



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204601364 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520242004. 0

(22) 申请日 2015. 04. 20

(73) 专利权人 江苏安特尔医疗科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区经济开发区
区兰香路 8 号

(72) 发明人 高云飞

(74) 专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事

务所 (普通合伙) 32258

代理人 王美华

(51) Int. Cl.

A61M 31/00(2006. 01)

A61B 1/00(2006. 01)

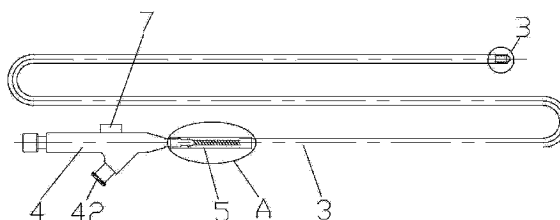
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一次性内窥镜喷洒管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一次性内窥镜喷洒管, 包括喷头、外管、护套管和手柄, 护套管一端套设在手柄上, 护套管另一端套设在外管的一端, 外管的另一端与喷头固定, 护套管与外管连通, 手柄上设有注射接口, 注射接口与护套管连通, 喷头包括相互一体成型的喷头体和喷头面, 喷头体插设在外管一端内部, 且喷头体外表面和外管端部内表面相插接的部位设有相互配合的锯齿; 喷头面远离外管设置, 且喷头面为向远离外管方向凸起的弧面, 喷头面上设有若干通孔, 喷头体与喷头面之间圆滑过渡。本实用新型的一次性内窥镜喷洒管, 喷头分为喷头体和喷头面, 喷头体与外管通过锯齿相配合, 两者更加贴合, 喷头面为弧面, 防止喷头擦伤人体组织。



1. 一种一次性内窥镜喷洒管,包括喷头、外管(3)、护套管(5)和手柄(4),所述护套管(5)一端套设在手柄(4)上,护套管(5)另一端套设在外管(3)的一端,外管(3)的另一端与喷头固定,所述护套管(5)与外管(3)连通,所述手柄(4)上设有注射接口(42),注射接口(42)与护套管(5)连通,其特征在于:所述喷头包括相互一体成型的喷头体(1)和喷头面(2),所述喷头体(1)插设在外管(3)一端内部,且喷头体(1)外表面和外管(3)端部内表面相插接的部位设有相互配合的锯齿(6);所述喷头面(2)远离外管(3)设置,且所述喷头面(2)为向远离外管(3)方向凸起的弧面,喷头面(2)上设有若干通孔(21),喷头体(1)与喷头面(2)之间圆滑过渡。

2. 如权利要求1所述的一次性内窥镜喷洒管,其特征在于:还包括泄压阀(7),所述泄压阀(7)固定在手柄(4)上,泄压阀(7)的泄压出口与外管(3)的内部连通。

3. 如权利要求1所述的一次性内窥镜喷洒管,其特征在于:所述护套管(5)内部为螺旋管路(51)。

一次性内窥镜喷洒管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗喷洒管,特别涉及一种一次性内窥镜喷洒管。

背景技术

[0002] 现有的喷洒管主要由软管、手柄部分和输送部分组成,软管在内窥镜监视器的观察下,通过内窥镜钳道进入人体自然腔道,利用外部气体或内置压缩气瓶,以一定压力的气流作为运输载体或运输驱动,将药物吸引运载并喷洒到人体自然腔道的黏膜创面,用于向病灶部分喷洒给药。

[0003] 由于患者腔道内病变组织的临床特征是纷繁复杂的,常规的喷洒管通过内窥镜管路进入人体自然腔道后,喷洒药液往往会残留在外管内部,影响了喷洒或冲洗效果,增加了内窥镜临床手术的操作难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服现有喷洒管的不足,本实用新型提供一种一次性内窥镜喷洒管。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种一次性内窥镜喷洒管,包括喷头、外管、护套管和手柄,所述护套管一端套设在手柄上,护套管另一端套设在外管的一端,外管的另一端与喷头固定,所述护套管与外管连通,所述手柄上设有注射接口,注射接口与护套管连通,所述喷头包括相互一体成型的喷头体和喷头面,所述喷头体插设在外管一端内部,且喷头体外表面和外管端部内表面相插接的部位设有相互配合的锯齿;所述喷头面远离外管设置,且所述喷头面为向远离外管方向凸起的弧面,喷头面上设有若干通孔,喷头体与喷头面之间圆滑过渡。

