



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209751766 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920134767.1

(22)申请日 2019.01.26

(73)专利权人 福建医科大学附属协和医院

地址 350001 福建省福州市鼓楼区新权路
29号

(72)发明人 陆俊 郑志芳 黄昌明

(74)专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务
所(普通合伙) 35242

代理人 陈为志

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

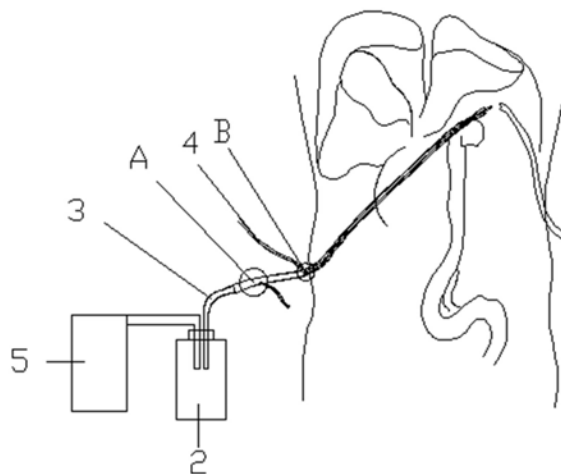
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型腹腔负压冲洗引流系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型负压冲洗引流系统,包括引流管、引流瓶和连接管,其特征在于所述引流管内穿插有冲洗管,所述引流管侧壁设有穿孔,所述引流管末端设有开口,所述冲洗管从穿孔穿入并从开口穿出;所述冲洗管前端连接有冲洗液,所述冲洗管末端设有出液口;所述引流管前端通过连接管与所述引流瓶相连,所述引流瓶配设有负压装置;采用该方案可有效降低胃癌术后吻合口瘘相关的治疗失败率、再手术率及腹腔出血率。



1. 一种新型负压冲洗引流系统,包括引流管、引流瓶和连接管,其特征在于所述引流管内穿插有冲洗管,所述引流管侧壁设有穿孔,所述引流管末端设有开口,所述冲洗管从穿孔穿入并从开口穿出;所述冲洗管前端连接有冲洗液,所述冲洗管末端设有出液口;所述引流管前端通过连接管与所述引流瓶相连,所述引流瓶配设有负压装置。

2. 根据权利要求1所述的新型负压冲洗引流系统,其特征在于所述引流管侧壁设有透气孔。

3. 根据权利要求2所述的新型负压冲洗引流系统,其特征在于所述引流管侧壁设有透气管道,所述透气管道与所述透气孔相连通。

4. 根据权利要求1-3任一权利要求所述的负压冲洗引流系统,其特征在于所述连接管插接于所述引流管内部,所述引流管与所述连接管的前端的外侧壁设有环形凹槽,所述环形凹槽内嵌设有环形橡胶圈。

一种新型腹腔负压冲洗引流系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及负压引流设备领域，具体涉及一种新型腹腔负压冲洗引流系统。

背景技术

[0002] 吻合口瘘是胃癌术后的严重并发症，与胃癌术后的高死亡率密切相关。有效通畅的引流是治疗吻合口瘘的关键。传统的引流方式对于吻合口瘘的治疗效果欠佳。

实用新型内容

[0003] 为解决以上问题，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0004] 一种新型负压冲洗引流系统，包括引流管、引流瓶和连接管，其特征在于所述引流管内穿插有冲洗管，所述引流管侧壁设有穿孔，所述引流管末端设有开口，所述冲洗管从穿孔穿入并从开口穿出；所述冲洗管前端连接有冲洗液，所述冲洗管末端设有出液口；所述引流管前端通过连接管与所述引流瓶相连，所述引流瓶配设有负压装置。

[0005] 进一步的，引流管侧壁设有透气孔。

[0006] 进一步的，引流管侧壁设有透气管道，所述透气管道与所述透气孔相连通。

[0007] 进一步的，连接管插接于所述引流管内部，所述引流管与所述连接管的前端的外侧壁设有环形凹槽，所述环形凹槽内嵌设有环形橡胶圈。

[0008] 有益效果：新型腹腔负压冲洗引流系统可有效降低胃癌术后吻合口瘘相关的治疗失败率、再手术率及腹腔出血率。首先，持续冲洗可减轻局部炎症反应，为瘘口及周围组织的愈合创造了良好环境，同时也起到稀释分泌物的作用，利于从引流管排出；其次，利用负压将液体排除。管道内持续的气流使管道内的压力低于待冲洗区域的压力。因此，分泌物和坏死组织可以被及时清除。因此，该新型腹腔负压冲洗引流系统可以减少局部炎症，为吻合口的闭合和愈合提供良好的环境。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0010] 图2为图1中A处结构示意图；

