



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222854310 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421211865.8

(22) 申请日 2024.05.29

(73) 专利权人 沈如芬

地址 310015 浙江省杭州市拱墅区东新路
848号树兰(杭州)医院1号楼10楼

(72) 发明人 沈如芬

(74) 专利代理机构 北京君以信知识产权代理有
限公司 11789

专利代理师 符彦慈

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

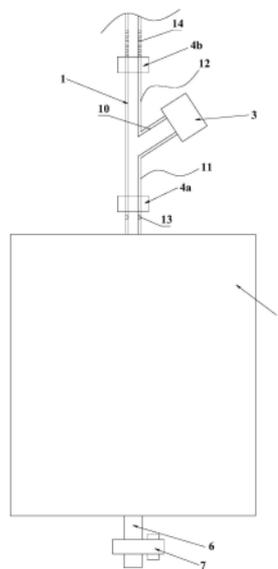
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

Y型引流袋

(57) 摘要

本申请公开了一种Y型引流袋,包括导流管及连接于导流管下端开口的袋体,导流管靠近袋体的部分具有斜向上设置的延伸部,延伸部与导流管连通,且延伸部的端部能够与注射器连接配合,延伸部将导流管分为第一部分和第二部分,其中,第一部分位于延伸部和袋体之间,Y型引流袋还包括:密封盖帽,螺接在延伸部的端部,用于封堵延伸部;下夹子,外套在第一部分,下夹子用于使第一部分处于导通状态或封闭状态;上夹子,外套在第二部分,上夹子用于使第二部分处于导通状态或封闭状态。本申请的Y型引流袋简化留取标本的流程,确保正确留取标本,减少针刺伤及标本污染的发生。



1. 一种Y型引流袋,包括导流管及连接于导流管下端开口的袋体,其特征在于,所述导流管靠近袋体的部分具有斜向上设置的延伸部,所述延伸部与导流管连通,且延伸部的端部能够与注射器连接配合,所述延伸部将导流管分为第一部分和第二部分,其中,第一部分位于延伸部和袋体之间,Y型引流袋还包括:

密封盖帽,螺接在所述延伸部的端部,用于封堵延伸部;

下夹子,外套在所述第一部分,下夹子用于使第一部分处于导通状态或封闭状态;

上夹子,外套在所述第二部分,上夹子用于使第二部分处于导通状态或封闭状态。

2. 如权利要求1所述的Y型引流袋,其特征在于,所述上夹子和下夹子均包括:

套接部,具有供导流管穿过的穿过孔,所述套接部上具有防脱凸块;

第一凸部,位于套接部面向导流管的一侧,第一凸部用于与导流管外侧壁接触配合;

锁定解锁部,与所述套接部连接,锁定解锁部上具有锁紧块,所述锁紧块用于与所述防脱凸块配合;

第二凸部,位于锁定解锁部面向导流管的一侧,第二凸部用于与导流管接触配合,且第一凸部和第二凸部分别位于导流管的两侧;

所述锁定解锁部具有初始工作位和锁紧工作位,在初始工作位时,锁紧块不与所述防脱凸块配合,第一凸部和第二凸部分别挤压导流管,第一凸部和第二凸部之间的导流管处于导通状态;在锁紧工作位时,套接部和锁定解锁部发生弹性变形相互靠近,锁紧块与所述防脱凸块配合,使套接部和锁定解锁部保持在相互靠近的状态,且此时第一凸部和第二凸部分挤压导流管,第一凸部和第二凸部之间的导流管处于封闭状态。

3. 如权利要求2所述的Y型引流袋,其特征在于,在初始工作位时,所述防脱凸块与锁紧块之间具有变形空间,所述上夹子和下夹子还包括安全滑块,所述安全滑块可活动设置在防脱凸块上,安全滑块具有第一位置和第二位置,安全滑块在第一位置时,防脱凸块位于所述变形空间中,防脱凸块阻挡锁紧块的活动,阻止锁定解锁部切换至锁紧工作位;安全滑块在第二位置时,安全滑块不再阻挡锁紧块的活动,受压后锁定解锁部能够切换至锁紧工作位。

