(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208081368 U
(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201721465425.5

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 许留美
地址 201208 上海市浦东新区花木社区卫生服务中心牡丹路165弄预检台

(72)发明人 许留美

(51)Int.Cl.
A61F 5/451(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61B 10/00(2006.01)

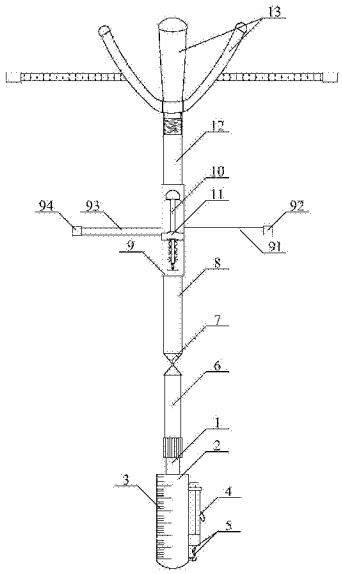
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

多功能导尿管

(57)摘要

本实用新型提供多功能导尿管，包括连接管头，储液袋，刻度线，取样管结构，连接软导管，一级出液管，医用阀门，二级出液管，膨胀管，毛刷结构，固定片，导液管和可更换导尿管斗结构。本实用新型活塞杆，橡胶活塞，管帽，活塞柄和封底塑料管的设置，有利于通过拉动活塞柄以使橡胶活塞在封底塑料管内部活动，可以实现定量取样工作，便于操作，增加取样功能；尼龙刷毛和通管钢头的设置，有利于方便清洗连接管头，储液袋，连接软导管，一级出液管，二级出液管和膨胀管，同时还可以通过通管钢头进行疏通工作，便于操作。



CN 208081368 U

1.多功能导尿管，其特征在于，该多功能导尿管包括连接管头(1)，储液袋(2)，刻度线(3)，取样管结构(4)，连接软导管(5)，一级出液管(6)，医用阀门(7)，二级出液管(8)，膨胀管(9)，毛刷结构(10)，固定片(11)，导液管(12)和可更换导尿管斗结构(13)，所述的连接管头(1)的下端胶接在储液袋(2)的上部中间位置；所述的刻度线(3)纵向刻画在储液袋(2)的正表面左侧；所述的取样管结构(4)纵向胶接在储液袋(2)的右侧中间位置；所述的连接软导管(5)一端连接储液袋(2)，另一端螺纹连接在储液袋(2)的右下部；所述的一级出液管(6)上端螺纹连接医用阀门(7)，下端螺纹连接连接管头(1)的上端；所述的二级出液管(8)的下端螺纹连接医用阀门(7)的上端；所述的二级出液管(8)的上端螺纹连接膨胀管(9)的下端；所述的膨胀管(9)的上端螺纹连接在导液管(12)的下端；所述的可更换导尿管斗结构(13)的下部中间位置螺纹连接在导液管(12)的上端；所述的毛刷结构(10)纵向通过固定片(11)胶接在膨胀管(9)的正表面；所述的可更换导尿管斗结构(13)包括橡胶漏斗(131)，一级尼龙带(132)，魔术子扣(133)，二级尼龙带(134)和魔术母扣(135)，所述的一级尼龙带(132)一端缝接魔术子扣(133)，另一端胶接在橡胶漏斗(131)的右侧中间位置；所述的二级尼龙带(134)一端缝接魔术母扣(135)，另一端胶接在橡胶漏斗(131)的左侧中间位置。

2.如权利要求1所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的橡胶漏斗(131)包括橡胶垫(1311)，阴茎橡胶导管(1312)，螺纹头(1313)和橡胶塞(1314)，所述的橡胶垫(1311)分别胶接在橡胶漏斗(131)的上部左右两侧；所述的阴茎橡胶导管(1312)贯穿橡胶漏斗(131)的底部中间位置胶接在螺纹头(1313)的上部；所述的橡胶塞(1314)插接在阴茎橡胶导管(1312)的顶部进口处。

