-43、滑块-44、连接杆-45、固定夹-46、扭簧-47、旋钮-48、螺纹杆-49、轴承-410、夹环-411、伸缩杆-412。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,本实用新型提供一种神经外科用引流管:包括外连接管1、连接软管2、内插口3和滑动固定环4,外连接管1右侧与连接软管2紧密套接,内插口3后部由连接软管2紧密伸入,滑动固定环4设置在外连接管1中部,滑动固定环4由限位环41、滑动环42、限位滑槽43、滑块44、连接杆45、固定夹46、扭簧47、旋钮48、螺纹杆49、轴承410、夹环411和伸缩杆412组成,限位环41紧固在外连接管1两侧,滑动环42按着外连接管1左右滑动,限位滑槽43开设于滑动环42外圈,并且滑块44绕着限位滑槽43滑动,连接杆45左右两端分别将滑块44和固定夹46紧固,扭簧47紧密缠绕在固定夹46中部转轴处,旋钮48与螺纹杆49顶部垂直紧固,螺纹杆49中部与滑动环42进行滑动配合,并且螺纹杆49底部通过轴承410与夹环411进行转动配合,伸缩杆412固定在滑动环42内部,并且伸缩杆412底部与夹环411垂直紧固。

[0027] 其中,所述限位环41设置有两个,并且相互对称安装,能够起到限位作用。

[0028] 其中,所述滑动环42中部开设有圆形通口,并且圆形通口沿着外连接管1左右滑动,更好的进行滑动。

[0029] 其中,所述限位滑槽43外径是滑动环42外径的百分之八十,滑动方位多种。

[0030] 其中,所述滑块44和连接杆45呈90度垂直紧固,更好的进行固定。

[0031] 其中,所述滑动环42上端开设有圆形螺纹槽,并且螺纹杆49与圆形螺纹槽进行滑动配合,更好的进行转动固定。

[0032] 其中,所述夹环411内侧设置有防滑纹路,并且厚度为3mm,不易滑动。

[0033] 其中,所述轴承410为不锈钢材质。

[0034] 其中,所述夹环411为橡胶材质。

[0035]	耐腐性 材 质	低	中	高
	不锈钢			√
	铁	√		

[0036] 根据上表所示,本实用新型轴承410采用不锈钢制成,可以达到增加耐腐性的效果,使轴承410不易生锈。

[0037] 本专利所述的扭簧47:扭转弹簧为所有弹簧类别中设计原理较为复杂的一种,型式的变化亦相当活泼,故设计时所涉及的理论也最为繁琐;轴承410:轴承是当代机械设备中一种重要零部件,它的主要功能是支撑机械旋转体,降低其运动过程中的摩擦系数,并保证其回转精度。

[0038] 工作原理:首先将内插口3插入人体体腔中,并将其内部积聚的脓、血、液体通过连接软管2和外连接管1导引至体外,以防止术后感染,便于促进伤口愈合,但现有引流管往往都是使用胶布贴紧后自然放置,患者移动或不慎碰触引流管容易造成位移,容易对身体插入口造成伤害,可通过滑动固定环4解决,需要对引流管外部固定时,可将滑动环42在外连接管1中部滑动至适合固定的位置,限位环41起到限位作用以防止滑动环42脱落,再转动旋钮48使螺纹杆49通过轴承410转入并通过夹环411压紧固定,伸缩杆412起到固定夹环411的作用,之后可将固定夹46底部的滑块44通过限位滑槽43滑动至可固定的位置,最后使用固定夹46夹紧并由扭簧47施加压力固定即可,通过在外连接管1中部设置了滑动固定环4,需要对引流管外部固定时,可将滑动环42在外连接管1中部滑动至适合固定的位置,再转动旋钮48使螺纹杆49转入并通过夹环411压紧固定,之后可将固定夹46底部的滑块44通过限位滑槽43滑动至可固定的位置,最后使用固定夹46夹紧并由扭簧47施加压力固定即可,解决了现有引流管往往都是使用胶布贴紧后自然放置,患者移动或不慎碰触引流管容易造成位移,容易对身体插入口造成伤害的问题,达到增加固定性的效果。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0040] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

