



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202096524 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120032452. X

(22) 申请日 2011. 01. 30

(73) 专利权人 上海淞行实业有限公司

地址 200072 上海市虹口区粤秀路 353 号 1
号楼 5 楼

(72) 发明人 贺大功 吕迪信 徐敖祺 殷国华
林静波

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

代理人 郭蔚

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

A61M 27/00 (2006. 01)

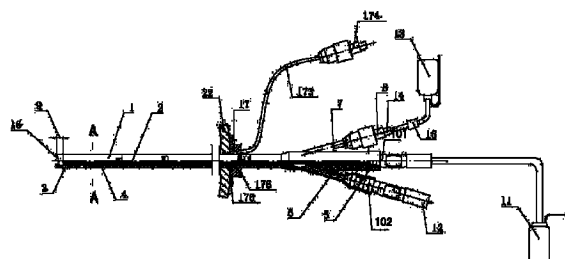
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

可定位的腹腔双套冲洗引流管

(57) 摘要

本实用新型是一种可定位的腹腔双套冲洗引流管,包括外管和可更换的内管构成双套管结构,内管的前端头部设有数个径向和轴向分布的引流孔,外管在前部的管周壁设有径向和轴向的数个冲洗孔,外管的后端设有一内管插入腔,一空气进入腔和一冲洗液注入腔,在冲洗液注入腔端口装有冲洗液注入单向阀,包括:一可固定定位圈,可固定定位圈在外管的管体外径表面可以沿外管轴向有阻尼的滑动,定位圈由不同周径的大、小端面的环形圈组合而成,在定位圈内设置囊腔,一单向阀和一充液管与囊腔相连,可向囊腔内充入生理盐水,使定位圈的内壁膨胀后箍紧外管。本实用新型的可定位的腹腔双套冲洗引流管是一种方便可靠的引流管,降低了腹腔引流的风险,提高了医疗的质量。



1. 一种可定位的腹腔双套冲洗引流管,包括外管和可更换的内管构成双套管结构,所述内管的前端头部设有数个径向和轴向分布的引流孔,所述外管在前部的管周壁设有径向和轴向的数个冲洗孔,所述外管的后端设有一内管插入腔,一空气进入腔和一冲洗液注入腔,在所述冲洗液注入腔端口装有冲洗液注入单向阀,所述内管插入腔的端口装有一与负压瓶连接的第一接头,所述空气进入腔的端口也插装有与空气消毒灭菌器连接的第二接头,其特征在于,进一步包括:

一可固定定位圈,所述可固定定位圈在所述外管的管体外径表面可以沿所述外管轴向有阻尼的滑动,所述定位圈由不同周径的大、小端面的环形圈组合而成,在所述定位圈内设置囊腔,一单向阀和一充液管与所述囊腔相连,可向所述囊腔内充入生理盐水,使所述定位圈的内壁膨胀后箍紧所述外管。

2. 根据权利要求1所述的可定位的腹腔双套冲洗引流管,其特征在于,

所述定位圈的大端面的边沿设置若干小孔,用于将所述定位圈缝接于腹腔外壁以固定所述外管。

3. 根据权利要求1或2所述的可定位的腹腔双套冲洗引流管,其特征在于,所述可定位的腹腔双套冲洗引流管进一步包括:

在所述冲洗液进入腔端口连同所述单向阀上装有与所述冲洗液瓶连接的一外锥导管,当所述外锥导管插入时,顶开所述单向阀,使所述冲洗液注入腔与所述单向阀接通。

4. 根据权利要求3所述的可定位的腹腔双套冲洗引流管,其特征在于,

在所述外锥导管与所述冲洗液瓶之间装有一冲洗液流量调节器。

5. 根据权利要求4所述的可定位的腹腔双套冲洗引流管,其特征在于,所述单向阀为插入式单向阀。

6. 根据权利要求5所述的可定位的腹腔双套冲洗引流管,其特征在于,所述第二接头为透明医用高分子材料接头。

可定位的腹腔双套冲洗引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用引流管,特别涉及一种可定位的腹腔双套冲洗引流管。

背景技术

[0002] 腹腔双套冲洗引流管适用于患者腹腔内重度感染,腹腔内肿瘤及重度胰腺炎手术后的引流,和腹腔手术后的腔内渗血及其渗出液的冲洗引流,以及早期手术后并发症的观察处理。

