(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221411994 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202322748323.6

(22)申请日 2023.10.12

(73)专利权人 皖南医学院第一附属医院(皖南医学院弋矶山医院)
地址 241001 安徽省芜湖市赭山西路2号

(72)发明人 陈群 曹迎亚 徐前程 祁羽鹏 沈光贵 鲁卫华 姜小敢

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 杨应明

(51)Int.Cl.
A61M 25/14(2006.01)
A61J 15/00(2006.01)

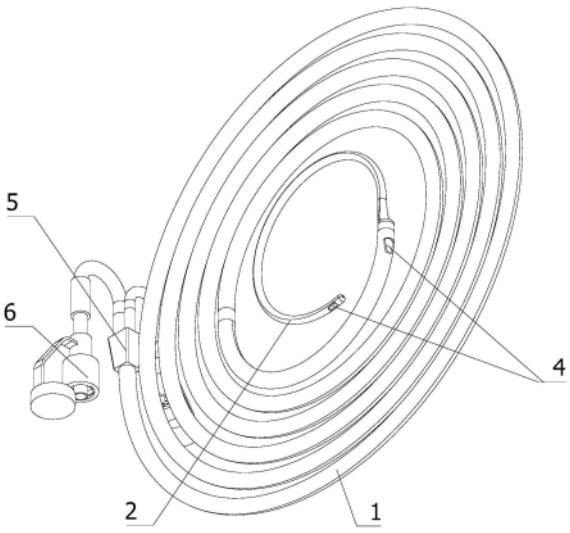
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种双腔经鼻腔肠管

(57)摘要

本实用新型公开了一种双腔经鼻腔肠管,包括:双腔管和接续管;双腔管的内部设置有隔膜,隔膜将双腔管的内部分隔成第一管腔和第二管腔,接续管固定连接第一管腔的远端,并且使得第一管腔的长度通过接续管延长;双腔管的远端经鼻留置在胃部,第二管腔用于胃减压;接续管的远端通过幽门进入肠道,第一管腔用于肠减压和肠内营养。医生仅需要一次置管即可同时执行胃肠减压和肠内营养,从而减轻了患者的痛苦。



CN 221411994 U

1.一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

包括:双腔管(1)和接续管(2);

所述双腔管(1)的内部设置有隔膜(11),所述隔膜(11)将所述双腔管(1)的内部分隔成第一管腔(12)和第二管腔(13),所述接续管(2)固定连接所述第一管腔(12)的远端,并且使得所述第一管腔(12)的长度通过所述接续管(2)延长;

所述双腔管(1)的远端经鼻留置在胃部,所述第二管腔(13)用于胃减压;

所述接续管(2)的远端通过幽门进入肠道,所述第一管腔(12)用于肠减压和肠内营养。

2.根据权利要求1所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述双腔管(1)和/或所述接续管(2)的管壁设置有X光显影线。

3.根据权利要求1所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述双腔管(1)和/或所述接续管(2)的内部预先内置有导丝。

4.根据权利要求1所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述双腔管(1)和所述接续管(2)的管壁覆盖有超亲水润滑涂层。

5.根据权利要求1所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述第一管腔(12)和所述第二管腔(13)的远端均连接有钝头(3),所述钝头(3)是实心的并且具有半球形的外壁。

6.根据权利要求1或5所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述第一管腔(12)和所述第二管腔(13)靠近远端的部位设置有至少1个侧孔(4)。

7.根据权利要求6所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述侧孔(4)的数量大于1时,多个所述侧孔(4)沿着所述第一管腔(12)和所述第二管腔(13)的长度方向排列。

8.根据权利要求6所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述侧孔(4)是长圆孔,并且长圆孔的长度方向与所述第一管腔(12)和所述第二管腔(13)的长度方向相同。

9.根据权利要求1所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述双腔管(1)的近端连接有分管器(5),所述分管器(5)中形成有贯通自身的第一通道(51)和第二通道(52),所述第一通道(51)的一端连接所述第一管腔(12),所述第二通道(52)的一端连接所述第二管腔(13),所述第一通道(51)和所述第二通道(52)的另一端分别通过2根支管(53)连接鲁尔接头(6)。

