



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219814817 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 13

(21) 申请号 202223598512.1

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院

地址 400700 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 郝涌刚 谢云波 吴刚明 曾添洋

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217

专利代理师 蒙捷

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/14 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

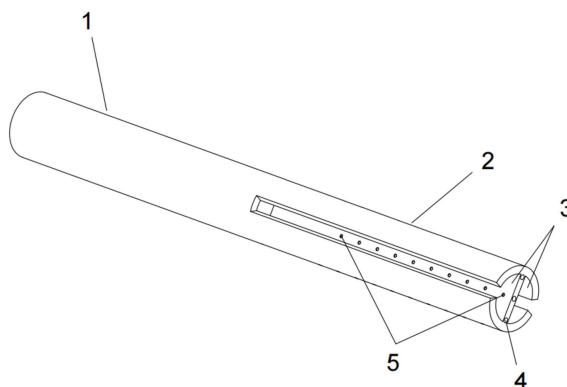
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种镇痛引流管

(57) 摘要

本实用新型涉及导管技术领域,具体为一种镇痛引流管,包括管体,还包括与管体一端连通的引流管,引流管上设有引流通道,引流通道连通管体和外部环境,引流管上还设有喷药通道,喷药通道连通引流通道和/或外部环境;引流通道的通道壁与引流管的外侧壁连通,引流通道的端部与管体连通;引流管上开设有喷药孔,喷药孔的一端连通喷药通道,另一端连通引流通道或外部环境。采用本方案,能够解决现有技术中引流管给药时,药物容易受引流作用带出体外的技术问题。



1. 一种镇痛引流管,包括管体,其特征在于:还包括与管体一端连通的引流管,引流管另一端部为开口且内一体成型有隔板,隔板的两侧均与引流管的内侧壁连接,隔板将引流管内部分隔为两个引流通道;引流管的管壁开设有两连通孔,两连通孔均为长条状分别连通引流管的内外两侧壁,并且连通孔长边所在一端延伸至引流管开口一端的端面,引流通道连通管体和外部环境;引流管的隔板上还设有三条并行排列的喷药通道;引流管与两连通孔连线垂直的外侧面上均开设有喷药孔,引流管外侧面上两侧的喷药孔的一端分别连通隔板上左右两边的喷药通道;隔板朝向连通孔的表面也设有喷药孔,喷药孔的一端分别连通隔板上中间的喷药通道。

2. 根据权利要求1所述的一种镇痛引流管,其特征在于:管体内开设有喷药管,喷药管连通喷药通道。

3. 根据权利要求2所述的一种镇痛引流管,其特征在于:管体内设有喷药管,喷药管的侧壁延伸形成喷药细管,喷药细管位于喷药孔内。

4. 根据权利要求1所述的一种镇痛引流管,其特征在于:引流管的棱边设有圆角。

一种镇痛引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导管技术领域,具体为一种镇痛引流管。

背景技术

[0002] 目前胸科手术广泛开展,手术创伤越来越小,但是胸科手术术后引流管相关性疼痛一直没有能够很好的解决。目前市面上的胸引管大多只有引流作用,可能会导致术后胸膜刺激,引起术后引流管相关性疼痛,导致患者术后不适,甚至出现肺部感染等并发症

[0003] 为解决上述问题,现有技术中公开了一种引流管,其上开设沟槽,通过沟槽将人体组织中或者体腔内积聚的脓、血、液体引导至体外,同时在引流管内开设治疗腔,通过治疗腔向沟槽内进行冲洗和给药,以此对患者进行治疗并降低不适感。但是,由于沟槽主要用于引流,其引流速度较快,在治疗腔进行给药时,大量药物在沟槽的引流作用下被带出体外,药物对患者的治疗效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型意在提供一种镇痛引流管,以解决现有技术中引流管给药时,药物容易受引流作用带出体外的技术问题。

[0005] 本实用新型提供如下基础方案:

[0006] 一种镇痛引流管,包括管体,还包括与管体一端连通的引流管,引流管另一端部为开口且内一体成型有隔板,隔板的两侧均与引流管的内侧壁连接,隔板将引流管内部分隔为两个引流通道的;引流管的管壁开设有两连通孔,两连通孔均为长条状分别连通引流管的内外两侧壁,并且连通孔长边所在一端延伸至引流管开口一端的端面,引流通道的管壁和外部环境;引流管的隔板上还设有三条并行排列的喷药通道;引流管与两连通孔连线垂直的外侧面上均开设有喷药孔,引流管外侧面上两侧的喷药孔的一端分别连通隔板上左右两边的喷药通道;隔板朝向连通孔的表面也设有喷药孔,喷药孔的一端分别连通隔板上中间的喷药通道。

[0007] 进一步,管体内开设有喷药管,喷药管连通喷药通道。

[0008] 进一步,管体内设有喷药管,喷药管的侧壁延伸形成喷药细管,喷药细管位于喷药孔内。

[0009] 进一步,引流管的棱边设有圆角。

[0010] 有益效果:

[0011] 本方案中,喷药通道的设置,用于向患者体内给药,使用时,喷药通道的一端与外部镇痛泵连通进行给药。给药时,通过喷药通道向引流通道的进行给药,降低引流带来的不适。同时通过喷药通道直接向患者胸膜给药,以此实现对患者的治疗,同时降低引流管入体带来的不适和损伤。引流通道的设置,其通道壁与外侧壁连通,即引流通道的侧壁也可实现引流,与现有技术中,仅端部与外部环境连通相比,引流通道的侧壁与外部环境连通处面积更大,能够增大引流速度和引流量,提升引流效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种镇痛引流管实施例的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种镇痛引流管实施例另一方向的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施方式进一步详细说明：

[0015] 说明书附图中的附图标记包括：管体1、引流管2、引流通道3、喷药通道4、喷药孔5。

[0016] 实施例

[0017] 一种镇痛引流管，如附图1、2所示，包括管体1，以及与管体1一端连通的引流管2，管体1中空设置。

[0018] 引流管2上设有引流通道3，引流通道3连通管体1和外部环境，引流通道3的通道壁与引流管2的外侧壁连通，引流通道3的端部与管体1连通，引流通道3的另一端部为开口。引流通道3的数量为多个，在本实施例中，引流通道3的数量为两个。具体的：

[0019] 引流管2中空设置，引流管2内一体成型有隔板，隔板的两侧均与引流管2的内侧壁连接，隔板将引流管2内部分隔为两个引流通道3。引流管2的管壁开设有连通孔，两连通孔分别连通两引流通道3的通道壁与引流管2的外侧壁，连通孔的孔壁分别连通引流管2的两端部。

[0020] 或者，引流管2的端部开设有两个贯穿的引流通道3，引流管2的侧壁开设有分别连通引流通道3的连通孔，连通孔的孔壁分别连通引流管2的两端部。

[0021] 引流管2上还设有喷药通道4，喷药通道4连通引流通道3和/或外部环境。引流管2上开设有喷药孔5，喷药孔5的一端连通喷药通道4，另一端连通引流通道3或外部环境。喷药通道4的轴线平行于引流管2的轴线，喷药孔5的轴线与喷药通道4的轴线相交，在本实施例中，喷药孔5的轴线垂直于引流管2的轴线。

[0022] 喷药通道4和喷药孔5的数量均为多个，在本实施例中，喷药通道4的数量为三个，三个喷药通道4的轴线平行，且三个喷药通道4的端部呈直线均匀分布。具体的，位于中间的喷药通道4上开设相对设置的第一喷药孔5，相对设置的第一喷药孔5分别连通两引流通道3，位于两端的喷药通道4上开设有第二喷药孔5，第二喷药孔5连通外部环境，即患者体内。

[0023] 在本实施例中，管体1内开设有喷药管，喷药管连通喷药通道4，喷药管远离喷药通道4的一端粘接软管，通过软管与给药设备进行连接，例如镇痛泵。在其他实施例中，管体1内设有喷药管，喷药管为内嵌于管体1和引流管2的软管，喷药管一端的侧壁延伸形成喷药细管，喷药细管位于喷药孔5内，即喷药细管内嵌于喷药孔5，喷药管的另一端伸出管体1与给药设备进行连接，例如镇痛泵。