3.如权利要求1所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的膨胀管(9)包括一级固定带(91)，粘贴子扣(92)，二级固定带(93)和粘贴母扣(94)，所述的一级固定带(91)一端缝接粘贴子扣(92)，另一端胶接在膨胀管(9)的右侧中间位置；所述的二级固定带(93)一端缝接粘贴母扣(94)，另一端胶接在膨胀管(9)的左侧中间位置。

4.如权利要求1所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的取样管结构(4)包括活塞杆(41)，橡胶活塞(42)，管帽(43)，活塞柄(44)和封底塑料管(45)，所述的活塞杆(41)一端螺纹连接橡胶活塞(42)的上侧中间位置，另一端贯穿管帽(43)的内侧中间位置螺纹连接活塞柄(44)的下部中间位置；所述的橡胶活塞(42)插接在封底塑料管(45)的内部。

5.如权利要求4所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的封底塑料管(45)设置有出液嘴(451)，所述的出液嘴(451)螺纹连接在封底塑料管(45)的右侧中间位置；所述的封底塑料管(45)和出液嘴(451)连通。

6.如权利要求1所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的毛刷结构(10)包括橡胶帽(101)，放置管(102)，刷管(103)和刷杆(104)，所述的橡胶帽(101)插接在放置管(102)的顶部进口处；所述的刷管(103)纵向螺纹连接在橡胶帽(101)的下部中间位置；所述的刷杆(104)螺纹连接在刷管(103)的内侧下部；所述的刷管(103)和刷杆(104)连接后纵向置于放置管(102)内部。

7.如权利要求6所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的刷杆(104)包括尼龙刷毛(1041)和通管钢头(1042)，所述的尼龙刷毛(1041)分别胶接在刷杆(104)的外壁上；所述的通管钢头(1042)焊接在刷杆(104)的下端。

8.如权利要求1所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的魔术子扣(133)和魔术母扣

(135)粘接配合设置。

9.如权利要求3所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的粘贴子扣(92)和粘贴母扣(94)粘贴配合设置。

10.如权利要求4所述的多功能导尿管，其特征在于，所述的连接软导管(5)一端和封底塑料管(45)连通，另一端和储液袋(2)连通。

多功能导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及多功能导尿管。

背景技术

[0002] 目前在使用的一次性导尿管有普通的用于引流尿液的一次性双腔导尿管和冲洗用的三腔导尿管，普通的双腔导尿管只是单纯用于留置尿管用于引流尿液，三腔导尿管一般是泌尿外科术后留置冲洗膀胱等。现有的双腔导尿管留置期间如病人需要测量膀胱压时，则用一次性针头穿刺导尿管与一次性引流袋连接处的管腔后连接输液管进行测定膀胱压，期间需多次进行膀胱压的测量，就需要反复用一次性针头穿刺导尿管。如用三腔导尿管虽说可以直接连接进行测量膀胱压，但是留置一般双腔导尿管的病人需要重新更换导尿管进行留置以便用于测量膀胱压，并且三腔导尿管的管腔大及反复的更换导管管会增加病人的不舒适感。所以现有的条件下的导尿管用于膀胱压的测定等这些操作，反复的分离和穿刺都存在如下缺点：一是用针头反复操作扎管体容易引起导尿管损坏；二是用一次性针头反复穿刺可能造成医护人员的针刺伤，增加护士职业性损伤；三是如果需要测量膀胱压就更换成三腔导尿管，成本增加，同时增加医护人员的工作量，给护理工作带来不便，也会增加病人的痛苦。

[0003] 中国专利公开号为CN106362268A，发明创造名称为一种导尿管，包括管体，所述管体的插入部设有封闭气囊，所述封闭气囊通过送气管与设在所述管体外的指示阀门相连通，所述管体侧壁与引流袋连接处上设置有与所述管体相通的侧壁连通管，所述侧壁连通管的端口上设有塞盖。但是现有的导尿管还存在着无法取样检测导致使用功能不丰富，不方便清洗和不适用于不同性别的人群进行导尿的问题。