10.根据权利要求9所述的一种双腔经鼻腔肠管,其特征在于,

所述鲁尔接头(6)的旁侧连接有端盖(61),所述端盖(61)与所述鲁尔接头(6)吻合并且用于封闭所述鲁尔接头(6)的入口。

一种双腔经鼻腔肠管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鼻饲管领域,具体涉及一种双腔经鼻腔肠管。

背景技术

[0002] 腹部胃肠手术、重症胰腺炎、严重急性呼吸窘迫综合征俯卧位通气患者(胃排空障碍及误吸高危人群)经常需需要留置胃管进行减压引流且留置胃管时间较长,在肠道功能允许条件下又需及早给予肠内营养支持,通常需同时留置2根置管(鼻胃管+鼻肠管),给患者带来较大痛苦(经但鼻腔置入两根置管相加管径粗,舒适度差;双鼻腔置入影响患者经鼻呼吸及氧疗)。

[0003] 其次单腔胃管在使用墙式中央吸引时往往会出现胃黏膜的损伤不利于术后胃肠道功能的恢复,再者鼻肠管管径细,管道长,从进入鼻腔至最终到达预定位置经历的弯曲多,输注黏稠流质和药物导致导管堵塞是常见现象,由于鼻肠管放置要求较高,需要在内镜、超声或X线设备协助下置管,一旦管腔堵塞不能再通导致患者肠内营养中断,需重新置管,不仅增加患者痛苦还影响疗效。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双腔经鼻腔肠管,以解决对于需要留置胃管进行减压引流且留置胃管时间较长,并且在肠道功能允许条件下又需及早给予肠内营养支持的患者,需同时留置2根置管,给患者带来较大痛苦的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型具体提供下述技术方案:

[0006] 一种双腔经鼻腔肠管,包括:双腔管和接续管;所述双腔管的内部设置有隔膜,所述隔膜将所述双腔管的内部分隔成第一管腔和第二管腔,所述接续管固定连接所述第一管腔的远端,并且使得所述第一管腔的长度通过所述接续管延长;所述双腔管的远端经鼻留置在胃部,所述第二管腔用于胃减压;所述接续管的远端通过幽门进入肠道,所述第一管腔用于肠减压和肠内营养。

[0007] 进一步地,所述双腔管和/或所述接续管的管壁设置有X光显影线。

[0008] 进一步地,所述双腔管和/或所述接续管的内部预先内置有导丝。

[0009] 进一步地,所述双腔管和所述接续管的管壁覆盖有超亲水润滑涂层。

[0010] 进一步地,所述第一管腔和所述第二管腔的远端均连接有钝头,所述钝头是实心的并且具有半球形的外壁。

[0011] 进一步地,所述第一管腔和所述第二管腔靠近远端的部位设置有至少1个侧孔。

[0012] 进一步地,所述侧孔的数量大于1时,多个所述侧孔沿着所述第一管腔和所述第二管腔的长度方向排列。

[0013] 进一步地,所述侧孔是长圆孔,并且长圆孔的长度方向与所述第一管腔和所述第二管腔的长度方向相同。

[0014] 进一步地,所述双腔管的近端连接有分管器,所述分管器中形成有贯通自身的第

一通道和第二通道,所述第一通道的一端连接所述第一管腔,所述第二通道的一端连接所述第二管腔,所述第一通道和所述第二通道的另一端分别通过2根支管连接鲁尔接头。

[0015] 进一步地,所述鲁尔接头的旁侧连接有端盖,所述端盖与所述鲁尔接头吻合并且用于封闭所述鲁尔接头的入口。

[0016] 本申请与现有技术相比较具有如下有益效果:

[0017] 提供一种双腔经鼻腔肠管,医生仅需要一次置管即可同时执行胃肠减压和肠内营养,从而减轻了患者的痛苦。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中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示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0019] 图1为本实用新型实施例的一个视角的立体图;

[0020] 图2为本实用新型实施例的另一个视角的立体图;

[0021] 图3为本实用新型实施例的侧视图;

[0022] 图4为图3的A-A方向的剖视图,及其局部结构的放大图;

[0023] 图5为图3的B-B方向的剖视图;

[0024] 图6为图3的C-C方向的剖视图,及其局部结构的放大图;

[0025] 图中的标号分别表示如下:

