



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208837882 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201821102339.2

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 广州维力医疗器械股份有限公司

地址 511434 广东省广州市番禺区化龙镇
金湖工业区C区4号

(72)发明人 万肖蓬 邵爽 朱晓光 程俊

(74)专利代理机构 广州市越秀区海心联合专利
代理事务所(普通合伙)
44295

代理人 蔡国

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

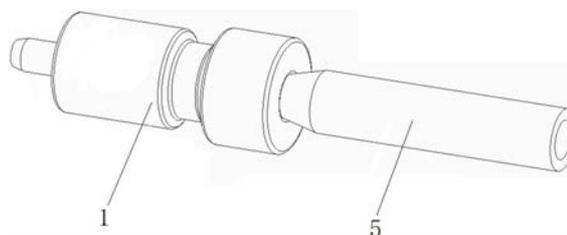
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜防水帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜防水帽,包括弹性帽,所述的弹性帽一端设有接口端,另一端设有密封端,所述接口端与密封端之间的弹性帽内设有能够自密封的密封通道,所述的接口端内设有内腔道,所述的密封端内设有导引孔。本实用新型的内窥镜防水帽,结构紧凑、设计合理,其良好的密封性,不仅可以保证内窥镜手术过程中不会漏水,提高手术的安全性,还可以提供临时性的内窥镜工作通道,便于其他医疗器械植入到内窥镜中,具有密封性高、操作方便、工作效率高的特点。



1. 一种内窥镜防水帽,其特征在於,包括弹性帽(1),所述的弹性帽(1)一端设有接口端(2),另一端设有密封端(3),所述接口端(2)与密封端(3)之间的弹性帽(1)内设有能够自密封的密封通道(4),所述的接口端(2)内设有内腔道(6),所述的密封端(3)内设有导引孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜防水帽,其特征在於,所述的弹性帽(1)由弹性材料制作而成,且该弹性帽(1)的邵氏硬度为20~60。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜防水帽,其特征在於,所述内腔道(6)一端的回转面上设有沿其径向凸起的台阶(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜防水帽,其特征在於,所述内腔道(6)另一端设有沿其轴向内凹的避让槽(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜防水帽,其特征在於,所述接口端(2)与密封端(3)之间的弹性帽(1)外围设有一环形凹槽(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种内窥镜防水帽,其特征在於,所述密封端(3)的直径大于所述接口端(2)的直径,所述的密封通道(4)位于所述密封端(3)和环形凹槽(10)对应的弹性帽(1)内。

7. 根据权利要求1-6中任意一项所述的一种内窥镜防水帽,其特征在於,还包括插接于所述密封通道(4)内的中空结构的扩张导引器(5)。

8. 根据权利要求7所述的一种内窥镜防水帽,其特征在於,所述的扩张导引器(5)为阶梯状的结构,包括依次连接的扩张部(51)、密封部(52)、操作部(53)。

9. 根据权利要求8所述的一种内窥镜防水帽,其特征在於,所述的扩张部(51)、密封部(52)、操作部(53)同轴布置,且该密封部(52)为锥形结构。

一种内窥镜防水帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备领域,更具体地说,它涉及一种内窥镜防水帽。

背景技术

[0002] 在经皮肾手术、输尿管镜手术过程中,通常需要网腔内灌注,以便短时间内在腔道的局部空间里形成高压和一定容量的灌注液,达到视野清洗的效果,然后再适时退出腔镜,这样腔道内较高压的生理盐水会顺着减压的通道较快速的流出,而与此同时,腔内的物质也会随着液体流出。在灌注的过程中,随着液体的灌入,会导致腔内压力增高,液体从内窥镜的工作通道漏出,甚至会喷射出来,影响手术的进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的上述不足,提供一种结构紧凑,设计合理的内窥镜防水帽,能够保证手术过程中不会漏水,便于更换工作器械,具有密封性高、操作方便、工作效率高的特点。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样的:一种内窥镜防水帽,包括弹性帽,所述的弹性帽一端设有接口端,另一端设有密封端,所述接口端与密封端之间的弹性帽内设有能够自密封的密封通道,所述的接口端内设有内腔道,所述的密封端内设有导引孔。