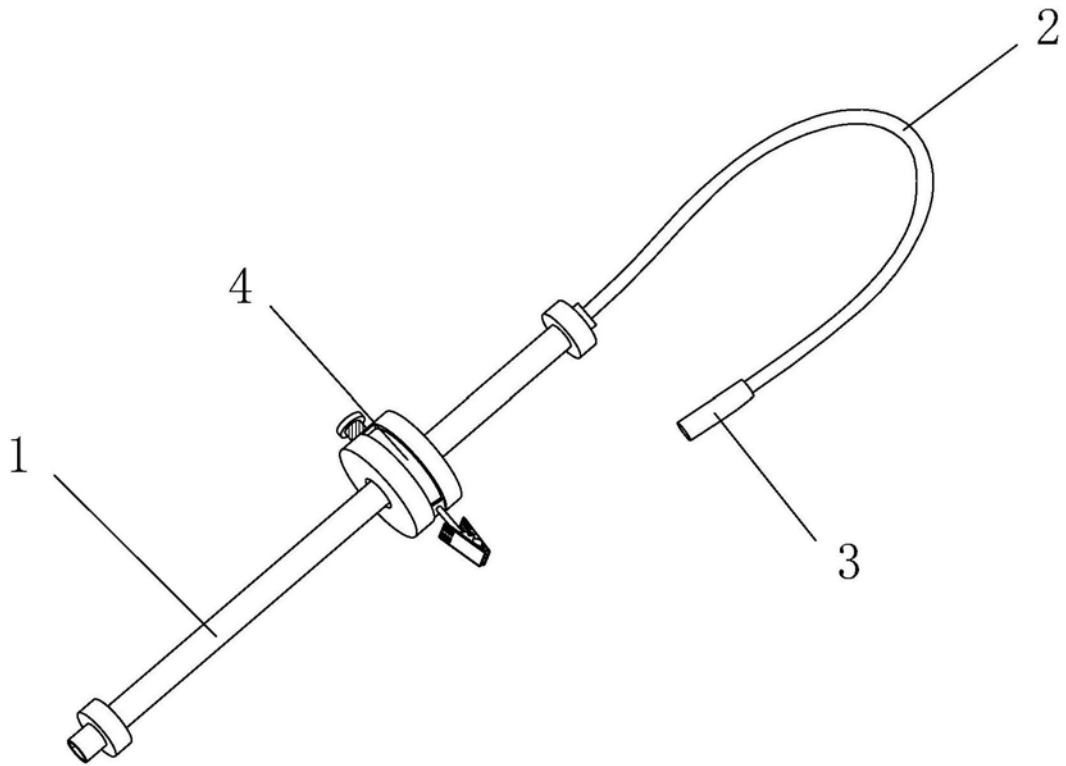


图1

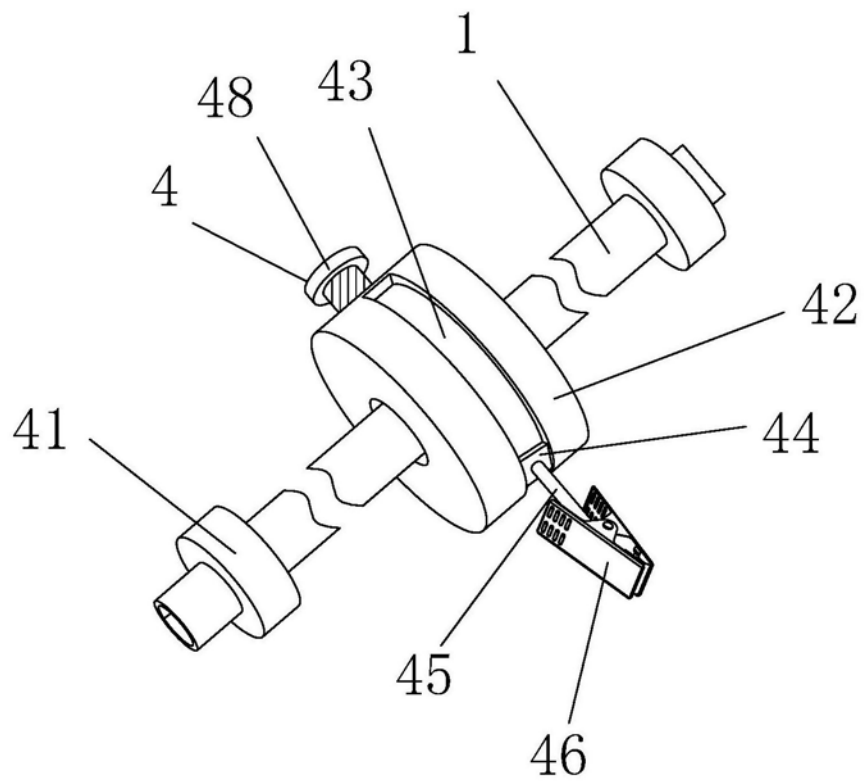