[0004] 因此，发明多功能导尿管显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供多功能导尿管，以解决现有的导尿管存在着无法取样检测导致使用功能不丰富，不方便清洗和不适用于不同性别的人群进行导尿的问题。多功能导尿管，包括连接管头，储液袋，刻度线，取样管结构，连接软导管，一级出液管，医用阀门，二级出液管，膨胀管，毛刷结构，固定片，导液管和可更换导尿管斗结构，所述的连接管头的下端胶接在储液袋的上部中间位置；所述的刻度线纵向刻画在储液袋的正表面左侧；所述的取样管结构纵向胶接在储液袋的右侧中间位置；所述的连接软导管一端连接储液袋，另一端螺纹连接在储液袋的右下部；所述的一级出液管上端螺纹连接医用阀门，下端螺纹连接连接管头的上端；所述的二级出液管的下端螺纹连接医用阀门的上端；所述的二级出液管的上端螺纹连接膨胀管的下端；所述的膨胀管的上端螺纹连接在导液管的下端；所述的可更换导尿管斗结构的下部中间位置螺纹连接在导液管的上端；所述的毛刷结构纵向通过固定片胶接在膨胀管的正表面；所述的可更换导尿管斗结构包括橡胶漏斗，一级尼龙带，魔术子扣，二级尼龙带和魔术母扣，所述的一级尼龙带一端缝接魔术子扣，另一

端胶接在橡胶漏斗的右侧中间位置;所述的二级尼龙带一端缝接魔术母扣,另一端胶接在橡胶漏斗的左侧中间位置。

[0006] 优选的,所述的魔术子扣和魔术母扣粘接配合设置。

[0007] 优选的,所述的橡胶漏斗包括橡胶垫,阴茎橡胶导管,螺纹头和橡胶塞,所述的橡胶垫分别胶接在橡胶漏斗的上部左右两侧;所述的阴茎橡胶导管贯穿橡胶漏斗的底部中间位置胶接在螺纹头的上部;所述的橡胶塞插接在阴茎橡胶导管的顶部进口处。

[0008] 优选的,所述的螺纹头螺纹连接在导液管的内侧上部。

[0009] 优选的,所述的膨胀管包括一级固定带,粘贴子扣,二级固定带和粘贴母扣,所述的一级固定带一端缝接粘贴子扣,另一端胶接在膨胀管的右侧中间位置;所述的二级固定带一端缝接粘贴母扣,另一端胶接在膨胀管的左侧中间位置。

[0010] 优选的,所述的粘贴子扣和粘贴母扣粘贴配合设置。

[0011] 优选的,所述的取样管结构包括活塞杆,橡胶活塞,管帽,活塞柄和封底塑料管,所述的活塞杆一端螺纹连接橡胶活塞的上侧中间位置,另一端贯穿管帽的内侧中间位置螺纹连接活塞柄的下部中间位置;所述的橡胶活塞插接在封底塑料管的内部。

[0012] 优选的,所述的封底塑料管设置有出液嘴,所述的出液嘴螺纹连接在封底塑料管的右侧中间位置;所述的封底塑料管和出液嘴连通。

[0013] 优选的,所述的连接软导管一端和封底塑料管连通,另一端和储液袋连通。

[0014] 优选的,所述的毛刷结构包括橡胶帽,放置管,刷管和刷杆,所述的橡胶帽插接在放置管的顶部进口处;所述的刷管纵向螺纹连接在橡胶帽的下部中间位置;所述的刷杆螺纹连接在刷管的内侧下部;所述的刷管和刷杆连接后纵向置于放置管内部。

