



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204601225 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520242093. 9

(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 郑云

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

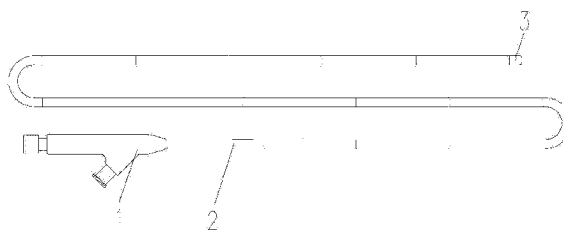
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

通用型一次性内窥镜喷洒管

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗喷洒管技术领域,尤其是一种通用型一次性内窥镜喷洒管,包括手柄、外管和喷头,外管由若连接管单元依次串联而成;所述连接管单元的一端设置有公接头,公接头的外壁上设置有倒齿;相邻的两个连接管单元之间公接头插入到另一个连接管单元的管道内,外管上位于两端的两个连接管单元其中一个与喷头连通,另一个与手柄连通,本实用新型的通用型一次性内窥镜喷洒管根据病人的体态和现场手术室的环境,选用合适根数的连接管单元串联成合适长度的外管,且连接方便,实用性强,解决了喷洒管在使用时或长或短的问题。



1. 一种通用型一次性内窥镜喷洒管,其特征在于:包括手柄(1)、外管和喷头(3),所述外管由若连接管单元(2)依次串联而成;

所述连接管单元(2)的一端设置有公接头(4),所述公接头(4)的外壁上设置有倒齿(5);

所述相邻的两个连接管单元(2)之间公接头(4)插入到另一个连接管单元(2)的管道内,所述外管上位于两端的两个连接管单元(2)其中一个与喷头(3)连通,另一个与手柄(1)连通。

2. 根据权利要求1所述的通用型一次性内窥镜喷洒管,其特征在于:所述喷头(3)的连接端设置有中空腔体,所述连接管单元(2)的公接头(4)插入到喷头(3)的中空腔体内连通。

3. 根据权利要求1或2所述的通用型一次性内窥镜喷洒管,其特征在于:所述公接头(4)为带锥度的环形凸台,所述环形凸台上开设有中心通孔且与连接管单元(2)的管道接通。

通用型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技术领域,尤其是一种通用型一次性内窥镜喷洒管。

背景技术

[0002] 内窥镜可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内,利用内窥镜可以看到 X 射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用,例如,借助内窥镜医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤,据此制定出最佳的治疗方案,在内窥镜使用过程中,由于人体自然腔道中各种体液、粘液的存在,对内镜的视野产生了影响,为了清晰内镜手术视野,准确地检查人体内部冰灶组织,精确的进行手术操作,需要配备喷洒管喷洒或清洗,现有的喷洒管,一端可插入注射器,另一端可将药液射出,一般喷洒管很难做到统一长度,即面对不同病人的不同体态和不同的手术室环境,选用合适长度的喷洒管非常重要,因为喷洒管太短导致无法使用,太长会导致外管比较拉扯:一方面会在使用时由于医护人员的不小心碰到会存在危险,另一方面,太长会出现外管在某一处会曲折,导致外管管路堵塞,而选用合适长度的外管就不会有这些困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决在面对不同病人的不同体态和不同的手术室环境时,喷洒管的长度很难满足现场的要求的问题,现提供一种长度可根据需要增长或减短的通用型一次性内窥镜喷洒管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种通用型一次性内窥镜喷洒管,包括手柄、外管和喷头,所述外管由若连接管单元依次串联而成;

[0005] 所述连接管单元的一端设置有公接头,所述公接头的外壁上设置有倒齿,倒齿可以很好的防止连接管单元的滑脱;

[0006] 所述相邻的两个连接管单元之间公接头插入到另一个连接管单元的管道内,所述外管上位于两端的两个连接管单元其中一个与喷头连通,另一个与手柄连通,根据病人的体态和现场手术室的环境,选用合适根数的连接管单元串联成合适长度的外管,使得喷洒管的长度符合现场对于病人体态和手术室环境的要求。

[0007] 为了便于现场拼接喷洒管,进一步地,所述喷头的连接端设置有中空腔体,所述连接管单元的公接头插入到喷头的中空腔体内连通,在串接好外管后,可方便的将喷头接通在外管上。