图2

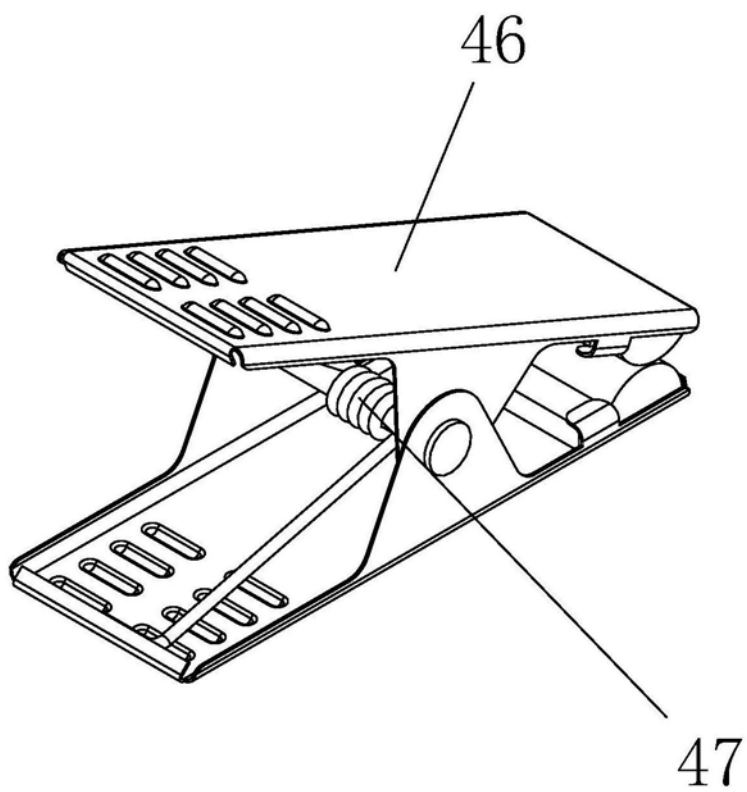


图3

