



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204582260 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520087800. 1

(22) 申请日 2015. 02. 06

(73) 专利权人 陈庆丽

地址 210029 江苏省南京市江苏省人民医院
泌尿外科

专利权人 孙婷

(72) 发明人 陈庆丽

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 姚姣阳

(51) Int. Cl.

A61M 25/10(2013. 01)

A61M 3/02(2006. 01)

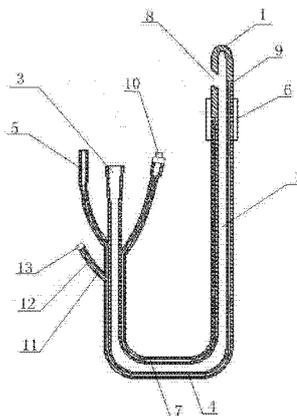
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于给药的导尿管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种导尿管,属于医疗器械技术领域。该导尿管包括管体、尖端、排泄腔、冲洗腔、球囊管腔、球囊、排泄腔引流孔、冲洗腔出液孔、排泄腔接口、冲洗腔接口、球囊管腔阀门。其中,所述管体还包括一个给药接口,所述给药接口位于远离尖端的一端,所述给药接口通过给药管腔直接或者间接与膀胱内部连通;所述给药接口密封有含弹性材质的密封头。本实用新型可以避免穿刺冲洗腔管壁,防止药液溅洒,提高膀胱内灌注药液操作的便捷性和安全性。



1. 一种便于给药的导尿管，包括管体、尖端、排泄腔、冲洗腔、球囊管腔、球囊、排泄腔引流孔、冲洗腔出液孔、排泄腔接口、冲洗腔接口、球囊管腔阀门，其特征在于：

所述管体还包括一个给药接口，所述给药接口位于远离尖端的一端，所述给药接口通过给药管腔直接或者间接与膀胱内部连通；

所述给药接口密封有含弹性材质的密封头。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便于给药的导尿管，其特征在于：所述给药接口设于管体上，所述给药管腔一端连通给药接口，另一端通过出药孔连通膀胱。

3. 根据权利要求 1 所述的一种便于给药的导尿管，其特征在于：所述给药接口设于管体上，所述给药管腔一端连通给药接口，另一端与冲洗腔连通，所述给药管腔与冲洗腔连接处呈 Y 字型。

4. 根据权利要求 1 所述的一种便于给药的导尿管，其特征在于：所述给药接口设于所述冲洗腔接口上，所述给药管腔一端与给药接口连通，另一端与冲洗腔接口内部的冲洗腔连通，所述给药管腔与冲洗腔连接处呈 Y 字型。

5. 根据权利要求 1 至 4 任一项所述的一种便于给药的导尿管，其特征在于：所述密封头所含弹性材质为乳胶、硅橡胶。

6. 根据权利要求 5 所述的一种便于给药的导尿管，其特征在于：所述给药接口的密封头为肝素帽。

7. 根据权利要求 1 所述的一种便于给药的导尿管，其特征在于：所述给药管腔截面为圆形。

一种便于给药的导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导尿管,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 导尿管是一种管路,可以经由尿道插入膀胱引流膀胱内的液体。目前常用的导尿管有单腔导尿管、双腔导尿管和三腔导尿管,其中三腔导尿管具有排泄腔,冲洗腔和连通气囊的管腔,在临床上,不仅可以用来引流尿液,还可用于膀胱冲洗或膀胱内滴药。

