



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208876630 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201821046982.8

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 何昶江

地址 629000 四川省遂宁市射洪县太和镇  
天使公寓门卫

(72)发明人 何昶江

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所  
(普通合伙) 51229

代理人 何凡

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

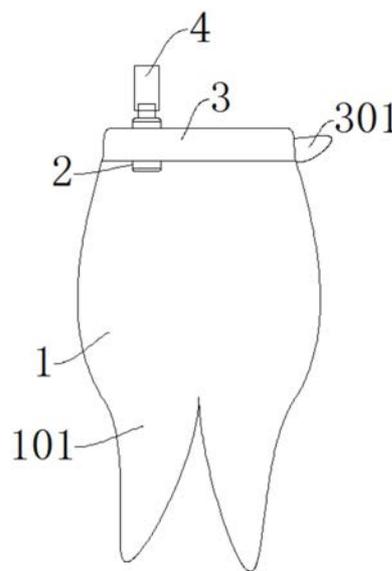
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术用注水隔离装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用注水隔离装置,包括注水隔离袋、位于所述注水隔离袋顶部且与所述注水隔离袋密封连接的顶盖和贯穿所述顶盖设置的止回注水阀,所述止回注水阀下端贯穿所述顶盖后向所述注水隔离袋内部延伸,所述止回注水阀顶部插接有注水管;所述注水隔离袋下方成型有两组分叉设置的调节脚;所述顶盖一侧设置有乳胶材料制成的套环;所述止回注水阀包括连杆、止回阀和接口管,所述连杆贯穿所述顶盖设置;有益效果在于:本实用新型通过所述注水管和所述止回注水阀配合对所述注水隔离袋内部充水后,通过所述注水隔离袋的自重配合所述调节脚的调节,可对患者体内的肠管和组织器官进行分隔,从而提高手术视野的清晰度。



1. 一种腹腔镜手术用注水隔离装置,其特征在于:包括注水隔离袋(1)、位于所述注水隔离袋(1)顶部且与所述注水隔离袋(1)密封连接的顶盖(3)和贯穿所述顶盖(3)设置的止回注水阀(2),所述止回注水阀(2)下端贯穿所述顶盖(3)后向所述注水隔离袋(1)内部延伸,所述止回注水阀(2)顶部插接有注水管(4);

所述注水隔离袋(1)下方成型有两组分叉设置的调节脚(101);

所述顶盖(3)一侧设置有乳胶材料制成的套环(301);

所述止回注水阀(2)包括连杆(201)、止回阀(203)和接口管(202),所述连杆(201)贯穿所述顶盖(3)设置,所述止回阀(203)固定安装在所述连杆(201)底端,所述接口管(202)插接在所述连杆(201)顶端,且所述接口管(202)管径小于所述连杆(201)的管径;

所述注水隔离袋(1)和所述顶盖(3)均采用医用级乳胶材料制成。

2. 根据权利要求1所述一种腹腔镜手术用注水隔离装置,其特征在于:所述接口管(202)外侧成型有波浪状防滑纹。

3. 根据权利要求1所述一种腹腔镜手术用注水隔离装置,其特征在于:所述顶盖(3)上成型有通孔,所述连杆(201)与所述通孔过盈配合。

4. 根据权利要求1所述一种腹腔镜手术用注水隔离装置,其特征在于:所述套环(301)粘接固定在所述顶盖(3)一侧。

5. 根据权利要求1所述一种腹腔镜手术用注水隔离装置,其特征在于:所述连杆(201)和所述接口管(202)均采用304不锈钢材料制成。

6. 根据权利要求1所述一种腹腔镜手术用注水隔离装置,其特征在于:所述注水管(4)采用医用级橡胶材料制成。

## 一种腹腔镜手术用注水隔离装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备、腹腔镜手术附属设备技术领域,具体涉及一种腹腔镜手术用注水隔离装置。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术与传统手术相比,深受患者的欢迎,尤其是术后瘢痕小、又符合美学要求,青年病人更乐意接受,也是外科发展的总趋势和追求目标。腹腔镜手术过程中需要使用外部设备对调整手术视野,调节方法为体位调节、垫纱布支撑调节和医护人员辅助调节。

[0003] 本申请人发现现有技术中至少存在以下技术问题:现有的视野调节方法在操作时均有一定的危险性,且不利于患者体内器官和组织的隔离操作,手术视野的暴露效果较差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种腹腔镜手术用注水隔离装置,以解决现有技术中现有的视野调节方法在操作时均有一定的危险性,且不利于患者体内器官和组织的隔离操作,手术视野的暴露效果较差等技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中优选的技术方案具有:能够对设备充水后,通过设备自身重量,通过重量分隔患者体内的肠管和组织器官,提高手术视野的清晰度等技术效果,详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种腹腔镜手术用注水隔离装置,包括注水隔离袋、位于所述注水隔离袋顶部且与所述注水隔离袋密封连接的顶盖和贯穿所述顶盖设置的止回注水阀,所述止回注水阀下端贯穿所述顶盖后向所述注水隔离袋内部延伸,所述止回注水阀顶部插接有注水管;