[0015] 优选的,所述的刷杆包括尼龙刷毛和通管钢头,所述的尼龙刷毛分别胶接在刷杆的外壁上;所述的通管钢头焊接在刷杆的下端。

[0016] 优选的,所述的封底塑料管纵向胶接在储液袋的右侧中间位置。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0018] 1.本实用新型中,所述的活塞杆,橡胶活塞,管帽,活塞柄和封底塑料管的设置,有利于通过拉动活塞柄以使橡胶活塞在封底塑料管内部活动,可以实现定量取样工作,便于操作,增加取样功能。

[0019] 2.本实用新型中,所述的尼龙刷毛和通管钢头的设置,有利于方便清洗连接管头,储液袋,连接软导管,一级出液管,二级出液管和膨胀管,同时还可以通过通管钢头进行疏通工作,便于操作。

[0020] 3.本实用新型中,所述的橡胶漏斗,一级尼龙带,魔术子扣,二级尼龙带和魔术母扣的设置,有利于方便固定橡胶漏斗,保证可顺利导尿,防止出现滑落。

[0021] 4.本实用新型中,所述的橡胶垫,阴茎橡胶导管,螺纹头和橡胶塞的设置,有利于进行拆卸阴茎橡胶导管,可适用于不同性别的人群进行导尿工作,便于操作和使用。

[0022] 5.本实用新型中,所述的橡胶帽,放置管,刷管和刷杆的设置,有利于方便储存刷管和刷杆,可防止灰尘影响刷管和刷杆,保证刷管和刷杆的干净度。

[0023] 6.本实用新型中,所述的一级固定带,粘贴子扣,二级固定带和粘贴母扣的设置,有利于方便固定膨胀管,可方便导尿工作。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0025] 图2是本实用新型的可更换导尿管斗结构的结构示意图。

[0026] 图3是本实用新型的毛刷结构的结构示意图。

[0027] 图4是本实用新型的取样管结构的结构示意图。

[0028] 图中：

[0029] 1、连接管头；2、储液袋；3、刻度线；4、取样管结构；41、活塞杆；42、橡胶活塞；43、管帽；44、活塞柄；45、封底塑料管；451、出液嘴；5、连接软导管；6、一级出液管；7、医用阀门；8、二级出液管；9、膨胀管；91、一级固定带；92、粘贴子扣；93、二级固定带；94、粘贴母扣；10、毛刷结构；101、橡胶帽；102、放置管；103、刷管；104、刷杆；1041、尼龙刷毛；1042、通管钢头；11、固定片；12、导液管；13、可更换导尿管斗结构；131、橡胶漏斗；1311、橡胶垫；1312、阴茎橡胶导管；1313、螺纹头；1314、橡胶塞；132、一级尼龙带；133、魔术子扣；134、二级尼龙带；135、魔术母扣。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0031] 实施例：

[0032] 如附图1至附图4所示

[0033] 本实用新型提供多功能导尿管，包括连接管头1，储液袋2，刻度线3，取样管结构4，连接软导管5，一级出液管6，医用阀门7，二级出液管8，膨胀管9，毛刷结构10，固定片11，导液管12和可更换导尿管斗结构13，所述的连接管头1的下端胶接在储液袋2的上部中间位置；所述的刻度线3纵向刻画在储液袋2的正表面左侧；所述的取样管结构4纵向胶接在储液袋2的右侧中间位置；所述的连接软导管5一端连接储液袋2，另一端螺纹连接在储液袋2的右下部；所述的一级出液管6上端螺纹连接医用阀门7，下端螺纹连接连接管头1的上端；所述的二级出液管8的下端螺纹连接医用阀门7的上端；所述的二级出液管8的上端螺纹连接膨胀管9的下端；所述的膨胀管9的上端螺纹连接在导液管12的下端；所述的可更换导尿管斗结构13的下部中间位置螺纹连接在导液管12的上端；所述的毛刷结构10纵向通过固定片11胶接在膨胀管9的正表面；所述的可更换导尿管斗结构13包括橡胶漏斗131，一级尼龙带132，魔术子扣133，二级尼龙带134和魔术母扣135，所述的一级尼龙带132一端缝接魔术子扣133，另一端胶接在橡胶漏斗131的右侧中间位置；所述的二级尼龙带134一端缝接魔术母扣135，另一端胶接在橡胶漏斗131的左侧中间位置。

