



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209048090 U

(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201820245384.7

(22)申请日 2018.02.10

(73)专利权人 厦门翼旭软件科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区翔安北路3699号高新大厦629、630室

(72)发明人 刘汉昌 涂宜福

(74)专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218

代理人 方惠春

(51)Int.Cl.

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/307(2006.01)

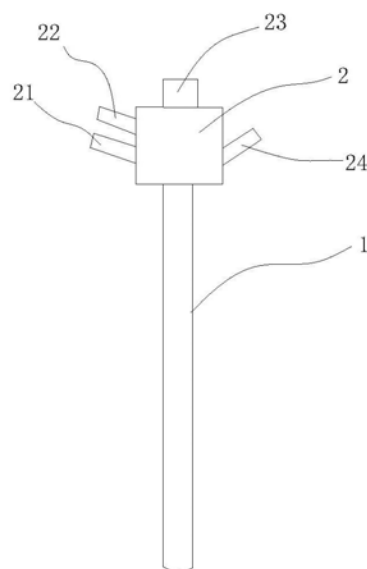
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种尿道膀胱镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种尿道膀胱镜,可鞘套和闭孔器,闭孔器安装在鞘套上端上,鞘套具有空腔,空腔沿轴向分隔成第一进水通道、第二进水通道、内窥镜通道和出水通道,第一进水通道、第二进水通道和内窥镜通道为具体不同内径的圆管,出水通道为除去第一进水通道、第二进水通道和内窥镜通道外的空腔部分,闭孔器上设置有第一进水口、出水口、第二进水口和内窥镜入口,内窥镜入口与内窥镜通道连通,第一进水通道、第二进水通道和出水通道分别与第一进水口、第二进水口和出水口连通。本实用新型能够实现同时进水和出水,大大节省了检查所需的时间,减轻了患者的不适。



1. 一种尿道膀胱镜,其特征在于:包括鞘套和闭孔器,所述闭孔器安装在所述鞘套上端上,所述鞘套具有空腔,所述空腔沿轴向分隔成第一进水通道、第二进水通道、内窥镜通道和出水通道,所述第一进水通道、所述第二进水通道和所述内窥镜通道为具体不同内径的圆管,所述出水通道为除去所述第一进水通道、第二进水通道和内窥镜通道外的空腔部分,所述闭孔器上设置有第一进水口、出水口、第二进水口和内窥镜入口,所述内窥镜入口与所述内窥镜通道连通,所述第一进水通道、所述第二进水通道和所述出水通道分别与所述第一进水口、所述第二进水口和所述出水口连通。

2. 如权利要求1所述的尿道膀胱镜,其特征在于:所述第二进水通道的内径最大,还能用作手术器械通道。

3. 如权利要求1所述的尿道膀胱镜,其特征在于:所述第一进水口和所述出水口分别对称布置在所述闭孔器的相反两侧上。

4. 如权利要求1所述的尿道膀胱镜,其特征在于:所述第一进水口和所述出水口设置有相应的开关阀。

5. 如权利要求1所述的尿道膀胱镜,其特征在于:所述鞘套为圆管状鞘套。

6. 如权利要求1所述的尿道膀胱镜,其特征在于:所述空腔为圆柱形空腔。

7. 如权利要求1所述的尿道膀胱镜,其特征在于:所述鞘套由不锈钢制成。

一种尿道膀胱镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体地涉及一种尿道膀胱镜。

背景技术

[0002] 在泌尿外科，患有泌尿系统疾病的患者，有时需要做尿道膀胱镜的检查来观察不易发现的病变组织，并对病变组织进行切除。由于有些患者膀胱内为浑浊状液体或脓性液体，这样会造成后续操作视野不清晰。因此，需要注入清水来进行稀释，以便于后续操作。现有的尿道膀胱镜的第一进水通道和出水通道为一体，即进水和出水无法同时进行，如果需要注入的清水量较多，则需要先将膀胱中的液体从出水通道排出，然后注入清水，这无形中增加的检查时间和患者的不适，效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种尿道膀胱镜，以解决现有尿道膀胱镜在操作过程中进水和出水无法同时进行的问题。为此，本实用新型采用的具体技术方案如下：

[0004] 一种尿道膀胱镜，可包括鞘套和闭孔器，所述闭孔器安装在所述鞘套上端上，所述鞘套具有空腔，所述空腔沿轴向分隔成第一进水通道、第二进水通道、内窥镜通道和出水通道，所述第一进水通道、所述第二进水通道和所述内窥镜通道为具体不同内径的圆管，所述出水通道为除去所述第一进水通道、第二进水通道和内窥镜通道外的空腔部分，所述闭孔器上设置有第一进水口、出水口、第二进水口和内窥镜入口，所述内窥镜入口与所述内窥镜通道连通，所述第一进水通道、所述第二进水通道和所述出水通道分别与所述第一进水口、所述第二进水口和所述出水口连通。