[0003] 目前,临床上常用的三腔导尿管是开放的,在进行膀胱冲洗和膀胱内给药的操作时,常规采取的做法有两种:一种是夹闭冲洗腔出口和排泄腔出口,用注射器穿刺冲洗腔出口的外壁,向冲洗腔内注入药液;另一种是将三腔导尿管冲洗腔的出口连接冲洗管,排泄腔的出口连接尿袋,夹闭排泄腔出口,打开冲洗管,使溶液滴入膀胱,并控制滴入速度在 80 ~ 100 滴 / min;待患者有尿意或滴入 200 ~ 300ml 后,夹闭冲洗管,打开尿袋,打开排泄腔出口排出冲洗液,如药液需要在膀胱内停留,则停留一段时间后再放出。这两种方法存在不足之处:前者管壁被多次穿刺而造成针刺伤,容易渗漏或者受污染;后者会出现冲洗腔出口和冲洗管接口连接不紧密的情况,导致药液泄漏,尤其是在对膀胱肿瘤患者进行膀胱内灌注化疗时,药液会因为接口不紧密而溅洒。化疗药物对人体的肿瘤组织及正常组织均有抑制作用,并有近期和远期毒性,护理人员在接触化疗药物时,如不注意防护,也会带来危害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对上述现有技术存在的问题,提供一种便于给药的导尿管,可以避免穿刺冲洗腔管壁,防止药液溅洒,提高膀胱内灌注药液操作的便捷性和安全性。

[0005] 为了达到以上目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种便于给药的导尿管,包括管体、尖端、排泄腔、冲洗腔、球囊管腔、球囊、排泄腔引流孔、冲洗腔出液孔、排泄腔接口、冲洗腔接口、球囊管腔阀门,其特征在于:所述管体还包括一个给药接口,所述给药接口位于远离尖端的一端,所述给药接口通过给药管腔直接或者间接与膀胱内部连通;所述给药接口密封有含弹性材质的密封头。

[0007] 管体增加一个给药接口,可以通过该接口向膀胱内注入药液,该给药接口同时还具有含弹性材质的密封头,具有密闭性,可供注射器针头反复穿刺而不会渗漏。当注射对正常人有一定危险性的药物时,可采用注射器针头穿刺给药接口上的密封头,注入药液。

[0008] 具体而言,所述给药接口可以设于管体上,所述给药管腔一端连通给药接口,另一端通过出药孔连通膀胱;所述给药接口也可以设于管体上,所述给药管腔一端连通给药接口,另一端与冲洗腔连通,所述给药管腔与冲洗腔连接处呈 Y 字型;所述给药接口还可以设于所述冲洗腔接口上,所述给药管腔一端与给药接口连通,另一端与冲洗接头内部的冲洗腔连通,所述给药管腔与冲洗腔连接处呈 Y 字型。

[0009] 优选地,所述密封头所含弹性材质为乳胶、硅橡胶。该种材质可被反复穿刺多次而

不会渗漏。

[0010] 优选地,所述给药接口的密封头为肝素帽。肝素帽可密封给药接口,且内部具有可供针头反复穿刺的乳胶层。

[0011] 优选地,所述给药管腔截面为圆形。截面为圆形的管腔有利于抗挤压。

[0012] 该种便于给药的导尿管,可以避免穿刺冲洗腔管壁,防止药液溅洒,提高膀胱内灌注药液操作的便捷性和安全性。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,其中:

[0014] 图 1 为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型实施例一给药接头结构示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型实施例二的结构示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型实施例二给药接头结构示意图;

[0018] 图 5 为本实用新型实施例二尖端处结构示意图。

[0019] 图中:1—尖端;2—排泄腔;3—排泄腔接口;4—冲洗腔;5—冲洗腔接口;6—球囊;7—球囊管腔;8—排泄腔引流孔;9—冲洗腔出液孔;10—球囊管腔阀门;11—给药管腔;12—给药接口;13—密封头;14—出药孔。

具体实施方式

[0020] 为了更好地理解本实用新型,以下结合附图对本实用新型的三种具体实施方式进行详细说明。

[0021] 实施例一

[0022] 图 1 示出了本实用新型的第一种实施方式。如图 1 所示,一种便于给药的导尿管,包括管体、尖端 1。靠近尖端 1 处分布有排泄腔引流孔 8、冲洗腔出液孔 9。排泄腔 2 一端连通排泄腔接口 3,一端通过排泄腔引流孔 8 连通膀胱内部。冲洗腔 4 一端连通冲洗腔接口 5,一端通过冲洗腔出液孔 9 连通膀胱内部。球囊管腔 7 连通球囊 6,使用时通过球囊管腔阀门 10 向球囊 6 内注入无菌蒸馏水、无菌纯净水或者空气。如图 2 所示,给药接口 12 设于管体上远离尖端 1 的一端,给药管腔 11 一端连通给药接口 12,另一端连通冲洗腔 4。冲洗腔 4 与给药管腔 11 呈 Y 字型连接。给药接口 12 末端封装一个密封头 13,该密封头 13 为肝素帽。