[0011] 图3为图1中B处结构示意图；

[0012] 图4为连接管和引流管的连接方式示意图。

[0013] 附图标记如下：

[0014] 1、引流管；11、穿孔；12、透气孔；13、透气管道；14、环形凹槽；2、引流瓶；3、连接管；4、冲洗管；5、负压装置；6、环形橡胶圈。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明，应当理解，本实用新型的结构并不仅限于以下实施例：

[0016] 如图1-4所示,一种新型负压冲洗引流系统,包括引流管1、引流瓶2和连接管3,其特征在于所述引流管1内穿插有冲洗管4,所述引流管1侧壁设有穿孔11,所述引流管1末端设有开口,所述冲洗管4从穿孔11穿入并从开口穿出;所述冲洗管4前端连接有冲洗液,所述冲洗管4末端设有出液口;所述引流管1前端通过连接管3与所述引流瓶2相连,所述引流瓶2配设有负压装置5。

[0017] 在使用时,将引流管1放置在吻合口旁及左横隔膜下,当吻合口瘘发生时,将冲洗管4从引流管1外侧从穿孔11穿入并一直延伸至吻合口旁,连接管3内端露出引流管10.3-0.5cm,并外接冲洗液,即生理盐水。工作时冲洗液对吻合口进行持续冲洗,并通过引流瓶2将冲洗液及分泌物排出,引流瓶2外接负压10-20mmHg。

[0018] 进一步的,引流管1侧壁设有透气孔12。透气孔12可以用于透气,负压装置5在持续工作,当冲洗液用完,且分泌物较少的时候,为了使内部压力平衡,可以从透气孔12进行吸气,以免引起患者不适。

[0019] 进一步的,引流管1侧壁设有透气管道13,所述透气管道13与所述透气孔12相连通。透气孔12外部接有透气管,可以防止体内分泌物从透气孔12中泄露出来,影响卫生。

[0020] 进一步的,连接管3插接于所述引流管1内部,所述引流管1与所述连接管3的前端的外侧壁设有环形凹槽14,所述环形凹槽14内嵌设有环形橡胶圈6。通过橡胶圈的紧固作用,可以防止引流管1和连接管3之间发生脱落现象,同时可以将原先两个管道之间的连接变得更为宽松些,防止在进行更换引流瓶2的时候将两个管道分开用力过大使内部残留的分泌物溅出来。通过本方案,只需揉动橡胶圈,将橡胶圈拆开,便能轻易松开引流管1和连接管3之间的连接。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