[0026] 1-双腔管;11-隔膜;12-第一管腔;13-第二管腔;2-接续管;3-钝头;4-侧孔;5-分管器;51-第一通道;52-第二通道;53-支管;6-鲁尔接头;61-端盖。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 对于需要留置胃管进行减压引流且留置胃管时间较长,并且在肠道功能允许条件下又需及早给予肠内营养支持的患者,需同时留置2根置管(鼻胃管+鼻肠管),给患者带来较大痛苦。

[0029] 为了解决这个问题,下文提供一种双腔经鼻腔肠管,其通过一根鼻饲管同时执行胃肠减压和肠内营养的工作。

[0030] 参照图1、2、6,双腔经鼻胃肠管包括:双腔管1和接续管2;

[0031] 双腔管1的内部设置有隔膜11,隔膜11将双腔管1的内部分隔成第一管腔12和第二管腔13,接续管2固定连接第一管腔12的远端,并且使得第一管腔12的长度通过接续管2延长;

[0032] 双腔管1的远端经鼻留置在胃部,第二管腔13用于胃减压;

[0033] 接续管2的远端通过幽门进入肠道,第一管腔12用于肠减压和肠内营养。

[0034] 运用上述双腔经鼻胃肠管,医生仅需要一次置管即可同时执行胃肠减压和肠内营养,从而减轻了患者的痛苦。

[0035] 可选的,为了降低置管的难度,下文提供一些可选的改进方案,包括:

[0036] 双腔管1和接续管2的管壁设置有X光显影线,X光显影线便于置管后定位。

[0037] 双腔管1和接续管2的内部预先内置有导丝,导丝用于增加双腔管1和接续管2的硬度,便于置管,置管之后导丝需要取出。

[0038] 双腔管1和接续管2的管壁覆盖有超亲水润滑涂层,亲水性涂层可以减少管壁10至100倍的摩擦力,便于置管,带管期间有效保护消化道粘膜,避免鼻压疮。

[0039] 参照图3、4,第一管腔12和第二管腔13的远端均连接有钝头3,钝头3是实心的并且具有半球形的外壁,钝头3用于减少管端对鼻腔、食道、胃壁和肠道内部的摩擦。

[0040] 可选的,为了减少双腔管1和接续管2的远端堵塞的概率,避免胃黏,下文提供一些可选的改进方案,包括:

[0041] 参照图3、4,第一管腔12和第二管腔13靠近远端的部位设置有至少1个侧孔4,侧孔4优选为多个,多个侧孔4沿着第一管腔12和第二管腔13的长度方向排列,侧孔4优选为长圆形状。

[0042] 可选的,为了在双腔管1和接续管2的远端堵塞时,医护人员能够较为轻易地解除堵塞,下文提供一些可选的改进方案,包括:

[0043] 参照图1、4、5,双腔管1的近端连接有分管器5,分管器5中形成有贯通自身的第一通道51和第二通道52,第一通道51的一端连接第一管腔12,第二通道52的一端连接第二管腔13,第一通道51和第二通道52的另一端分别通过2根支管53连接鲁尔接头6。

[0044] 鲁尔接头6可连接高压注射器,在第一管腔12和第二管腔13堵塞时通过高压液流冲刷第一管腔12和第二管腔13的内部,执行解堵工作。

[0045] 参照图5,鲁尔接头6的旁侧连接有端盖61,端盖61与鲁尔接头6吻合并且用于封闭鲁尔接头6的入口。

[0046] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为本实用新型实施例的落在本实用新型的保护范围内。

