[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620098185.5

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201046259Y

[22] 申请日 2006.7.31

[21] 申请号 200620098185.5

[73] 专利权人 郭晓阳

地址 430077 湖北省武汉市武昌区东亭小区 52 栋 3 楼 4 号

[72] 发明人 郭晓阳

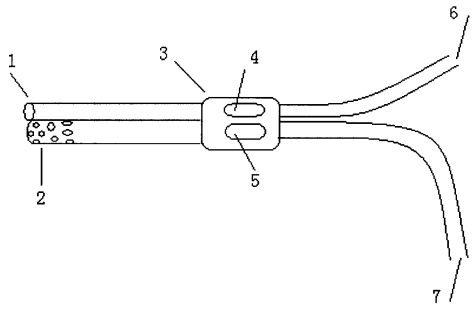
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

双腔冲吸器

[57] 摘要

本实用新型双腔冲吸器是一种医疗器械，该装置包括互相分隔的双腔液体通道，具有调节流量的开关控制器两部分。 针对目前医疗单位在手术中或术后需要对体腔边冲洗边引流，而目前根本没有相应的实用产品的情况，采用具有互相分隔的双管腔液体通道，可以同时冲洗和引流。 采用具有调节流量大小的开关控制器，可以分别控制某一单管腔通道的流量，与目前其他类型的引流管比较，增加了冲洗的调节功能，杜绝了来自单腔管道内的自身污染，解决了手术操作时不能边冲洗边引流的问题，为医疗活动提供了便利和帮助。 而且在满足多功能的情况下，其结构最简化，性价比也最高。



1、一种用于医用冲洗或引流的双腔冲吸器，由作为液体通道的管腔构成，其特征是：具有互相分隔的双腔或双管液体通道。

2．根据权利要求 1 所述的双腔冲吸器，其特征是：管腔上具有可以分别控制某一单管腔通道的开关和流量的开关流量控制器。

双腔冲吸器

技术领域：

本实用新型属于一种液体通道器具，特别涉及一种用于冲洗或引流的医用冲洗引流器具。

背景技术：

目前医疗单位在手术中、术后需要对体腔边冲洗边引流，或医疗中针对脓腔窦道边冲洗边引流，而一些单腔冲洗引流管不能克服来自自身污染的问题，一些双腔引流管缺少流量调节控制开关来分别控制两个管腔的冲洗或引流，以至于上述医疗活动中进行冲洗引流十分不便,目前却尚无相应的适用装置……

发明内容：

针对上述中存在的不足，本实用新型为解决上述问题所采用的技术方案是：本实用新型的目的是提供一种医用双腔冲洗吸引器，它由两个液体通道管腔和开关流量控制器所构成，可以同时分别进行冲洗和引流。它既可以在手术中使用，也可以在术后或非手术处理脓腔或窦道时中使用。所采用的具体方案是：

1、在原有单管引流管的基础上变成为互相分隔的双腔或双管液体通道，可以同时或分别冲洗和引流。

2、在双管腔通道上设有可以分别控制某一单管腔通道的流量和开关的控制器。

本实用新型通过具有控制开关的双管腔设计，避免单管腔产品的自体污染，同时可任意调控、精确调节医疗活动中的冲洗或引流，能够在一边冲洗时又可以同时引流。

附图说明：

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图 1 是本实用新型的结构原理图：其中 1. 冲洗管（进液管）体内段，2. 引流管（出液管）体内段，3. 开关控制器，4. 冲洗开关，5. 引流开关，6. 冲洗管（进液管）体外段，7. 引流管（出液管）体外段。

附图 2 是引流管（出液管）的另一种典型样式的结构示意图。图中的 8. 是一个可插拔于引流管体内段根部的,（或插拔于控制器上的），端头具有筛状多孔的引流管体内段套管,目的是过滤管中液体流动携带的杂物。

具体实施方法

该设备包括互相分隔的双腔（或双管）液体通道 1.2.6.7.，具有调节流量功能的开关控制器 3. 两部分。开关控制器上有冲洗开关 4. 和引流开关 5.，分别控制冲洗管（进液管）1.6. 和引流管（出液管）2.7.。

双腔（或双管）液体通道又分体内段（开关控制器以前的部分）1. 和 2.，和体外段（开关控制器及以后的部分）6. 和 7. 两部分。

体内段分可弯曲管（软管）和硬质管两种类型，体内段两管腔的管壁相互融合（双腔）或相互约束（双管）。除了简易的单口外，对于易发生堵孔的使用环境，吸引头还可以做成双侧孔、多侧孔（附图 2 中的 2）、筛状多孔（附图 1 中的 2），也可以用外套一个可插拔于开关控制器柄上的，头端具有筛状多孔的套管 8. 来防止引流物堵塞引流管（出液管）的吸引孔。

体外段则分道扬镳，进液管 6. 末梢连接冲洗液；出液管 7. 末梢连接（虹吸）引流袋（瓶）

或负压吸引器（瓶）。其中进液管可以（配备穿刺器，刺入无菌输液袋（瓶）中，）连接冲洗液进行重力冲洗；也可以连接气泵进行加压冲洗；也可以连接注射器，进行人工注射药物或冲洗液。