[0003] 腹腔双套冲洗引流管与人体接触的零件采用生物相容性好,允许留置时间长的医用硅胶制成。该引流管利用负压原理进行引流,同时具有可快速更换内管和控制冲洗液的功能。在患者人体留置期内,医师可根据临床需要适时进行药物冲洗引流,或单纯引流。可有效地对引流出医疗手术区域渗血渗液及血块,促进手术吻合口的愈合和防止手术区域的感染,其临床应用十分广泛。

[0004] 现有腹腔双套冲洗引流管插入患者体内后,难以避免留置期间因患者体位动作或医务人员必要操作引起引流管插入位置(深度)的变化。

发明内容

[0005] 本实用新型的任务是在原有腹腔双套冲洗引流管的基础上,提供一种操作简易的装置,能使管体固定在患者插入管体的创口部位,避免引起留置期间患者体位动作,或医务人员必要操作导致引流管插入位置(深度)的变化。

[0006] 为了实现上述发明目的,本实用新型公开了一种可定位的腹腔双套冲洗引流管,包括外管和可更换的内管构成双套管结构,所述内管的前端头部设有数个径向和轴向分布的引流孔,所述外管在前部的管周壁设有径向和轴向的数个冲洗孔,所述外管的后端设有一内管插入腔,一空气进入腔和一冲洗液注入腔,在所述冲洗液注入腔端口装有冲洗液注入单向阀,所述内管插入腔的端口装有一与负压瓶连接的第一接头,所述空气进入腔的端口也插装有与空气消毒灭菌器连接的第二接头,其特征在于,进一步包括:

[0007] 一可固定定位圈,所述可固定定位圈在所述外管的管体外径表面可以沿所述外管轴向有阻尼的滑动,所述定位圈由不同周径的大、小端面的环形圈组合而成,在所述定位圈内设置囊腔,一单向阀和一充液管与所述囊腔相连,可向所述囊腔内充入生理盐水,使所述定位圈的内壁膨胀后箍紧所述外管。

[0008] 比较好的是,所述定位圈的大端面的边沿设置若干小孔,用于将所述定位圈缝接于腹腔外壁以固定所述外管。

[0009] 比较好的是,所述可定位的腹腔双套冲洗引流管进一步包括:

[0010] 在所述冲洗液进入腔端口连同所述单向阀上装有与所述冲洗液瓶连接的一外锥导管,当所述外锥导管插入时,顶开所述单向阀,使所述冲洗液注入腔与所述单向阀接通,所述冲洗液瓶内的冲洗液或药物通过所述外管进入手术冲洗区域。

[0011] 比较好的是,在所述外锥导管与所述冲洗液瓶之间装有一冲洗液流量调节器,通

过所述冲洗液流量调节器可作冲洗引流,或关闭冲洗液作负压引流。

[0012] 比较好的是,所述单向阀为插入式单向阀。

[0013] 比较好的是,所述第二接头为透明医用高分子材料接头。

[0014] 本实用新型的可定位的腹腔双套冲洗引流管是一种方便可靠的引流管,降低了腹腔引流的风险,提高了医疗的质量。

附图说明

[0015] 下面参照附图,对于熟悉本技术领域的人员而言,从对本实用新型的详细描述中,本实用新型的上述和其他目的、特征和优点将显而易见。

[0016] 图 1 是本实用新型可定位的腹腔双套冲洗引流管的具有局部剖视的结构示意图;

[0017] 图 2 是图 1 的局部放大示意图;

[0018] 图 3 是图 1 中可固定定位圈的示意图。

具体实施方式

[0019] 请参见图 1 所示,本实用新型的可定位的腹腔双套冲洗引流管的局部剖视结构图,该可定位的腹腔双套冲洗引流管包括外管 1 和可更换的内管 2,内管 2 通过腔道 5 插入外管 1,在引流管的前端头部 16 保持适当距离 9,由此构成双套管形式,内管 2 插入外管 1 后使内管 2 与外管 1 在内管 2 前端的适当位置设有数个周向引流孔 3(它们分别位于外管 1 前部径向和轴向的不同位置)。

