



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205460381 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620114892.2

(22)申请日 2016.02.05

(73)专利权人 南京双威生物医学科技有限公司

地址 210061 江苏省南京市浦口高新开发
区高科八路1号苏美达工业园

(72)发明人 钦湘 吴勇 谢伟娟 肖国锋

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51)Int.Cl.

A61M 25/10(2013.01)

A61B 1/00(2006.01)

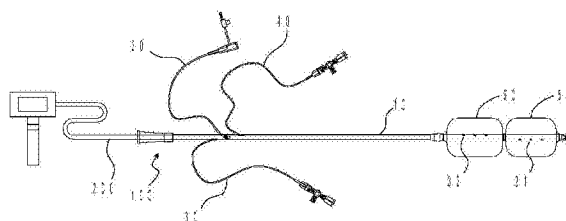
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,包括全透明的扩裂导管、以及设于导管内的内窥镜;扩裂导管包括主管体、第一球囊、第二球囊、第一注射管路、第二注射管路,主管体前端的引流孔进行了优化设计。本实用新型提供了一种全透明材料制成的前列腺扩裂导管,主管体内壁的设计保证了窥镜使用的方便性,其他的改进都基于减轻患者痛苦、提高窥镜观察视野的思路,该产品大大减轻了产品使用的不适度,配合窥镜使用,降低了手术风险。



1. 带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,其特征在於:包括全透明的扩裂导管、以及设于导管内的内窥镜;

其中,扩裂导管包括主管体、设于主管体前端的第一球囊和第二球囊、插入主管体内腔并与第一球囊连通的第一注射管路、插入主管体内腔并与第二球囊连通的第二注射管路,主管体被第一球囊和第二球囊包裹的部位分别设有第一开孔和第二开孔。

2. 根据权利要求1所述的带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,其特征在於:所述第一开孔至少有2个,第二开孔至少为2个。

3. 根据权利要求2所述的带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,其特征在於:所述主管体内壁设有与主管体延伸方向相同的第一凹槽和第二凹槽;

所述第一注射管路前端的侧面设有与每一个第一开孔位置相对应的开孔,第一注射管路固定在主管体内壁的第一凹槽内;

所述第二注射管路前端的侧面设有与每一个第二开孔位置相对应的开孔,第二注射管路固定在主管体内壁的第二凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,其特征在於:所述主管体外侧还设有与主管体内腔连通的引流管。

5. 根据权利要求1所述的带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,其特征在於:所述主管体前端设有钝圆端,在第一球囊和钝圆端之间设有至少1个引流孔。

6. 根据权利要求5所述的带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,其特征在於:所述引流孔在主管体外壁的孔径大于主管体内壁的孔径。

带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗卫生耗材领域,具体地说涉及带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管。

背景技术

[0002] 前列腺增生是中老年男性常见的疾病,传统治疗方法是采用开放式手术对前列腺组织进行切割,近年来前列腺扩裂术逐渐取代传统的开放式手术,成为一种解决前列腺增生备受推荐的治疗方法。前列腺扩裂术是通过将前列腺扩裂导管插入患者前列腺部尿道,利用球囊注水充盈的方式进行治疗。由于在术中通过窥镜观察患者器官有利于植管,目前没有一种与前列腺扩裂导管配套使用的窥镜系统,且由于传统前列腺导管的主管内还设有其他管体,不利于窥镜的使用和观察。

[0003] 尤其是,传统的前列腺扩裂导管是采用无纺布来限制球囊膨胀的极限大小,并利用弹性较高的乳胶作为球囊材料,这些组件和材料都给窥镜的使用带来了困难,因为这些材料都不具备透明度,使用窥镜不可行。

实用新型内容

[0004] 发明目的:本实用新型的目的是提供一种全材料透明并优化主管体内腔结构,提高了窥镜使用效率并提供有效的视野。

[0005] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,包括全透明的扩裂导管、以及设于导管内的内窥镜;其中,扩裂导管包括主管体、设于主管体前端的第一球囊和第二球囊、插入主管体内腔并与第一球囊连通的第一注射管路、插入主管体内腔并与第二球囊连通的第二注射管路,主管体被第一球囊和第二球囊包裹的部位分别设有第一开孔和第二开孔。

[0006] 所述第一开孔至少有2个,第二开孔至少为2个。作为本实用新型的优选方案,所述第一开孔和第二开孔分别为3个。之所以设置多个开口,是为了在术后放出第一球囊和第二球囊的生理盐水,防止多余的生理盐水积留在球囊内部。须知,尽可能减小球囊体积可以减轻球囊对患者伤口的影响,降低患者的痛苦。

[0007] 为了使窥镜在主管体内滑行顺利,防止其与第一注射管路和第二注射管路摩擦损伤,所述主管体内壁设有与主管体延伸方向相同的第一凹槽和第二凹槽;所述第一注射管路前端的侧面设有与每一个第一开孔位置相对应的开孔,第一注射管路固定在主管体内壁的第一凹槽内;所述第二注射管路前端的侧面设有与每一个第二开孔位置相对应的开孔,第二注射管路固定在主管体内壁的第二凹槽内。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化,所述主管体外侧还设有与主管体内腔连通的引流管,以便辅助抽出人体排出的血液或尿液,保证窥镜有一个清楚的视野。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化,所述主管体前端设有钝圆端,在第一球囊和钝圆端之间设有至少1个引流孔。钝圆设计是防止在植管的过程中损伤患者器官组织,设有多个