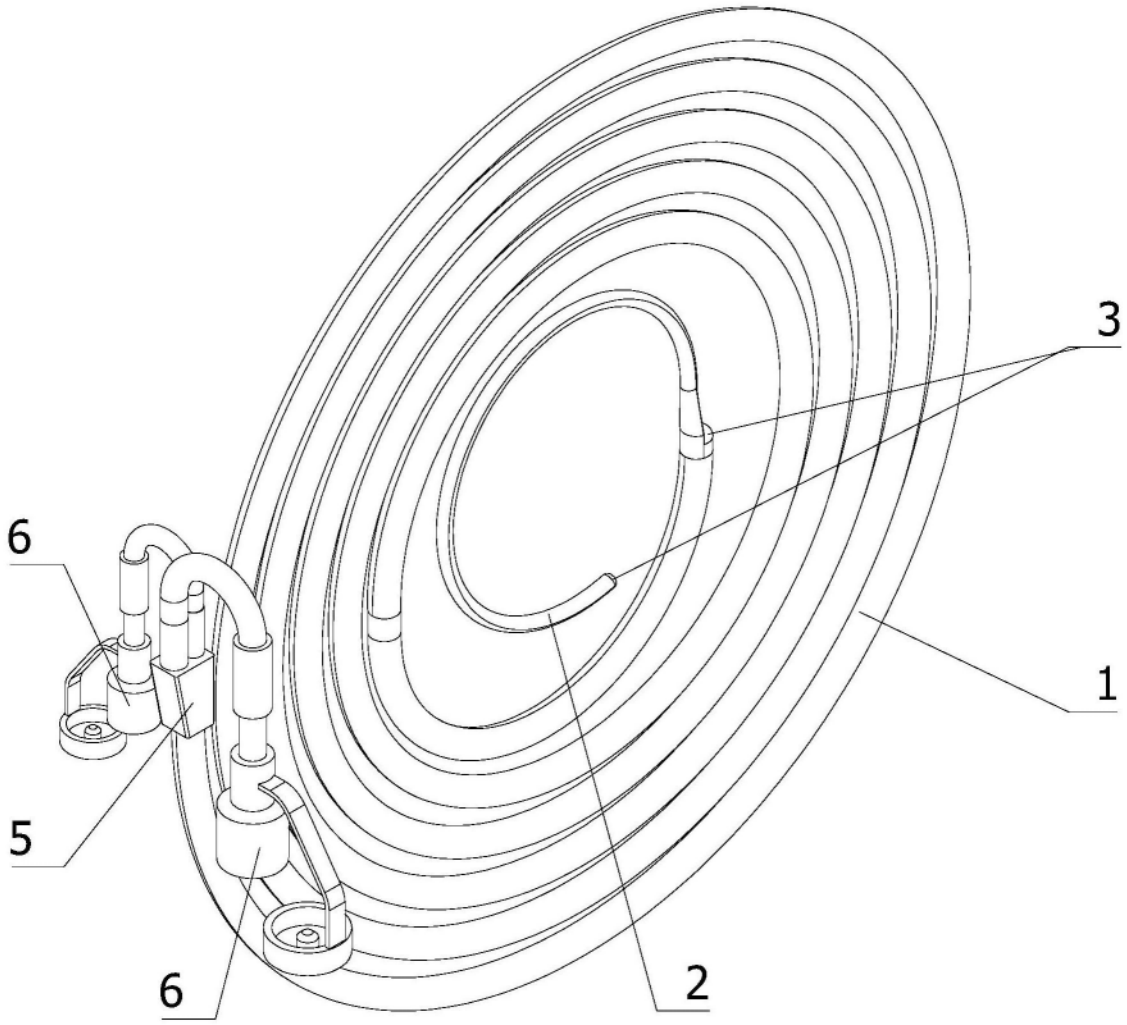


图1