4. 如权利要求3所述的Y型引流袋,其特征在于,所述防脱凸块上具有滑槽,所述安全滑块上具有与所述滑槽配合的防脱条。

5. 如权利要求2所述的Y型引流袋,其特征在于,所述防脱凸块位于套接部的上端。

6. 如权利要求2所述的Y型引流袋,其特征在于,所述第一凸部为尖状结构。

7. 如权利要求6所述的Y型引流袋,其特征在于,所述第二凸部为尖状结构。

8. 如权利要求2所述的Y型引流袋,其特征在于,所述套接部与锁定解锁部连接处为弧形。

9. 如权利要求1所述的Y型引流袋,其特征在于,所述袋体的下端具有排废管和设置在排废管上的控制阀。

Y型引流袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种Y型引流袋。

背景技术

[0002] 患者身体内部或局部手术后的渗血、积液等需要用管道引出,因此需要用到引流袋。目前的引流袋的结构均是由引流管与袋体直接连接而成,导流管上端的连接口接至患者体内,下端开口与袋体相连接。以留置导尿的患者为例,在现有技术中,需要留置新鲜尿标本时需要夹闭引流袋,等待膀胱有尿液时使用注射器在尿管处抽取,穿刺位置不当易导致气囊破损,尿管滑脱;若从袋体的下排口抽取,则由于受到袋体内陈旧尿液影响,容易导致检验结果不准确。如需要留取标本只能在更换引流袋时,再消毒引流袋表面使用注射器抽取,浪费耗材,更容易污染,也更容易交叉感染,或导致留取标本不及时。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,克服至少一个不足,提出了一种Y型引流袋。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:

[0005] 一种Y型引流袋,包括导流管及连接于导流管下端开口的袋体,所述导流管靠近袋体的部分具有斜向上设置的延伸部,所述延伸部与导流管连通,且延伸部的端部能够与注射器连接配合,所述延伸部将导流管分为第一部分和第二部分,其中,第一部分位于延伸部和袋体之间,Y型引流袋还包括:

[0006] 密封盖帽,螺接在所述延伸部的端部,用于封堵延伸部;

[0007] 下夹子,外套在所述第一部分,下夹子用于使第一部分处于导通状态或封闭状态;

[0008] 上夹子,外套在所述第二部分,上夹子用于使第二部分处于导通状态或封闭状态。

[0009] 本申请导流管的下部区域具有斜向上设置的延伸部,配合上夹子和下夹子能够实现以下操作:

[0010] 1、随时抽取袋体中的样本,操作时,关闭上夹子,打开下夹子,使导流管的第二部分处于封闭状态,打开密封盖帽,延伸部端部接入注射器,通过注射器抽取袋体中的样本。

[0011] 2、抽取新鲜尿液,操纵时,打开下夹子,关闭上夹子,使导流管的第一部分处于封闭状态,打开密封盖帽,延伸部端部接入注射器,通过注射器抽取导流管的第一部分中的新鲜尿液。

[0012] 3、当Y型引流袋用于尿袋时,通过延伸部还可以冲洗膀胱或测量腹腔压力。

[0013] 本申请的Y型引流袋简化留取标本的流程,确保正确留取标本,减少针刺伤及标本污染的发生。

[0014] 实际运用时,第一部分或第二部分上可以设置指示标识,方便确定两个夹子的位置,保证操作流程的规范性。进一步的,第二部分上可以设置流量标识,当新鲜尿液达到设定的流量标识后再将密封盖帽旋出,然后延伸部端部接入注射器进行抽吸,确保一次操作能够抽吸到足够的量。