[0023] 实际操作中,当需要灌注对正常人有一定危险性的药物时,为避免药液溅洒,可夹闭排泄腔接口 3 和冲洗腔接口 5,采用注射器针头穿刺给药接口 12 上的肝素帽,向给药管腔 11 内注入药液,药液流经冲洗腔 4,通过冲洗腔出液孔 9 进入膀胱。若需要向膀胱内注入无危险性的液体,可通过注射器穿刺肝素帽,也可以用冲洗管连接冲洗腔接口 5。

[0024] 实施例二

[0025] 图 3 示出了本实用新型的第二种实施方式。如图 4 所示,给药接口 12 设于管体上远离尖端 1 的一端。给药管腔 11 一端连通给药接口 12,另一端通过出药孔 14 连通膀胱内部。如图 5 所示,出药孔 14 设于管体上靠近尖端 1 的位置。本实施例其余部分同实施例一。

[0026] 采用注射器针头穿刺给药接口 12 上的肝素帽,向给药管腔 11 内注入药液,药液流

经给药管腔 11 从出药孔 14 进入膀胱。

[0027] 实施例三

[0028] 给药接口 12 设于冲洗腔接口 5 上, 给药管腔 11 一端与给药接口 12 连通, 另一端与冲洗腔接口 5 内部的冲洗腔 4 连通, 给药管腔 11 与冲洗腔 4 连接处呈 Y 字型。本实施例其余部分同实施例一。

[0029] 除上述实施例外, 本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案, 均落在本实用新型要求的保护范围内。