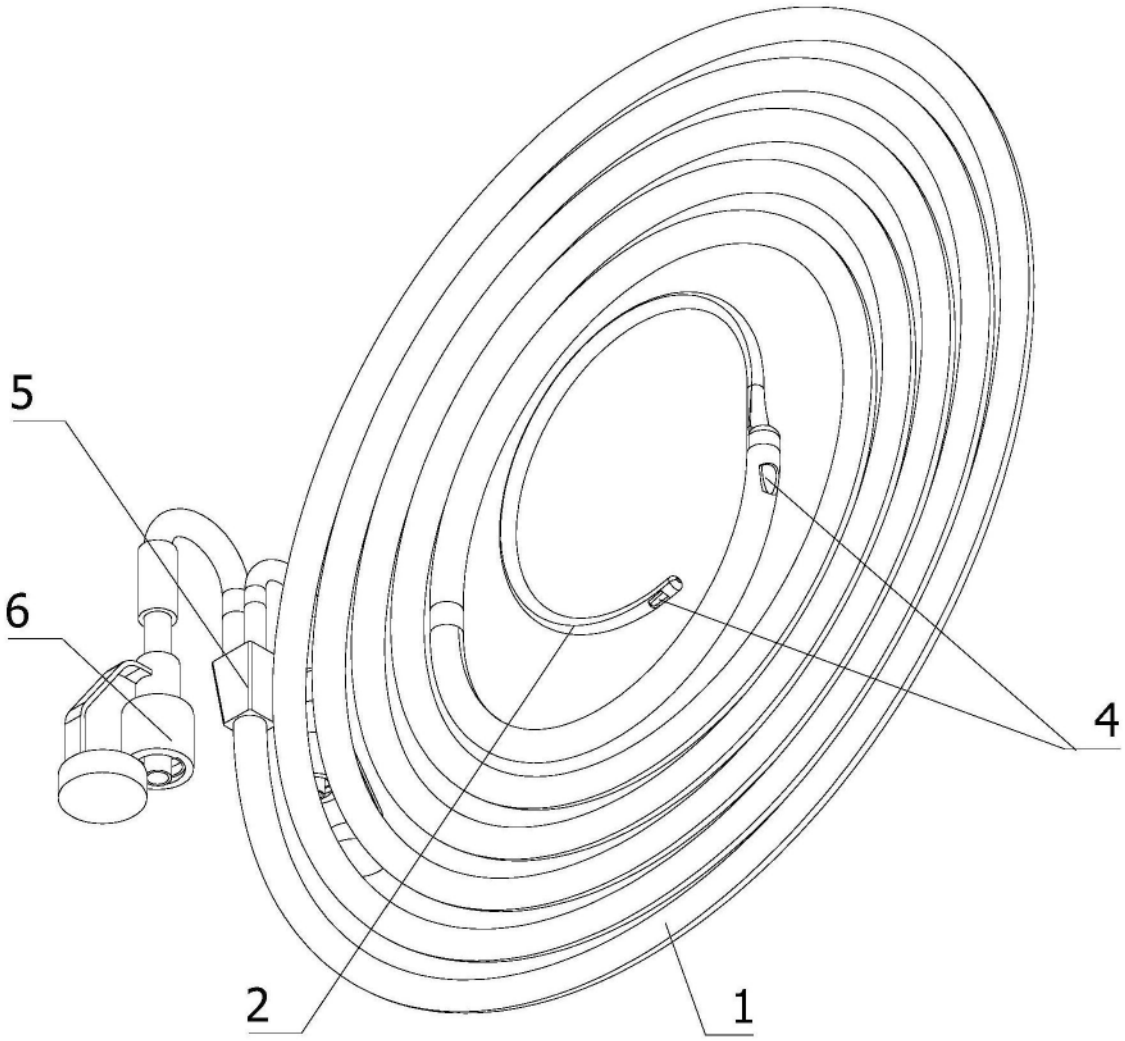


图2