[0008] 优选地,所述公接头为带锥度的环形凸台,所述环形凸台上开设有中心通孔且与连接管单元的管道接通,有锥度的环形凸台可以在连接时有很好的密封性。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的通用型一次性内窥镜喷洒管根据病人的体态和现场手术室的环境,选用合适根数的连接管单元串联成合适长度的外管,且连接方便,实用性强,解决了喷洒管在使用时或长或短的问题。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型通用型一次性内窥镜喷洒管最佳实施例的示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型通用型一次性内窥镜喷洒管最佳实施例中的相邻两个连接管单元连接示意图；

[0013] 图 3 是图 2 中 A 的局部放大图；

[0014] 图中：1、手柄，2、连接管单元，3、喷头，4、公接头，5、倒齿。

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] 实施例 1

[0017] 如图 1、2 和 3 所示，一种通用型一次性内窥镜喷洒管，包括手柄 1、外管和喷头 3，所述外管由若连接管单元 2 依次串联而成；

[0018] 所述连接管单元 2 的一端设置有公接头 4，所述公接头 4 的外壁上设置有倒齿 5，倒齿 5 可以很好的防止连接管单元 2 的滑脱；

[0019] 所述相邻的两个连接管单元 2 之间公接头 4 插入到另一个连接管单元 2 的管道内，所述外管上位于两端的两个连接管单元 2 其中一个与喷头 3 连通，另一个与手柄 1 连通，根据病人的体态和现场手术室的环境，选用合适根数的连接管单元 2 串联成合适长度的外管，使得喷洒管的长度符合现场对于病人体态和手术室环境的要求。

[0020] 所述喷头 3 的连接端设置有中空腔体，所述连接管单元 2 的公接头 4 插入到喷头 3 的中空腔体内连通，在串接好外管后，可方便的将喷头 3 接通在外管上。

[0021] 所述公接头 4 为带锥度的环形凸台，所述环形凸台上开设有中心通孔且与连接管单元 4 的管道接通，有锥度的环形凸台可以在连接时有很好的密封性

[0022] 工作原理：

[0023] 根据病人的体态和现场手术室的环境，选用合适根数的连接管单元 2 串联成合适长度的外管，安装好装置后，药液经手柄 1 流入外管导入喷头 3，最后喷出。

