



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208229159 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201720879924.2

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 遵义医学院附属医院

地址 563003 贵州省遵义市大连路遵义医学院附属医院

(72)发明人 杨雪峰 黄韩冬 王麦建 陈正权 周昕

(74)专利代理机构 成都环泰知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51242

代理人 邓瑞

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

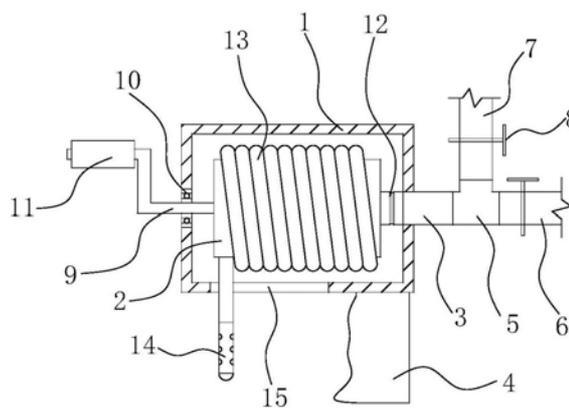
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种腹腔镜冲吸器

## (57)摘要

本实用新型属于医疗器械领域。目的在于提供一种能够灵活调整管长度的腹腔镜冲吸器。本实用新型所采用的技术方案是：一种腹腔镜冲吸器，包括圆筒状的外壳和设置在外壳内的中空转筒。外壳一端沿轴向设置短管并在该端的底部设置手持把手，短管通过三通管分别与冲水管和吸水管连通。转筒远离短管的一端同轴设置转轴，转轴穿过设置在外壳上的轴承与转动把手连接。转筒靠近短管的一端设置旋转接头，旋转接头的两端分别与转筒和短管连通。转筒的周面上缠绕多圈硅胶长管，硅胶长管的一端与转筒的内部连通，另一端设置有工作头并由设置在外壳底部的开口穿出。本实用新型能够方便灵活的调整硅胶长管的长度，通用性极强，使用方便。



1. 一种腹腔镜冲吸器,其特征在於:包括圆筒状的外壳(1)和设置在外壳(1)内的中空的转筒(2);所述外壳(1)一端沿轴向设置短管(3)并在该端的底部设置手持把手(4),所述短管(3)通过三通管(5)分别与冲水管(6)和吸水管(7)连通,所述冲水管(6)和吸水管(7)上分别设置阀门(8);所述转筒(2)远离短管(3)的一端同轴设置转轴(9),所述转轴(9)穿过设置在外壳(1)上的轴承(10)与转动把手(11)连接;所述转筒(2)靠近短管(3)的一端设置旋转接头(12),所述旋转接头(12)的两端分别与转筒(2)和短管(3)连通;所述转筒(2)的周面上缠绕多圈硅胶长管(13),所述硅胶长管(13)的一端与转筒(2)的内部连通,另一端设置有工作头(14)并由设置在外壳(1)底部的开口(15)穿出。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜冲吸器,其特征在於:所述转筒(2)的周面上设置有沿转筒(2)长度方向延伸的螺纹状凸起(16),所述凸起(16)之间构成硅胶长管(13)的收纳区。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜冲吸器,其特征在於:所述硅胶长管(13)与转筒(2)连通的一端设置螺纹管接头,所述转筒(2)上设置与螺纹管接头相配合的螺纹孔(17),所述硅胶长管(13)和转筒(2)之间通过螺纹管接头插入螺纹孔(17)内构成连接。

## 一种腹腔镜冲吸器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜冲吸器。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。随着工业制造技术的突飞猛进,相关学科的融合为开展新技术、新方法奠定了坚实的基础,加上医生越来越娴熟的操作,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之,大大增加了手术选择机会。腹腔镜冲吸器是腹腔镜手术中使用的一个重要设备,通过腹腔镜冲吸器向腹腔内充水及吸水以达到冲洗腹腔的目的。然而现有的腹腔镜冲吸器,其长管的长度一定,且大多无法更换,无法适应不同的手术需求。针对上述问题,现有技术中通常采用的方式是将长管与腹腔镜冲吸器主体可拆卸连接,但这种方式在使用过程中也需要更换不同的长管,操作较为复杂。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够灵活调整管长度的腹腔镜冲吸器。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种腹腔镜冲吸器,包括圆筒状的外壳和设置在外壳内的中空转筒;所述外壳一端沿轴向设置短管并在该端的底部设置手持把手,所述短管通过三通管分别与冲水管和吸水管连通,所述冲水管和吸水管上分别设置阀门;所述转筒远离短管的一端同轴设置转轴,所述转轴穿过设置在外壳上的轴承与转动把手连接;所述转筒靠近短管的一端设置旋转接头,所述旋转接头的两端分别与转筒和短管连通;所述转筒的周面上缠绕多圈硅胶长管,所述硅胶长管的一端与转筒的内部连通,另一端设置有工作头并由设置在外壳底部的开口穿出。

