



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202777391 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220487866. 6

(22) 申请日 2012. 09. 21

(73) 专利权人 广州军区广州总医院

地址 510010 广东省广州市流花路 111 号

(72) 发明人 张余 陈加荣 黄华扬

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 方振昌

(51) Int. Cl.

A61M 25/00 (2006. 01)

A61M 3/02 (2006. 01)

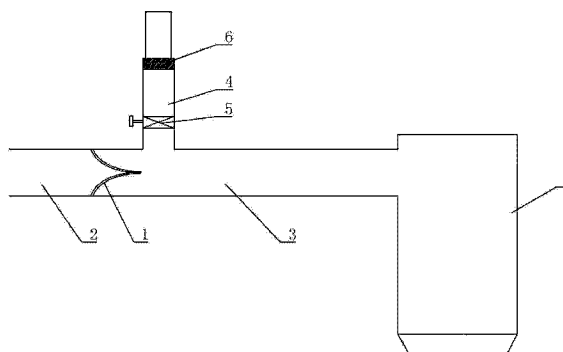
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可在使用中清洗的抗反流引流管

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备,特别是一种可在使用中清洗的抗反流引流管,包括管体,所述管体内设有单向瓣膜,所述单向瓣膜将管体分为进液口一侧的前管段和出液口一侧的后管段,所述后管段上设有连通后管段的冲洗装置。本实用新型在管体内设置单向瓣膜,使术区内部液体顺利流出,又能防止外部液体反流,避免了手术区域逆行性感染的可能,同时在后管段设置冲洗装置,方便外部消毒液冲洗引流管,从而避免引流管中滋生的细菌感染手术区域的可能。



1. 一种可在使用中清洗的抗反流引流管,包括管体,其特征在于:所述管体内设有单向瓣膜(1),所述单向瓣膜(1)将管体分为进液口一侧的前管段(2)和出液口一侧的后管段(3),所述后管段(3)上设有连通后管段(3)的冲洗装置。

2. 根据权利要求1所述的可在使用中清洗的抗反流引流管,其特征在于:所述单向瓣膜(1)包括2个或3个开口朝向管体出液口且均分的瓣膜(1)。

3. 根据权利要求1所述的可在使用中清洗的抗反流引流管,其特征在于:所述冲洗装置包括与后管段(3)连通的冲洗管(4),所述冲洗管(4)接在靠近单向瓣膜(1)的后管段(3)前端。

4. 根据权利要求3所述的可在使用中清洗的抗反流引流管,其特征在于:所述冲洗管(4)上设有冲洗阀(5)。

5. 根据权利要求3或4所述的可在使用中清洗的抗反流引流管,其特征在于:所述冲洗管(4)末端装有活塞输送器(6)。

一种可在使用中清洗的抗反流引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,特别是一种可在使用中清洗的抗反流引流管。

背景技术

[0002] 术后引流是避免术区积液积血,防止术后伤口愈合不良的重要预防措施。目前临床上引流方式多采用负压引流,即通过负压装置连接引流管至术区内部偏低处,以利于液体流出。但随着负压装置压力的逐渐减弱,及引流管受外力牵拉折叠,有可能使引流液逆流至术区内部,从而产生手术区域逆行性感染的可能。引流管内容易滋生细菌,而且在使用期间引流管连通至术区,很难实现在使用中清洗引流管,如此一来就很容易造成术区被滋生的细菌感染。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种可在使用中清洗的抗反流引流管,该引流管有效地避免了在引流管使用过程中产生手术区域感染的可能。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种可在使用中清洗的抗反流引流管,包括管体,所述管体内设有单向瓣膜,所述单向瓣膜将管体分为进液口一侧的前管段和出液口一侧的后管段,所述后管段上设有连通后管段的冲洗装置。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述单向瓣膜包括 2 个或 3 个开口朝向管体出液口且均分的瓣膜。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述冲洗装置包括与后管段连通的冲洗管,所述冲洗管接在靠近单向瓣膜的后管段前端。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述冲洗管上设有冲洗阀。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述冲洗管末端装有活塞输送器。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在管体内设置单向瓣膜,使术区内部液体顺利流出,又能防止外部液体反流,避免了手术区域逆行性感染的可能,同时在后管段设置冲洗装置,方便外部消毒液冲洗引流管,从而避免引流管中滋生的细菌感染手术区域的可能。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型使用状态的示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型另一使用状态的示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,一种可在使用中清洗的抗反流引流管,包括管体,管体内设有单向瓣膜 1,单向瓣膜 1 将管体分为进液口一侧的前管段 2 和出液口一侧的后管段 3。进液口通至术区,用于吸取术区内部的液体,出液口连接有负压装置 7,通过负压的作用将术区内的液体从引流管吸出。如图 2 所示,由于单向瓣膜 1 的作用,液体只能从进液口流向出液口,而无法从出液口反流至进液口,因此避免了由于负压装置压力的逐渐减弱,及引流管受外力牵拉折叠,有可能引起的引流液逆流至术区内部,从而产生手术区域逆行性感染的可能。