根据手术类型和需要引流的部位特点和成本考虑，冲洗吸引管的长度、粗细和材料可以有不同的规格，开关控制器的复杂程度上也有不同的档次。

和目前其他引流管比较，增加冲洗的功能，成本极低，但完全能够同时进行冲洗和引流，搭配不同的配套设施还可以提供手工冲洗、重力冲洗、泵加压冲洗、虹吸引流、负压引流、强负压吸引等多种方式，满足了边冲洗边吸引的实际需要，又杜绝了单腔管自体污染的问题。

本实用新型结构简单,方便实用;成本低廉,便于操作,是一项方便实用的好方法……

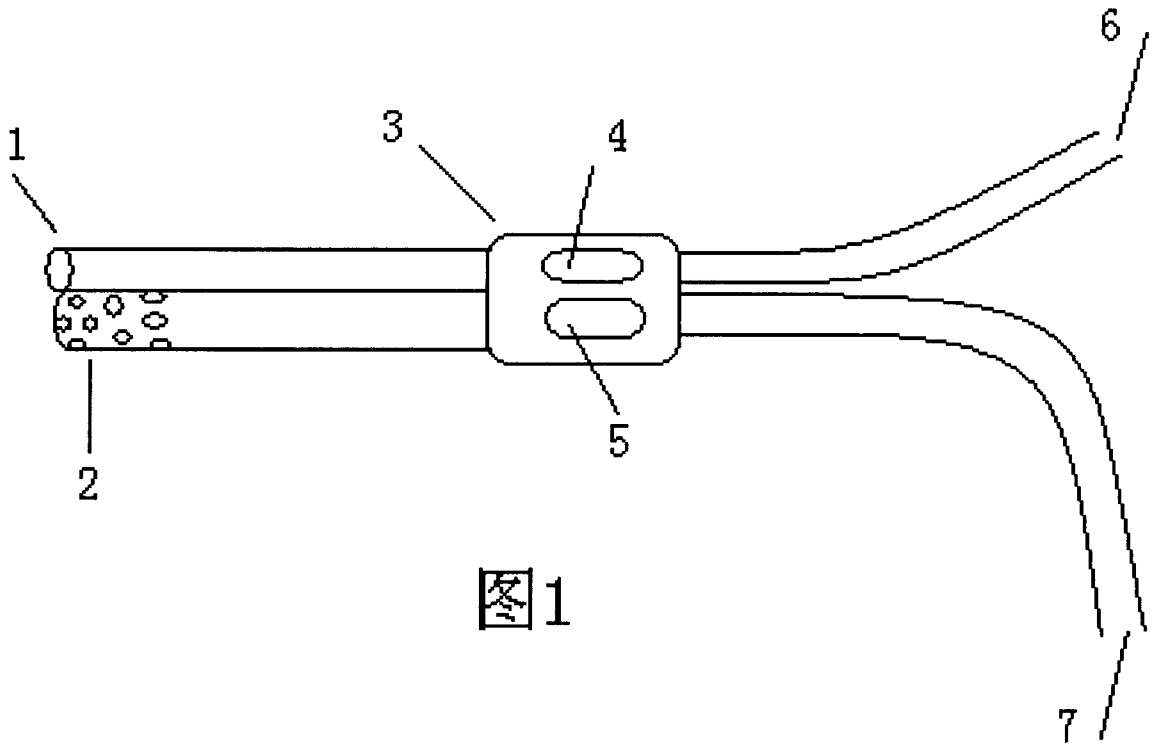


图1

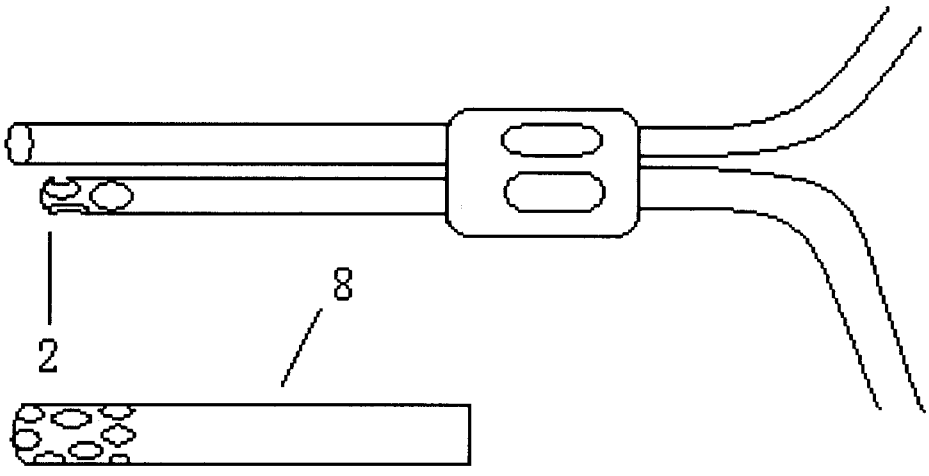


图2