



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203244451 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201320163471. 5

(22) 申请日 2013. 04. 03

(73) 专利权人 夏永强

地址 277800 山东省枣庄市高新区祁连山路
枣庄矿业集团中心医院泌尿外科

(72) 发明人 王曦 孟亚男 孙守卫 焦阳
孙艳 夏永强

(51) Int. Cl.

A61B 18/26(2006. 01)

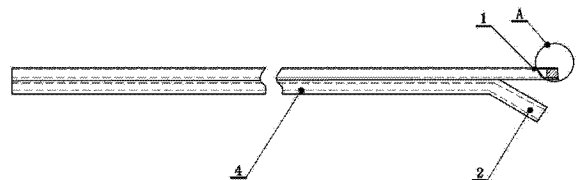
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

输尿管镜用激光光纤导引及冲水管

(57) 摘要

一种输尿管镜用激光光纤导引及冲水管,包括管体和接头,其特征为:所述的管体为双腔导管,管体的一端有两个接头:光纤接头和冲水接头,冲水接头与水平方向成夹角 α ,管体的外面还装有封帽,管体的外面还装有封帽。本实用新型的优点是:把输尿管镜的单工作通道,分成了3工作通道,即冲水通道、光纤通道、回水通道(激光光纤导引及冲水管与输尿管镜内壁之间的腔隙),增加了输尿管镜下钬激光治疗的清晰度,定位治疗准确,速度快,安全性高,并发症少。



1. 一种输尿管镜用激光光纤导引及冲水管,包括管体(4)和接头,其特征在于:所述的管体(4)为双腔导管,管体(4)的一端有两个接头:光纤接头(1)和冲水接头(2);光纤接头(4)装有光纤帽(7),冲水接头(2)与水平方向成夹角,管体(4)的外面还装有封帽(3)。
2. 根据权利要求1所述的输尿管镜用激光光纤导引及冲水管,其特征在于:所述管体(4)的长度为70cm,冲水接头(2)的外径为3Fr,光纤接头(1)的外径为3Fr。

输尿管镜用激光光纤导引及冲水管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种专门供泌尿外科输尿管镜使用的钬激光碎石的辅助器械,即输尿管镜用激光光纤导引及冲水管。

背景技术

[0002] 目前,输尿管镜下钬激光碎石术已经在泌尿外科领域得到了广泛的应用。一般的输尿管镜的头端为单通道,光纤和进水于同一个通道进出,工作时持续冲水增加了输尿管和肾内压力,会引起输尿管结石上移,给硬输尿管镜下钬激光碎石术带来了麻烦,甚至会引起碎石失败,也会因肾压力过高引起反流性肾炎。也常常因为结石碎屑或出血引起视野模糊,需要暂停手术,间断放水后再冲水,延长了手术时间,增加了并发症。

发明内容

[0003] 为了克服输尿管镜下钬激光碎石术视野模糊,碎石速度慢的问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0004] 一种输尿管镜用激光光纤导引及冲水管,包括管体和接头,其特征为:所述的管体为双腔导管,管体的一端有两个接头:光纤接头和冲水接头,冲水接头与水平方向成夹角 α ,管体的外面还装有封帽,管体的外面还装有封帽。

[0005] 进一步地,所述管体的长度为70cm,冲水接头的外径为3Fr,光纤接头的外径为3Fr。

[0006] 本实用新型的优点是:

[0007] 把输尿管镜的单工作通道,分成了3工作通道,即冲水通道、光纤通道、回水通道(激光光纤导引及冲水管与输尿管镜内壁之间的腔隙),增加了输尿管镜下钬激光治疗的清晰度,定位治疗准确,速度快,安全性高,并发症少。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型使用状态的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的结构示意图。图3为本实用新型的局部放大图。

[0010] 附图中:1、光纤接头; 2、冲水接头; 3、封帽; 4、管体; 5、输尿管镜; 6、阀门; 7、光纤帽。

[0011] 具体实施方式

[0012] 实施例:

[0013] 如图2和图3所示,一种输尿管镜下钬激光碎石术的辅助器械,即输尿管镜用激光光纤导引及冲水管,包括管体4和2个接头,其特征为:管体4是双腔导管,管体4外径为5Fr,管体4长70cm。双腔导管有两接头,一个是直方向的外径是3Fr的光纤接头1,光纤接头1接光纤帽7,供接200 μ m激光光纤用,并且具有阻止水和气体出入的作用;另一个是斜方向的外径是3Fr的冲水接头2,供冲水使用。

[0014] 如图 1 所示,工作时,输尿管镜的注水管 8 接电动吸引器。水从冲水接头 2 进入,沿着管体 4 的一个管腔流入体内,然后在电动吸引器的作用下,液体会沿着肾镜管道与本实用新型管体之间的间隙,最后通过输尿管镜的注水管 8 流出。由于有光纤帽 7 的封闭作用,水不会流出输尿管镜。这样,水处于循环状态,视野清晰,碎石准确,提高碎石效率。

[0015] 本实用新型的目的是:增加了输尿管镜下钬激光治疗的清晰度,定位治疗准确,速度快,安全性高,并发症少。

[0016] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和保护范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围。

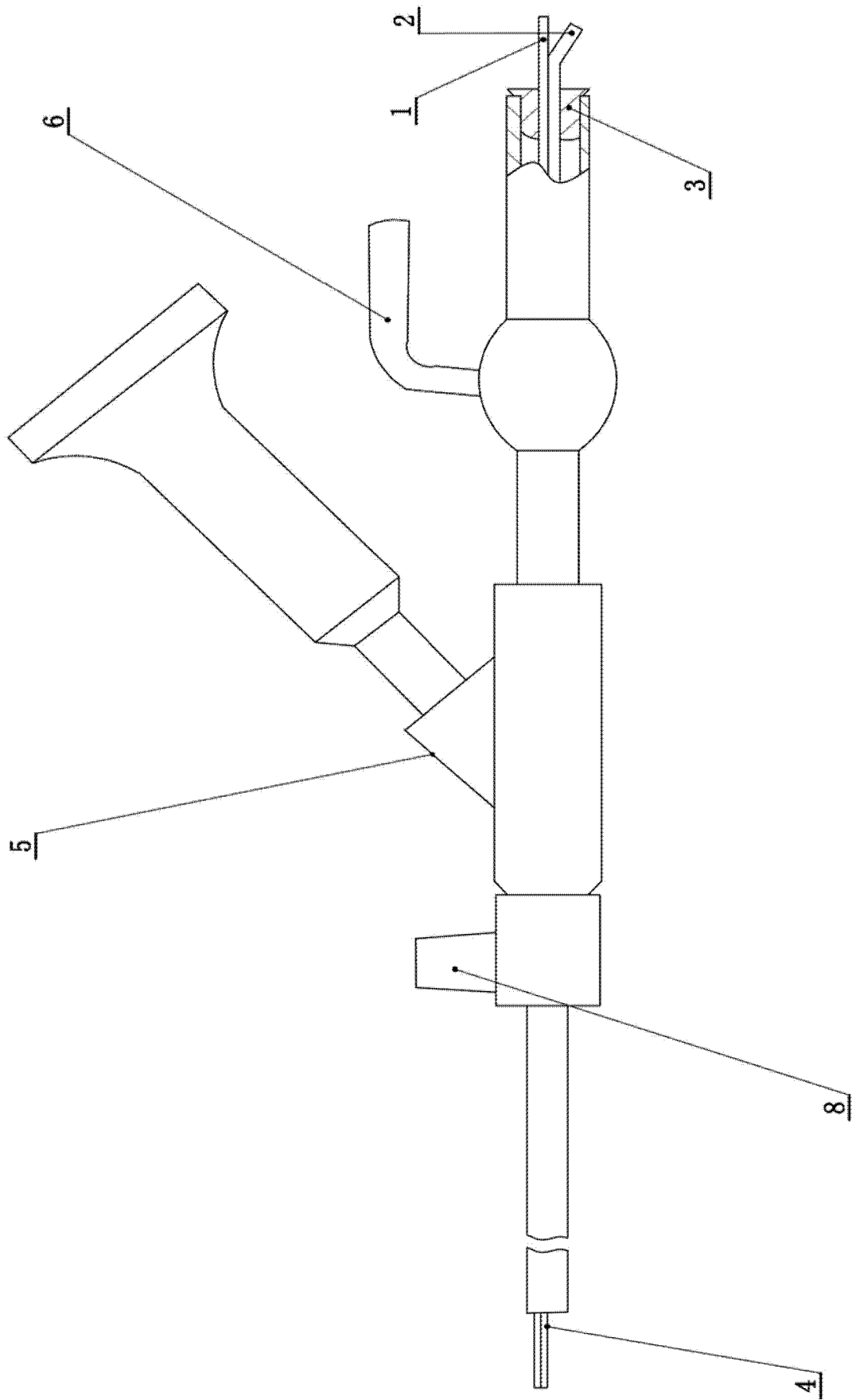


图 1

