



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213219679 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021398891.8

(22) 申请日 2020.07.16

(73) 专利权人 十堰市人民医院(湖北医药学院
附属人民医院)

地址 442000 湖北省十堰市朝阳中路23号

(72) 发明人 罗茂华 黄玉珠 孙涛

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 张建斌

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/04 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

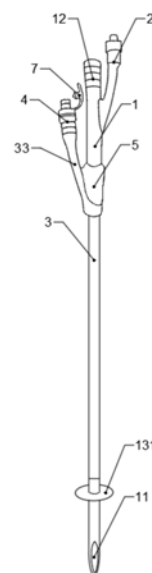
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种泌尿外科用导尿管

(57) 摘要

本实用新型提供一种泌尿外科用导尿管，包括引流管和润滑管，所述引流管的一端开有引流孔，另一相对端设置有液体出口，所述引流管的外周面上靠近引流孔的一端设置有一环形凸台，所述环形凸台的外周面上安装有一环形的压迫气囊，所述引流管的内侧壁上设置有一与压迫气囊连通的气流通道I，该气流通道I沿引流管的长度方向延伸至液体出口与一气阀连通；所述润滑管外套在引流管上，与引流管之间形成润滑腔，所述润滑管具有连接端和拉拽端，所述连接端的端面粘贴在环形凸台的端面上，其中，所述拉拽端安装有一与润滑腔连通的灌注阀。本实用新型提供一种泌尿外科用导尿管，便于使压迫气囊的外周面会和尿道的内侧壁分离，便于取出导尿管。



1. 一种泌尿外科用导尿管,其特征在于,包括:

引流管(1),所述引流管的一端开有引流孔(11),另一相对端设置有液体出口(12),所述引流管(1)的外周面上靠近引流孔的一端设置有一环形凸台(13),所述环形凸台(13)的外周面上安装有一环形的压迫气囊(131),所述引流管的内侧壁上设置有一与压迫气囊连通的气流通道I,该气流通道I沿引流管的长度方向延伸至液体出口与一气阀(2)连通;

润滑管(3),所述润滑管(3)外套在引流管上,与引流管之间形成润滑腔(31),所述润滑管(3)具有连接端(32)和拉拽端(33),所述连接端的端面粘贴在环形凸台的端面上,所述拉拽端用以在受到拉扯力时,将连接端从环形凸台上扯下,从而使连接端与拉拽端之间形成润滑腔口(311),

其中,所述拉拽端(33)安装有一与润滑腔连通的灌注阀(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用导尿管,其特征在于:所述润滑腔内设置有若干根具有柔性的连接体,该连接体的两端分别与引流管的外周面和润滑管的内侧壁连接。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用导尿管,其特征在于:还包括柔性管(5),所述拉拽端(33)的侧壁上开有通孔(331),所述引流管沿通孔穿出润滑管,所述柔性管外套在引流管上,且该柔性管的两端分别固定在引流管的外周面和通孔的边缘,用以密闭通孔。

4. 根据权利要求2所述的一种泌尿外科用导尿管,其特征在于:所述连接体包括若干个伸缩气囊(6),该伸缩气囊充气后沿竖直方向伸缩,所述连接端(32)的内侧壁上开有若干个竖直槽(321),每个竖直槽均设置有一个伸缩气囊,所述润滑管的内侧壁上设置有与伸缩气囊连通的气流通道II,该气流通道II沿润滑管的长度方向延伸至拉拽端与一阀门(7)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用导尿管,其特征在于:所述润滑管的外周面上设置有彩色的刻度线。

一种泌尿外科用导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导尿管领域，具体涉及一种泌尿外科用导尿管。