- [0015] 于本实用新型其中一实施例中,所述上夹子和下夹子均包括:
- [0016] 套接部,具有供导流管穿过的穿过孔,所述套接部上具有防脱凸块;
- [0017] 第一凸部,位于套接部面向导流管的一侧,第一凸部用于与导流管外侧壁接触配合;
- [0018] 锁定解锁部,与所述套接部连接,锁定解锁部上具有锁紧块,所述锁紧块用于与所述防脱凸块配合;
- [0019] 第二凸部,位于锁定解锁部面向导流管的一侧,第二凸部用于与导流管接触配合,且第一凸部和第二凸部分别位于导流管的两侧;
- [0020] 所述锁定解锁部具有初始工作位和锁紧工作位,在初始工作位时,锁紧块不与所述防脱凸块配合,第一凸部和第二凸部分别挤压导流管,第一凸部和第二凸部之间的导流管处于导通状态;在锁紧工作位时,套接部和锁定解锁部发生弹性变形相互靠近,锁紧块与所述防脱凸块配合,使套接部和锁定解锁部保持在相互靠近的状态,且此时第一凸部和第二凸部分挤压导流管,第一凸部和第二凸部之间的导流管处于封闭状态。
- [0021] 于本实用新型其中一实施例中,在初始工作位时,所述防脱凸块与锁紧块之间具有变形空间,所述上夹子和下夹子还包括安全滑块,所述安全滑块可活动设置在防脱凸块上,安全滑块具有第一位置和第二位置,安全滑块在第一位置时,防脱凸块位于所述变形空间中,防脱凸块阻挡锁紧块的活动,阻止锁定解锁部切换至锁紧工作位;安全滑块在第二位置时,安全滑块不再阻挡锁紧块的活动,受压后锁定解锁部能够切换至锁紧工作位。
- [0022] 导流管上设置两个夹子,患者易误触,比如动作时压到夹子,导致导流管被误封闭,容易引发事故(液体不能正常流入袋体),通过设置安全滑块能够有效防止上述问题的发生,保证使用的安全性。
- [0023] 于本实用新型其中一实施例中,所述防脱凸块上具有滑槽,所述安全滑块上具有与所述滑槽配合的防脱条。
- [0024] 于本实用新型其中一实施例中,所述防脱凸块位于套接部的上端。
- [0025] 于本实用新型其中一实施例中,所述第一凸部为尖状结构。
- [0026] 于本实用新型其中一实施例中,所述第二凸部为尖状结构。
- [0027] 于本实用新型其中一实施例中,所述套接部与锁定解锁部连接处为弧形。
- [0028] 于本实用新型其中一实施例中,所述袋体的下端具有排废管和设置在排废管上的控制阀。
- [0029] 本实用新型的有益效果是:本申请的Y型引流袋简化留取标本的流程,确保正确留取标本,减少针刺伤及标本污染的发生。

附图说明

- [0030] 图1是实施例1Y型引流袋的示意图;
- [0031] 图2是实施例1上夹子的示意图;
- [0032] 图3是实施例2安全滑块在第一位置时上夹子的示意图;
- [0033] 图4是实施例2安全滑块在第二位置时上夹子的示意图。
- [0034] 图中各附图标记为:
- [0035] 1、导流管;10、延伸部;11、第一部分;12、第二部分;13、指示标识;14、流量标识;2、

袋体;3、密封盖帽;4a、下夹子;4b、上夹子;41、套接部;411、穿过孔;412、防脱凸块;4121、滑槽;413、第一凸部;42、锁定解锁部;421、锁紧块;422、第二凸部;43、变形空间;5、安全滑块;51、防脱条;6、排废管;7、控制阀。

具体实施方式

[0036] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0037] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0038] 下面结合各附图,对本实用新型做详细描述。

[0039] 实施例1

[0040] 如图1所示,一种Y型引流袋,包括导流管1及连接于导流管1下端开口的袋体2,导流管1靠近袋体2的部分具有斜向上设置的延伸部10,延伸部10与导流管1连通,且延伸部10的端部能够与注射器连接配合,延伸部10将导流管1分为第一部分11和第二部分12,其中,第一部分11位于延伸部10和袋体2之间,Y型引流袋还包括:

[0041] 密封盖帽3,螺接在延伸部10的端部,用于封堵延伸部10;

[0042] 下夹子4a,外套在第一部分11,下夹子4a用于使第一部分11处于导通状态或封闭状态;

[0043] 上夹子4b,外套在第二部分12,上夹子4b用于使第二部分12处于导通状态或封闭状态。

[0044] 本申请导流管1的下部区域具有斜向上设置的延伸部10,配合上夹子4b和下夹子4a能够实现以下操作:

[0045] 1、随时抽取袋体2中的样本,操作时,关闭上夹子4b,打开下夹子4a,使导流管1的第二部分12处于导通状态,打开密封盖帽3,延伸部10端部接入注射器,通过注射器抽取袋体2中的样本。

[0046] 2、抽取新鲜尿液,操纵时,打开下夹子4a,关闭上夹子4b,使导流管1的第一部分11处于导通状态,打开密封盖帽3,延伸部10端部接入注射器,通过注射器抽取导流管1的第一部分11中的新鲜尿液。

