

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61B 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820010123.3

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201131969Y

[22] 申请日 2008.1.8

[21] 申请号 200820010123.3

[73] 专利权人 库利艾特国际贸易(大连)有限公司

地址 116011 辽宁省大连市西岗区新开路 99
号珠江国际大厦 1905 室

[72] 发明人 石田康男

[74] 专利代理机构 大连非凡专利事务所

代理人 曲宝威

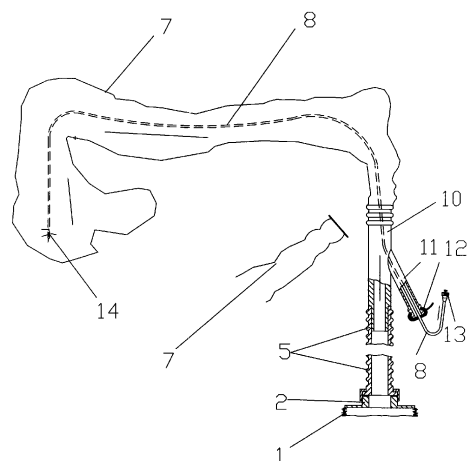
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

术中肠管洗净装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种对人体肠管的清洗装置，特别是一种手术中肠管洗净装置。包括三通管(10)，三通管(10)上的下接口(6)连接排液管(5)的一端，排液管(5)的另一端接有排液袋(1)，清洗液导管(8)自三通管(10)上的侧接管(11)伸入三通管(10)内并自三通管(10)上的上接口(9)处伸出，清洗液导管(8)的内端头处设有出液孔(14)，清洗液导管(8)的外端头接有鲁尔接头(13)，在侧接管(11)的端口处侧接管(11)与清洗液导管(8)之间设有密封件(12)。本装置与现有技术相比，可在术中封闭式洗净肠内容物，使肠内容物不外露，不污染环境，患者伤口少，痛苦小，操作容易，省时省力。



1、一种术中肠管洗净装置，其特征在于：包括三通管（10），三通管（10）上的下接口（6）连接排液管（5）的一端，排液管（5）的另一端接有排液袋（1），清洗液导管（8）自三通管（10）上的侧连接管（11）伸入三通管（10）内并自三通管（10）上的上接口（9）处伸出，清洗液导管（8）的内端头处设有出液孔（14），清洗液导管（8）的外端头接有鲁尔接头（13），在侧连接管（11）的端口处侧连接管（11）与清洗液导管（8）之间设有密封件（12）。

2、根据权利要求1所述的术中肠管洗净装置，其特征在于：所述的密封件（12）为软胶材料的扣盖紧固扣合在侧连接管（11）的端口上，在扣盖的中心部位设有清洗液导管孔（15），所述的清洗液导管（8）自该孔挤入并成密封状态。

3、根据权利要求2所述的术中肠管洗净装置，其特征在于：所述的扣盖还连接有封帽（16）和内视镜用封盖（18），内视镜用封盖（18）中心处设有内视镜导管孔（19）。

4、根据权利要求3所述的术中肠管洗净装置，其特征在于：所述的排液管（5）为蛇皮管式结构。

5、根据权利要求4所述的术中肠管洗净装置，其特征在于：所述的排液管（5）与排液袋（1）之间通守套装在排液管（5）上的带有内螺纹的连接套（4）连接。

6、根据权利要求5所述的术中肠管洗净装置，其特征在于：所述的上接口（9）的外侧设有凸棱。

术中肠管洗净装置

技术领域

本实用新型涉及一种对人体肠管的清洗装置，特别是一种手术中肠管洗净装置。

背景技术

目前，对大肠癌特别是比较严重的左侧结肠癌进行手术时，必须去除肠内容物，现有的去除肠内容物的方法是将需要清洗的肠管部分进行切除，清洗后再进行缝合，对患者伤害较大，清洗时给周围环境造成一定程度的污染，操作麻烦，费时费力。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种在术中方便清洗肠内容物、封闭操作、不对周围造成污染、对患者伤害小、省时省力的术中肠管洗净装置，克服现有技术的不足。

