



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044586 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620716774.9

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 广州市花都区人民医院

地址 510800 广东省广州市花都区新华路  
48号

(72)发明人 习明

(74)专利代理机构 广州中浚雄杰知识产权代理  
有限责任公司 44254

代理人 胡燕

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

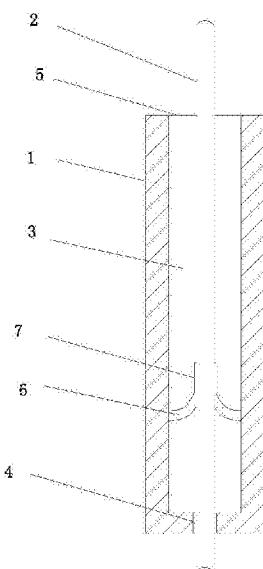
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腔镜防水装置

(57)摘要

一种腔镜防水装置，包括防水帽体，在防水帽体上设有供操作器械穿过的工作通道，在防水帽体的一端设有与工作通道相通的第一小孔，在防水帽体的另一端设有工作通道相通的第一开口，在工作通道内设有单向阀，所述单向阀由三个以上的阀瓣组成的鸭嘴型结构，单向阀的通气方向朝向第一开口方向。将操作器械通过第一小孔进入到工作通道并从单向阀的阀口穿过，第一开口与腔镜的进水端口相接，腔镜可以是输尿管镜、肾镜等，单向阀可以防止液体从工作通道通过第一小孔处喷出，密封性好。



1. 一种腔镜防水装置,包括防水帽体,其特征在于:在防水帽体上设有供操作器械穿过的工作通道,在防水帽体的一端设有与工作通道相通的第一小孔,在防水帽体的另一端设有工作通道相通的第一开口,在工作通道内设有单向阀,所述单向阀由三个以上的阀瓣组成的鸭嘴型结构,单向阀的通气方向朝向第一开口方向。

2. 按权利要求1所述的腔镜防水装置,其特征在于:所述第一小孔设在防水帽体的一端的中间位置处,第一小孔的横截面积小于工作通道的横截面积。

3. 按权利要求1所述的腔镜防水装置,其特征在于:所述工作通道的直径为2.5mm到3mm。

4. 按权利要求1所述的腔镜防水装置,其特征在于:在阀瓣的顶部设有密封面。

## 一种腔镜防水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种腔镜防水装置。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的腔镜固定橡皮塞因为与腔镜镜体连接固定,在进行操作时,由于操作器械前、后、左、右、上、下的活动,会导致操作器械与橡皮塞之间的缝隙增大。而由于宫腔内膨宫压力作用,宫腔内膨宫液体容易从操作孔喷出,喷射部位大多正对操作者颈部,胸部等不易防护的部位,易引起医源性疾病的传染。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、密封性好的腔镜防水装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括防水帽体,在防水帽体上设有供操作器械穿过的工作通道,在防水帽体的一端设有与工作通道相通的第一小孔,在防水帽体的另一端设有工作通道相通的第一开口,在工作通道内设有单向阀,所述单向阀由三个以上的阀瓣组成的鸭嘴型结构,单向阀的通气方向朝向第一开口方向。将操作器械通过第一小孔进入到工作通道并从单向阀的阀口穿过,第一开口与腔镜的进水端口相接,腔镜可以是输尿管镜、肾镜等,单向阀可以防止液体从工作通道通过第一小孔处喷出,密封性好。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一小孔设在防水帽体的一端的中间位置处,第一小孔的横截面积小于工作通道的横截面积。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述工作通道的直径为2.5mm到3mm。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,在阀瓣的顶部设有密封面,这样可以起到更好的密封的效果。

[0008] 综上所述,本实用新型的优点是结构简单、密封性好。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1为本实用新型的正视方向示意图。

[0011] 图2为本实用新型的俯视方向示意图。

### 具体实施方式

[0012] 如图1至图2所示,本实用新型包括防水帽体1,在防水帽体1上设有供操作器械2穿过的工作通道3,在防水帽体1的一端的中间位置处设有与工作通道3相通的第一小孔4,第一小孔4的横截面积小于工作通道3的横截面积,在防水帽体1的另一端设有工作通道3相通的第一开口5,在工作通道3内设有单向阀,所述单向阀由四个阀瓣6组成的鸭嘴型结构,在阀瓣6的顶部设有密封面7,单向阀的通气方向朝向第一开口5方向。将操作器械2通过第一小孔4进入到工作通道3并从单向阀的阀口穿过,第一开口5与腔镜的进水端口相接,腔镜