[0047] 3、当Y型引流袋用于尿袋时,通过延伸部10还可以冲洗膀胱或测量腹腔压力。

[0048] 本申请的Y型引流袋简化留取标本的流程,确保正确留取标本,减少针刺伤及标本污染的发生。

[0049] 如图1所示,实际运用时,第一部分11或第二部分12上可以设置指示标识13,方便确定两个夹子的位置,保证操作流程的规范性。进一步的,第二部分12上可以设置流量标识14,当新鲜尿液达到设定的流量标识14后再将密封盖帽3旋出,然后延伸部10端部接入注射器进行抽吸,确保一次操作能够抽吸到足够的量。

[0050] 如图2所示,于本实施例中,上夹子4b和下夹子4a均包括:

[0051] 套接部41,具有供导流管1穿过的穿过孔411,套接部41上具有防脱凸块412;

[0052] 第一凸部413,位于套接部41面向导流管1的一侧,第一凸部413用于与导流管1外侧壁接触配合;

[0053] 锁定解锁部42,与套接部41连接,锁定解锁部42上具有锁紧块421,锁紧块421用于与防脱凸块412配合;

[0054] 第二凸部422,位于锁定解锁部42面向导流管1的一侧,第二凸部422用于与导流管1接触配合,且第一凸部413和第二凸部422分别位于导流管1的两侧;

[0055] 锁定解锁部42具有初始工作位和锁紧工作位,在初始工作位时,锁紧块421不与防脱凸块412配合,第一凸部413和第二凸部422分别挤压导流管1,第一凸部413和第二凸部422之间的导流管1处于导通状态;在锁紧工作位时,套接部41和锁定解锁部42发生弹性变形相互靠近,锁紧块421与防脱凸块412配合,使套接部41和锁定解锁部42保持在相互靠近的状态,且此时第一凸部413和第二凸部422分挤压导流管1,第一凸部413和第二凸部422之间的导流管1处于封闭状态。

[0056] 于本实施例中,在初始工作位时,防脱凸块412与锁紧块421之间具有变形空间43。

[0057] 如图2所示,于本实施例中,防脱凸块412位于套接部41的上端。

[0058] 如图2所示,于本实施例中,第一凸部413为尖状结构,第二凸部422为尖状结构。

[0059] 于本实施例中,套接部41与锁定解锁部42连接处为弧形。弧形的结构方便套接部41和锁定解锁部42之间产生弹性,方便夹子的变形。

[0060] 如图1所示,于本实施例中,袋体2的下端具有排废管6和设置在排废管6上的控制阀7。

[0061] 实施例2

[0062] 如图3和4所示,本实施例与实施例1的区别在于:上夹子4b和下夹子4a还包括安全滑块5,安全滑块5可活动设置在防脱凸块412上,安全滑块5具有第一位置和第二位置,安全滑块5在第一位置时,见图3,防脱凸块412位于变形空间43中,防脱凸块412阻挡锁紧块421的活动,阻止锁定解锁部42切换至锁紧工作位;安全滑块5在第二位置时,见图4,安全滑块5不再阻挡锁紧块421的活动,受压后锁定解锁部42能够切换至锁紧工作位。

[0063] 导流管1上设置两个夹子,患者易误触,比如动作时压到夹子,导致导流管1被误封闭,容易引发事故(液体不能正常流入袋体2),通过设置安全滑块5能够有效防止上述问题的发生,保证使用的安全性。

[0064] 如图4所示,于本实施例中,防脱凸块412上具有滑槽4121,安全滑块5上具有与滑槽4121配合的防脱条51。

[0065] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此即限制本实用新型的专利保护范围,凡是运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的保护范围内。

