



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208212231 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201720722662.9

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 王晨亮

地址 100000 北京市海淀区北京理工大学
九号楼506

专利权人 北京理工大学

(72)发明人 王晨亮 吴艳青

(74)专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务
所(普通合伙) 11303

代理人 朱丽华

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61M 25/14(2006.01)

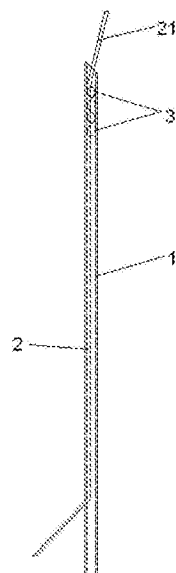
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型胸腔冲洗引流管

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型胸腔冲洗引流管,包括引流管和冲洗管,冲洗管设置在引流管的内壁上,冲洗管的末端从引流管的末端侧壁上穿出,引流管的前端侧壁上相对错位设置有引流孔。冲洗管的前端包括游离段,该游离段的游离端口伸出引流管前端。该冲洗管的前端口也可与所述引流管的前端口平齐设置。本实用新型通过将冲洗管和引流管以套接形式设置,便于临床使用时只做一个切口就能充分实现对体内腔体介质的冲洗和引流,简化手术步骤,减少病人痛苦。还通过设置相对错位的引流孔,减少引流管发生阻塞的问题,使引流效果更充分、更彻底。本实用新型还通过设置游离段且将游离段伸出引流管前端,使冲洗液能够达到在体腔内充分冲洗后被引流的效果。



1. 一种新型胸腔冲洗引流管,包括引流管和冲洗管,其特征在于,所述冲洗管设置在所述引流管的内壁上,所述冲洗管的末端从所述引流管的末端侧壁上穿出,所述引流管的前端侧壁上相对错位设置有引流孔;

所述冲洗管的前端包括游离段,所述游离段的游离端口伸出所述引流管前端。

2. 根据权利要求1所述的新型胸腔冲洗引流管,其特征在于,所述游离段的长度为60mm,且所述游离段的根部离所述引流管前端口距离为20mm。

3. 一种新型胸腔冲洗引流管,包括引流管和冲洗管,其特征在于,所述冲洗管设置在所述引流管的内壁上,所述冲洗管的末端从所述引流管的末端侧壁上穿出,所述引流管的前端侧壁上相对错位设置有引流孔;所述冲洗管的前端口与所述引流管的前端口平齐设置。

4. 根据权利要求1或3所述的新型胸腔冲洗引流管,其特征在于,所述引流管的前端侧壁上相对错位设置有四个引流孔。

5. 根据权利要求4所述的新型胸腔冲洗引流管,其特征在于,所述引流孔为椭圆形孔,该椭圆形孔的内径为 $6\times 8\text{mm}$ 。

6. 根据权利要求1或3所述的新型胸腔冲洗引流管,其特征在于,所述引流管采用硅胶材质,所述冲洗管采用医用无毒透明软聚氯乙烯塑料材质。

7. 根据权利要求1或3所述的新型胸腔冲洗引流管,其特征在于,所述冲洗管的内径为1.5mm。

一种新型胸腔冲洗引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种新型胸腔冲洗引流管。

背景技术

[0002] 目前针对胸腔闭式冲洗方法采用的方法为:在影像定位下采用两根管,一根为冲洗管,插于脓腔的上部,用于注入冲洗液,另一根为引流管,插于脓腔的下部,用于吸除冲洗液冲洗下来的脓液等液体。其不足处在于:两根管置于胸腔的不同部位,两次置管不仅操作繁琐,而且手术损伤较大,会增加患者的痛苦;还有由于慢性脓胸常伴有腔内分割的形成,因此所置的两根管不能保证在同一腔隙内,有可能使冲洗液不能充分引流,从而导致加重感染的扩散。