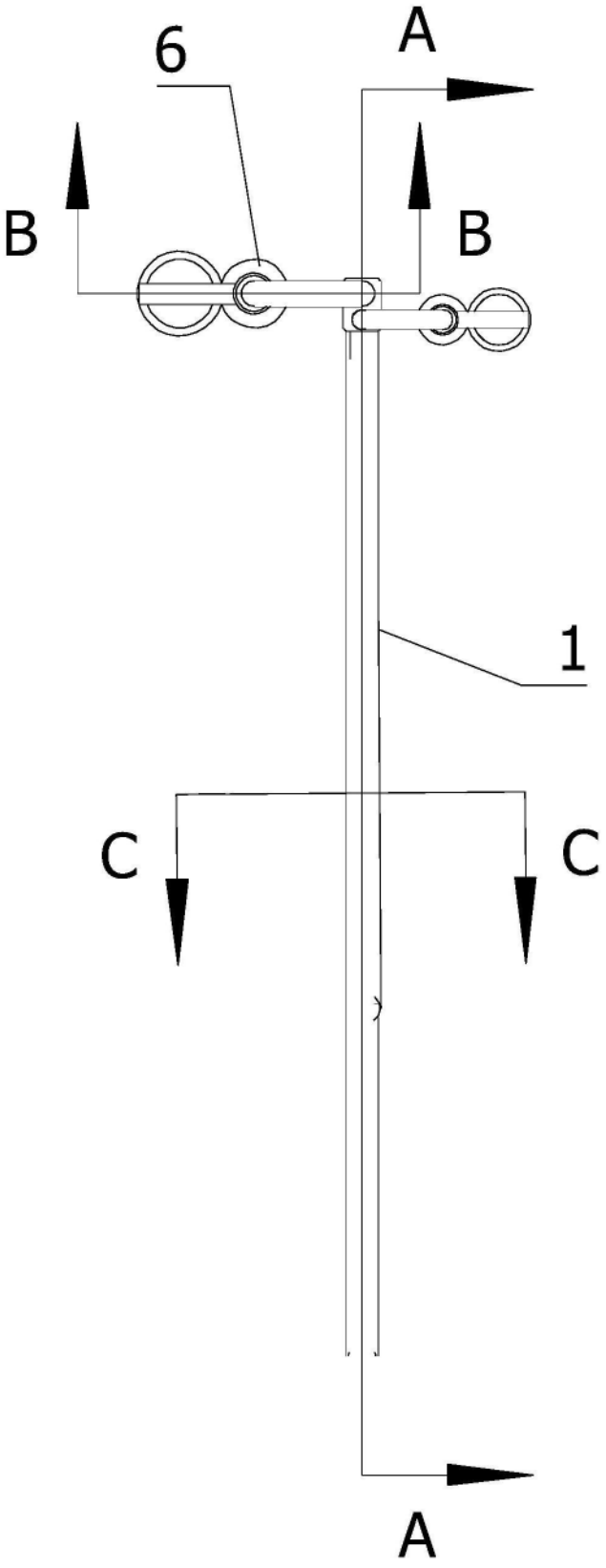


图3

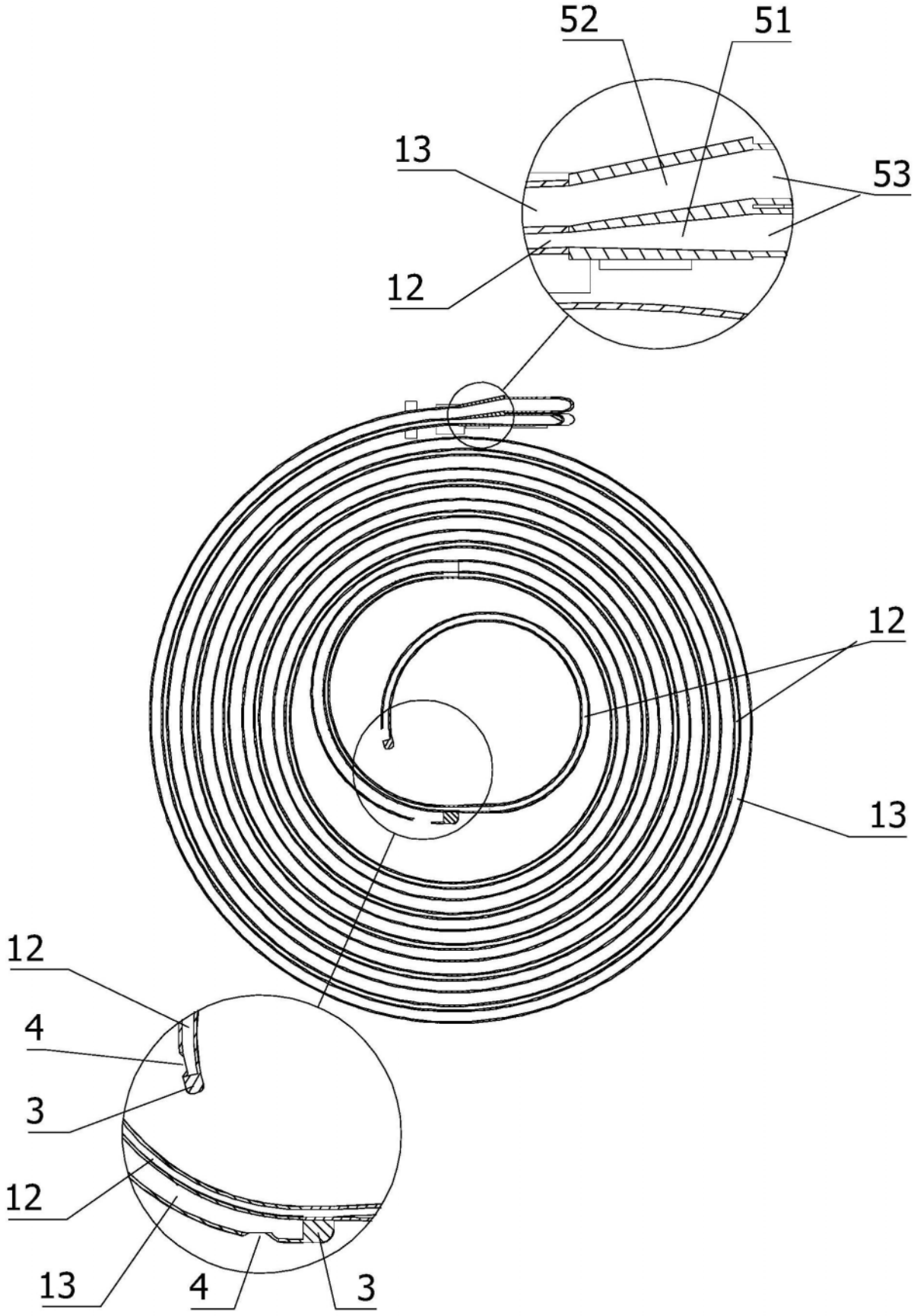