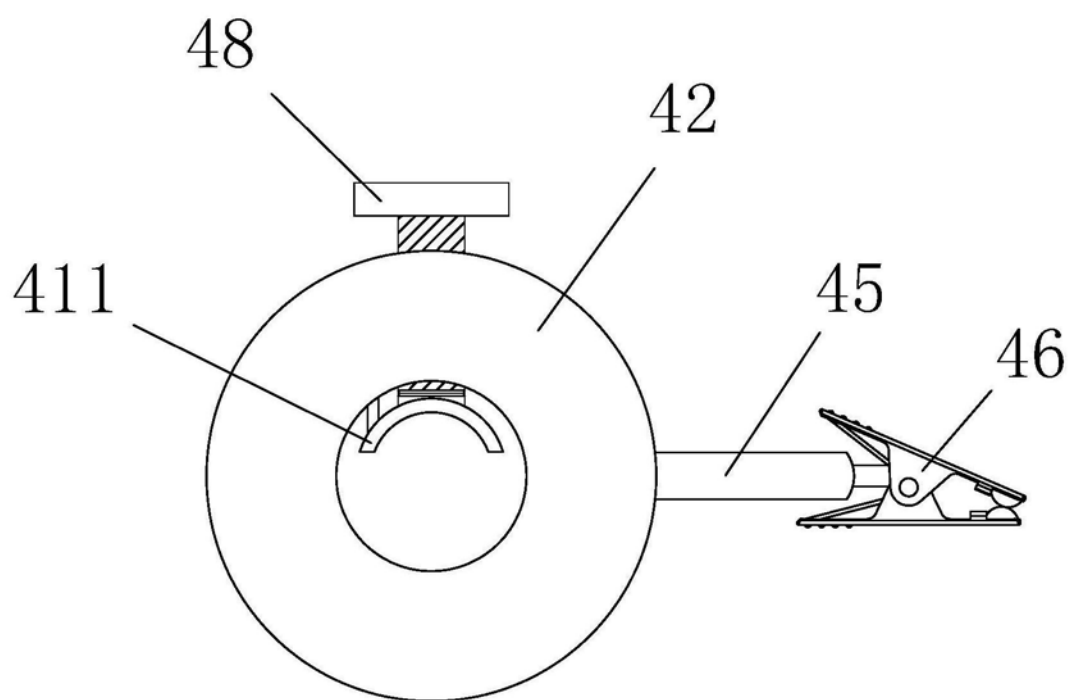


图4

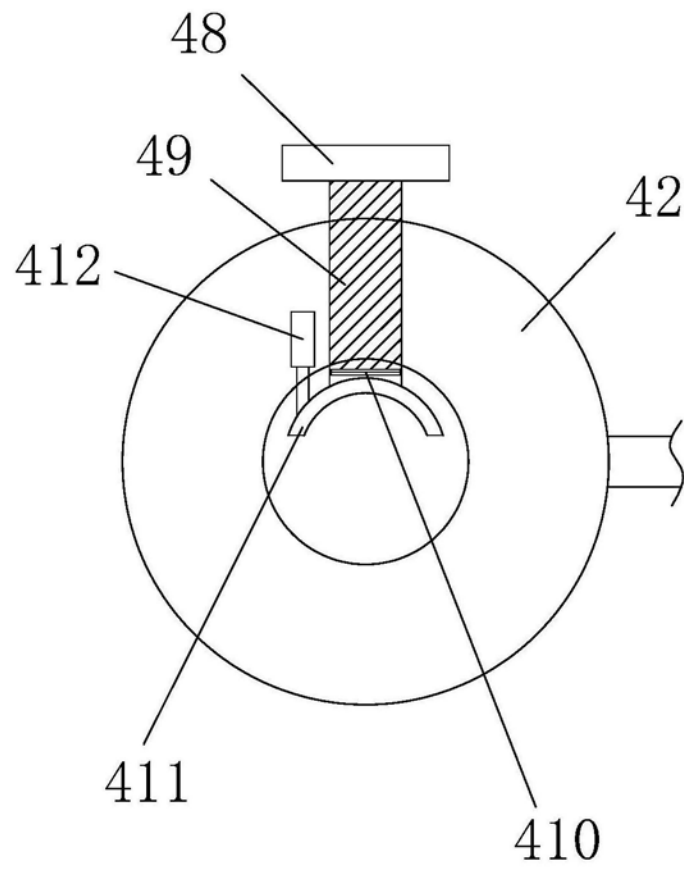


图5