[0005] 优选的,所述转筒的周面上设置有沿转筒长度方向延伸的螺纹状凸起,所述凸起之间构成硅胶长管的收纳区。

[0006] 优选的,所述硅胶长管与转筒连通的一端设置螺纹管接头,所述转筒上设置与螺纹管接头相配合的螺纹孔,所述硅胶长管和转筒之间通过螺纹管接头插入螺纹孔内构成连接。

[0007] 本实用新型的有益效果集中体现在,能够方便灵活的调整硅胶长管的长度,通用性极强,使用方便。具体来说,本实用新型在使用过程中,当需要冲水时,打开冲水管上的阀门,关闭吸水管上的阀门,清洗水依次经过短管、旋转接头、转筒、硅胶长管和工作头后进入腹腔中进行冲洗。在需要吸水时则关闭冲水管上的阀门,打开吸水管上的阀门,从而将腹腔内的水反向吸出。在不同的使用状态下,本实用新型可通过摇动转动把手,选择将硅胶长管缠绕在转筒上进行收纳,或者将硅胶长管从外壳底部的开口处放出。从而能够适应各种不同的使用场合,通用性极强,且本实用新型结构简单,使用方便。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图2为一种优选的转筒的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 结合图1和2所示的一种腹腔镜冲吸器,包括圆筒状的外壳1和设置在外壳1内的中空的转筒2,所述外壳1与转筒2相适配,转筒2可在外壳1内转动并在二者之间预留缠绕硅胶长管13的空间即可。所述外壳1一端沿轴向设置短管3并在该端的底部设置手持把手4,在图1中也就是外壳1的右端面设置短管3,右端的下部设置手持把手4,手持把手4通常与外壳1垂直,在使用时工作人员拿着手持把手4进行操作,所述短管3通过三通管5分别与冲水管6和吸水管7连通,所述冲水管6和吸水管7上分别设置阀门8,为了更加便于操作,阀门8的启闭开关通常还可以设置在手持把手4上。

[0011] 如图1所示,所述转筒2远离短管3的一端同轴设置转轴9,所述转轴9穿过设置在外壳1上的轴承10与转动把手11连接。所述转筒2靠近短管3的一端设置旋转接头12,所述旋转接头12的两端分别与转筒2和短管3连通。所述转筒2的周面上缠绕多圈硅胶长管13,所述硅胶长管13的一端与转筒2的内部连通,另一端设置有工作头14并由设置在外壳1底部的开口15穿出。所述硅胶长管13的端部可以直接与转筒2固定连接,当然,更好的办法是二者采用可拆卸的连接的方式,从而便于在后期更换硅胶长管13。可拆卸连接的方式可以是,结合图1和2所示,所述硅胶长管13与转筒2连通的一端设置螺纹管接头,所述转筒2上设置与螺纹管接头相配合的螺纹孔17,所述硅胶长管13和转筒2之间通过螺纹管接头插入螺纹孔17内构成连接。

[0012] 本实用新型在使用过程中,当需要冲水时,打开冲水管6上的阀门8,关闭吸水管7上的阀门8,清洗水依次经过短管3、旋转接头12、转筒2、硅胶长管13和工作头14后进入腹腔中进行冲洗。在需要吸水时则关闭冲水管6上的阀门8,打开吸水管7上的阀门8,从而将腹腔内的水反向吸出。在不同的使用状态下,本实用新型可通过摇动转动把手11,选择将硅胶长管13缠绕在转筒2上进行收纳,或者将硅胶长管13从外壳1底部的开口15处放出。从而能够适应各种不同的使用场合,通用性极强,且本实用新型结构简单,使用方便。为了进一步提高本实用新型的性能,使得硅胶长管13在转筒2上的收纳更加的规则,更好的做法是所述转筒2的周面上设置有沿转筒2长度方向延伸的螺纹状凸起16,所述凸起16之间构成硅胶长管13的收纳区。