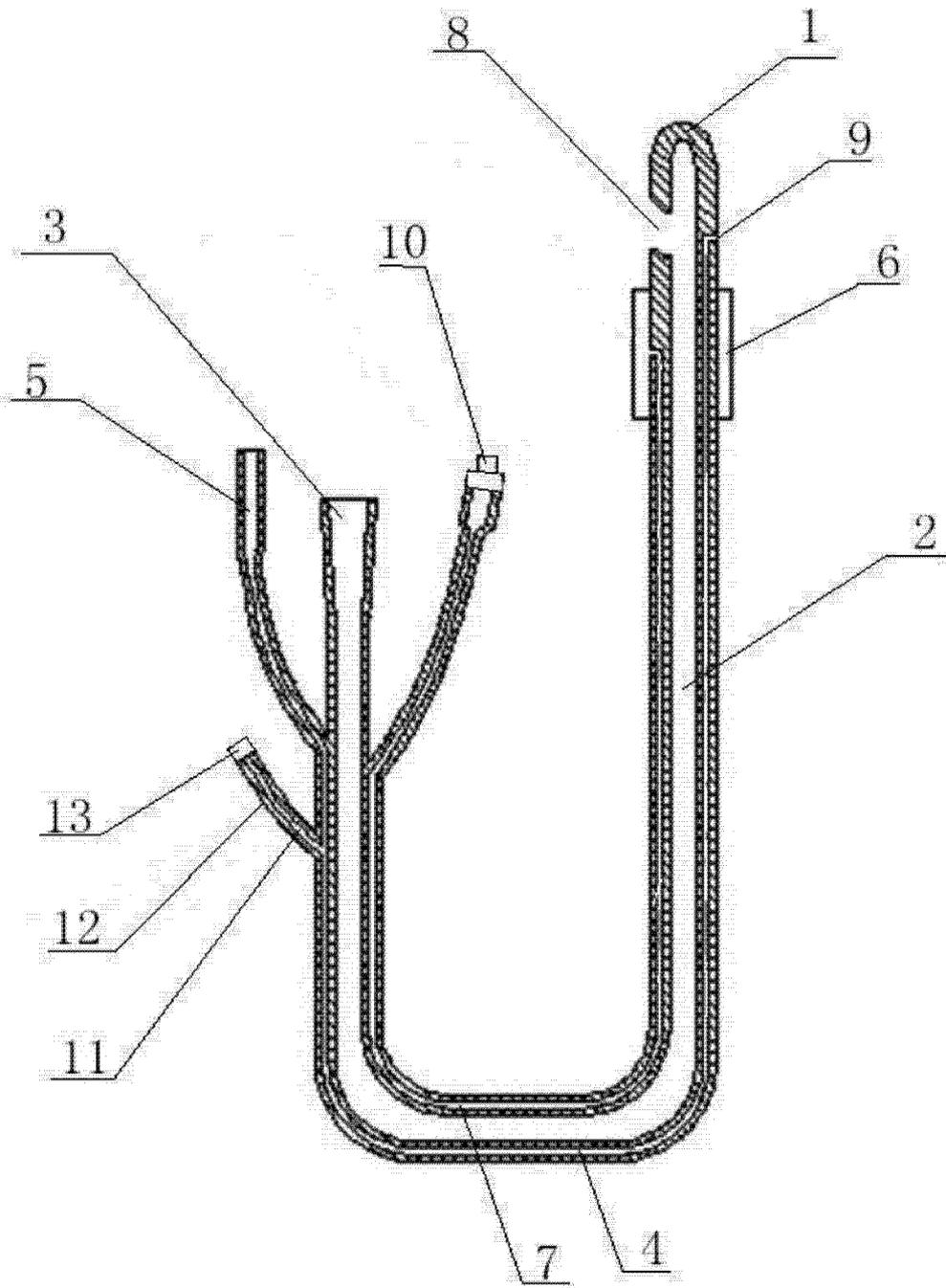


图 1

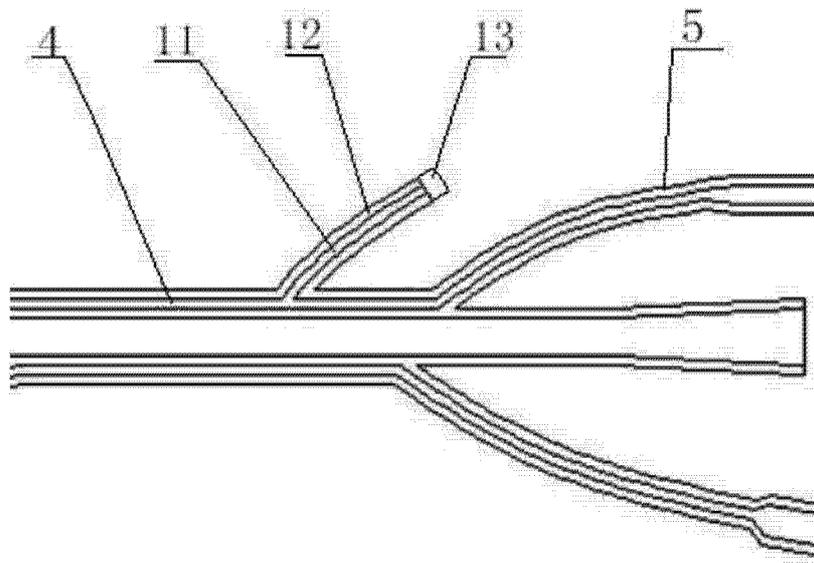


