



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102688088 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201210220699. 3

(22) 申请日 2012. 06. 29

(71) 申请人 何建光

地址 710075 陕西省西安市雁塔区科技路
259 号 3 号楼 1 单元 303 号

(72) 发明人 何建光 钱静 范郁会 何建强

(74) 专利代理机构 西安西达专利代理有限责任
公司 61202

代理人 刘华

(51) Int. Cl.

A61B 18/00 (2006. 01)

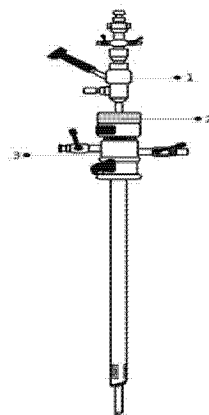
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种治疗膀胱结石的装置

(57) 摘要

本发明公开了一种治疗膀胱结石的装置, 该装置包括一个输尿管镜组件、一个前列腺电切镜组件, 所述前列腺电切镜组件一端内腔连接一个水封帽, 所述水封帽内腔通过前列腺电切镜组件内鞘插入输尿管镜组件。具有结构简单、操作方便、制作成本低、充分利用已有医疗器械的组合与水封帽的结合, 连续灌流手术视野清晰、手术操作安全、快捷、效率高。该装置适用于膀胱结石碎石术。



1. 一种治疗膀胱结石的装置,该装置包括一个输尿管镜组件、一个前列腺电切镜组件,其特征在于所述前列腺电切镜组件(3)一端内腔连接一个水封帽(2),所述水封帽(2)内腔通过前列腺电切镜组件(3)内腔插入输尿管镜组件(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种治疗膀胱结石的装置,其特征在于所述前列腺电切镜组件(3)一端内腔与水封帽(2)为静配合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种治疗膀胱结石的装置,其特征在于所述输尿管镜组件(1)与水封帽(2)为静配合连接。

一种治疗膀胱结石的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,具体涉及一种治疗膀胱结石的装置。

背景技术

[0002] 腔镜下膀胱结石碎石术是泌尿外科常见手术,以往多使用经膀胱镜鞘插入输尿管镜组件进行膀胱结石碎石术,但在操作中由于输尿管镜组件与膀胱镜鞘口径不匹配,存在冲洗液经常通过镜鞘口处外溢,不能形成有效冲洗回路,膀胱始终处于空虚状态,一旦膀胱粘膜出血,手术视野模糊不清;另外输尿管镜组件视野相对狭小,当结石击碎成小块后,发生位移,不易观察结石碎块;操作过程中为充盈膀胱常需反复取出输尿管镜组件,往往影响碎石速度及效率,甚至被迫中止手术。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单、充分利用现有医疗器械的组合,制作成本低、操作简单的一种治疗膀胱结石的装置。

[0004] 为了克服现有技术的不足,本发明的技术方案是这样解决的:一种治疗膀胱结石的装置,该装置包括一个输尿管镜组件、一个前列腺电切镜组件,本发明的特殊之处在于所述前列腺电切镜组件一端内腔连接一个水封帽,所述水封帽内腔通过前列腺电切镜组件内腔插入输尿管镜组件。

[0005] 所述前列腺电切镜组件一端内腔与水封帽为静配合连接。

[0006] 所述输尿管镜组件与水封帽为静配合连接。

[0007] 本发明与现有技术相比,具有结构简单、操作方便、制作成本低、充分利用已有医疗器械的组合与水封帽的结合连续灌流手术视野清晰、手术操作安全、快捷、效率高。该装置适用于膀胱结石碎石术。

附图说明

[0008] 图 1 为现有的前列腺电切镜组件结构示意图;

图 2 为现有的输尿管镜组件结构示意图;

图 3 为本发明的组装结构示意图;

图 4 为图 3 的水封帽主视图;

图 5 为图 3 的水封帽未插入的示意图;

图 6 为图 3 的水封帽已插入的示意图。

具体实施方式

[0009] 附图为本发明的实施例。

[0010] 下面结合附图对本发明的技术方案作进一步详细说明:

参照图 1~6 所示,一种治疗膀胱结石的装置包括一个输尿管镜组件、一个前列腺电切

镜组件,其中所述前列腺电切镜组件3一端内腔连接一个水封帽2,所述水封帽2内腔通过前列腺电切镜组件3内腔插入输尿管镜组件1。

[0011] 所述前列腺电切镜组件3一端内腔与水封帽2为静配合连接。

[0012] 所述输尿管镜组件1与水封帽2为静配合连接。

[0013] 将前列腺电切镜组件3经尿道置入膀胱,水封帽2与前列腺电切镜组件3内腔紧密连接,生理盐水自前列腺电切镜组件3进水口注入膀胱内,冲洗手术野后自出水口流出,形成循环通路,以保证手术视野清晰,经水封帽2内孔插入输尿管镜组件1,再经输尿管镜组件1操作通道置入气压弹道碎石探杆,固定、击碎结石并取净结石。经尿道置入连续灌注前列腺电切镜组件3内腔连接水封帽2,输尿管镜组件1通过水封帽2内孔,经前列腺电切镜组件3置入膀胱内,生理盐水自前列腺电切镜组件3进水口注入,冲洗术野后自出水口流出,形成循环通路,以保证手术视野清晰,通过输尿管镜组件1操作通道置入气压弹道碎石杆,击碎结石。

[0014] 本发明具有以下特点:

(1)、通过输尿管镜组件1、水封帽2、前列腺电切镜组件3,充分利用已有手术器械组合,改良腔镜下膀胱结石碎石术。

[0015] (2)、由于前列腺电切镜组件3进出水通道更大,能持续可控冲水,有效控制膀胱充盈度,术野清晰,便于整体观察结石数目及有无其他病变。不用将前列腺电切镜组件3与输尿管镜组件1反复拔插,可连续操作,减少了操作步骤,提高了效率,减少了出血等并发症。