[0006] 还包括泄压阀,所述泄压阀固定在手柄上,泄压阀的泄压出口与外管的内部连通。

[0007] 所述护套管内部为螺旋管路。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一次性内窥镜喷洒管,喷头分为喷头体和喷头面,喷头体与外管通过锯齿相配合,两者更加贴合,喷头面为弧面,防止喷头擦伤人体组织;泄压阀的设置使得当外部气流不稳定时,能够自动泄压放气,防止药液堵塞在喷洒管内部;护套管内部为螺旋管路,药液通过螺旋形管路后,使得药液受力方向并非沿着外管向内,而是在侧向也受到一部分离心力作用,有效减少药物残留在外管内部。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的一次性内窥镜喷洒管最优实施例的结构示意图。

[0011] 图2是图1中A处的局部放大图。

[0012] 图3是图1中B处的局部放大图。

[0013] 图4是本实用新型的一次性内窥镜喷洒管中喷头面的结构示意图。

[0014] 图中 1、喷头体,2、喷头面,21、通孔,3、外管,4、手柄,41、插口端,411、喷射口,42、注射接口,5、护套管,51、螺旋管路,6、锯齿,7、泄压阀。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 如图 1-3 所示,本实用新型的一种一次性内窥镜喷洒管,包括喷头、外管 3、护套管 5 和手柄 4,所述护套管 5 一端套设在手柄 4 上,护套管 5 另一端套设在外管 3 的一端,外管 3 的另一端与喷头固定,所述护套管 5 与外管 3 连通,所述手柄 4 上设有注射接口 42,注射接口 42 与护套管 5 连通,所述护套管 5 内部为螺旋管路 51。所述手柄 4 一端为插口端 41,所述插口端 41 具有喷射口 411,插口端 41 插设在护套管 5 的一端内部,所述喷射口 411 与护套管 5 内部的螺旋管路 51 连通。

[0017] 所述喷头包括相互一体成型的喷头体 1 和喷头面 2,所述喷头体 1 插设在外管 3 一端内部,且喷头体 1 外表面和外管 3 端部内表面相插接的部位设有相互配合的锯齿 6;所述喷头面 2 远离外管 3 设置,且所述喷头面 2 为向远离外管 3 方向凸起的弧面,如图 4 所示,喷头面 2 上设有若干通孔 21,喷头体 1 与喷头面 2 之间圆滑过渡。