图 2

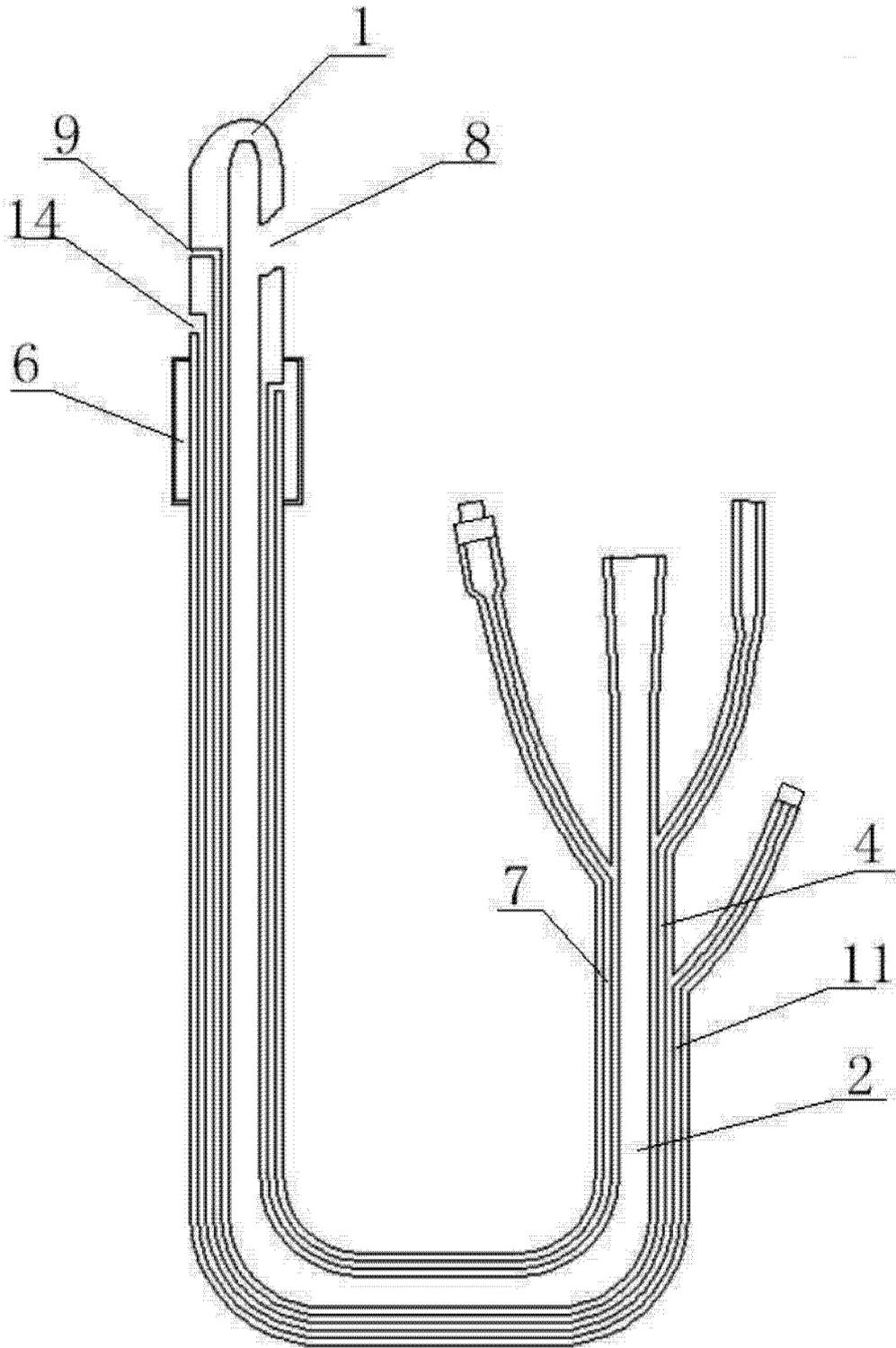


图 3