[0007] 所述注水隔离袋下方成型有两组分叉设置的调节脚;

[0008] 所述顶盖一侧设置有乳胶材料制成的套环;

[0009] 所述止回注水阀包括连杆、止回阀和接口管,所述连杆贯穿所述顶盖设置,所述止回阀固定安装在所述连杆底端,所述接口管插接在所述连杆顶端,且所述接口管管径小于所述连杆的管径;

[0010] 所述注水隔离袋和所述顶盖均采用医用级乳胶材料制成。

[0011] 采用上述一种腹腔镜手术用注水隔离装置,通过所述注水管连接所述接口管后,向所述注水隔离袋内部充水,充水过程中对所述注水隔离袋内部的注水量进行观察,注水结束后,取下所述注水管,调整所述调节脚与患者内部组织器官的配合位置,而后将所述注水隔离袋置于患者皮肤表面或患者身体内部,即可通过所述注水隔离袋自身的重力对患者体内组织进行柔性分离。

[0012] 作为优选,所述接口管外侧成型有波浪状防滑纹。

[0013] 作为优选,所述顶盖上成型有通孔,所述连杆与所述通孔过盈配合。

[0014] 作为优选,所述套环粘接固定在所述顶盖一侧。

[0015] 作为优选,所述连杆和所述接口管均采用304不锈钢材料制成。

[0016] 作为优选,所述注水管采用医用级橡胶材料制成。

[0017] 有益效果在于:本实用新型通过所述注水管和所述止回注水阀配合对所述注水隔离袋内部充水后,通过所述注水隔离袋的自重配合所述调节脚的调节,可对患者体内的肠管和组织器官进行分隔,从而提高手术视野的清晰度。

### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型止回注水阀的结构示意图。

[0021] 附图标记说明如下:

[0022] 1、注水隔离袋;101、调节脚;2、止回注水阀;201、连杆;202、接口管;203、止回阀;3、顶盖;301、套环;4、注水管。

### 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0024] 参见图1-图2所示,本实用新型提供了一种腹腔镜手术用注水隔离装置,包括注水隔离袋1、位于注水隔离袋1顶部且与注水隔离袋1密封连接的顶盖3和贯穿顶盖3设置的止回注水阀2,止回注水阀2下端贯穿顶盖3后向注水隔离袋1内部延伸,止回注水阀2顶部插接有注水管4;

[0025] 注水隔离袋1下方成型有两组分叉设置的调节脚101;

[0026] 顶盖3一侧设置有乳胶材料制成的套环301;

[0027] 止回注水阀2包括连杆201、止回阀203和接口管202,连杆201贯穿顶盖3设置,止回阀203固定安装在连杆201底端,接口管202插接在连杆201顶端,且接口管202管径小于连杆201的管径;

[0028] 注水隔离袋1和顶盖3均采用医用级乳胶材料制成。

[0029] 作为可选的实施方式,接口管202外侧成型有波浪状防滑纹,如此设置,可提高接口管202与注水管4连接的紧密度;

[0030] 顶盖3上成型有通孔,连杆201与通孔过盈配合,如此设置,可通过连杆201与通孔的过盈配合提高其连接的紧密度;

[0031] 套环301粘接固定在顶盖3一侧,如此设置,通过套环301可便于设备的移动;

[0032] 连杆201和接口管202均采用304不锈钢材料制成,如此设置,可提高连杆201和接口管202的结构强度;

[0033] 注水管4采用医用级橡胶材料制成。

[0034] 采用上述结构,通过注水管4连接接口管202后,向注水隔离袋1内部充水,充水过程中对注水隔离袋1内部的注水量进行观察,注水结束后,取下注水管4,调整调节脚101与患者内部组织器官的配合位置,而后将注水隔离袋1置于患者皮肤表面或患者身体内部,即可通过注水隔离袋1自身的重力对患者体内组织进行柔性分离;

[0035] 通过注水管4和止回注水阀2配合对注水隔离袋1内部充水后,通过注水隔离袋1的自重配合调节脚101的调节,可对患者体内的肠管和组织器官进行分隔,从而提高手术视野的清晰度。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