[0034] 上述实施例中，具体的，所述的魔术子扣133和魔术母扣135粘接配合设置。

[0035] 上述实施例中，具体的，所述的橡胶漏斗131包括橡胶垫1311，阴茎橡胶导管1312，螺纹头1313和橡胶塞1314，所述的橡胶垫1311分别胶接在橡胶漏斗131的上部左右两侧；所述的阴茎橡胶导管1312贯穿橡胶漏斗131的底部中间位置胶接在螺纹头1313的上部；所述的橡胶塞1314插接在阴茎橡胶导管1312的顶部进口处。

[0036] 上述实施例中，具体的，所述的螺纹头1313螺纹连接在导液管12的内侧上部。

[0037] 上述实施例中，具体的，所述的膨胀管9包括一级固定带91，粘贴子扣92，二级固定

带93和粘贴母扣94，所述的一级固定带91一端缝接粘贴子扣92，另一端胶接在膨胀管9的右侧中间位置；所述的二级固定带93一端缝接粘贴母扣94，另一端胶接在膨胀管9的左侧中间位置。

[0038] 上述实施例中，具体的，所述的粘贴子扣92和粘贴母扣94粘贴配合设置。

[0039] 上述实施例中，具体的，所述的取样管结构4包括活塞杆41，橡胶活塞42，管帽43，活塞柄44和封底塑料管45，所述的活塞杆41一端螺纹连接橡胶活塞42的上侧中间位置，另一端贯穿管帽43的内侧中间位置螺纹连接活塞柄44的下部中间位置；所述的橡胶活塞42插接在封底塑料管45的内部。

[0040] 上述实施例中，具体的，所述的封底塑料管45设置有出液嘴451，所述的出液嘴451螺纹连接在封底塑料管45的右侧中间位置；所述的封底塑料管45和出液嘴451连通。

[0041] 上述实施例中，具体的，所述的连接软导管5一端和封底塑料管45连通，另一端和储液袋2连通。

[0042] 上述实施例中，具体的，所述的毛刷结构10包括橡胶帽101，放置管102，刷管103和刷杆104，所述的橡胶帽101插接在放置管102的顶部进口处；所述的刷管103纵向螺纹连接在橡胶帽101的下部中间位置；所述的刷杆104螺纹连接在刷管103的内侧下部；所述的刷管103和刷杆104连接后纵向置于放置管102内部。

[0043] 上述实施例中，具体的，所述的刷杆104包括尼龙刷毛1041和通管钢头1042，所述的尼龙刷毛1041分别胶接在刷杆104的外壁上；所述的通管钢头1042焊接在刷杆104的下端。

[0044] 上述实施例中，具体的，所述的封底塑料管45纵向胶接在储液袋2的右侧中间位置。

[0045] 工作原理

[0046] 本实用新型中，使用时，通过橡胶漏斗131可以适用于女性病人导尿工作，通过一级尼龙带132，魔术子扣133，二级尼龙带134和魔术母扣135进行腰部固定工作，可便于操作，为了适用于男性病人使用，可以将阴茎橡胶导管1312通过螺纹头1313螺纹连接在导液管12的内侧上部，进行导尿工作；通过一级固定带91，粘贴子扣92，二级固定带93和粘贴母扣94可以更好的固定膨胀管9，防止滑落；通过拉动活塞柄44以使橡胶活塞42在封底塑料管45内部活动，通过连接软导管5将储液袋2内部的尿液吸出，经由出液嘴451排出，放置到试管内即可，可以实现定量取样工作，便于操作，增加取样功能。