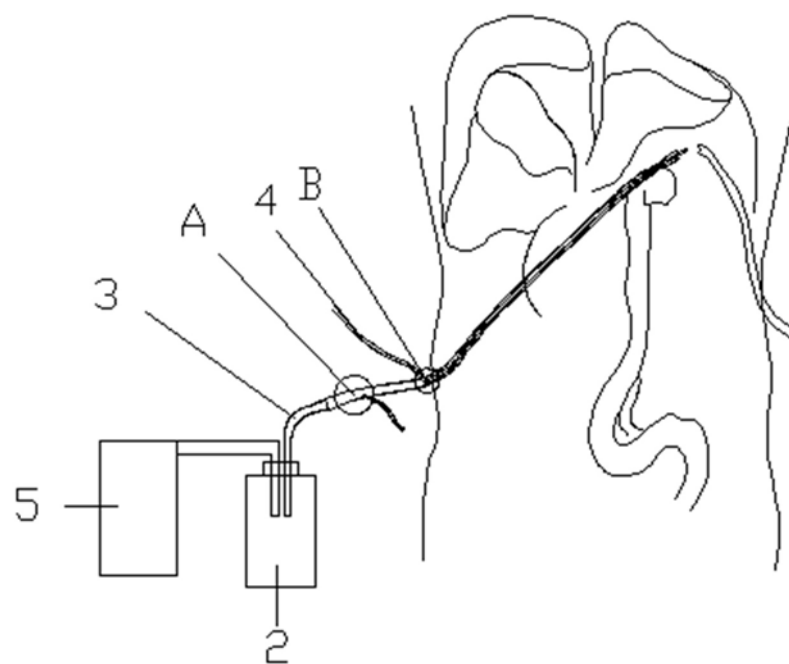


图1

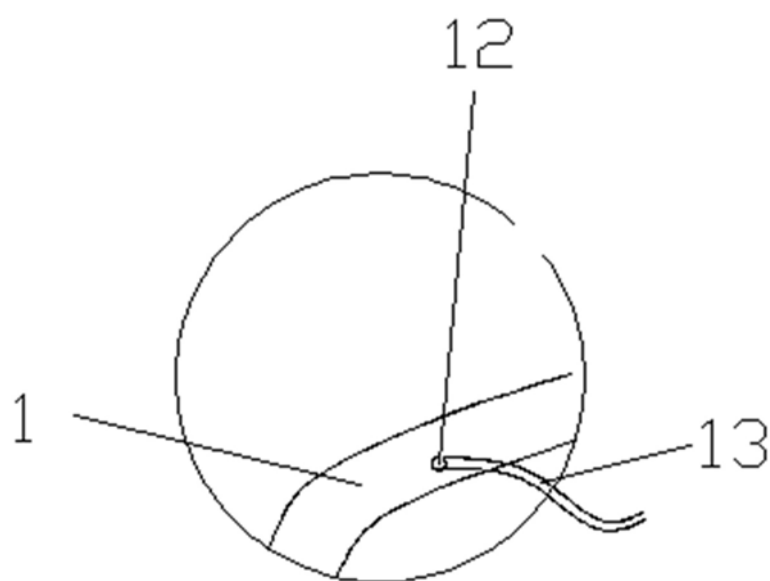


图2

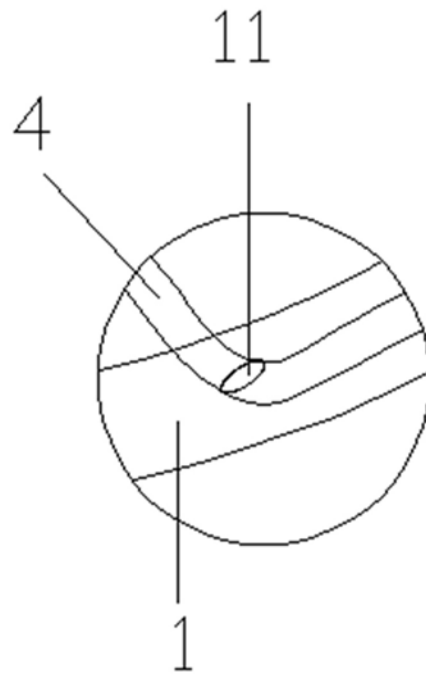


图3

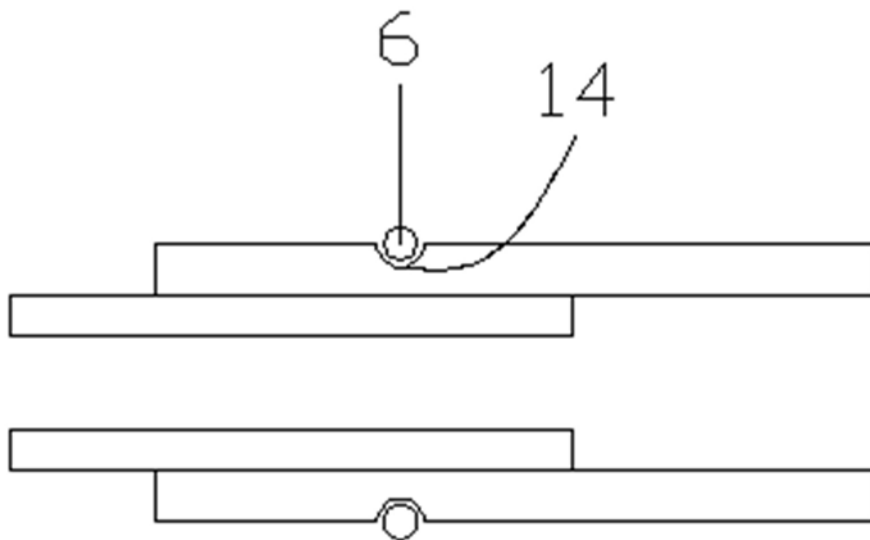


图4