



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208551753 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820104356.3

(22)申请日 2018.01.22

(73)专利权人 葛蕙心

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区贵医街
28号

(72)发明人 葛蕙心 周学会 穆子花

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 商小川

(51)Int.Cl.

A61B 1/307(2006.01)

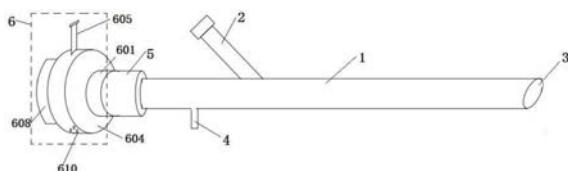
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防漏功能的医用输尿管镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防漏功能的医用输尿管镜，包括镜身、目镜、镜头和进水管，目镜和进水管设置在镜身中段，镜头设置在镜身前端，还包括套环和防漏装置，套环一端与镜身连通，套环另一端与防漏装置连通，在防漏装置的腔体内设置有吸水海绵，当输尿管镜内的水流流向手持端时，吸水海绵可以有效将水分吸收，同时在腔体的顶部设置有贯穿腔体的推杆，推杆带动压力在腔体内上下移动，可以将吸水海绵内的水分挤出，并通过腔体底部的排水孔将水分排出，解决了在进行输尿管手术时，由于水流量较大，部分水流会反向从输尿管镜手持端喷出的问题，确保了输尿管手术进行的顺利进行，保证了术者在手术过程中的生命安全，具有较好的实用价值。



1. 一种具有防漏功能的医用输尿管镜,包括镜身(1)、目镜(2)、镜头(3)和进水管(4),所述的目镜(2)和进水管(4)设置在镜身(1)中段,所述的镜头(3)设置在镜身(1)前端,其特征在于:还包括套环(5)和防漏装置(6),所述的套环(5)一端与镜身(1)连通,所述的套环(5)另一端与防漏装置(6)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防漏功能的医用输尿管镜,其特征在于:所述的防漏装置(6)包括连接头(601)、腔体(604)、推杆(605)、后盖(608)、压板(606)和后座(607),所述的腔体(604)为轮胎形中空结构,所述的连接头(601)和后座(607)分别设置在腔体(604)两侧并与所述腔体(604)连通,所述的推杆(605)穿过腔体(604)顶部并与设置在腔体(604)内的压板(606)连接,所述的推杆(605)可带动压板(606)在腔体(604)内上下移动,所述的腔体(604)与连接头(601)连接处设置有挡水板(602),所述的挡水板(602)上设置有至少一个进水孔(603),所述的后座(607)上设置有后盖(608),所述的后盖(608)与后座(607)螺纹连接,所述的后盖(608)上还设置有导管孔(612),所述的腔体(604)内设置有形状与腔体(604)匹配的吸水海绵(609),所述的腔体(604)底部还设置有至少一个出水孔(610)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防漏功能的医用输尿管镜,其特征在于:所述的吸水海绵(609)内设置有贯穿的条形孔(611)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种具有防漏功能的医用输尿管镜,其特征在于:所述的条形孔(611)与导管孔(612)位于同一平面上。

一种具有防漏功能的医用输尿管镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种具有防漏功能的医用输尿管镜。

背景技术

[0002] 输尿管镜是一种纤细的、由导光纤维、工作腔道和各种不同用途的工作配件构成的器械,直径小,输尿管镜手术是通过一细长的窥镜,经尿道、膀胱、输尿管口进入输尿管,在直视下或借助电视监视系统,可以很清晰地观察到输尿管内的病变,如有结石、肿瘤等,对输尿管疾病进行诊断与治疗。

[0003] 在使用传统的输尿管镜进行输尿管手术时,通常需要通过输尿管镜术者输尿管内灌水进行清洗,当水流量较大时,部分水流会反向从输尿管镜手持端喷出,打湿医生的面部或身体,严重影响医生输尿管手术的进行,对术者的生命安全也存在很大的威胁。

发明内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题:提供一种具有防漏功能的医用输尿管镜,解决在进行输尿管手术时,由于水流量较大,部分水流会反向从输尿管镜手持端喷出,严重影响输尿管手术进行的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案:

[0006] 一种具有防漏功能的医用输尿管镜,包括镜身、目镜、镜头和进水管,所述的目镜和进水管设置在镜身中段,所述的镜头设置在镜身前端,还包括套环和防漏装置,所述的套环一端与镜身连通,所述的套环另一端与防漏装置连通。