[0047] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

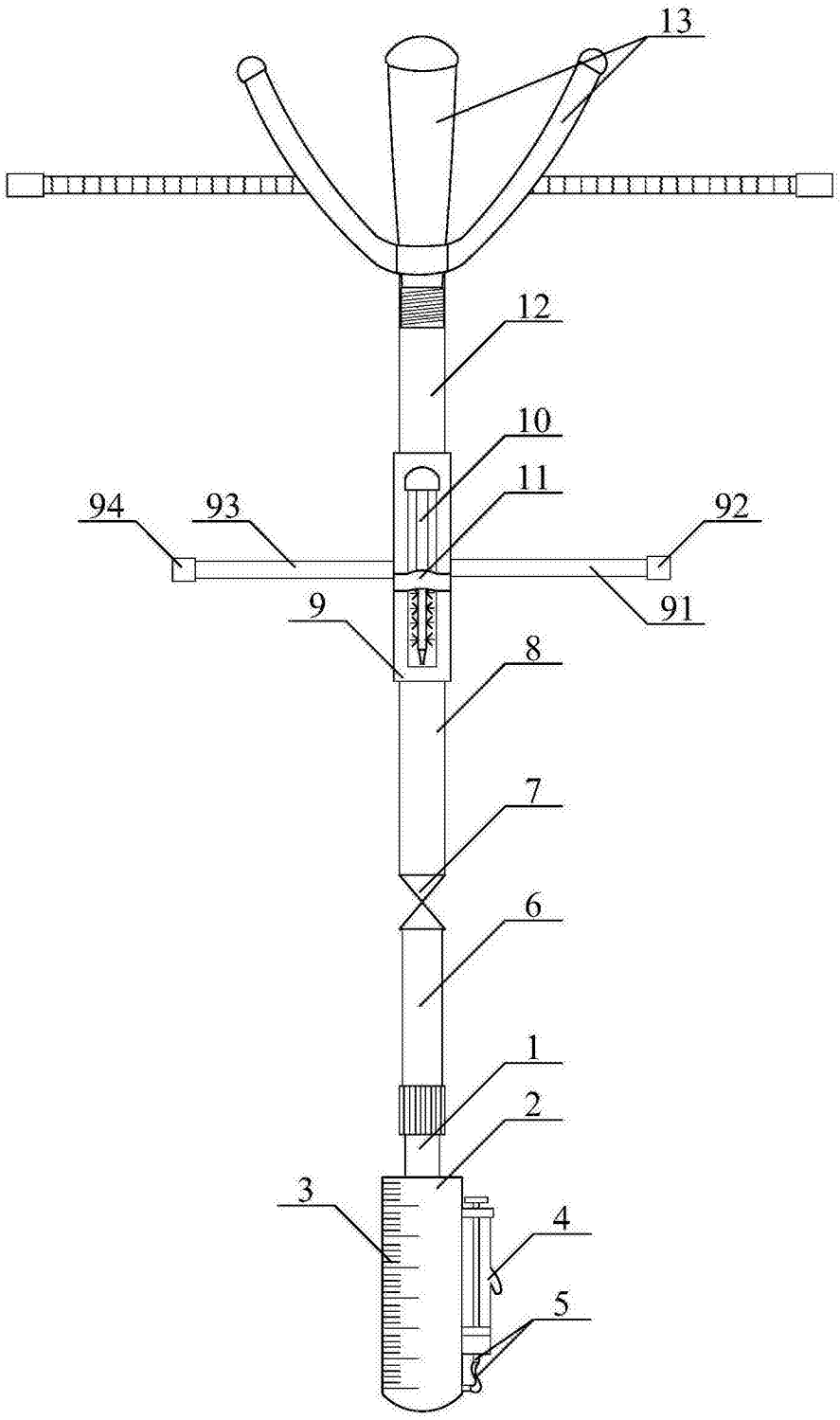


图1

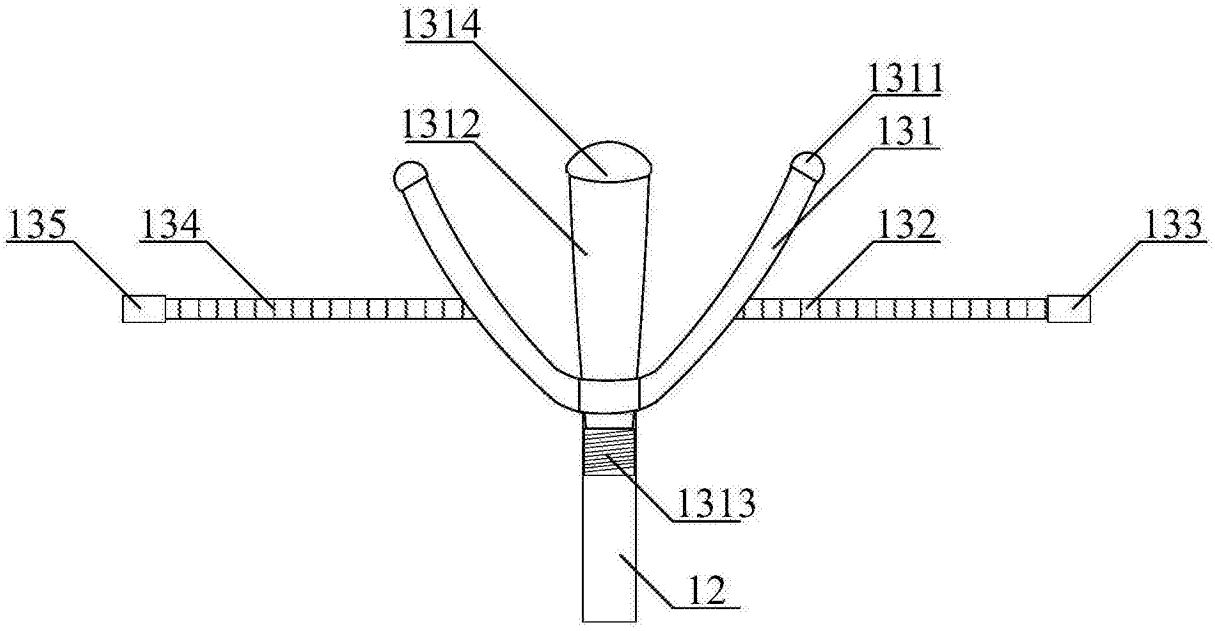

1314
1311