[0018] 还包括泄压阀 7,所述泄压阀 7 固定在手柄 4 上,泄压阀 7 的泄压出口与外管 3 的内部连通。

[0019] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

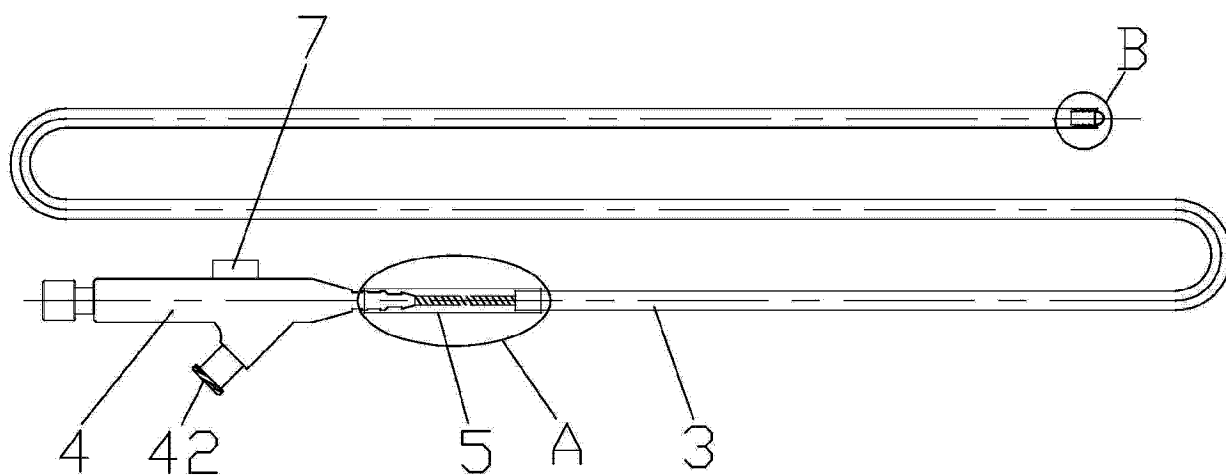


图 1

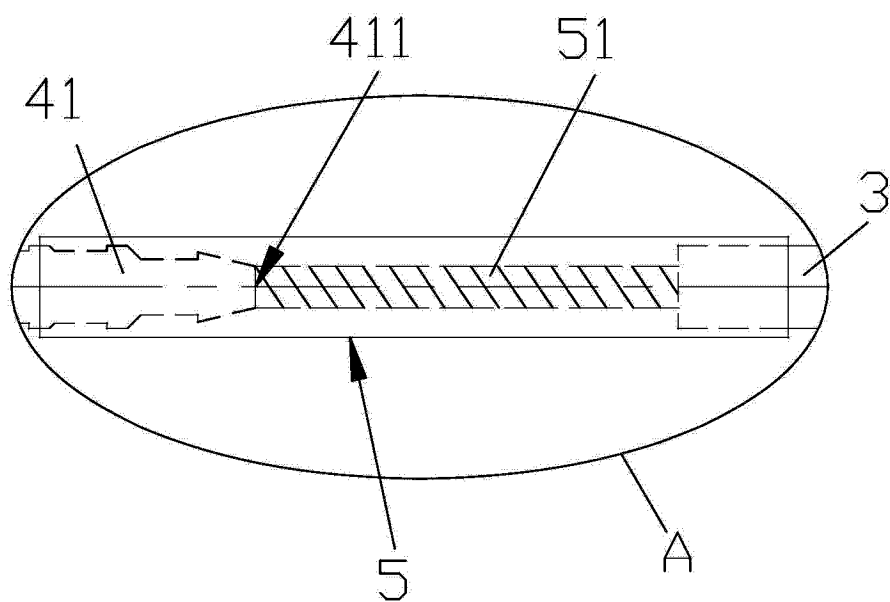


图 2

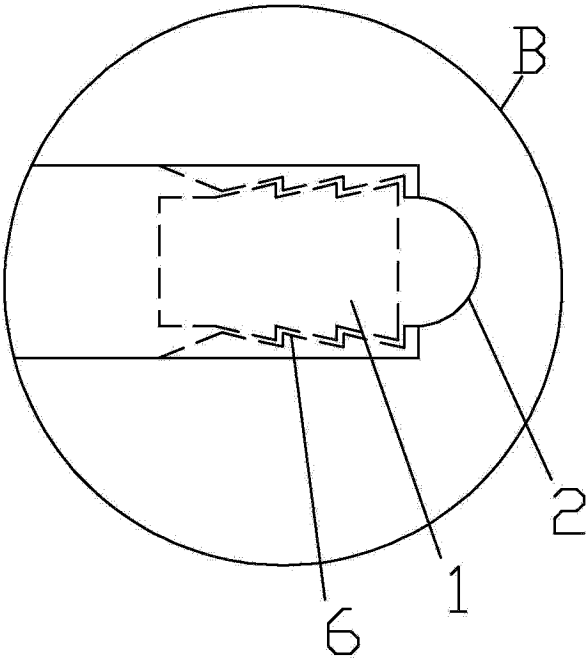


图 3

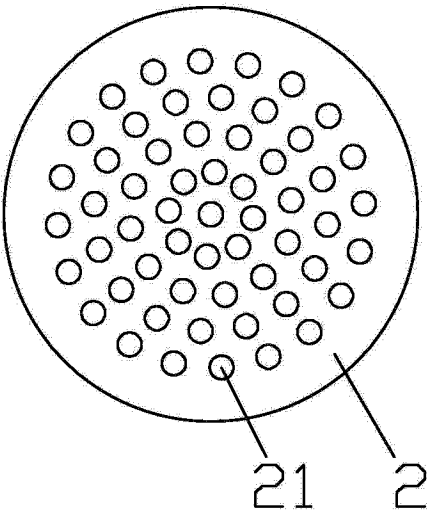


图 4

专利名称(译)	一次性内窥镜喷洒管		
公开(公告)号	CN204601364U	公开(公告)日	2015-09-02
申请号	CN201520242004.0	申请日	2015-04-20
[标]申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
[标]发明人	高云飞		
发明人	高云飞		
IPC分类号	A61M31/00 A61B1/00		
代理人(译)	王美华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种一次性内窥镜喷洒管，包括喷头、外管、护套管和手柄，护套管一端套设在手柄上，护套管另一端套设在外管的一端，外管的另一端与喷头固定，护套管与外管连通，手柄上设有注射接口，注射接口与护套管连通，喷头包括相互一体成型的喷头体和喷头面，喷头体插设在外管一端内部，且喷头体外表面和外管端部内表面相插接的部位设有相互配合的锯齿；喷头面远离外管设置，且喷头面为向远离外管方向凸起的弧面，喷头面上设有若干通孔，喷头体与喷头面之间圆滑过渡。本实用新型的一次性内窥镜喷洒管，喷头分为喷头体和喷头面，喷头体与外管通过锯齿相配合，两者更加贴合，喷头面为弧面，防止喷头擦伤人体组织。