图4

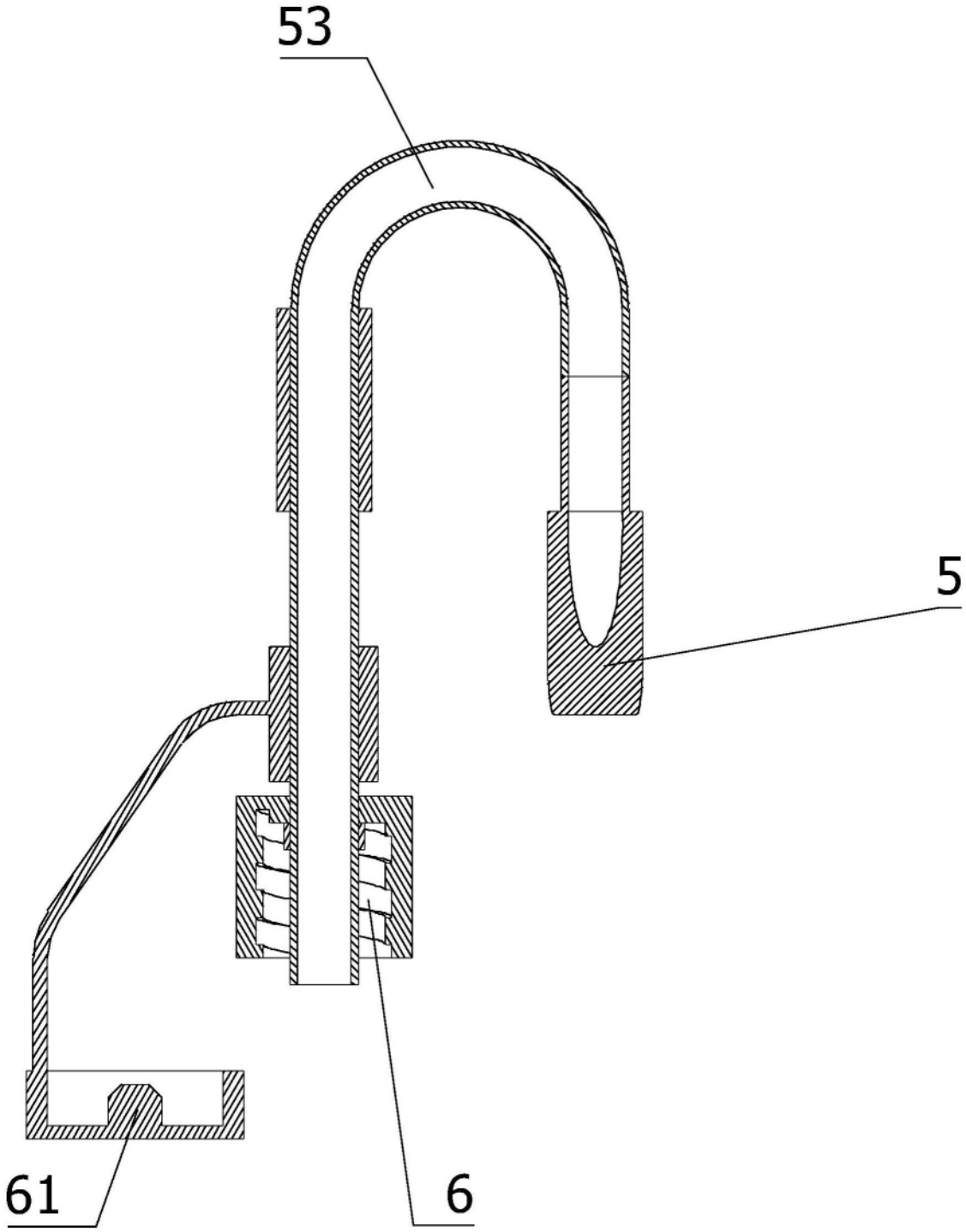