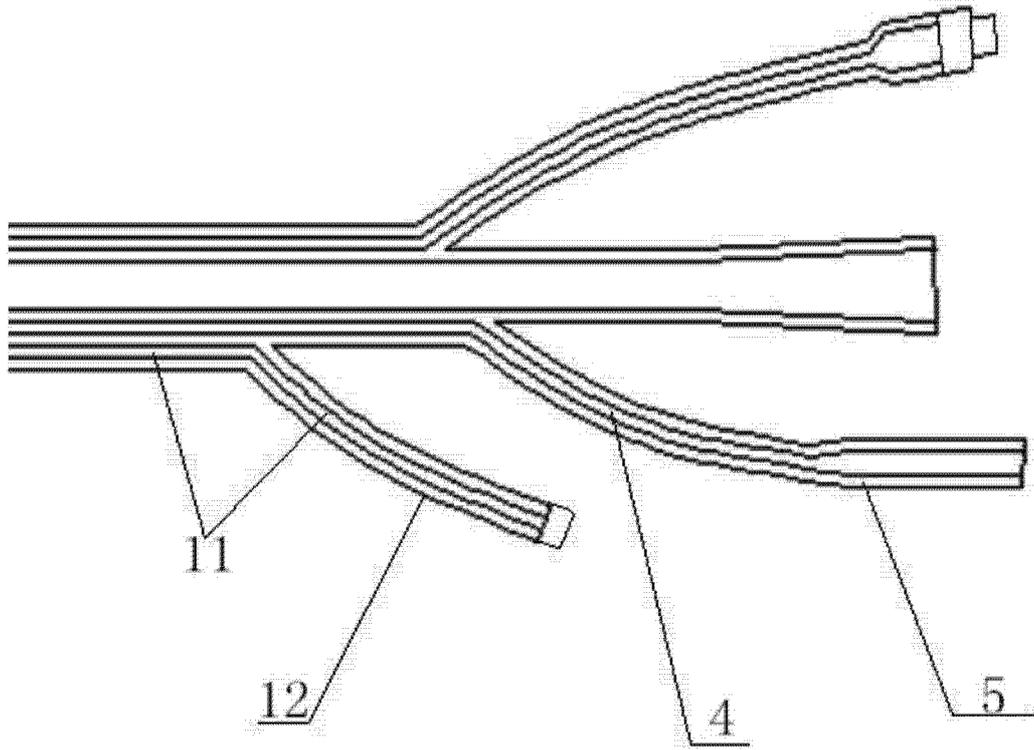


图 4

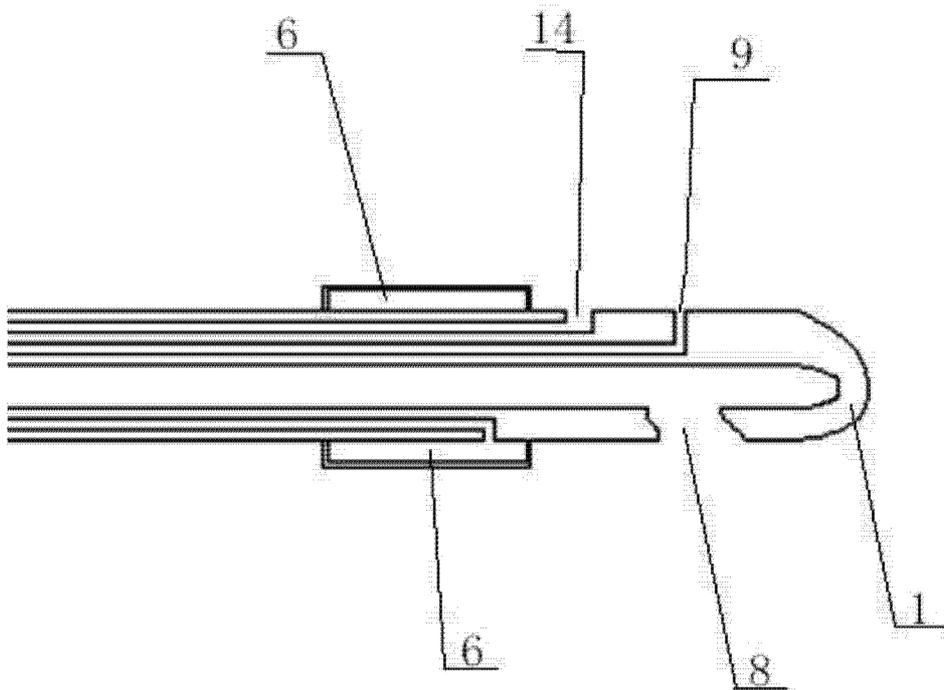


图 5