[0005] 进一步地，所述第二进水通道的内径最大，还能用作手术器械通道。

[0006] 进一步地，所述第一进水口和所述出水口分别对称布置在所述闭孔器的相反两侧上。

[0007] 进一步地，所述第一进水口和所述出水口设置有相应的开关阀。

[0008] 进一步地，所述鞘套为圆管状鞘套。

[0009] 进一步地，所述空腔为圆柱形空腔。

[0010] 进一步地，所述鞘套由不锈钢制成。

[0011] 本实用新型采用上述技术方案，具有的有益效果是，本实用新型能够实现同时进水和出水，大大节省了检查所需的时间，减轻了患者的不适。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的实施例的鞘套和闭孔器的示意图；

[0013] 图2是图1所示的鞘套的横截面示意图。

具体实施方式

[0014] 为进一步说明各实施例,本发明提供有附图。这些附图为本发明揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理。配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本发明的优点。图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0015] 现结合附图和具体实施方式对本发明进一步说明。

[0016] 图1示出了本实用新型的实施例的鞘套1和闭孔器2。图2是鞘套1的横截面示意图。尿道膀胱镜可包括内窥镜、连接桥、操作器、鞘套1和闭孔器2等。其中,闭孔器2安装在鞘套1的上端上。内窥镜、连接桥和操作器等为现有技术公知结构,这里不再作进一步描述。优选地,鞘套1为圆管状鞘套。鞘套1具有空腔11,优选地,空腔11为圆柱形空腔。空腔11沿轴向分隔成第一进水通道111、第二进水通道112、内窥镜通道113和出水通道114,如图2所示。第一进水通道111、第二进水通道112和内窥镜通道113为具体不同内径的圆管。优选地,第二进水通道113的内径最大,以便于实际操作。例如,第二进水通道113也可以用作手术器械通道。出水通道114为除去第一进水通道111、第二进水通道112和内窥镜通道113外的空腔部分。闭孔器2上设置有第一进水口21、出水口24、第二进水口22和内窥镜入口23。其中,内窥镜入口23与内窥镜通道113连通,第一进水通道111、第二进水通道112和出水通道114分别与第一进水口21、第二进水口22和出水口24连通。第一进水口21和出水口24上可设置有相应的开关阀。因此,在检查操作过程中,医生可以根据实际情况,通过控制相应的开关阀,实现单独进水、单独排水或边进水边排水(同时排水和进水),这可以大大缩短检查操作时间,降低患者的不适感。

[0017] 优选地,如图1所示,第一进水口21和出水口24分别对称布置在闭孔器2的相反两侧上,以便于操作。

[0018] 优选地,所述鞘套1由不锈钢制成。

[0019] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本发明,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本发明的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本发明做出各种变化,均为本发明的保护范围。

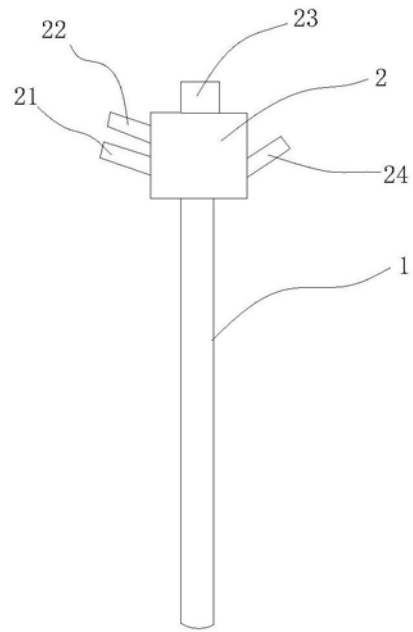


图1

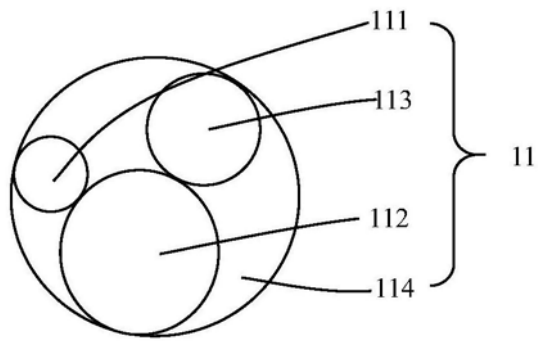


图2

专利名称(译)	一种尿道膀胱镜		
公开(公告)号	CN209048090U	公开(公告)日	2019-07-02
申请号	CN201820245384.7	申请日	2018-02-10
[标]发明人	刘汉昌		
发明人	刘汉昌 涂宜福		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/307		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种尿道膀胱镜，可鞘套和闭孔器，闭孔器安装在鞘套上端上，鞘套具有空腔，空腔沿轴向分隔成第一进水通道、第二进水通道、内窥镜通道和出水通道，第一进水通道、第二进水通道和内窥镜通道为具体不同内径的圆管，出水通道为除去第一进水通道、第二进水通道和内窥镜通道外的空腔部分，闭孔器上设置有第一进水口、出水口、第二进水口和内窥镜入口，内窥镜入口与内窥镜通道连通，第一进水通道、第二进水通道和出水通道分别与第一进水口、第二进水口和出水口连通。本实用新型能够实现同时进水和出水，大大节省了检查所需的时间，减轻了患者的不适。