引流孔是为了防止1个引流孔阻塞而导致排液不畅的问题。同时引流孔还有利于窥镜进行观察。

[0010] 作为优选方案,所述引流孔在主管体外壁的孔径大于主管体内壁的孔径,使引流孔在主管体表面的开口尽可能大,防止引流阻塞,同时起形成的钝角面可降低在患者体内引起的不适,避免与组织磨损给患者带来的痛苦。

[0011] 有益效果:本实用新型提供了一种全透明材料制成的前列腺扩裂导管,主管体内壁的设计保证了窥镜使用的方便性,其他的改进都基于减轻患者痛苦、提高窥镜观察视野的思路,该产品大大减轻了产品使用的不舒适度,配合窥镜使用,降低了手术风险。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主管体前端的放大示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0015] 本实用新型的带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管,包括全透明的扩裂导管100、以及设于导管内的内窥镜200。扩裂导管100包括主管体10、设于主管体10前端的第一球囊50和第二球囊60、插入主管体10内腔并与第一球囊50连通的第一注射管路30、插入主管体10内腔并与第二球囊60连通的第二注射管路40。主管体10外侧还设有与主管体10内腔连通的引流管20。主管体10被第一球囊50和第二球囊60包裹的部位分别设有第一开孔31和第二开孔32。第一开孔和第二开孔分别为3个。

[0016] 主管体10内壁设有与主管体10延伸方向相同的第一凹槽和第二凹槽;第一注射管路30前端的侧面设有与每一个第一开孔位置相对应的开孔,第一注射管路30固定在主管体10内壁的第一凹槽内;第二注射管路40前端的侧面设有与每一个第二开孔位置相对应的开孔,第二注射管路40固定在主管体10内壁的第二凹槽内。

[0017] 主管体10前端设有钝圆端12,在第一球囊50和钝圆端之间设有至少1个引流孔11,防止在植管的过程中损伤患者器官组织,设有多个引流孔11是为了防止1个引流孔11阻塞而导致排液不畅的问题,同时引流孔11还有利于窥镜进行观察。引流孔11在主管体10外壁的孔径大于主管体10内壁的孔径,使引流孔11在主管体10表面的开口尽可能大,防止引流阻塞,同时起形成的钝角面可降低在患者体内引起的不适,避免与组织磨损给患者带来的痛苦。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

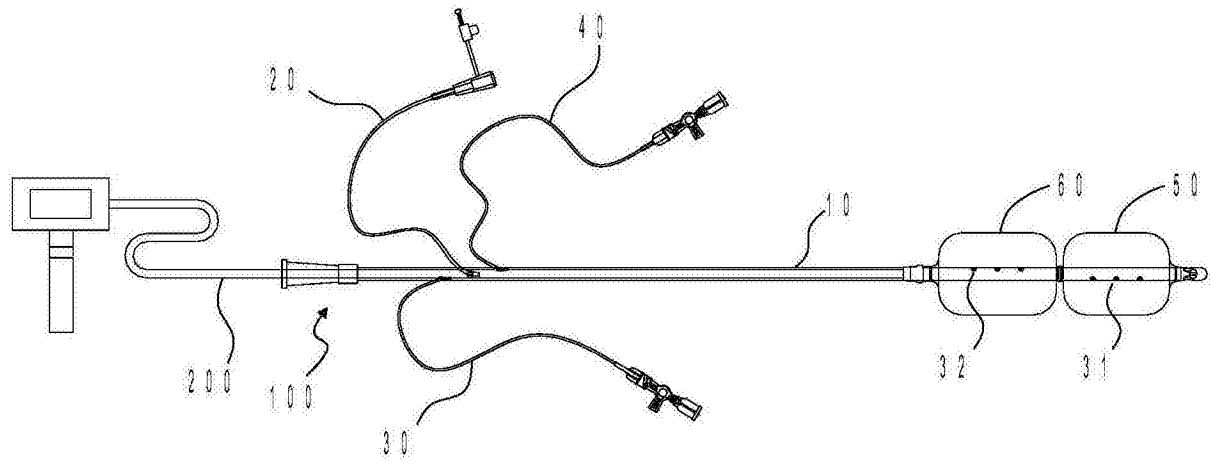


图1

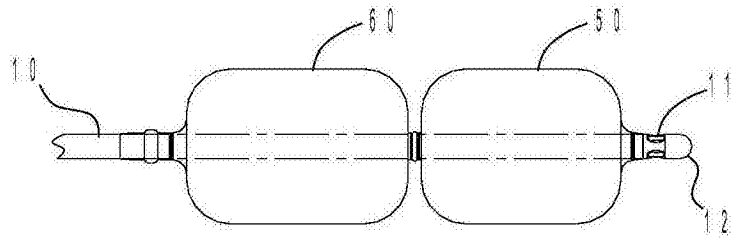


图2

专利名称(译)	带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管		
公开(公告)号	CN205460381U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620114892.2	申请日	2016-02-05
[标]申请(专利权)人(译)	南京双威生物医学科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京双威生物医学科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京双威生物医学科技有限公司		
[标]发明人	钦湘 吴勇 谢伟娟 肖国锋		
发明人	钦湘 吴勇 谢伟娟 肖国锋		
IPC分类号	A61M25/10 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有伸缩窥镜的前列腺扩裂导管，包括全透明的扩裂导管、以及设于导管内的内窥镜；扩裂导管包括主管体、第一球囊、第二球囊、第一注射管路、第二注射管路，主管体前端的引流孔进行了优化设计。本实用新型提供了一种全透明材料制成的前列腺扩裂导管，主管体内壁的设计保证了窥镜使用的方便性，其他的改进都基于减轻患者痛苦、提高窥镜观察视野的思路，该产品大大减轻了产品使用的不适度，配合窥镜使用，降低了手术风险。