[0005] 作为进一步地改进,所述的弹性帽由弹性材料制作而成,且该弹性帽的邵氏硬度为20~60。

[0006] 进一步地,所述内腔道一端的回转面上设有沿其径向凸起的台阶。

[0007] 进一步地,所述内腔道另一端设有沿其轴向内凹的避让槽。

[0008] 进一步地,所述接口端与密封端之间的弹性帽外围设有一环形凹槽。

[0009] 进一步地,所述密封端的直径大于所述接口端的直径,所述的密封通道位于所述密封端和环形凹槽对应的弹性帽内。

[0010] 进一步地,还包括插接于所述密封通道内的中空结构的扩张导引器。

[0011] 进一步地,所述的扩张导引器为阶梯状的结构,包括依次连接的扩张部、密封部、操作部。

[0012] 进一步地,所述的扩张部、密封部、操作部同轴布置,且该密封部为锥形结构。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点为:

[0015] 本实用新型的内窥镜防水帽,结构紧凑、设计合理,其良好的密封性,不仅可以保证内窥镜手术过程中不会漏水,提高手术的安全性,还可以提供临时性的内窥镜工作通道,便于其他医疗器械植入到内窥镜中,具有密封性高、操作方便、工作效率高的特点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中弹性帽的结构放大示意图；

[0018] 图3为本实用新型中弹性帽的剖面结构放大示意图；

[0019] 图4为本实用新型中扩张导引器的结构示意图。

[0020] 其中：1-弹性帽、2-接口端、3-密封端、4-密封通道、5-扩张导引器、6-内腔道、7-导引孔、8-台阶、9-避让槽、10-环形凹槽、51-扩张部、52-密封部、53-操作部。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图中的具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0022] 参阅图1-4,本实用新型的一种内窥镜防水帽,包括弹性帽1,具有一定的弹性,在弹性帽1一端设有接口端2,另一端设有密封端3,在接口端2与密封端3之间的弹性帽1内设有能够自密封的密封通道4,在临床使用时,接口端2与内窥镜接口连接,密封通道4在弹性帽1自身的弹性作用下,在不受外力作用下,能够自行闭合,将弹性帽1的两端隔离达到隔断密封的作用,确保在其他医疗器械插入或未插入的情况下,弹性帽1都能有良好的密封性,不会漏水,在接口端2内设有内腔道6,便于与内窥镜接头连接,拆装方便,在密封端3内设有导引孔7,便于其他医疗器械的安装。

[0023] 优选的,弹性帽1由弹性材料制作而成,且该弹性帽1的邵氏硬度为20~60,确保弹性帽1具有良好的弹性,更加耐用,延长其使用寿命;在内腔道6一端的回转面上设有沿其径向凸起的台阶8,提高了弹性帽1与内窥镜之间的连接强度,有效延长其使用寿命;在内腔道6另一端设有沿其轴向内凹的避让槽9,为其他医疗器械插入密封通道4内时,给弹性帽1的压缩提供让位空间,在接口端2与密封端3之间的弹性帽1外围设有一环形凹槽10,其配合避让槽9的作用,使其他医疗器械插入密封通道4内时,提供更多的弹性空间,便于其他医疗器械的插入;其密封端3的直径大于接口端2的直径,且密封通道4位于密封端3和环形凹槽10对应的弹性帽1内,使其他医疗器械插入时,弹性帽1不会完全变形失效,有效延长弹性帽1的使用寿命;进一步地,该防水帽还包括插接于密封通道4内的中空结构的扩张导引器5,扩张导引器5与密封通道4之间为小过盈配合,满足密封的同时,扩张导引器5也可以在施力的条件下轴向拨动,其他的医疗器械,如导丝、取石蓝、钬激光等,通过扩张导引器5的内孔进入内窥镜,然后再取出扩张导引器5,达到临时性扩张防水帽的目的,其扩张导引器5为阶梯状的结构,包括依次连接的扩张部51、密封部52、操作部53,便于对扩张导引器5的安装,更进一步的,其扩张部51、密封部52、操作部53同轴布置,提供了扩张导引器5与弹性帽1之间的同轴度,且该密封部52为锥形结构,该锥形的密封部52与导引孔7配合形成第二层密封,进一步提高密封性能。本实用新型的内窥镜防水帽,结构紧凑、设计合理,其良好的密封性,不仅可以保证内窥镜手术过程中不会漏水,提高手术的安全性,还可以提供临时性的内窥镜工作通道,便于其他医疗器械植入到内窥镜中,具有密封性高、操作方便、工作效率高的特点。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

