



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203802434 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420204684. 2

(22) 申请日 2014. 04. 24

(73) 专利权人 沈阳医学院附属中心医院

地址 110024 辽宁省沈阳市铁西区南七西路
五号

(72) 发明人 周洪革 姜晓宏

(74) 专利代理机构 沈阳优普达知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 21234

代理人 俞鲁江

(51) Int. Cl.

A61B 1/307(2006. 01)

A61B 17/22(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

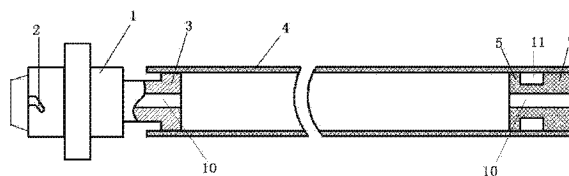
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于等离子镜壳与输尿管镜之间的水封

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于等离子镜壳与输尿管镜之间的水封,包括卡头、胶管,所述卡头设置胶管卡座;所述胶管的一端套在胶管卡座上,另外一端设置密封头,所述密封头与胶管的内壁抵接;所述密封头为组成一体的多组与胶管内壁抵接的圆柱形胶管;所述圆柱形胶管设置通孔,所述通孔的直径与输尿管镜直径相配合以保证密封;所述卡头还设置卡槽,所述卡槽与等离子电切镜接口相配合。本实用新型的优点是:彻底解决了水沿着电切镜壳与输尿管镜之间溢出,造成膀胱处于空虚状态,不易观察结石碎石情况这一技术问题。目前 3cm 以上结石的碎石过程只需要 20 分钟左右,大大缩短了手术时间,同时有清晰的视野,防止副损伤的发生。



1. 一种用于等离子镜壳与输尿管镜之间的水封,其特征在于:包括卡头、胶管,所述卡头设置胶管卡座;所述胶管的一端套在胶管卡座上,另外一端设置密封头,所述密封头与胶管的内壁抵接;所述密封头为组成一体的多组与胶管内壁抵接的圆柱形胶管;所述圆柱形胶管设置通孔,所述通孔的直径与输尿管镜直径相配合以保证密封;所述卡头还设置卡槽,所述卡槽与等离子电切镜接口相配合。

2. 根据权利要求1所述的水封,其特征在于:所述密封头的最外面位置的圆柱形胶管的长度大于其他圆柱形胶管的长度。

一种用于等离子镜壳与输尿管镜之间的水封

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体说是一种用于等离子镜壳与输尿管镜之间的水封。

背景技术

[0002] 膀胱结石是泌尿外科的常见疾病多发病,原始的治疗方法如膀胱切开取石、体外震波碎石、大力碎石钳等方法现在已经基本淘汰。随着技术的发展,目前主要采用输尿管镜直视下碎石。

[0003] 在采用输尿管镜气压弹道碎石技术治疗膀胱结石中,由于膀胱腔较大,结石移动度大,这样就给碎石带来一定难度;现有技术中,进出水口设置在输尿管镜管腔的后部,由于输尿管镜管腔较细长,加之碎石杆的置入使进水、出水道狭窄,进水速度较慢,碎石过程中造成视野不清,使碎石时间过长,一般直径 3cm 以上的结石完成碎石需要 2 小时左右;此外,采用等离子电切镜可在碎石中观察结石数量、大小、形状可弥补输尿管镜视野小的不足,用镜壳卡住结石可防止结石移位,用负压吸引将结石全部吸出,给碎石带来方便,更主要的是将进出水口设置在等离子电切镜上,利用等离子电切镜的进水系统来维持一个清晰的视野。但在实际工作中由于等离子电切镜壳较粗而输尿管镜较细,水沿着电切镜壳与输尿管镜之间溢出,膀胱处于空虚状态不易观察结石碎石情况。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种等离子镜壳与输尿管镜之间的水封,输尿管镜通过水封进入等离子电切镜壳,进而进入膀胱碎石,解决了水沿着电切镜壳与输尿管镜之间溢出这个问题。目前 3cm 以上结石的碎石过程只需要 20 分钟左右,大大缩短了手术时间,同时有清晰的视野,防止副损伤的发生。具体技术方案如下:

[0005] 一种用于等离子镜壳与输尿管镜之间的水封,包括卡头、胶管,所述卡头设置胶管卡座;所述胶管的一端套在胶管卡座上,另外一端设置密封头,所述密封头与胶管的内壁抵接;所述密封头为组成一体的多组与胶管内壁抵接的圆柱形胶管;所述圆柱形胶管设置通孔,所述通孔的直径与输尿管镜直径相配合以保证密封;所述卡头还设置卡槽,所述卡槽与等离子电切镜接口相配合;