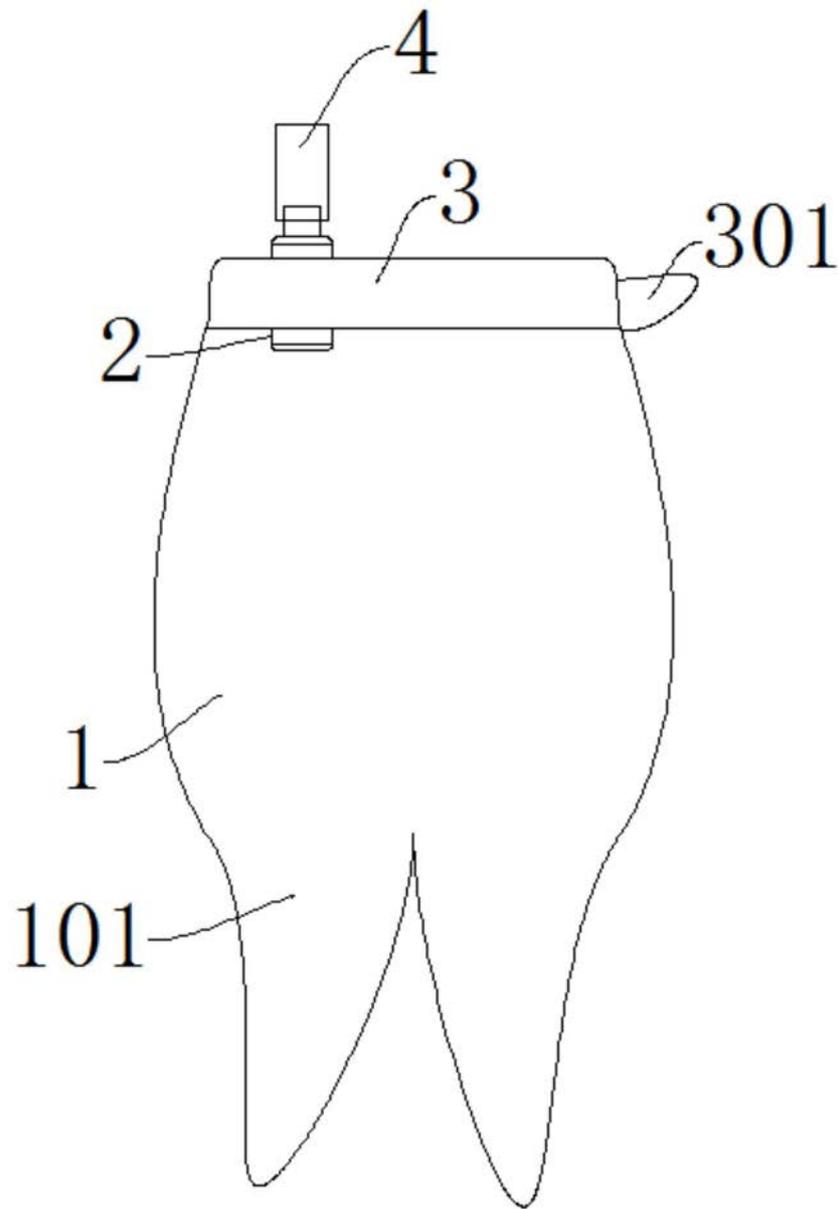


图1

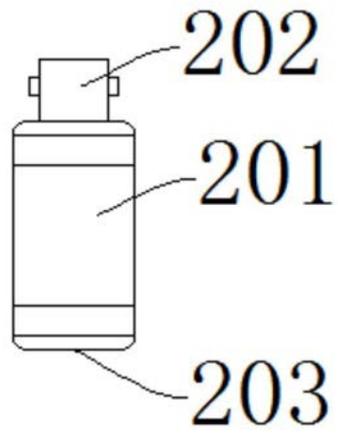


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用注水隔离装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208876630U</a>	公开(公告)日	2019-05-21
申请号	CN201821046982.8	申请日	2018-07-03
[标]发明人	何昶江		
发明人	何昶江		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	何凡		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用注水隔离装置，包括注水隔离袋、位于所述注水隔离袋顶部且与所述注水隔离袋密封连接的顶盖和贯穿所述顶盖设置的止回注水阀，所述止回注水阀下端贯穿所述顶盖后向所述注水隔离袋内部延伸，所述止回注水阀顶部插接有注水管；所述注水隔离袋下方成型有两组分叉设置的调节脚；所述顶盖一侧设置有乳胶材料制成的套环；所述止回注水阀包括连杆、止回阀和接口管，所述连杆贯穿所述顶盖设置；有益效果在于：本实用新型通过所述注水管和所述止回注水阀配合对所述注水隔离袋内部充水后，通过所述注水隔离袋的自重配合所述调节脚的调节，可对患者体内的肠管和组织器官进行分隔，从而提高手术视野的清晰度。