[0024] 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。

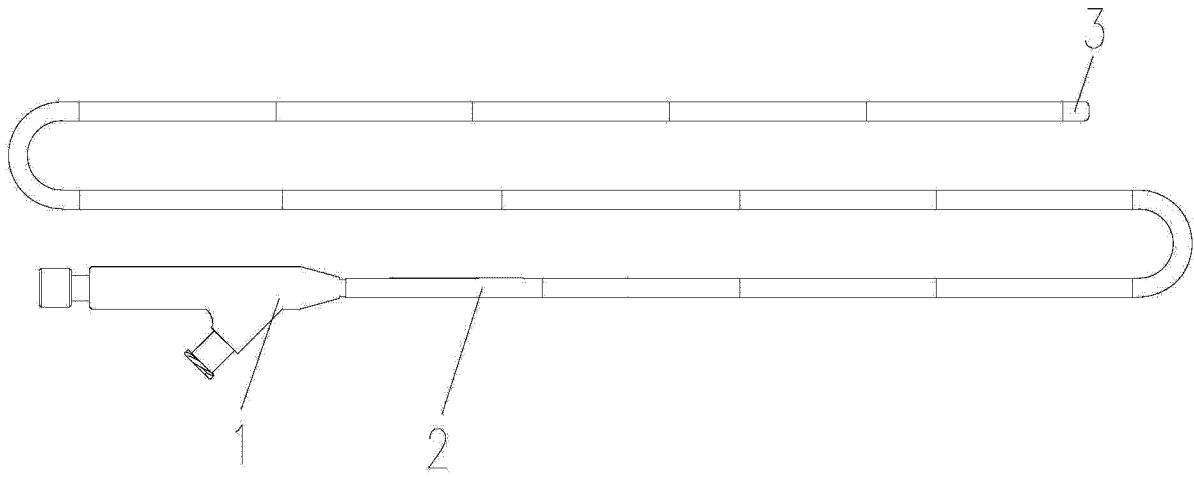


图 1

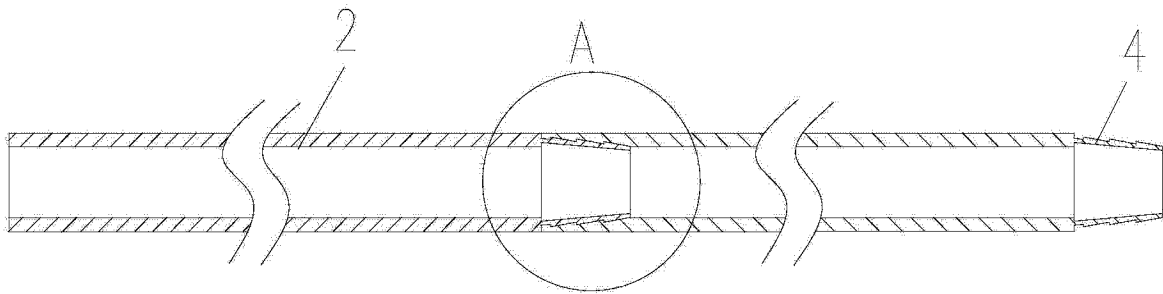


图 2

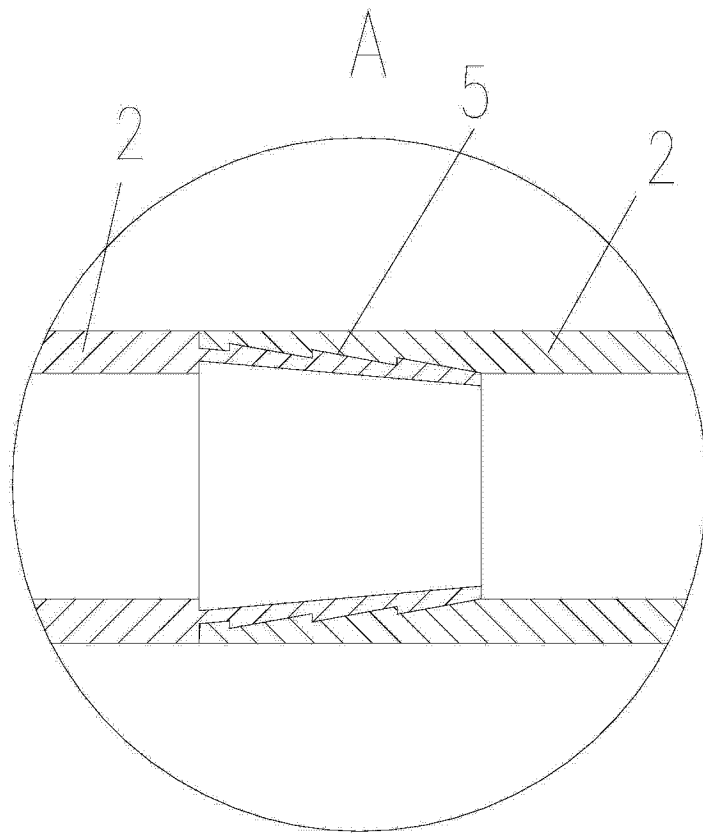


图 3

专利名称(译)	通用型一次性内窥镜喷洒管		
公开(公告)号	CN204601225U	公开(公告)日	2015-09-02
申请号	CN201520242093.9	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	A61M3/02 A61B17/94		
代理人(译)	郑云		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗喷洒管技术领域，尤其是一种通用型一次性内窥镜喷洒管，包括手柄、外管和喷头，外管由若连接管单元依次串联而成；所述连接管单元的一端设置有公接头，公接头的外壁上设置有倒齿；相邻的两个连接管单元之间公接头插入到另一个连接管单元的管道内，外管上位于两端的两个连接管单元其中一个与喷头连通，另一个与手柄连通，本实用新型的通用型一次性内窥镜喷洒管根据病人的体态和现场手术室的环境，选用合适根数的连接管单元串联成合适长度的外管，且连接方便，实用性强，解决了喷洒管在使用时或长或短的问题。