[0007] 所述的防漏装置包括连接头、腔体、推杆、后盖、压板和后座,所述的腔体为轮胎形中空结构,所述的连接头和后座分别设置在腔体两侧并与所述腔体连通,所述的推杆穿过腔体顶部并与设置在腔体内的压板连接,所述的推杆可带动压板在腔体内上下移动,所述的腔体与连接头连接处设置有挡水板,所述的挡水板上设置有至少一个进水孔,所述的后座上设置有后盖,所述的后盖与后座螺纹连接,所述的后盖上还设置有导管孔,所述的腔体内设置有形状与腔体匹配的吸水海绵,所述的腔体底部还设置有至少一个出水孔。

[0008] 所述的吸水海绵内设置有贯穿的条形孔。

[0009] 所述的条形孔与导管孔位于同一平面上。

[0010] 本实用新型的有益效果:提供一种具有防漏功能的医用输尿管镜,在输尿管镜手持端设置一个防漏装置,在防漏装置的腔体内设置有吸水海绵,当输尿管镜内的水流流向手持端时,吸水海绵可以有效将水分吸收,同时在腔体的顶部设置有贯穿腔体的推杆,推杆带动压力在腔体内上下移动,可以将吸水海绵内的水分挤出,并通过腔体底部的排水孔将水分排出,解决了在进行输尿管手术时,由于水流量较大,部分水流会反向从输尿管镜手持端喷出的问题,确保了输尿管手术进行的顺利进行,保证了术者在手术过程中的生命安全,具有较好的实用价值。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型外观结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型所述的防漏装置外观结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型所述的放漏装置沿A1-A2线的剖视图；
- [0014] 图中标识:1、镜身,2、目镜,3、镜头,4、进水管,5、套环,6、防漏装置,601、连接头,602、挡水板,603、进水孔,604、腔体,605、推杆,606、压板,607、后座,608、后盖,609、吸水海绵,610、出水孔,611、条形孔,612、导管孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步介绍,本实用新型所述的一种具有防漏功能的医用输尿管镜,包括镜身1、目镜2、镜头3和进水管4,所述的目镜2和进水管4设置在镜身1中段,所述的镜头3设置在镜身1前端,本实用新型还包括套环5和防漏装置6,所述的套环5一端与镜身1螺纹连通,另一端与防漏装置6螺纹连通。

[0016] 所述的防漏装置包括连接头601、腔体604、推杆605、后盖608、压板606和后座607,腔体604为轮胎形中空结构,连接头601和后座607分别设置在腔体604两侧并与所述腔体604连通,所述的腔体604与连接头601连接处设置有直径与连接头601相同的挡水板602,挡水板602上设置有多个进水孔603,反向的水流可以从挡水板602上的进水孔603流入腔体604内,所述的腔体604内设置有形状与腔体604匹配的吸水海绵609,推杆605穿过腔体604顶部并与设置在腔体604内的压板607连接,所述的推杆605可带动压板606在腔体604内上下移动挤压吸水海绵609,可以将吸水海绵609内的水分挤出,且挡水板602能够挡住被挤出的水分回流到镜身1内,水分通过设置在腔体604底部的出水孔610将水分排出,所述的后座607上设置有后盖608,所述的后盖608与后座607螺纹连接,可以方便的放入或者取出吸水海绵609,后盖608上还设置有导管孔612,在使用时,输尿管导管从后盖608上的导管孔612穿过。

[0017] 所述的吸水海绵609内设置有贯穿的条形孔611,作为与输尿管镜配套使用的输尿管导管的通道,所述的条形孔611与导管孔612位于同一平面上,条形孔611、导管孔612和进水孔603的直径均比输尿管导管直径大,在使用时,输尿管导管从后盖608上的导管孔612穿过,进入到吸水海绵609内的条形孔611,再穿过腔体604前端的挡水板602上的任意一个进水孔603,进入到镜身1,最后进入到术者输尿管内。