[0006] 所述密封头的最外面位置的圆柱形胶管的长度大于其他圆柱形胶管的长度。

[0007] 本实用新型的优点是:彻底解决了水沿着电切镜壳与输尿管镜之间溢出,造成膀胱处于空虚状态,不易观察结石碎石情况这一技术问题。目前 3cm 以上结石的碎石过程只需要 20 分钟左右,大大缩短了手术时间,同时有清晰的视野,防止副损伤的发生。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为使用状态示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图具体说明本实用新型,如图 1、图 2 所示,本实用新型包括卡头 1、胶管 4,所述卡头 1 设置胶管卡座 3;所述胶管 4 的一端套在胶管卡座 3 上,另外一端设置密封头,所述密封头与胶管 4 的内壁抵接;所述密封头为组成一体的多组与胶管内壁抵接的圆柱形胶管,本实施例为两组,分别为图 1 中的部件 5 和最外面位置的部件 6;所述圆柱形胶管 5 和最外面位置的圆柱形胶管 6 设置通孔 10,所述通孔 10 的直径与输尿管镜 8 直径相配合以保证密封;所述卡头 1 还设置卡槽 2,所述卡槽 2 与等离子电切镜 7 接口相配合;设置多组圆柱形胶管 5 的好处是:由于密封头材料也是橡胶,因此,与胶管 4 之间的摩擦力较大,在输尿管镜 8 套入密封头后,往胶管 4 中插入时可利用圆柱形胶管 5 之间的空隙 11 释放多余的胶管体积,从而便于插入胶管 4 内;此外,为保证操作时输尿管镜 8 套入密封头的稳定性,所述密封头的最外面位置的圆柱形胶管 6 的长度大于其他圆柱形胶管 5 的长度。

[0011] 本实用新型的密封头还可以制备成与胶套一体。

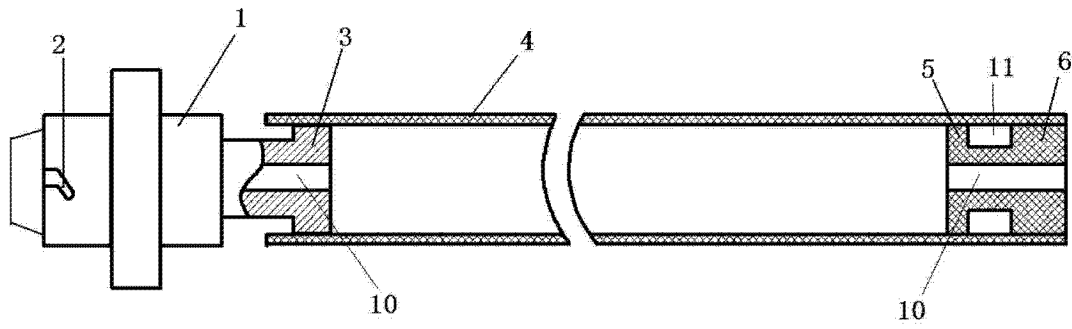


图 1

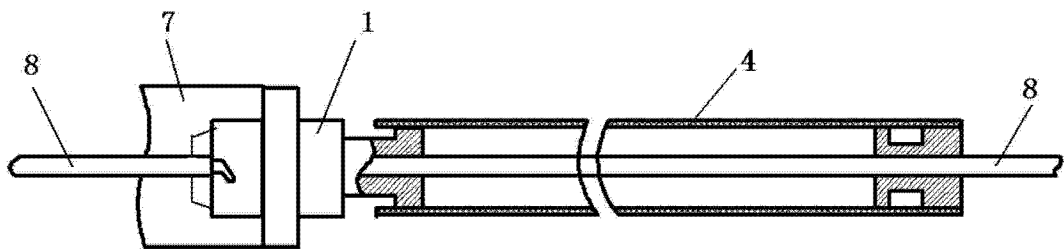


图 2

专利名称(译)	一种用于等离子镜壳与输尿管镜之间的水封		
公开(公告)号	CN203802434U	公开(公告)日	2014-09-03
申请号	CN201420204684.2	申请日	2014-04-24
[标]申请(专利权)人(译)	沈阳医学院附属中心医院		
申请(专利权)人(译)	沈阳医学院附属中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	沈阳医学院附属中心医院		
[标]发明人	周洪革 姜晓宏		
发明人	周洪革 姜晓宏		
IPC分类号	A61B1/307 A61B17/22 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种用于等离子镜壳与输尿管镜之间的水封，包括卡头、胶管，所述卡头设置胶管卡座；所述胶管的一端套在胶管卡座上，另外一端设置密封头，所述密封头与胶管的内壁抵接；所述密封头为组成一体的多组与胶管内壁抵接的圆柱形胶管；所述圆柱形胶管设置通孔，所述通孔的直径与输尿管镜直径相配合以保证密封；所述卡头还设置卡槽，所述卡槽与等离子电切镜接口相配合。本实用新型的优点是：彻底解决了水沿着电切镜壳与输尿管镜之间溢出，造成膀胱处于空虚状态，不易观察结石碎石情况这一技术问题。目前3cm以上结石的碎石过程只需要20分钟左右，大大缩短了手术时间，同时有清晰的视野，防止副损伤的发生。