[0020] 外管 1 在前部的管周壁上径向和轴向的不同位置设有数个冲洗孔 4。外管 1 在其后端设有内管插入腔 5,空气进入腔 6 和冲洗液注入腔 7。在冲洗液注入腔 7 端口装有冲洗液注入单向阀 8。内管插入腔 5 的端口装有一与负压瓶 11 连接的一接头 101。空气进入腔 6 的端口也插装有与空气消毒灭菌器 12 连接的一接头 102。该接头 102 为透明医用高分子材料接头,在临床使用中可方便地观察引流状况。安置负压瓶 11 可防止腹腔内压过高,负压瓶 11 按图中箭头所示接负压源。

[0021] 在冲洗液进入腔 7 端口连同单向阀 8 上装有与冲洗液瓶 13 连接的外锥导管 14,单向阀 8 为插入式单向阀,当外锥导管 14 插入时,顶开单向阀 8,使冲洗液注入腔 7 与单向阀 8 接通,冲洗液瓶 13 内的冲洗液或药物通过外管 1 进入患者腹腔手术的冲洗区域。冲洗液瓶 13 根据临床需要可配比合适的冲洗液或药物。

[0022] 在外锥导管 14 与冲洗液瓶 13 之间装有冲洗液流量调节器 15,通过冲洗液流量调节器 15 可作冲洗引流,或关闭冲洗液作负压引流。

[0023] 请参照图 2 和 3 所示,在临床过程中,外管 1 的外径表面设有从外管 1 其头部起始的标记线,外管 1 的外径表面同时设有一可固定定位圈 17。该定位圈 17 由不同周径的大、小端面的环形圈组合而成,该可固定定位圈 17 在外管 1 的管体外径表面可以沿外管 1 轴向有阻尼的滑动,在定位圈 17 内设置囊腔 172,当通过单向阀 174 和充液管 173 向可固定定位圈 17 内的囊腔 172 充入额定容量的生理盐水时,能使可固定定位圈 17 的内壁膨胀后箍紧外管 1。可固定定位圈 17 的小端面 175 能清楚地指示该定位圈 17 相对外管 1 前端头部的位置,定位圈 17 边沿的小孔 176 可将定位圈 17 缝接于患者腹腔外壁 22。这样可确保引流管的定位和在定位后,不向患者体内外移位或非预期的脱落。

[0024] 外管 1 外径表面设有从外管 1 头部起始的显影线,根据临床需要可在 X 射线下显影。

[0025] 在临床的留置过程中,医务人员能从定位圈小端面 175 对应的管体上长度标记的位置变化,判断当前的引流管的位置,以决定是否应采取适当的技术措施。

[0026] 本实用新型的可定位的腹腔双套冲洗引流管是一种方便可靠的引流管,降低了腹腔引流的风险,提高了医疗的质量。

[0027] 以上诸实施例仅供说明本实用新型之用,而非对本实用新型的限制,有关技术领域的技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以作出各种变换或变化,因此所有等同的技术方案也应该属于本实用新型的范畴应由各权利要求限定。