背景技术

[0002] 导尿管，是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯(PVC)制成的管路，可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来。现有技术中，靠近导尿管头端有一个气囊，当导尿管插入膀胱后，给气囊充气，所述气囊压迫尿道的内侧壁，从而将导尿管固定在尿道内，使得导尿管不易脱出。现有技术中，当需要取出导尿管时，先给气囊放气，使得气囊干瘪收缩，然后用力拔出导尿管。但导尿管长时间留置在尿道内后，所述气囊的外周面会和尿道的内侧壁发生粘粘，在气囊干瘪收缩后，实际上气囊的外周面会和尿道的内侧壁依然粘粘在一起，强行拔出导尿管，会给患者带来强烈的刺痛感，造成患者的不适。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的缺陷，本实用新型提供一种泌尿外科用导尿管，便于使压迫气囊的外周面会和尿道的内侧壁分离，便于取出导尿管。

[0004] 本实用新型提供一种泌尿外科用导尿管，包括：

[0005] 引流管，所述引流管的一端开有引流孔，另一相对端设置有液体出口，所述引流管的外周面上靠近引流孔的一端设置有一环形凸台，所述环形凸台的外周面上安装有一环形的压迫气囊，所述引流管的内侧壁上设置有一与压迫气囊连通的气流通道I，该气流通道I沿引流管的长度方向延伸至液体出口与一气阀连通；

[0006] 润滑管，所述润滑管外套在引流管上，与引流管之间形成润滑腔，所述润滑管具有连接端和拉拽端，所述连接端的端面粘贴在环形凸台的端面上，所述拉拽端用以在受到拉扯力时，将连接端从环形凸台上扯下，从而使连接端与拉拽端之间形成润滑腔口，

[0007] 其中，所述拉拽端安装有一与润滑腔连通的灌注阀。

[0008] 可选地，所述润滑腔内设置有若干根具有柔性的连接体，该连接体的两端分别与引流管的外周面和润滑管的内侧壁连接。

[0009] 可选地，还包括柔性管，所述拉拽端的侧壁上开有通孔，所述引流管沿通孔穿出润滑管，所述柔性管外套在引流管上，且该柔性管的两端分别固定在引流管的外周面和通孔的边缘，用以密闭通孔。

[0010] 可选地，所述连接体包括若干个伸缩气囊，该伸缩气囊充气后沿竖直方向伸缩，所述连接端的内侧壁上开有若干个竖直槽，每个竖直槽均设置有一个伸缩气囊，所述润滑管的内侧壁上设置有与伸缩气囊连通的气流通道II，该气流通道II沿润滑管的长度方向延伸至拉拽端与一阀门连通。

[0011] 可选地，所述润滑管的外周面上设置有彩色的刻度线。

[0012] 由上述技术方案可知，本实用新型的有益效果：本实用新型提供一种泌尿外科用导尿管，包括引流管和润滑管，所述引流管的一端开有引流孔，另一相对端设置有液体出

口,所述引流管的外周面上靠近引流孔的一端设置有一环形凸台,所述环形凸台的外周面上安装有一环形的压迫气囊,所述引流管的内侧壁上设置有一与压迫气囊连通的气流通道I,该气流通道I沿引流管的长度方向延伸至液体出口与一气阀连通;所述润滑管外套在引流管上,与引流管之间形成润滑腔,所述润滑管具有连接端和拉拽端,所述连接端的端面粘贴在环形凸台的端面上,所述拉拽端用以在受到拉扯力时,将连接端从环形凸台上扯下,从而使连接端与拉拽端之间形成润滑腔口,其中,所述拉拽端安装有一与润滑腔连通的灌注阀。本实用新型提供的一种泌尿外科用导尿管,便于使压迫气囊的外周面会和尿道的内侧壁分离,便于取出导尿管。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体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。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为拉拽端的结构示意图;

[0016] 图3为连接端的结构示意图;

[0017] 图4为润滑腔口的结构示意图。

[0018] 附图标记:

[0019] 1-引流管、2-气阀、3-润滑管、4-灌注阀、5-柔性管、6-伸缩气囊、7-阀门、11-引流孔、12-液体出口、13-环形凸台、31-润滑腔、32-连接端、33-拉拽端、131-压迫气囊、311-润滑腔口、321-竖直槽、331-通孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实施例提供的一种泌尿外科用导尿管,包括:

[0022] 引流管1,所述引流管的一端开有引流孔11,另一相对端设置有液体出口12,所述引流管1的外周面上靠近引流孔的一端设置有一环形凸台13,所述环形凸台13的外周面上安装有一环形的压迫气囊131,所述引流管的内侧壁上设置有一与压迫气囊连通的气流通道I,该气流通道I沿引流管的长度方向延伸至液体出口与一气阀2连通;

[0023] 润滑管3,所述润滑管3外套在引流管上,与引流管之间形成润滑腔31,所述润滑管3具有连接端32和拉拽端33,所述连接端的端面粘贴在环形凸台的端面上,所述拉拽端用以在受到拉扯力时,将连接端从环形凸台上扯下,从而使连接端与拉拽端之间形成润滑腔口311,

[0024] 其中,所述拉拽端33安装有一与润滑腔连通的灌注阀4。

[0025] 初始状态下,所述连接端的端面粘贴在环形凸台的端面上,所述润滑腔31处于密闭状态,将引流管1的引流孔11置入患者的膀胱内,并通过气阀2给压迫气囊131充气,使压

迫气囊131膨胀后压迫患者尿道的内侧壁,使引流孔11固定在尿道内。此时,所述润滑管3的连接端32位于尿道内。但需要取出引流管1时,用力拉拉拽端33,将连接端从环形凸台上扯下,从而使连接端与拉拽端之间形成润滑腔口311,再通过灌注阀4向润滑腔31内注入用于润滑的液体药物,药物沿润滑腔口311流向压迫气囊131,并浸入压迫气囊131与尿道内侧壁之间的缝隙内,使得压迫气囊131与尿道的内侧壁分离,然后再将引流管1拔出。本实施例提供一种泌尿外科用导尿管,便于使压迫气囊的外周面会和尿道的内侧壁分离,便于取出导尿管。

[0026] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述润滑腔内设置有若干根具有柔性的连接体,该连接体的两端分别与引流管的外周面和润滑管的内侧壁连接。防止将润滑管拔出尿道内。

[0027] 作为对上述技术方案的进一步改进,还包括柔性管5,所述拉拽端33的侧壁上开有通孔331,所述引流管沿通孔穿出润滑管,所述柔性管外套在引流管上,且该柔性管的两端分别固定在引流管的外周面和通孔的边缘,用以密闭通孔。防止由杂质进入到润滑腔31内,防止尿道感染。

[0028] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述连接体包括若干个伸缩气囊6,该伸缩气囊充气后沿竖直方向伸缩,所述连接端32的内侧壁上开有若干个竖直槽321,每个竖直槽均设置有一个伸缩气囊,所述润滑管的内侧壁上设置有与伸缩气囊连通的气流通道II,该气流通道II沿润滑管的长度方向延伸至拉拽端与一阀门7连通。初始状态下,所述伸缩气囊6处于收缩状态,此时,所述连接端的端面粘贴在环形凸台的端面上,所述润滑腔31处于密闭状态,需要拔出引流管1时,通过阀门7给伸缩气囊6充气,所述伸缩气囊6推动连接端32向远离环形凸台的一端运动,此时所述连接端与环形凸台分离,形成润滑腔口311,所述润滑腔31通过润滑腔口311与尿道连通。便于打开润滑腔口。

[0029] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述润滑管的外周面上设置有彩色的刻度线。便于判断引流孔11置入尿道的深度。

