



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204601224 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520242060. 4

(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
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)

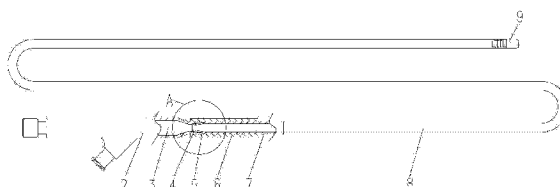
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防滑脱的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, 尤其是一种防滑脱的一次性内窥镜喷洒管, 包括具有中空腔体的手柄、外管、喷头和安装在喷头内的喷芯, 手柄上设置有具有锥度的锥螺纹孔, 外管包括连接段和输送段, 连接段上设置有与锥螺纹孔相匹配的锥螺纹, 外管与手柄通过所述锥螺纹与锥螺纹孔螺纹连接, 所述输送段上远离连接段的一端设置喷头, 本实用新型的防滑脱的一次性内窥镜喷洒管通过锥螺纹和锥螺纹孔将外管与手柄连接, 有效的防止了在使用的过程中外管发生脱落, 且不会因在使用时的拉扯而脱落, 同时有锥度的螺纹还有很好的密封性, 有效的避免了在使用过程中药液发生渗漏的现象。



1. 一种防滑脱的一次性内窥镜喷洒管,其特征在于:包括具有中空腔体(3)的手柄(2)、外管、喷头(9)和安装在喷头(9)内的喷芯,所述手柄(2)上设置有具有锥度的锥螺纹孔(4),所述外管包括连接段(7)和输送段(8),所述连接段(7)上设置有与所述锥螺纹孔(4)相匹配的锥螺纹(5),所述外管与手柄(2)通过所述锥螺纹(5)与所述锥螺纹孔(4)螺纹连接,所述输送段(8)上远离连接段(7)的一端设置喷头(9)。

2. 根据权利要求1所述的防滑脱的一次性内窥镜喷洒管,其特征在于:所述外管上连接段(7)的直径大于输送段(8)的直径,所述手柄(2)上位于锥螺纹孔(4)所在部位的直径与连接段(7)的直径相等。

3. 根据权利要求2所述的防滑脱的一次性内窥镜喷洒管,其特征在于:所述外管的连接段(7)与所述手柄(2)上与连接段(7)连接的部位均包覆有护套管(6)。

防滑脱的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,尤其是一种防滑脱的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。

[0003] 现有的喷洒管包括手柄、外管、喷头和安装在喷头内的喷芯,手柄上设置倒齿与外管连接,在使用的过程中会出现外管与手柄滑脱,且密封性能并不容易出现药液的渗漏,医用的器械要求的洁净度非常高,一旦外管滑脱,管道会被污染导致内窥喷洒管的报废,一方面造成不必要的损失,另一方面不能对病人及时诊断,耽误时间,延误病人的治疗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决喷洒管在使用的过程中会出现外管与手柄滑脱的问题,现提供一种防滑脱的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:一种防滑脱的一次性内窥镜喷洒管,包括具有中空腔体的手柄、外管、喷头和安装在喷头内的喷芯,所述手柄上设置有具有锥度的锥螺纹孔,所述外管包括连接段和输送段,所述连接段上设置有与所述锥螺纹孔相匹配的锥螺纹,所述外管与手柄通过所述锥螺纹与所述锥螺纹孔螺纹连接,所述输送段上远离连接段的一端设置喷头,通过锥螺纹和锥螺纹孔将外管与手柄连接,有效的防止了在使用过程中外管发生脱落的现象,同时有锥度的螺纹还有很好的密封性,有效的避免了在使用过程中药液发生渗漏。

[0006] 为了增强外管与手柄连接部位的强度,进一步地,所述外管上连接段的直径大于输送段的直径,所述手柄上位于锥螺纹孔所在部位的直径与连接段的直径相等。

[0007] 为了保护外管与手柄的连接部位,进一步地,所述外管的连接段与所述手柄上与连接段连接的部位均包覆有护套管,护套管可以将外管与手柄的连接处包覆着,防止其滑脱。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的防滑脱的一次性内窥镜喷洒管通过锥螺纹和锥螺纹孔将外管与手柄连接,有效的防止了在使用过程中外管发生脱落,且不会因为在使用时的拉扯而脱落,同时有锥度的螺纹还有很好的密封性,有效的避免了在使用过程中药液发生渗漏的现象。

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 是本实用新型流量可调的内窥镜喷洒管最佳实施例的三维示意图；