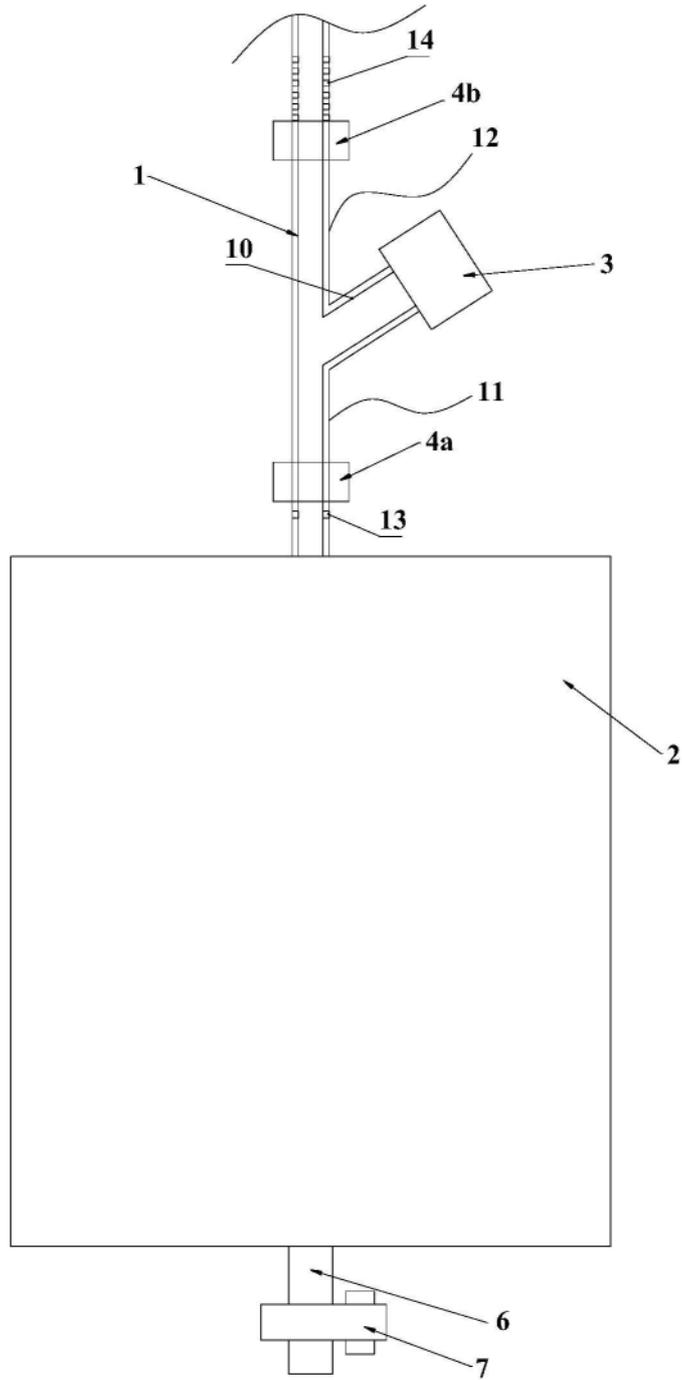


图1

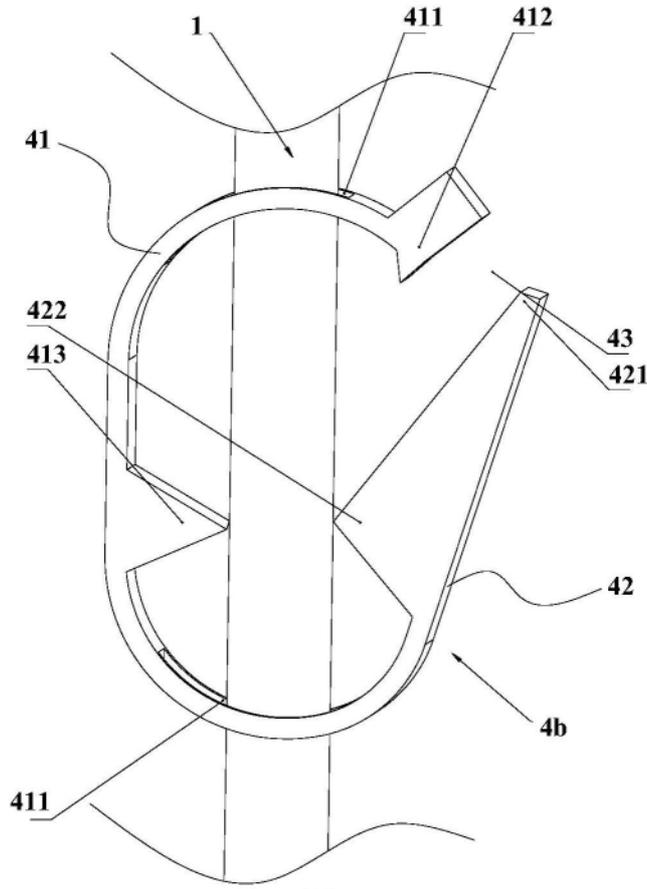


图2