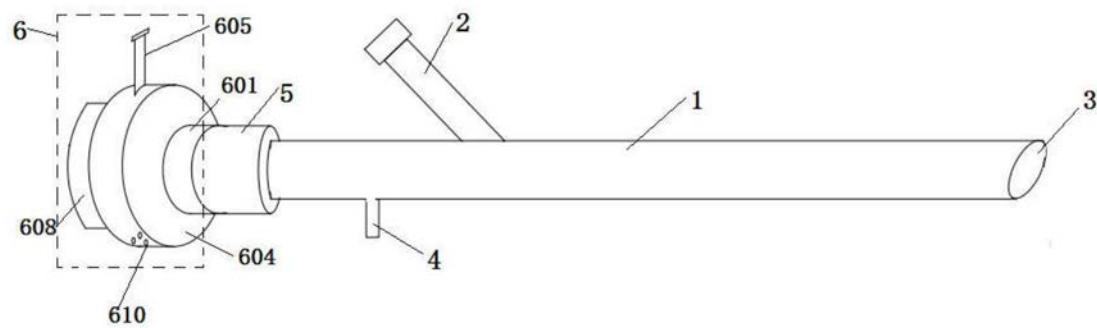


图1

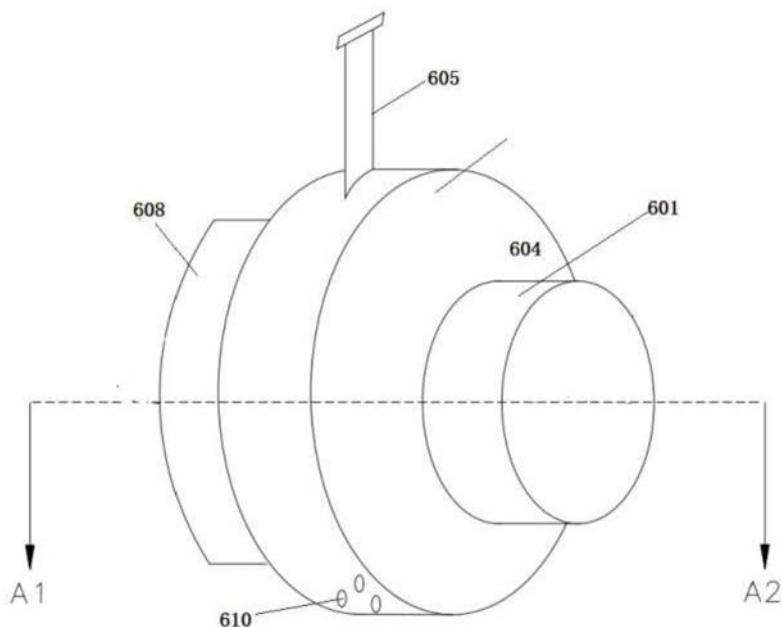


图2

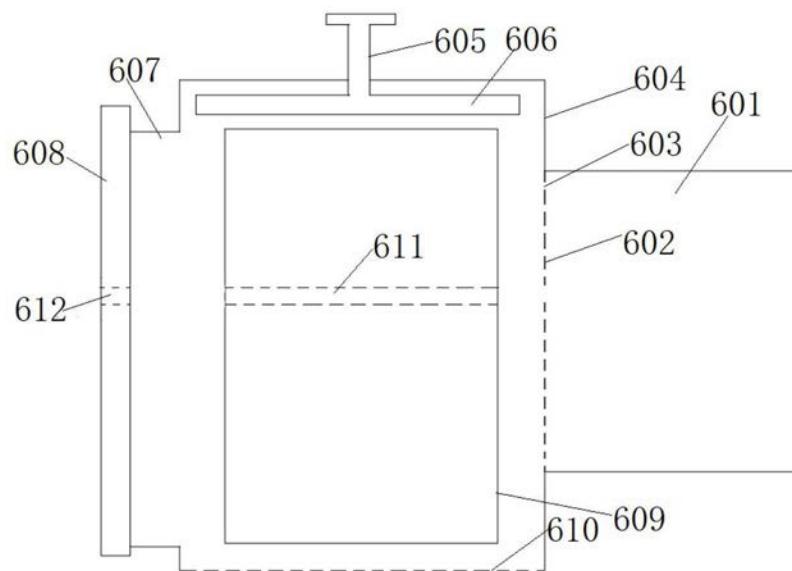


图3

专利名称(译)	一种具有防漏功能的医用输尿管镜		
公开(公告)号	CN208551753U	公开(公告)日	2019-03-01
申请号	CN201820104356.3	申请日	2018-01-22
[标]发明人	周学会		
发明人	葛蕙心 周学会 穆子花		
IPC分类号	A61B1/307		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有防漏功能的医用输尿管镜，包括镜身、目镜、镜头和进水管，目镜和进水管设置在镜身中段，镜头设置在镜身前端，还包括套环和防漏装置，套环一端与镜身连通，套环另一端与防漏装置连通，在防漏装置的腔体内设置有吸水海绵，当输尿管镜内的水流流向手持端时，吸水海绵可以有效将水分吸收，同时在腔体的顶部设置有贯穿腔体的推杆，推杆带动压力在腔体内上下移动，可以将吸水海绵内的水分挤出，并通过腔体底部的排水孔将水分排出，解决了在进行输尿管手术时，由于水流流量较大，部分水流会反向从输尿管镜手持端喷出的问题，确保了输尿管手术进行的顺利进行，保证了术者在手术过程中的生命安全，具有较好的实用价值。