[0011] 图中：2、手柄，3、中空腔体，4、锥螺纹孔，5、锥螺纹，6、护套管，7、连接段，8、输送段，9、喷头。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 所示，一种防滑脱的一次性内窥镜喷洒管，包括具有中空腔体 3 的手柄 2、外管、喷头 9 和安装在喷头 9 内的喷芯，所述手柄 2 上设置有具有锥度的锥螺纹孔 4，所述外管包括连接段 7 和输送段 8，所述连接段 7 上设置有与所述锥螺纹孔 4 相匹配的锥螺纹 5，所述外管与手柄 2 通过所述锥螺纹 5 与所述锥螺纹孔 4 螺纹连接，所述输送段 8 上远离连接段 7 的一端设置喷头 9，通过锥螺纹 5 和锥螺纹孔 4 将外管与手柄 2 连接，有效的防止了在使用过程中外管发生脱落的现象，同时有锥度的螺纹还有很好的密封性，有效的避免了在使用过程中药液发生渗漏。

[0015] 所述外管上连接段 7 的直径大于输送段 8 的直径，所述手柄 2 上位于锥螺纹孔 4 所在部位的直径与连接段 7 的直径相等。

[0016] 所述外管的连接段 7 与所述手柄 2 上与连接段 7 连接的部位均包覆有护套管 6，护套管 6 可以将外管与手柄 2 的连接处包覆着，防止其滑脱。

[0017] 工作原理：

[0018] 在手柄 2 上设置有锥度的锥螺纹孔 4，在外管上设置有锥度的锥螺纹 5，锥螺纹 5 与锥螺纹孔 4 的配合具有自锁的功能且密封性能好，有效的避免了使用过程中外管从手柄 2 上脱落和在其连接处发生渗漏的现象。

[0019] 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。

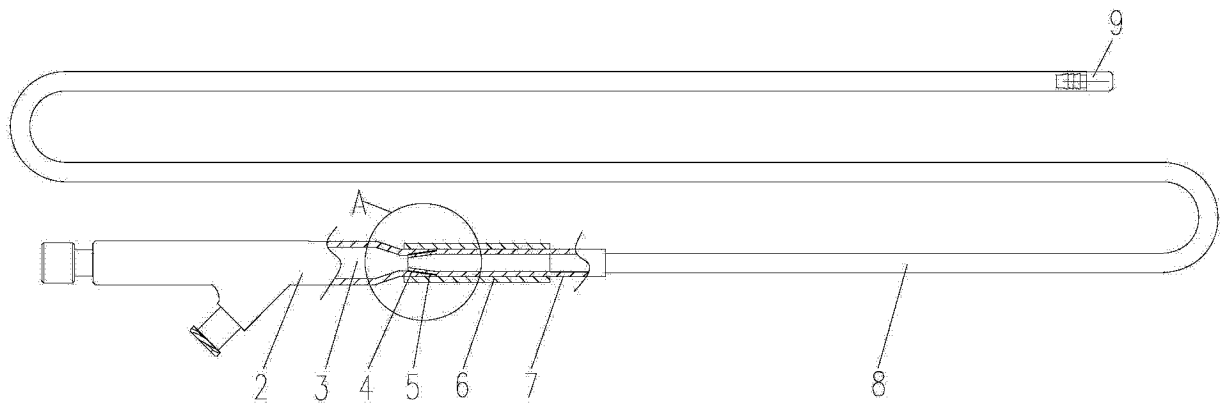


图 1

专利名称(译)	防滑脱的一次性内窥镜喷洒管		
公开(公告)号	CN204601224U	公开(公告)日	2015-09-02
申请号	CN201520242060.4	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，尤其是一种防滑脱的一次性内窥镜喷洒管，包括具有中空腔体的手柄、外管、喷头和安装在喷头内的喷芯，手柄上设置有具有锥度的锥螺纹孔，外管包括连接段和输送段，连接段上设置有与锥螺纹孔相匹配的锥螺纹，外管与手柄通过所述锥螺纹与锥螺纹孔螺纹连接，所述输送段上远离连接段的一端设置喷头，本实用新型的防滑脱的一次性内窥镜喷洒管通过锥螺纹和锥螺纹孔将外管与手柄连接，有效的防止了在使用的过程中外管发生脱落，且不会因为在使用时的拉扯而脱落，同时有锥度的螺纹还有很好的密封性，有效的避免了在使用过程中药液发生渗漏的现象。