[0003] 现在,也有使用引流冲洗双套管的结构,但现有引流冲洗双套管也有其结构缺点,不能真正起到彻底冲洗脓液并彻底引流的技术效果。

[0004] 由此可见,上述现有的胸腔冲洗引流管在结构、方法与使用上,显然仍存在有不便与缺陷,而亟待加以进一步改进。如何能创设一种新的能达到良好引流冲洗效果的新型胸腔冲洗引流管,成为当前业界极需改进的目标。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型胸腔冲洗引流管,使其简单方便的达到良好的引流冲洗效果,从而克服现有的不足。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种胸腔冲洗引流管,包括引流管和冲洗管,所述冲洗管设置在所述引流管的内壁上,所述冲洗管的末端从所述引流管的末端侧壁上穿出,所述引流管的前端侧壁上相对错位设置有引流孔。

[0007] 作为本实用新型的改进,所述冲洗管的前端包括游离段。

[0008] 进一步改进,所述游离段的游离端口伸出所述引流管前端。

[0009] 进一步改进,所述游离段的长度为60mm,且所述游离段的根部离所述引流管前端口距离为20mm。

[0010] 进一步改进,所述冲洗管的前端口与所述引流管的前端口平齐设置。

[0011] 进一步改进,所述引流管的前端侧壁上相对错位设置有四个引流孔。

[0012] 进一步改进,所述引流孔为椭圆形孔,该椭圆形孔的内径为6×8mm。

[0013] 进一步改进,所述引流管采用硅胶材质,所述冲洗管采用医用无毒透明软聚氯乙烯塑料材质,该材质质地柔软、韧性好,不易折断。

[0014] 进一步改进,所述冲洗管的内径为1.5mm。

[0015] 采用这样的设计后,本实用新型至少具有以下优点:

[0016] 1、本实用新型通过将冲洗管和引流管套接的形式设置,便于临床使用时,只需一个切口就能实现对体内腔体介质的冲洗和引流,减小手术对人体的创伤和打击,相对提高手术安全性,简化手术步骤,减少病人痛苦。

[0017] 2、本实用新型通过设置相对错位设置的引流孔,相对错位、密集、大孔径的引流孔能更好地减少引流管发生阻塞的问题,使引流效果更充分、更彻底。

[0018] 3、本实用新型通过将冲洗管前端设置游离段,且伸出引流管前端,使冲洗液更加充分的进入到体内腔体里,在彻底冲洗结束后再引流出来,达到更好的引流冲洗效果。

[0019] 4、本实用新型结构简单、成本低、效果显著、利于推广。

附图说明

[0020] 上述仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0021] 图1是本实用新型冲洗引流管一种实施例的结构示意图。

[0022] 图2是图1中冲洗引流管的结构透视示意图。

[0023] 图3是图1中冲洗引流管部分的正视结构透视示意图。

[0024] 图4是图1中A-A向的截面图。

[0025] 图5是图1中B-B向的截面图。

[0026] 图6是本实用新型冲洗引流管另一种实施例的结构透视图。

[0027] 图7是图6中C-C向的截面图。

具体实施方式

[0028] 参照附图1至4所示,本实用新型胸腔冲洗引流管,包括引流管1和冲洗管2,该冲洗管2设置在该引流管1的内壁上,该引流管1的内径为7mm,该冲洗管2的内径为1.5mm。该冲洗管2的末端从该引流管1的末端侧壁上穿出,这样便于冲洗管和引流管分别与其连接设备连接,方便实现对冲洗管、引流管的单独操作控制。该冲洗引流管将冲洗管设置在引流管内部,便于临床使用时,只需一个切口就能实现对胸腔内部介质的冲洗和引流,简化手术步骤,减少病人痛苦。

[0029] 需要指出的是,本申请文件中所指的前端是该冲洗引流管伸入人体体内的一端,末端是指该冲洗引流管留在人体体外的一端,该前端和末端只是为了对该冲洗引流管结构叙述的有利表述,不应理解为是对该结构的任何限制。还有该引流管还可采用现有的不同规格尺寸的引流管。

[0030] 本实施例中该引流管1的前端侧壁上相对错位设置有引流孔3。较优设置有四个相对错位设置的引流孔,如图2和3所示。具体的,该引流孔3为椭圆形,尺寸为6×8mm。该引流孔3的设计能更好地减少引流管发生阻塞,使引流效果更充分、更彻底。