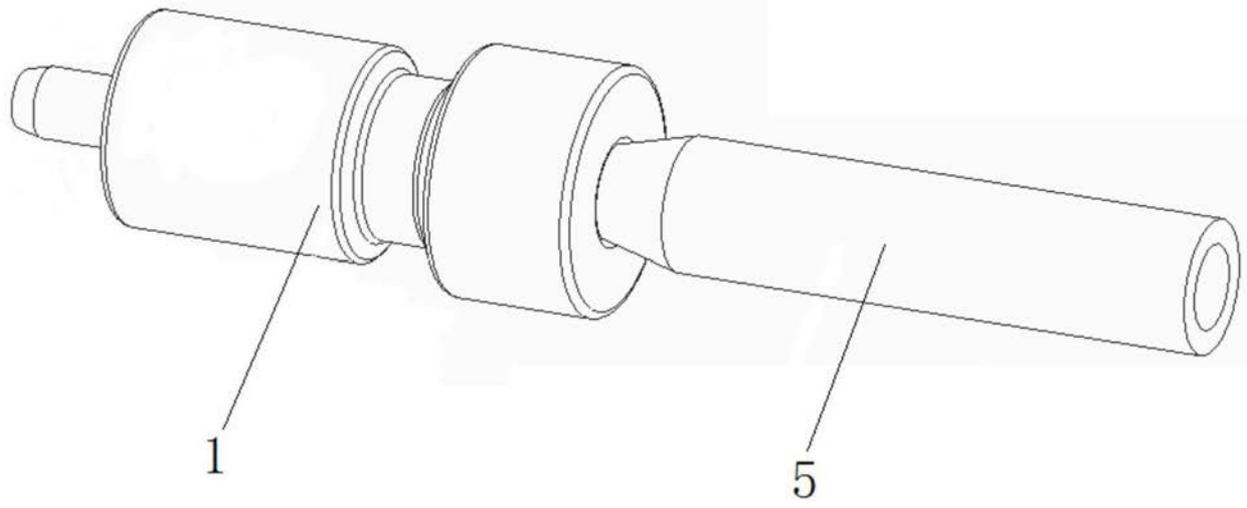


图1

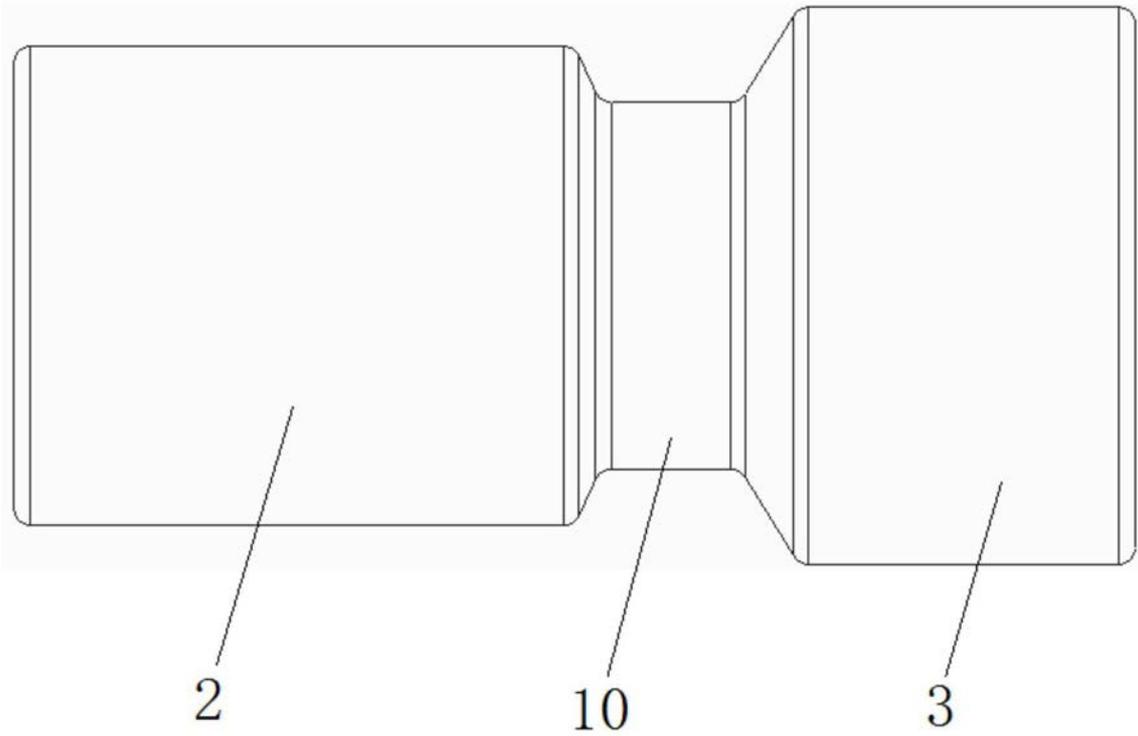


图2

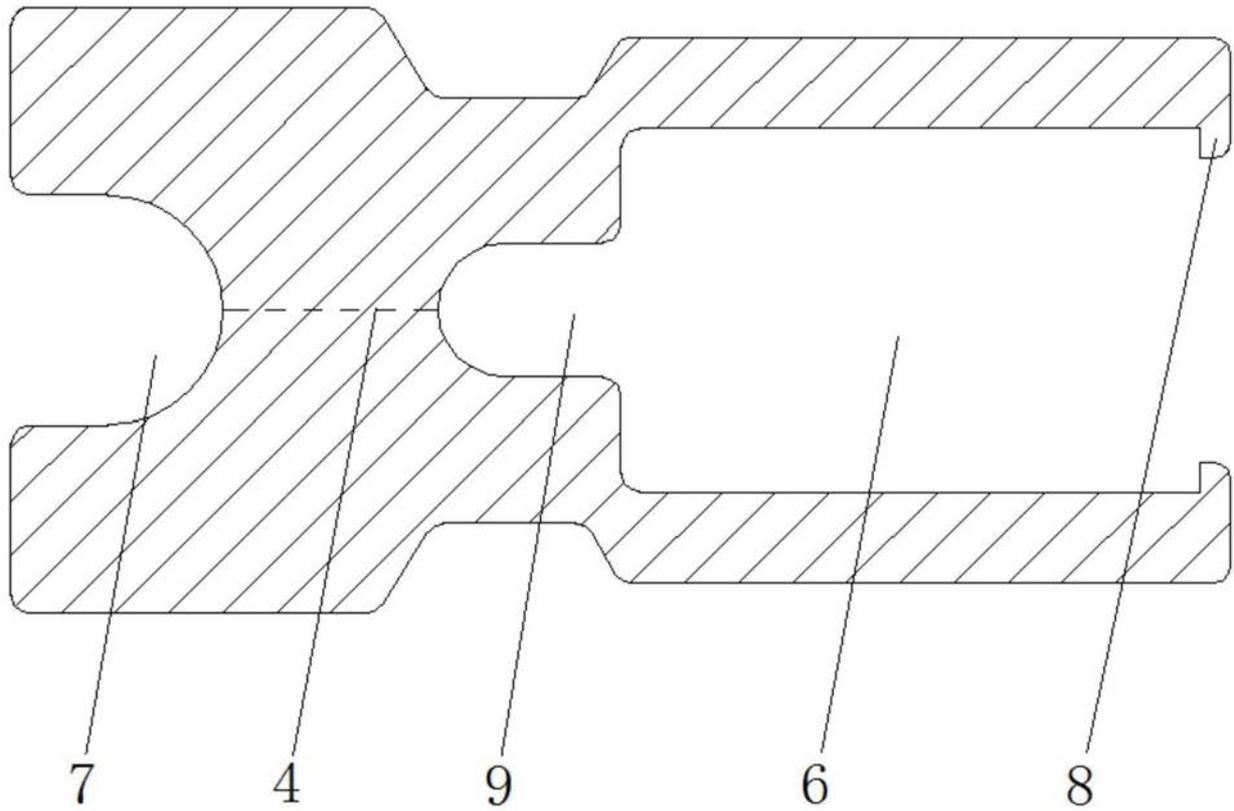


图3

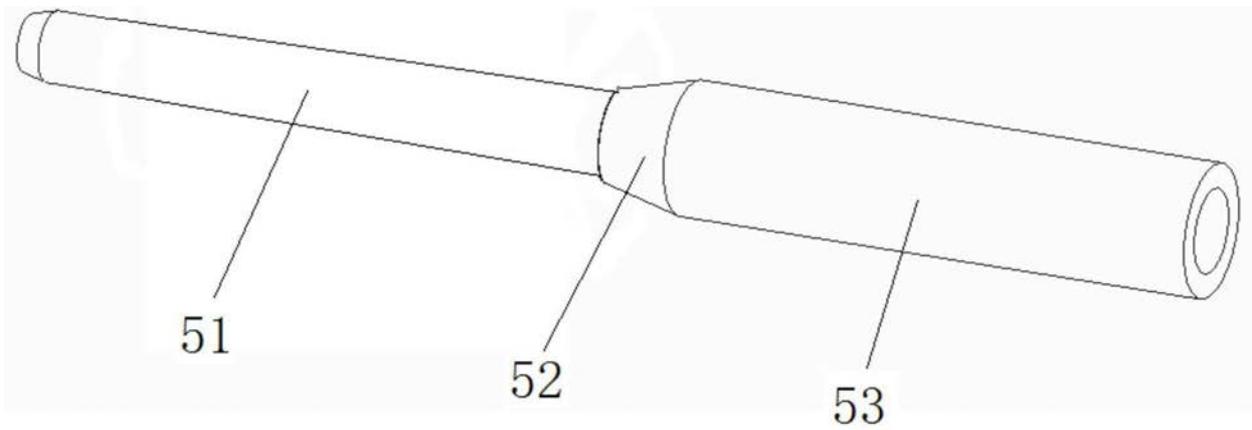


图4

专利名称(译)	一种内窥镜防水帽		
公开(公告)号	CN208837882U	公开(公告)日	2019-05-10
申请号	CN201821102339.2	申请日	2018-07-12
[标]申请(专利权)人(译)	广州维力医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州维力医疗器械股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州维力医疗器械股份有限公司		
[标]发明人	万肖蓬 邵爽 朱晓光 程俊		
发明人	万肖蓬 邵爽 朱晓光 程俊		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	蔡国		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜防水帽，包括弹性帽，所述的弹性帽一端设有接口端，另一端设有密封端，所述接口端与密封端之间的弹性帽内设有能够自密封的密封通道，所述的接口端内设有内腔道，所述的密封端内设有导引孔。本实用新型的内窥镜防水帽，结构紧凑、设计合理，其良好的密封性，不仅可以保证内窥镜手术过程中不会漏水，提高手术的安全性，还可以提供临时性的内窥镜工作通道，便于其他医疗器械植入到内窥镜中，具有密封性高、操作方便、工作效率高的特点。