[0016] (3)、用前列腺电切镜组件3内腔作通道,输尿管镜组件1活动幅度更大,同时对较大的结石,可用前列腺电切镜组件3或碎石杆稍向前推紧结石,并固定结石于膀胱壁上,碎石更为方便。

[0017] (4)、用前列腺电切镜组件3内腔作通道是最好的桥梁,因为前列腺电切镜组件3内腔较大,有回水装置,可以冲出较大的结石,碎石颗粒只需小于膀胱电切镜组件3的内腔即可,节省碎石时间。

[0018] (5)、碎石时前列腺电切镜组件3不用反复进出尿道,可以减少术后尿道狭窄的发生。

[0019] 本发明可根据不同口径前列腺电切镜组件3的内腔制作不同型号水封帽。

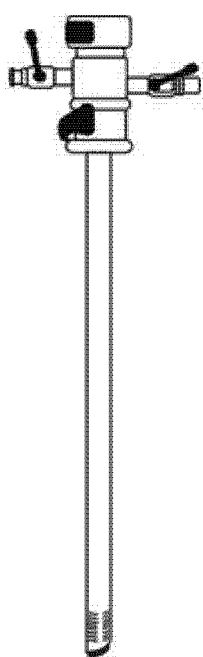


图 1

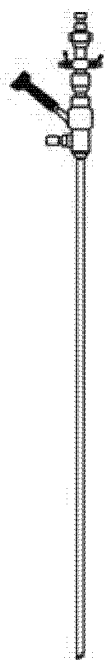


图 2

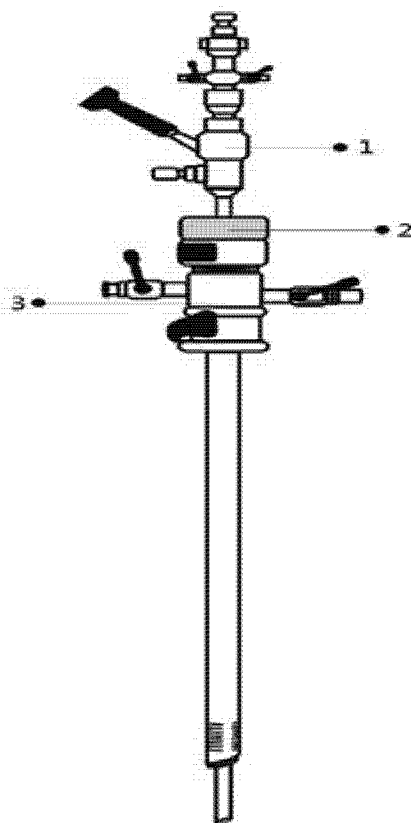


图 3

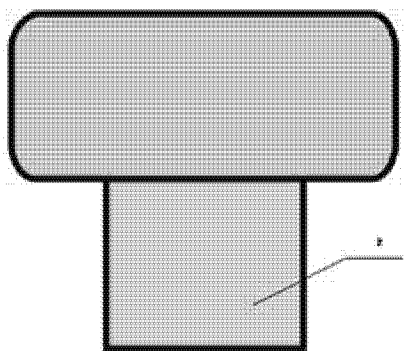


图 4

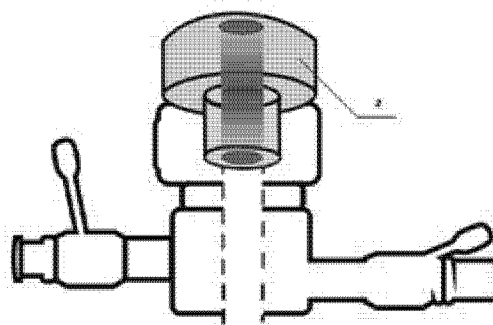


图 5

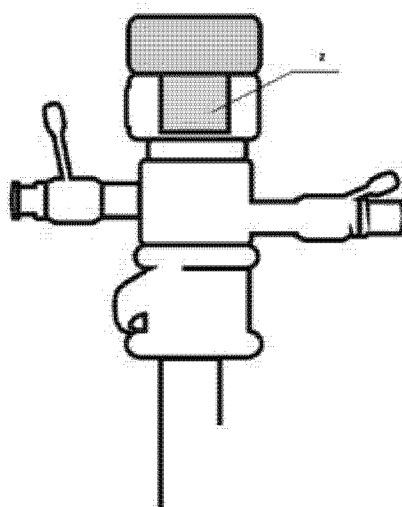


图 6

专利名称(译)	一种治疗膀胱结石的装置		
公开(公告)号	CN102688088A	公开(公告)日	2012-09-26
申请号	CN201210220699.3	申请日	2012-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	何建光		
申请(专利权)人(译)	何建光		
当前申请(专利权)人(译)	何建光		
[标]发明人	何建光 钱静 范郁会 何建强		
发明人	何建光 钱静 范郁会 何建强		
IPC分类号	A61B18/00		
代理人(译)	刘华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种治疗膀胱结石的装置，该装置包括一个输尿管镜组件、一个前列腺电切镜组件，所述前列腺电切镜组件一端内腔连接一个水封帽，所述水封帽内腔通过前列腺电切镜组件内鞘插入输尿管镜组件。具有结构简单、操作方便、制作成本低、充分利用已有医疗器械的组合与水封帽的结合，连续灌流手术视野清晰、手术操作安全、快捷、效率高。该装置适用于膀胱结石碎石术。