1312
131
135
134
132
133
1313
12

图2

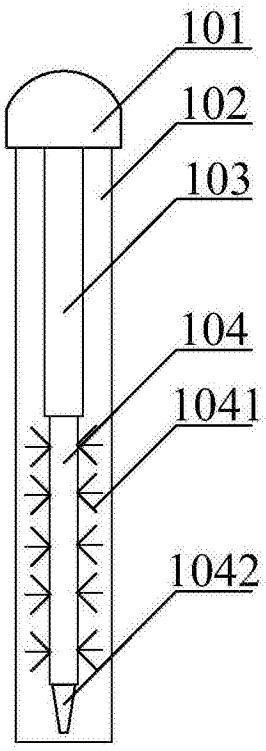

101
102
103
104
1041
1042

图3

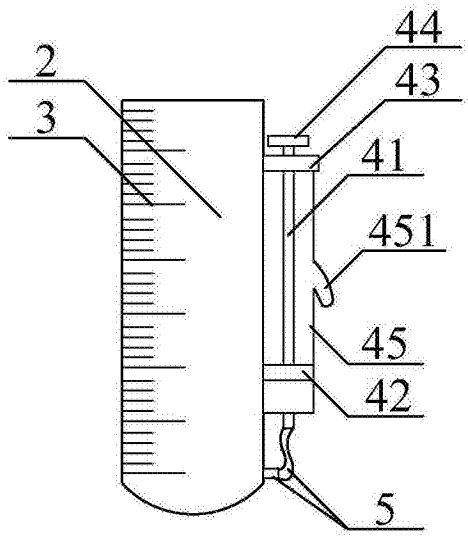


图4