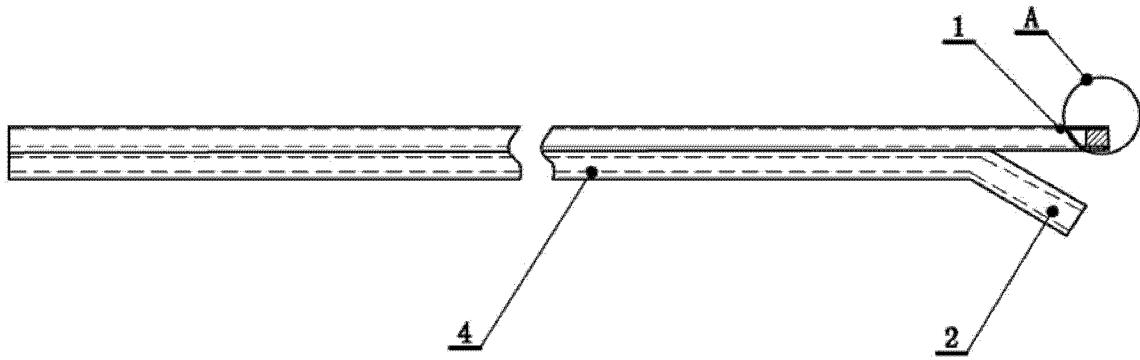


图 2

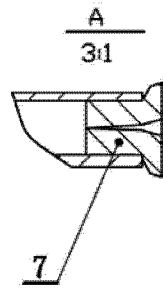


图 3

专利名称(译)	输尿管镜用激光光纤导引及冲水管		
公开(公告)号	CN203244451U	公开(公告)日	2013-10-23
申请号	CN201320163471.5	申请日	2013-04-03
[标]申请(专利权)人(译)	夏永强		
申请(专利权)人(译)	夏永强		
当前申请(专利权)人(译)	夏永强		
[标]发明人	王曦 孟亚男 孙守卫 焦阳 孙艳 夏永强		
发明人	王曦 孟亚男 孙守卫 焦阳 孙艳 夏永强		
IPC分类号	A61B18/26		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种输尿管镜用激光光纤导引及冲水管，包括管体和接头，其特征为：所述的管体为双腔导管，管体的一端有两个接头：光纤接头和冲水接头，冲水接头与水平方向成夹角 α ，管体的外面还装有封帽，管体的外面还装有封帽。本实用新型的优点是：把输尿管镜的单工作通道，分成了3个工作通道，即冲水通道、光纤通道、回水通道（激光光纤导引及冲水管与输尿管镜内壁之间的腔隙），增加了输尿管镜下软激光治疗的清晰度，定位治疗准确，速度快，安全性高，并发症少。