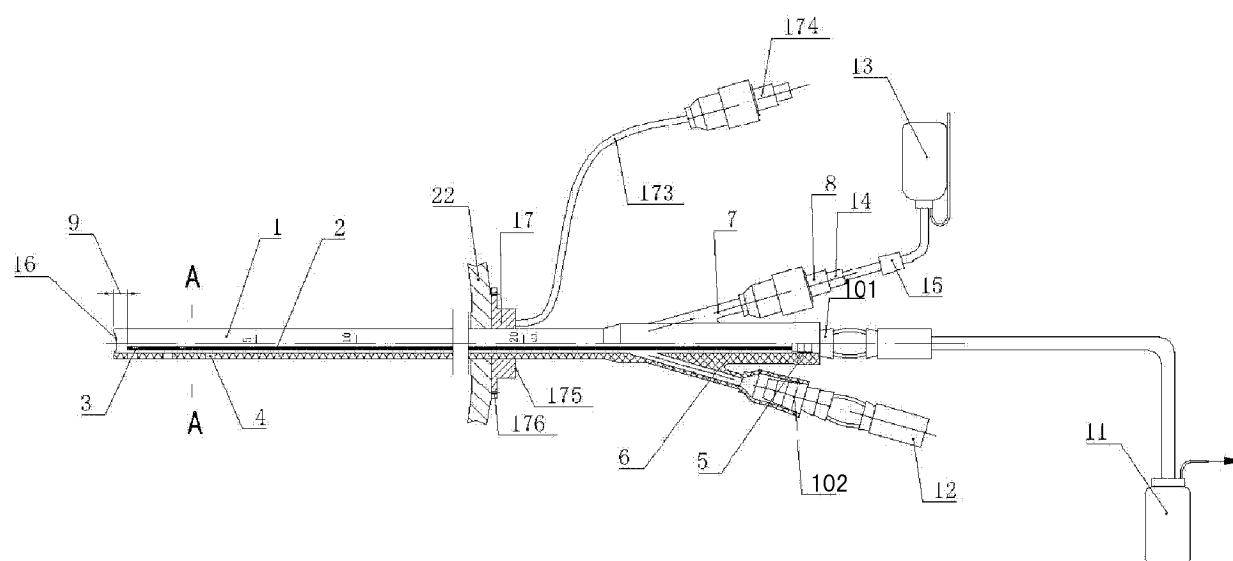


图 1

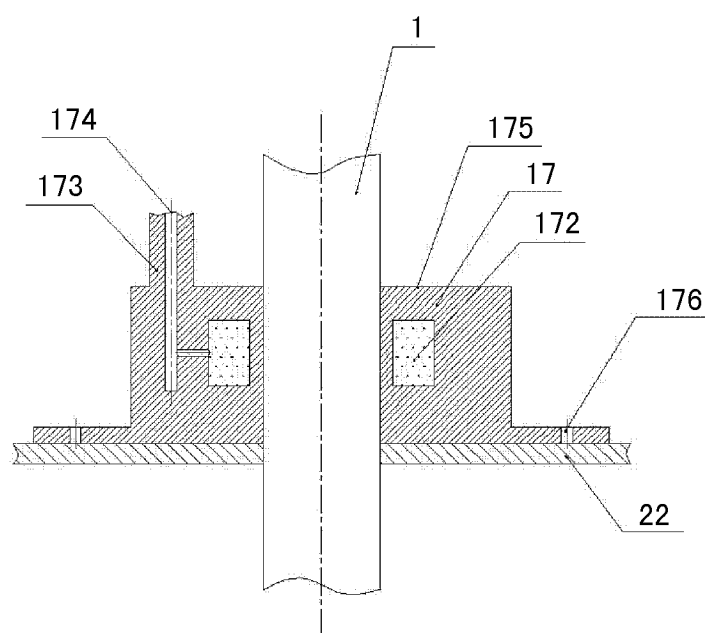


图 2

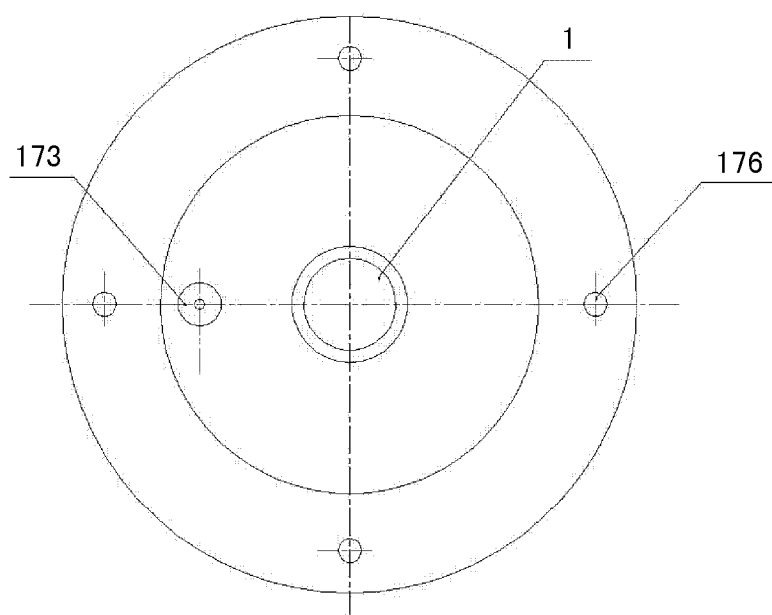


图 3