[0030] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

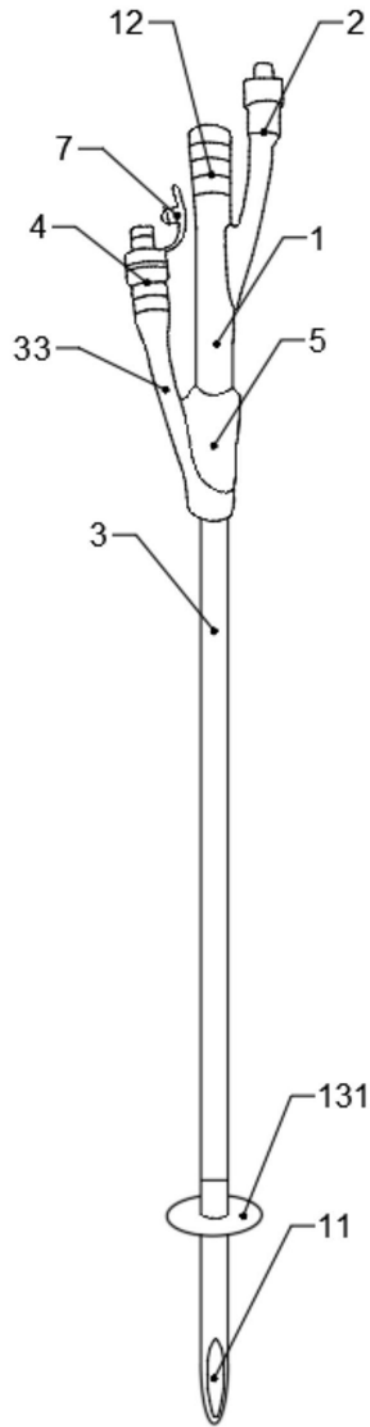


图1