[0016] 后管段 3 上设有连通后管段 3 的冲洗装置。如图 3 所示,当需要清洗引流管时,消毒液从冲洗装置进入后管段 3 内,由于单向瓣膜 1 防止了消毒液进入前管段 2 从而进入手术区域,而仅会从后管段 3 中流向出液口,因此在引流管插在手术区域的使用过程中也可以使用冲洗功能。

[0017] 作为进一步优选的实施方式,单向瓣膜 1 包括 2 个或 3 个开口朝向管体出液口且均分的瓣膜 1。手术区域有积液时,瓣膜 1 打开使积液通过,若后管段 3 的负压减弱或消失时,瓣膜 1 封闭,液体无法反流。

[0018] 作为进一步优选的实施方式,冲洗装置包括与后管段 3 连通的冲洗管 4,冲洗管 4 接在靠近单向瓣膜 1 的后管段 3 前端。消毒液从靠近单向瓣膜 1 的后管段 3 进入可以使后管段 3 得到最充分的消毒效果。

[0019] 作为进一步优选的实施方式,冲洗管 4 上设有冲洗阀 5,引流管在使用过程中将冲洗阀 5 关闭,只在需消毒冲洗时才打开冲洗阀 5。

[0020] 作为进一步优选的实施方式,冲洗管 4 末端装有活塞输送器 6。通过活塞输送器 6 的活塞头可以推送消毒液进入后管段 3。

[0021] 以上所述只是本实用新型优选的实施方式,其并不构成对本实用新型保护范围的限制。

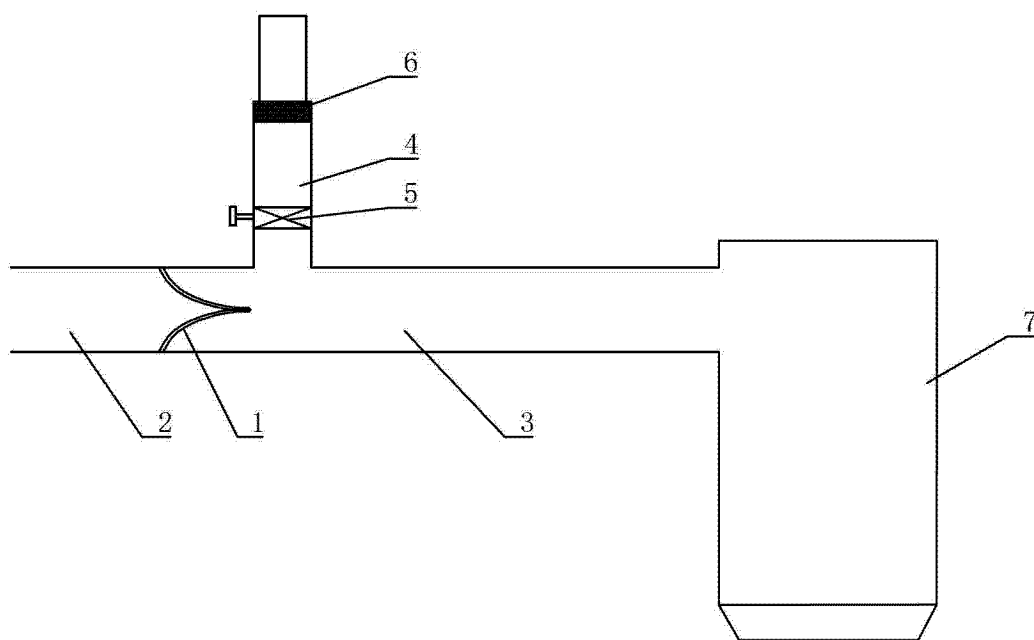


图 1

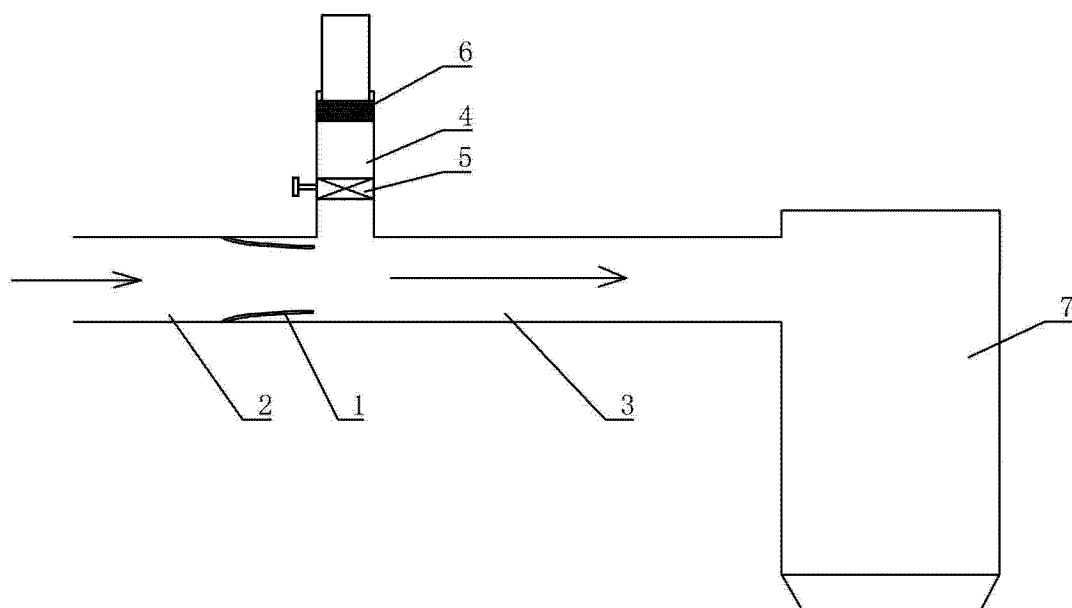


图 2

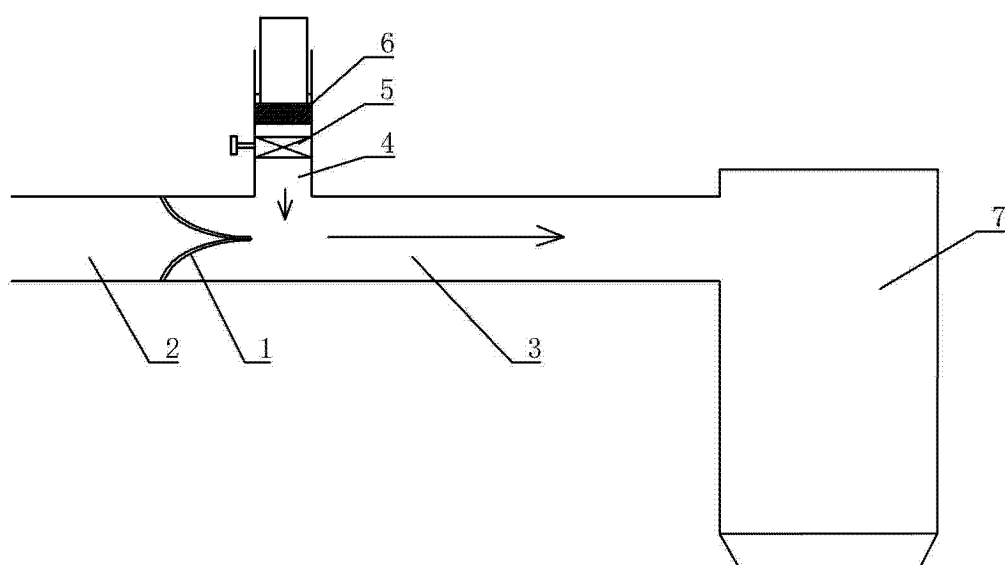


图 3