[0024] 在其他实施例中，引流管2的棱边设有圆角，减少镇痛引流管入体时的不适感。

[0025] 使用时，将喷药管与镇痛泵连接，将镇痛引流管置于患者体内，通过镇痛引流管进行引流，通过喷药管、喷药通道4和喷药孔5向患者体内喷洒药物，喷洒的药物根据需求可以是清洗液、麻醉药或治疗用药。

[0026] 采用本方案，通过喷药通道4向引流通道3进行给药，降低引流带来的不适。与现有技术相比，通过喷药通道4直接向患者胸膜给药，以此实现对患者的治疗，同时降低镇痛引流管入体带来的不适和损伤。同时引流通道3与外部环境连通处面积更大，能够增大引流速

度和引流量,提升引流效果。

[0027] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识,能够获知该领域中所有的现有技术,并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力,所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下,结合自身能力完善并实施本方案,一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

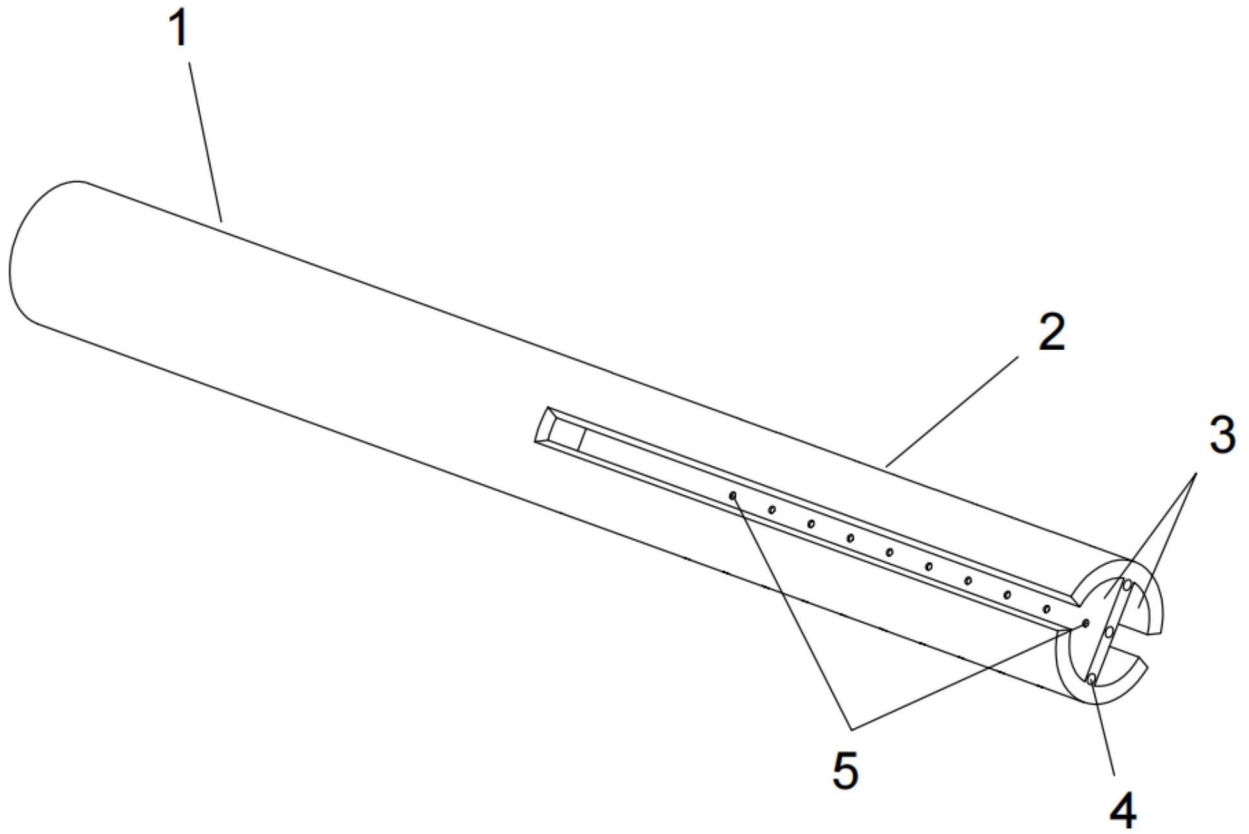


图1

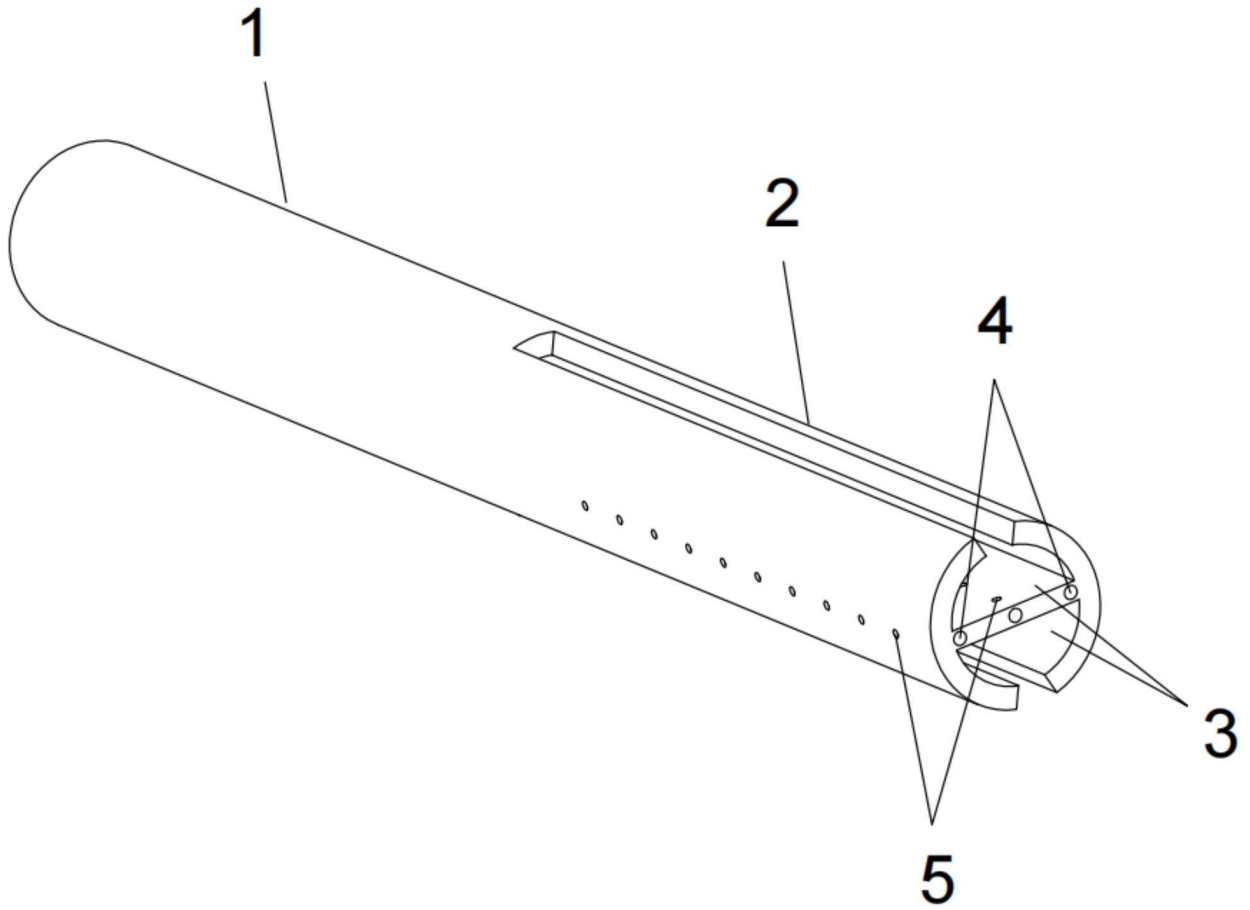


图2