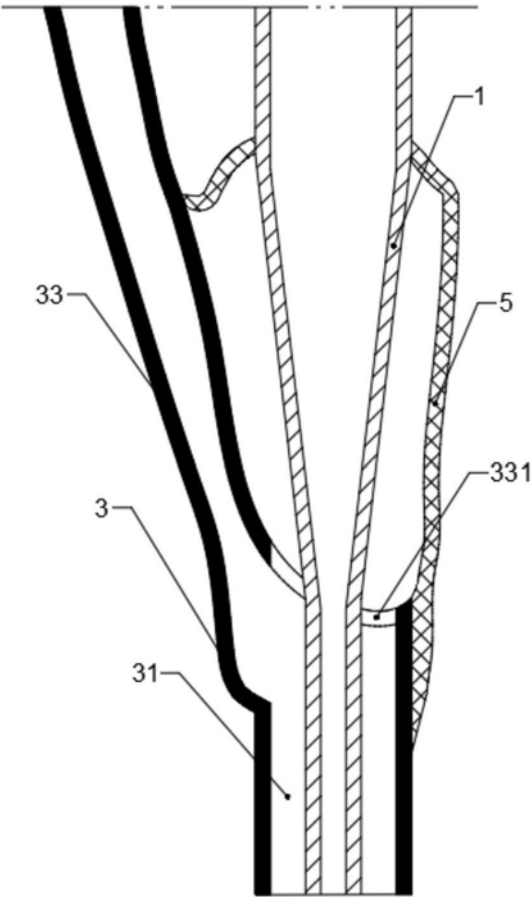


图2

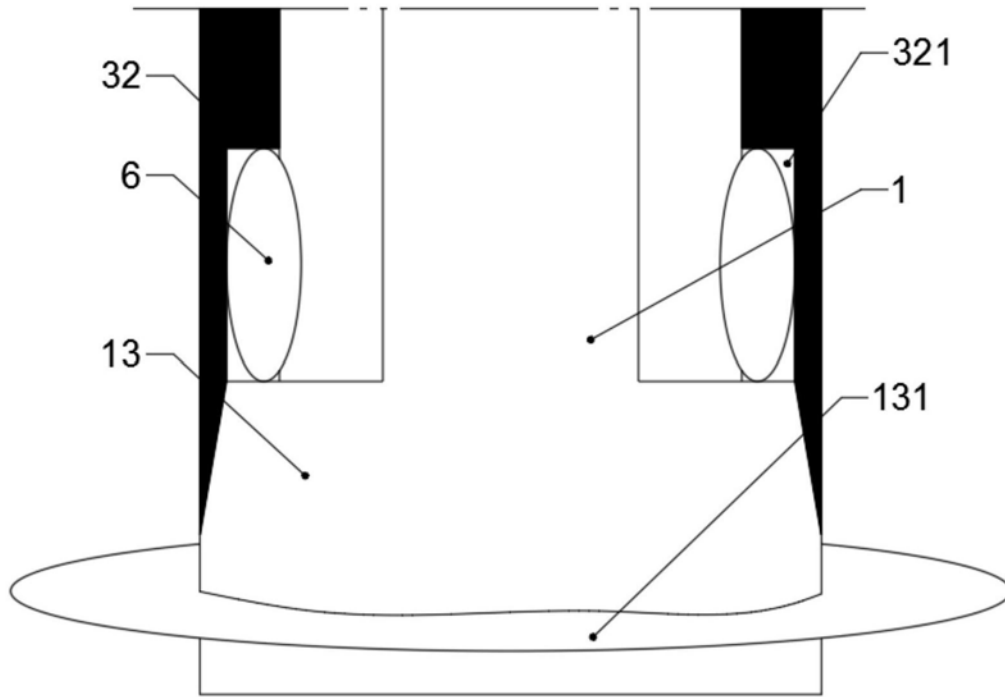


图3

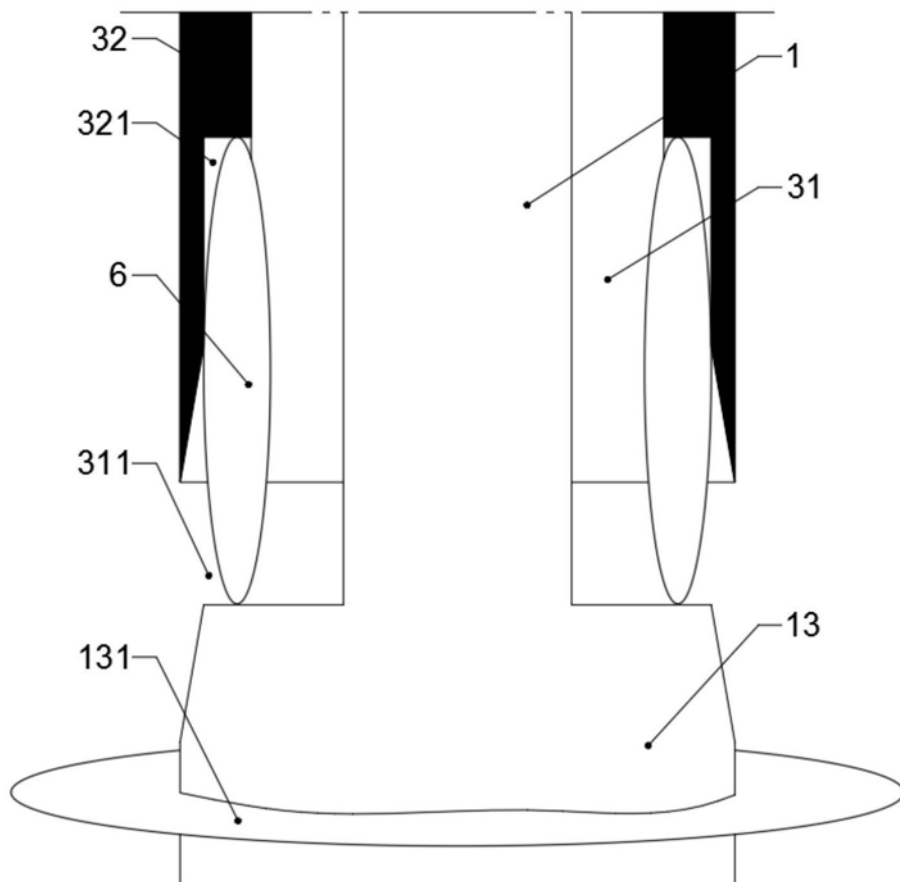


图4