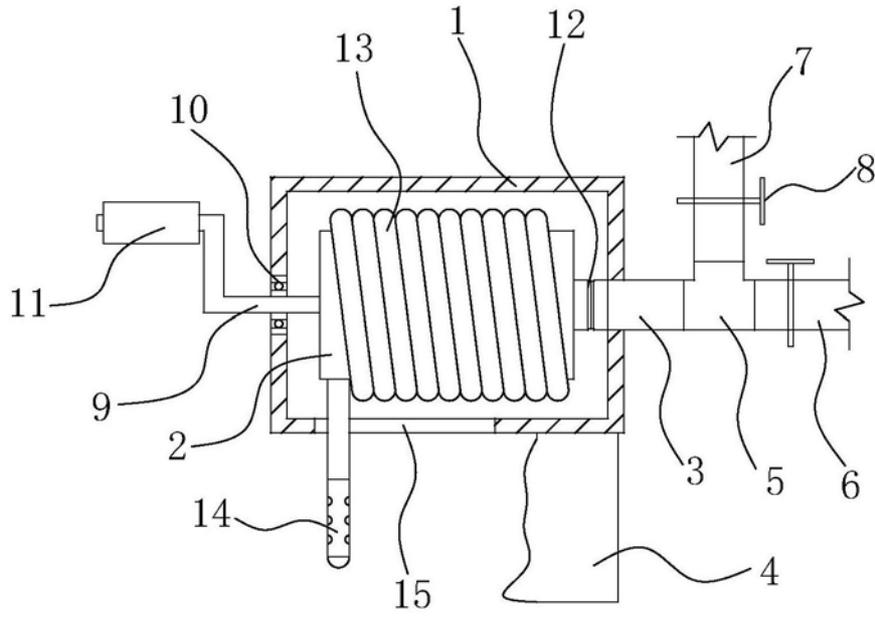


图1

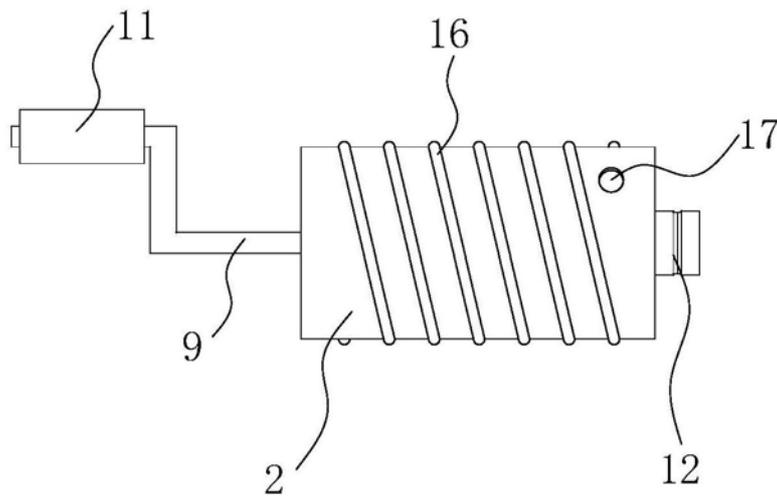


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜冲吸器		
公开(公告)号	<a href="#">CN208229159U</a>	公开(公告)日	2018-12-14
申请号	CN201720879924.2	申请日	2017-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
[标]发明人	杨雪峰 黄韩冬 王麦建 陈正权 周昕		
发明人	杨雪峰 黄韩冬 王麦建 陈正权 周昕		
IPC分类号	A61M3/02 A61B17/00 A61B17/94		
代理人(译)	邓瑞		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械领域。目的在于提供一种能够灵活调整管长度的腹腔镜冲吸器。本实用新型所采用的技术方案是：一种腹腔镜冲吸器，包括圆筒状的外壳和设置在外壳内的中空转筒。外壳一端沿轴向设置短管并在该端的底部设置手持把手，短管通过三通管分别与冲水管和吸水管连通。转筒远离短管的一端同轴设置转轴，转轴穿过设置在外壳上的轴承与转动把手连接。转筒靠近短管的一端设置旋转接头，旋转接头的两端分别与转筒和短管连通。转筒的周面上缠绕多圈硅胶长管，硅胶长管的一端与转筒的内部连通，另一端设置有工作头并由设置在外壳底部的开口穿出。本实用新型能够方便灵活的调整硅胶长管的长度，通用性极强，使用方便。