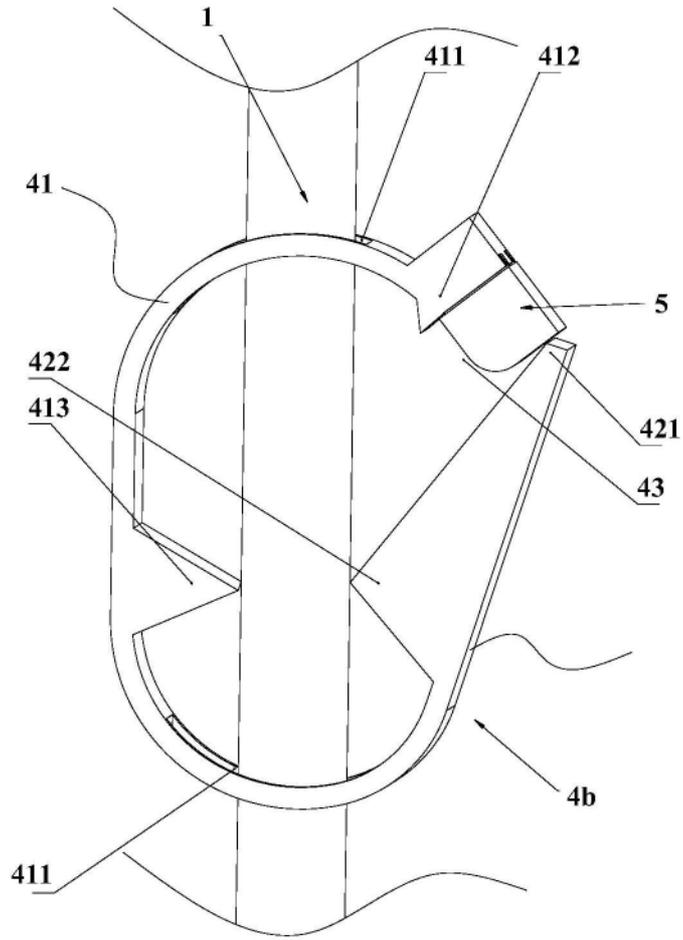


图3

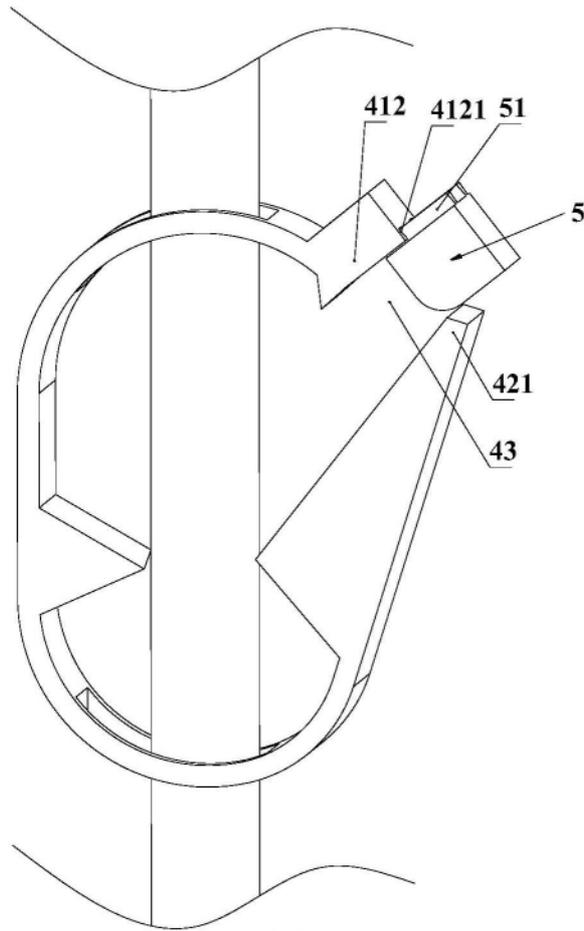


图4