本实用新型的术中肠管洗净装置，包括三通管 10，三通管 10 上的下连接口 6 连接排液管 5 的一端，排液管 5 的另一端接有排液袋 1，清洗液导管 8 自三通管 10 上的侧连接管 11 伸入三通管 10 内并自三通管 10 上的上连接口 9 处伸出，清洗液导管 8 的内端头处设有出液孔 14，清洗液导管 8 的外端头接有鲁尔接头 13，在侧连接管 11 的端口处侧连接管 11 与清洗液导管 8 之间设有密封件 12。

本实用新型的术中肠管洗净装置，其中所述的密封件 12 为软胶材料的扣盖紧固扣合在侧连接管 11 的端口上，在扣盖的中心部位设有清洗液导管孔 15，所述的清洗液导管 8 自该孔挤入并成密封状态。

本实用新型的术中肠管洗净装置，其中所述的扣盖还连接有封帽 16 和内视镜用封盖 18，内视镜用封盖 18 中心处设有内视镜导管孔 19。

本实用新型的术中肠管洗净装置，其中所述的排液管 5 为蛇皮管式结构。

本实用新型的术中肠管洗净装置，其中所述的排液管 5 与排液袋 1 之间通守套装在排液管 5 上的带有内螺纹的连接套 4 连接。

本实用新型的术中肠管洗净装置，其中所述的上连接口 9 的外侧设有凸棱。

本实用新型的术中肠管洗净装置与现有技术相比，可在术中封闭式洗净肠

内容物，使肠内容物不外露，不污染环境，患者伤口少，痛苦小，操作容易，省时省力；上接口 9 处有凸棱，可使肠管与该接头之间结扎切实；密封件 12 连接的封帽 16 可在平时封堵三通管口，起到封闭卫生作用，内视镜用封盖 18 可扣合在三通管口上与内视镜导管相配检查患者结肠内部；蛇皮管式的排液管不易产生折弯使内容物排出顺畅；本装置为可拆卸式，保存运输方便。

附图说明

图 1 是本实用新型具体实施方式的结构示意图；

图 2 是图 1 的部分放大示意图；

图 3 是密封件 12、封帽 16、内视镜用封盖 18 的连接结构示意图。

具体实施方式

如图所示：10 为三通管，三通管 10 的下接口 6 相紧固插接有排液管 5，排液管 5 为外侧带有凸棱的蛇皮管式结构，即内腔侧壁光滑，管壁外侧带有螺旋线。在排液管 5 的另一端头套装有连接套 4，连接套 4 上带有内螺纹，与接口 2 上的外螺纹相配，接口 2 连接有排液袋 1，在排液管 5 的端头与接口 2 的端面之间设有密封垫 3。在三通管 10 侧面上的侧接管 11 的端口处紧固扣合有软胶材料的扣盖形成密封件 12，在扣盖的中心处设有导管孔 15，清洗液导管 8 自扣盖中心处的导管孔 15 插入三通管 10 内，清洗液导管 8 与三通管 10 端口之间的密封由扣盖形式的密封件 12 完成。清洗液导管 8 的外端头连接有鲁尔接头 13。清洗液导管 8 的内端头上设有出液孔 14。在三通管 10 上的上接口 9 的外侧设有凸棱，用于与结肠连接时的捆绑密封。

使用时将结肠管 7 切断，一端口钳紧封闭，另一端口套在三通管 10 的上接口 9 上并捆绑扎紧，与三通管 10 相连的排液管 5 的底端头通过连接套 4 连接在排液袋 1 上，将排液袋 1 置于筒内床下，扣盖式的密封件 12 扣合在三通管 10 的侧接管 11 的端口上，将清洗液导管 8 自扣盖中心孔 15 处插入三通管 10 内，向内推进使清洗液导管 8 的内端头伸入结肠管 7 内端，用注射器将清洗液自鲁尔接头 13 处注入清洗液导管 8 内，清洗液可自出液孔 14 流入结肠管 7 的内腔，然后返回到三通管 10 内，再经排液管 5 排至排液袋 1 内，整个过程中肠管 7 的内容物不外露，操作方便，省时省力。

与密封件 12 还相连接封帽 16，用于平时封堵三通管 10 的端口，保证其封闭卫生。与密封件 12 相连接的内视镜用封盖 18，可与三通管 10 上的侧接管 11 的端口配合，通过其中间的内视镜导管孔 19 与内视镜的导管配合，对结肠管