图5

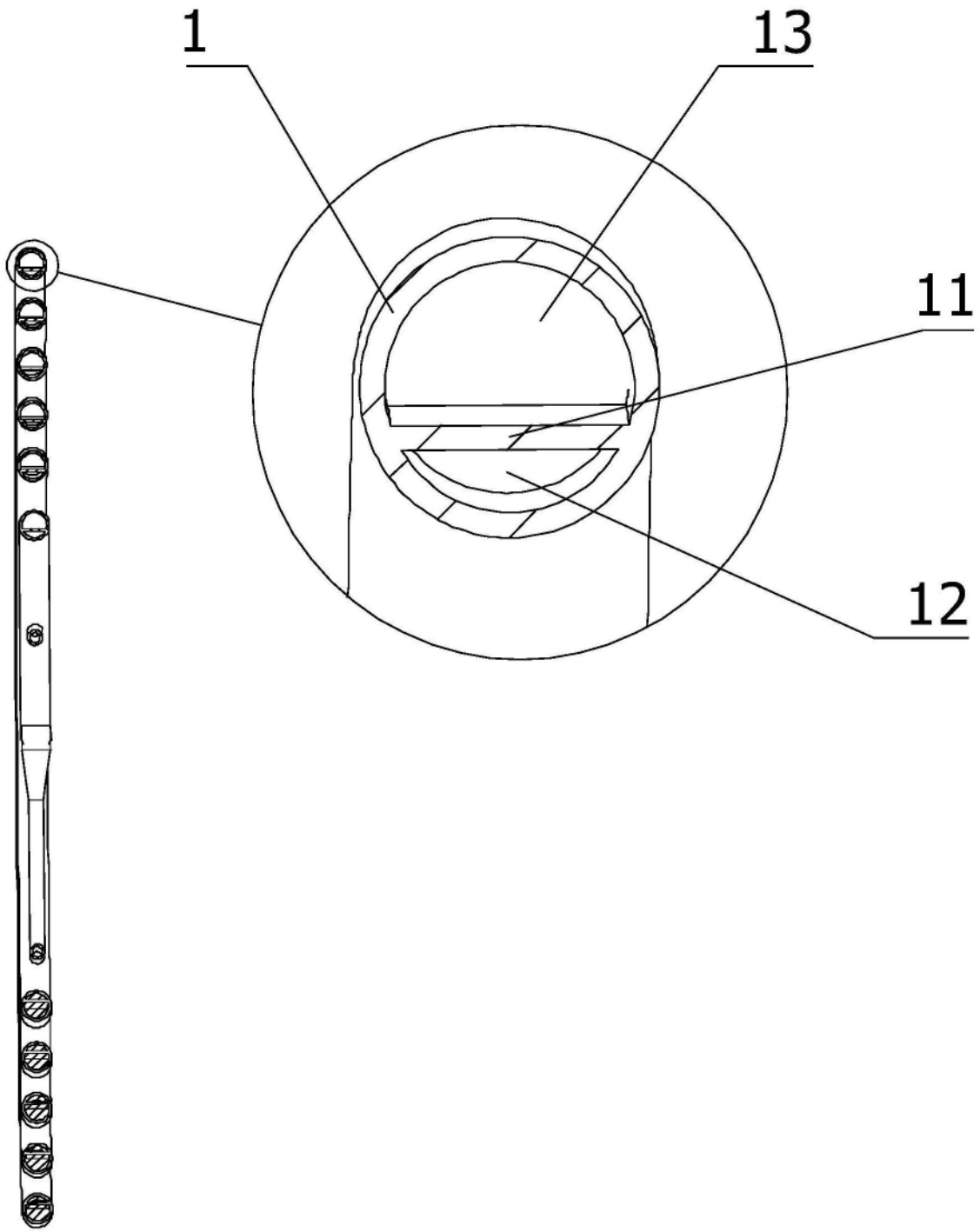


图6