可以是输尿管镜、肾镜等，单向阀可以防止液体从工作通道3通过第一小孔4处喷出，密封性好，在阀瓣6的顶部设有密封面7，这样可以起到更好的密封的效果。

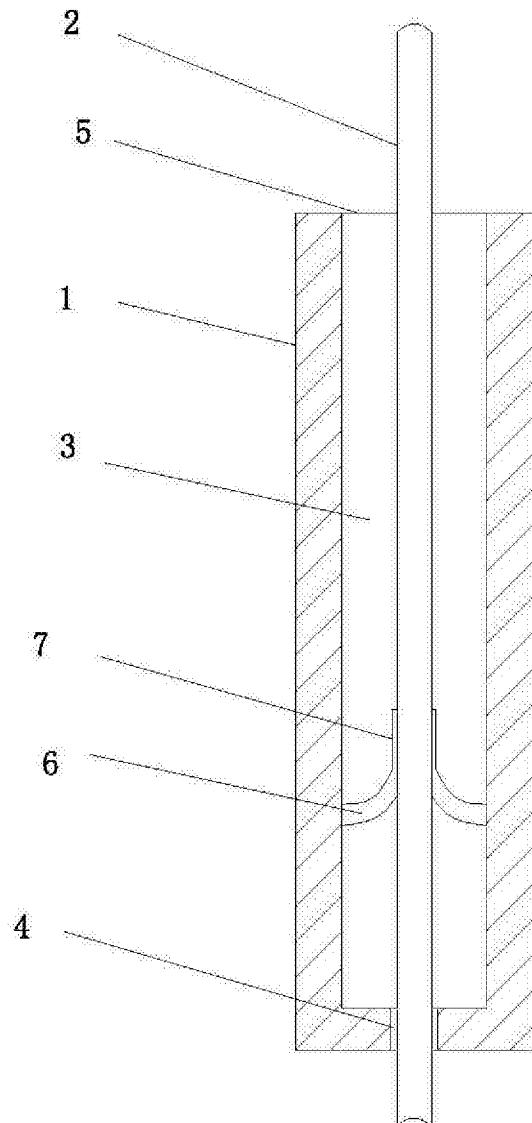


图1

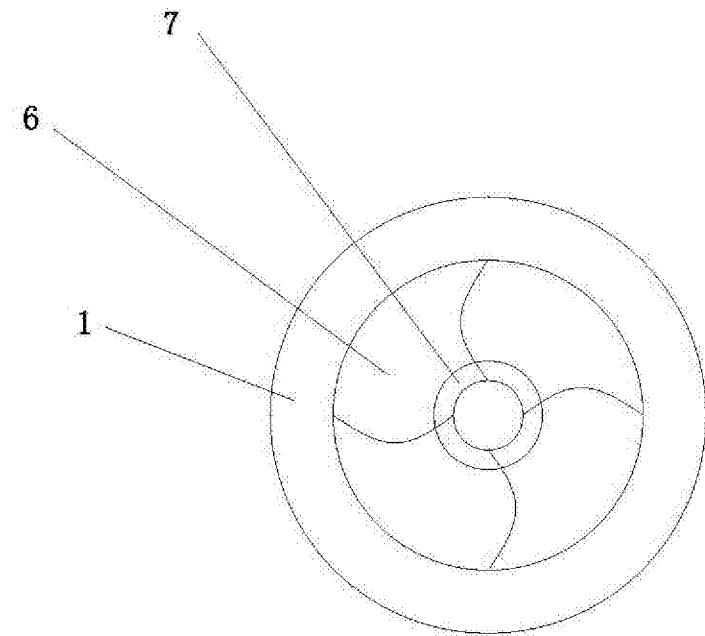


图2

专利名称(译)	一种腔镜防水装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206044586U</a>	公开(公告)日	2017-03-29
申请号	CN201620716774.9	申请日	2016-07-08
[标]申请(专利权)人(译)	广州市花都区人民医院		
申请(专利权)人(译)	广州市花都区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	广州市花都区人民医院		
[标]发明人	习明		
发明人	习明		
IPC分类号	A61B1/00 A61B90/00		
代理人(译)	胡燕		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

一种腔镜防水装置，包括防水帽体，在防水帽体上设有供操作器械穿过的工作通道，在防水帽体的一端设有与工作通道相通的第一小孔，在防水帽体的另一端设有工作通道相通的第一开口，在工作通道内设有单向阀，所述单向阀由三个以上的阀瓣组成的鸭嘴型结构，单向阀的通气方向朝向第一开口方向。将操作器械通过第一小孔进入到工作通道并从单向阀的阀口穿过，第一开口与腔镜的进水端口相接，腔镜可以是输尿管镜、肾镜等，单向阀可以防止液体从工作通道通过第一小孔处喷出，密封性好。