7 内部进行检查。密封件 12 与封帽 16 及内视镜用封盖 18 之间用连接带 17 连接在一起。

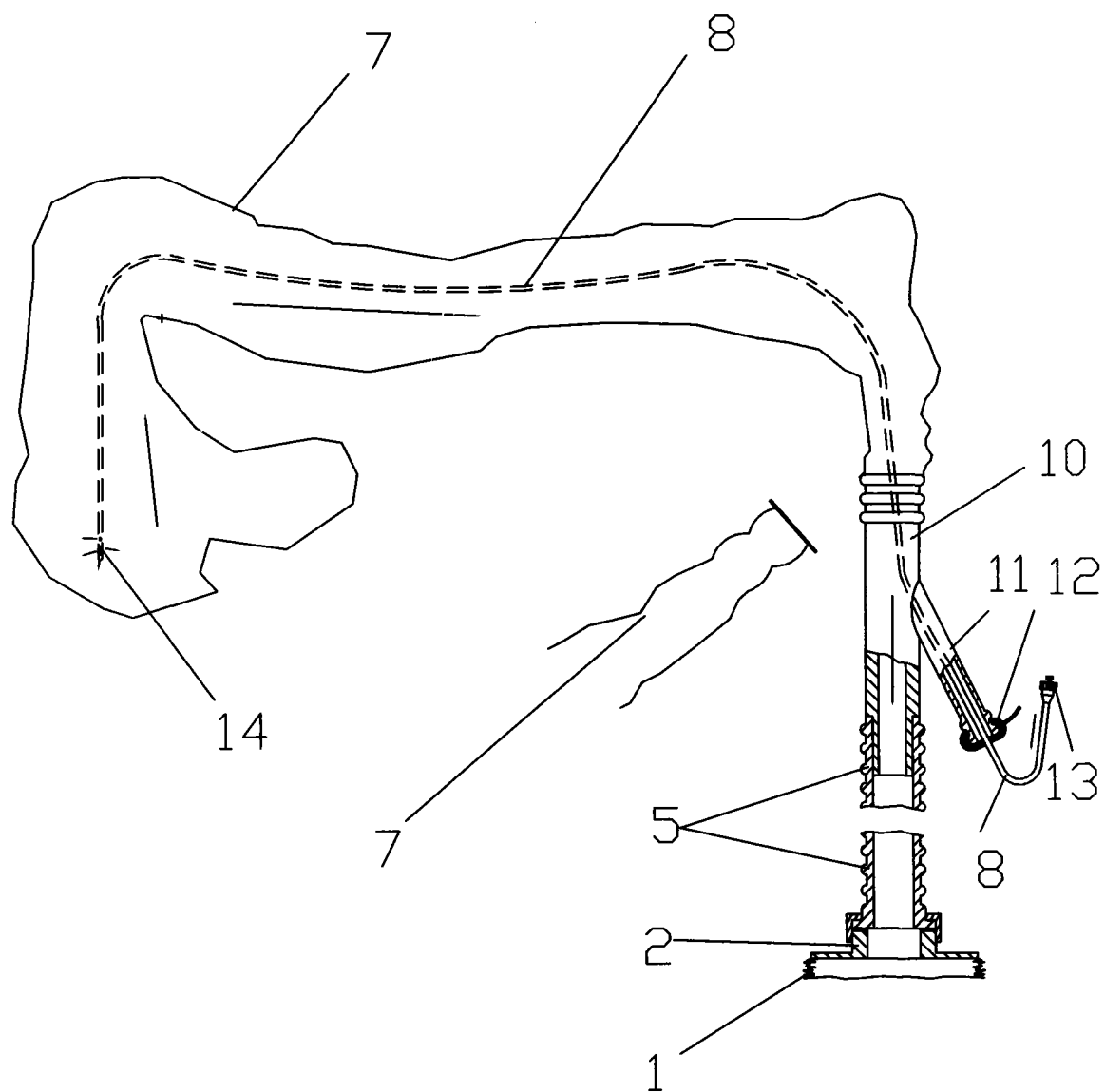


图 1

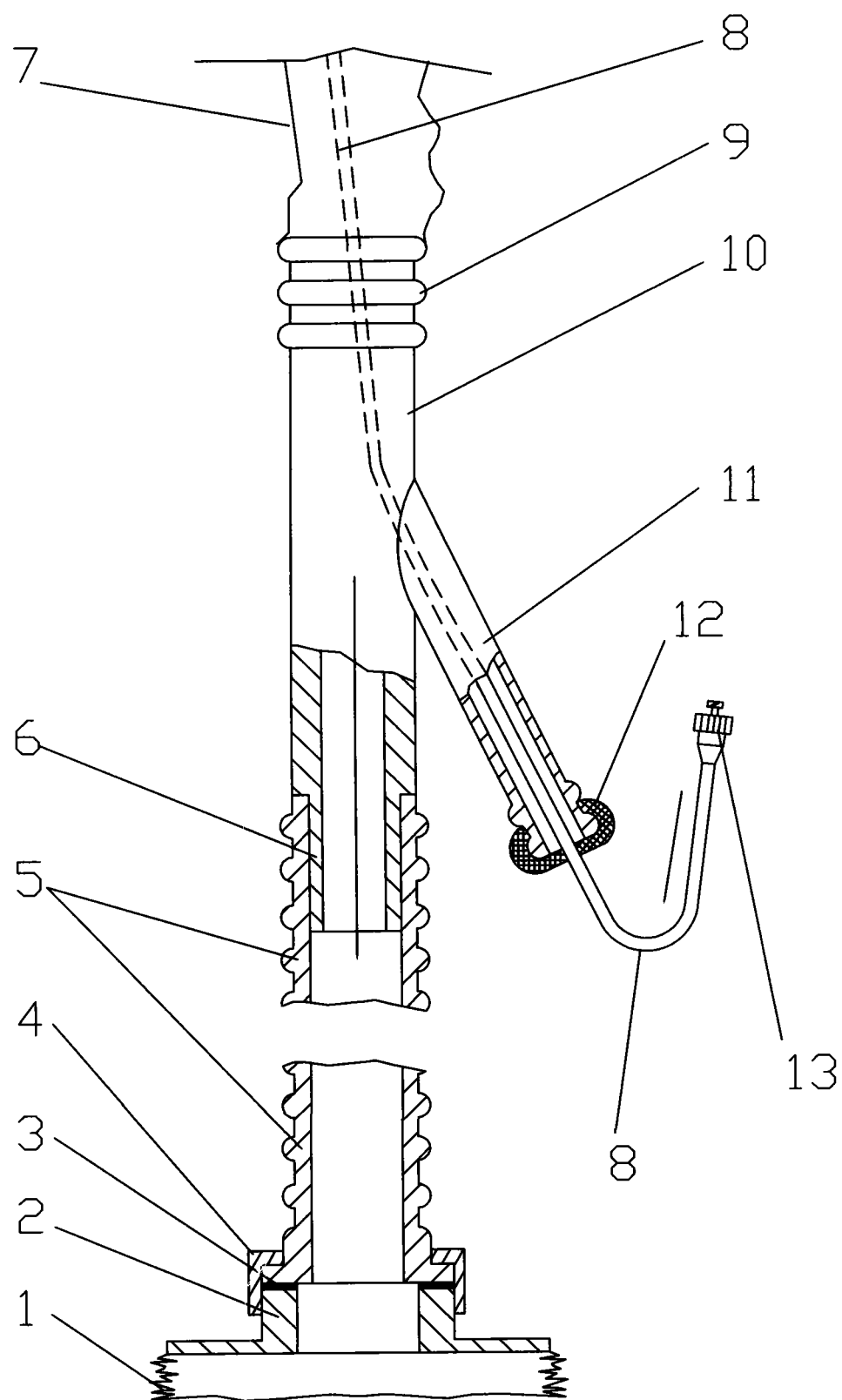


图2

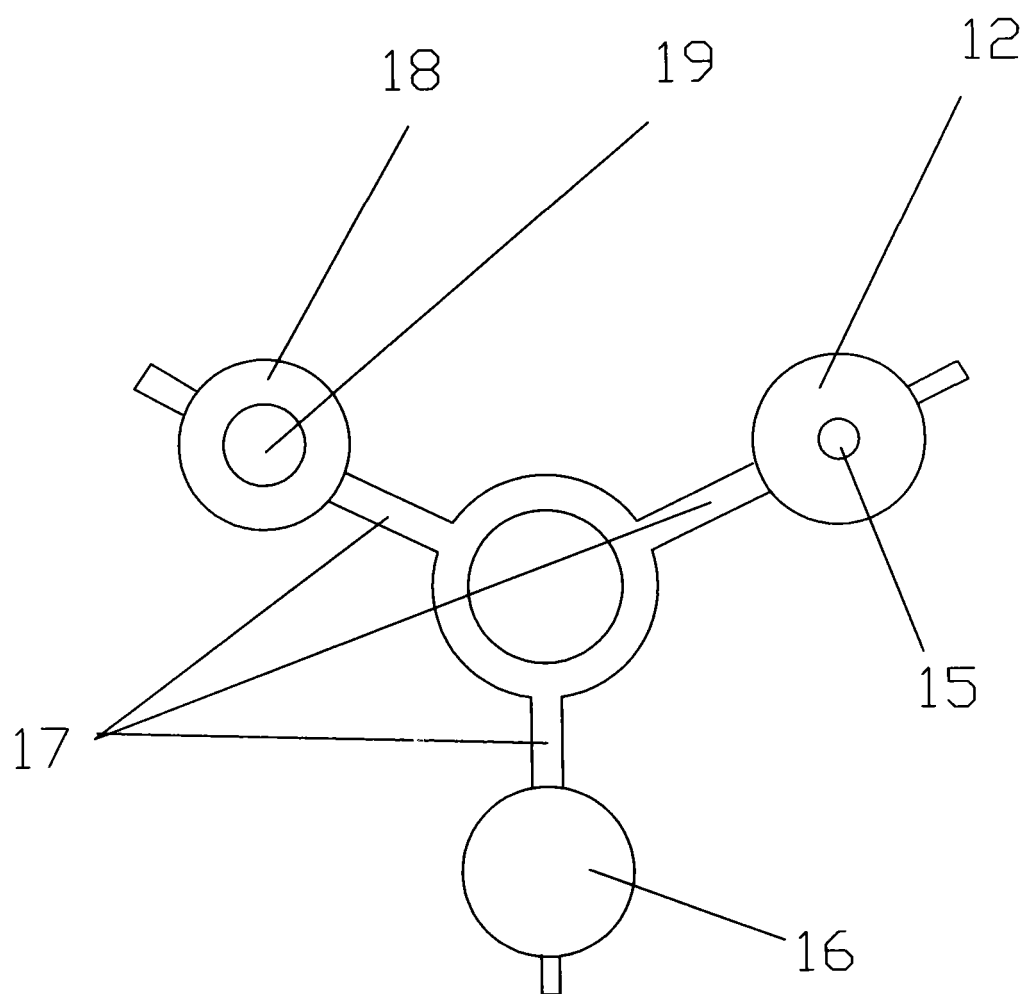


图3

专利名称(译)	术中肠管洗净装置		
公开(公告)号	CN201131969Y	公开(公告)日	2008-10-15
申请号	CN200820010123.3	申请日	2008-01-08
[标]发明人	石田康男		
发明人	石田康男		
IPC分类号	A61M3/02 A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种对人体肠管的清洗装置，特别是一种手术中肠管洗净装置。包括三通管(10)，三通管(10)上的下接口(6)连接排液管(5)的一端，排液管(5)的另一端接有排液袋(1)，清洗液导管(8)自三通管(10)上的侧连接管(11)伸入三通管(10)内并自三通管(10)上的上接口(9)处伸出，清洗液导管(8)的内端头处设有出液孔(14)，清洗液导管(8)的外端头接有鲁尔接头(13)，在侧连接管(11)的端口处侧连接管(11)与清洗液导管(8)之间设有密封件(12)。本装置与现有技术相比，可在术中封闭式洗净肠内容物，使肠内容物不外露，不污染环境，患者伤口少，痛苦小，操作容易，省时省力。