[0031] 参照附图1、2、5所示,本实施例中该冲洗管2的前端包括游离段21,该游离段21的自由端口伸出该引流管1的前端,利于提高冲洗效果。

[0032] 为了进一步提高该冲洗管的冲洗效果且与引流管引流达到良好的配合,该冲洗管2的游离段从离该引流管1前端口20mm处开始分叉游离,该游离段21的长度为60mm,这样该冲洗管游离段的设置作用是,使冲洗液更加充分的进入到体内胸腔里,在彻底冲洗结束后再引流出来,达到更好的冲洗效果。

[0033] 当然,参照附图6和7所示,该冲洗管2的前端也可设置为不游离,则该冲洗管2位于该引流管1内部的部分均与引流管1内壁连接。该冲洗管2的前端口与该引流管1的前端口平

齐设置。

[0034] 为了便于该冲洗引流管进入体内且不对皮肤穿孔产生划伤,该引流管1采用硅胶材质,该冲洗管2采用医用无毒透明软聚氯乙烯塑料。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,本领域技术人员利用上述揭示的技术内容做出些许简单修改、等同变化或修饰,均落在本实用新型的保护范围内。

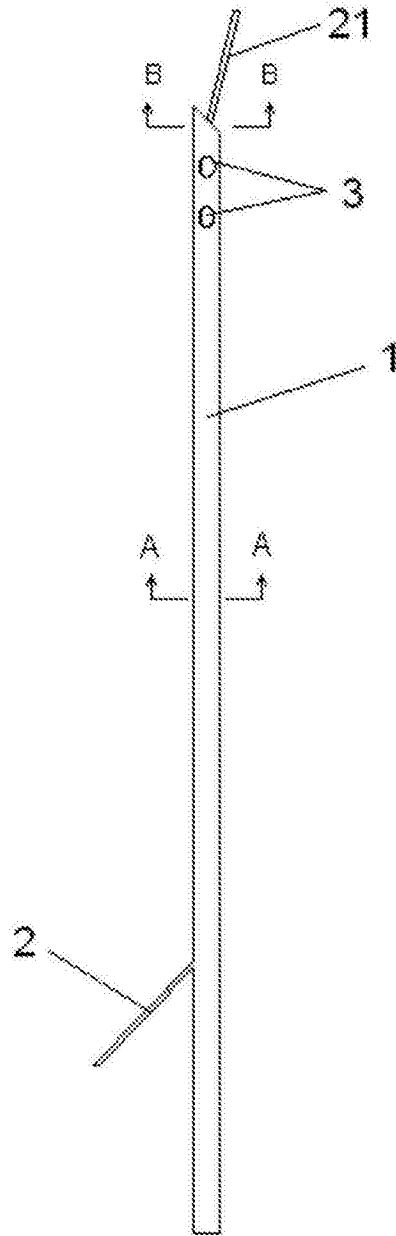


图1

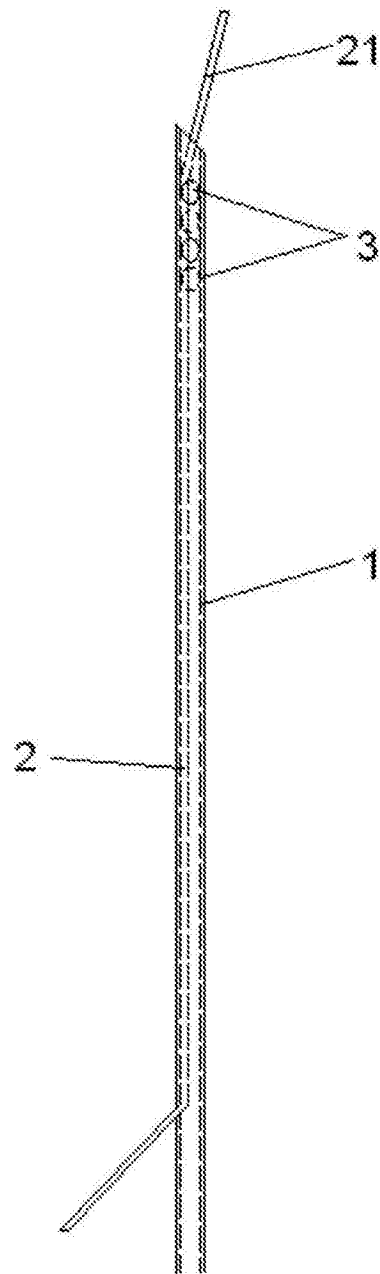


图2

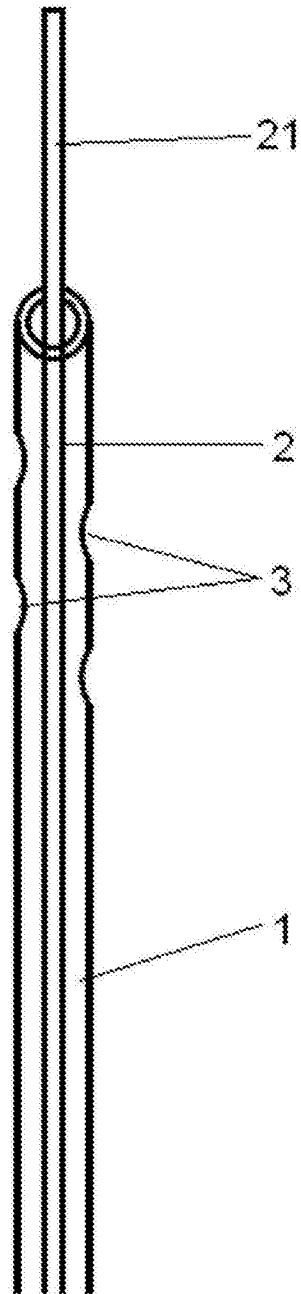


图3

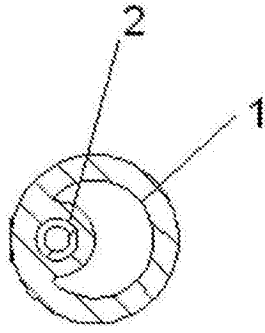


图4

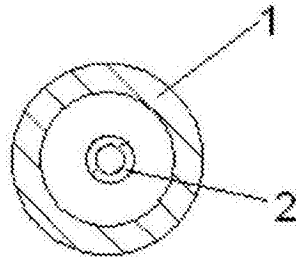


图5

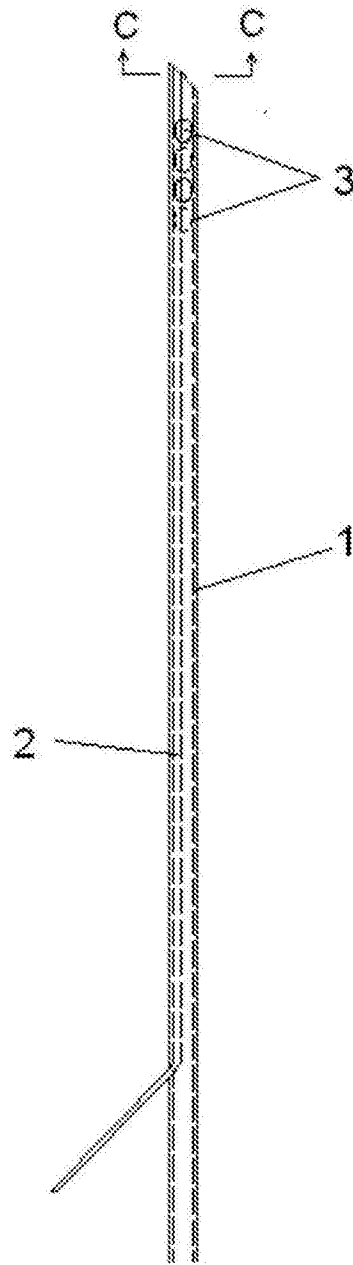


图6

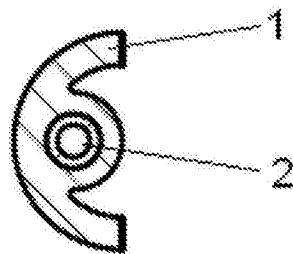


图7