



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207785196 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201720206159.8

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 重庆长麟梅捷医疗科技有限公司

地址 401120 重庆市北部新区高新园星光大道60号(1区)24层3号

(72)发明人 A·梅尔泽 靳风烁 徐豆豆
杨平

(74)专利代理机构 重庆中流知识产权代理事务
所(普通合伙) 50214

代理人 陈立荣

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

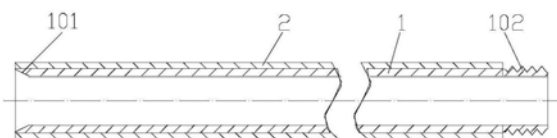
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用手术器械推管

(57)摘要

腔镜手术以其手术创伤小、术后疼痛轻、住院时间短以及美容效果好等诸多优点在全世界范围内日益普及。医用手术器械由两部分构成,不同功能的前端族群和操作前端族群的手柄。在结构上需要将手柄和前端操作族群进行分开设计,通过连接杆与功能件连接,但分开后如何确保在手术过程中功能件连接杆和功能件连接并能相对运动是现有存在的问题。为了解决在手术过程中功能件连接杆和功能件连接并能相对运动的问题,本实用新型提供了一种医用手术器械推管,该推管包括中心管和绝缘层,所述中心管为一中空的管状结构,一端设置有与转轮的连接机构,另一端的端面内孔处设置有倒角,所述绝缘层套装或涂装在中心管外表面上。



1. 一种医用手术器械推管,其特征在於,该推管包括中心管和绝缘层,所述中心管为一中空的管状结构,一端设置有与转轮的连接机构,另一端的端面内孔处设置有倒角,所述绝缘层套装或涂装在中心管外表面上。

2. 根据权利要求1所述医用手术器械推管,其特征在於,所述连接机构包括螺纹、卡扣、铆接或销接机构。

3. 根据权利要求1所述医用手术器械推管,其特征在於,所述倒角为圆角或斜角。

一种医用手术器械推管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到医用手术器械领域,特别涉及到一种医用手术器械推管。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术以其手术创伤小、术后疼痛轻、住院时间短以及美容效果好等诸多优点在全世界范围内日益普及。医用手术器械由两部分构成,不同功能的前端族群和操作前端族群的手柄。目前所用材料为医用塑料,易磨损,塑料制品磨损后易起毛刺,导致病菌的残留。结构上手柄与前端操作族群为一体,不易拆卸,内壁残留的病菌等不易被彻底杀灭。显然,在结构上需要将手柄和前端操作族群进行分开设计,通过连接杆与功能件连接,但分开后如何确保在手术过程中功能件连接杆和功能件连接并能相对运动是现有存在的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决在手术过程中功能件连接杆和功能件连接并能相对运动的问题,本实用新型提供了一种医用手术器械推管。

[0004] 本实用新型一种医用手术器械推管,该推管包括中心管和绝缘层,所述中心管为一中空的管状结构,一端设置有与转轮的连接机构,另一端的端面内孔处设置有倒角,所述绝缘层套装或涂装在中心管外表面上。

[0005] 进一步的,所述连接机构包括螺纹、卡扣、铆接或销接机构。

[0006] 进一步的,所述中心管为不锈钢材料,或者为塑料、尼龙、碳纤维或高分子材料中的一种和多种的混合材料。

[0007] 进一步的,所述倒角为圆角或斜角。

[0008] 本实用新型一种医用手术器械推管的有益技术效果是:该推管包括中心管和绝缘层,为了便于推管的使用,所述绝缘层套装或涂装在中心管外表面上,所述中心管为一中空的管状结构,一端设置有与转轮的连接机构,以固定推管,手术器械前端功能件与连接杆设置在推管内,利用中心管内壁限制功能件和功能件连接杆的相对移动,同时中心管也为功能件和功能件连接杆的连接处提供了保护,为了便于功能件的移动,中心管另一端的端面内孔处设置有倒角,以此解决了在手术过程中功能件连接杆和功能件连接并能相对运动的问题,防止功能件在手术过程中脱落。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型一种医用手术器械推管与转轮连接示意图。

[0010] 附图2为本实用新型一种医用手术器械推管连接部为螺栓的剖视示意图。

[0011] 附图3为本实用新型一种医用手术器械推管连接部为旋转卡扣连接的连接示意图。

[0012] 附图4为本实用新型一种医用手术器械推管套装有功能件和连接杆的示意图。

[0013] 图中:(1)中心管、(101)推管倒角、(102)连接机构、(2)绝缘层、(3)转向固定装置、

(4) 医用手术器械手柄、(5) 功能件、(6) 功能件连接杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型一种医用手术器械推管作进一步的说明。

[0015] 附图1为本实用新型一种医用手术器械推管与转轮连接示意图,附图2为本实用新型一种医用手术器械推管连接部为螺栓的剖视示意图,附图3为本实用新型一种医用手术器械推管连接部为旋转卡扣连接的连接示意图,附图4为本实用新型一种医用手术器械推管套装有功能件和连接杆的示意图。由图可知,本实用新型一种腔镜手术器械推管,该推管包括中心管(1)和绝缘层(2),所述中心管(1)为一中空的管状结构,一端设置有与转轮的连接机构(102),另一端的端面内孔处设置有倒角(101),所述绝缘层(2)套装或涂装在中心管(1)外表面上。

[0016] 本实用新型一种医用手术器械推管在实际使用中,为了便于推管的使用,所述绝缘层(2)套装或涂装在中心管(1)外表面上,在本实施例中采用绝缘层(2)套装在中心管(1)外表面上,在另一实施例中,采用绝缘层涂装在中心管外表面上,所述中心管(1)为一中空的管状结构,一端设置有与转轮的连接机构(102),以固定推管,手术器械前端功能件与连接杆设置在推管内,利用中心管(1)内壁限制功能件和功能件连接杆的相对移动,同时中心管(1)也为功能件和功能件连接杆的连接处提供了保护,为了便于功能件的移动,中心管(1)另一端的端面内孔处设置有倒角,以此解决了在手术过程中功能件连接杆和功能件连接并能相对运动的问题,防止功能件在手术过程中脱落。

[0017] 进一步的,为了方便推管与转轮的连接和拆卸,所述连接机构包括螺纹、卡扣、铆接或销接机构,在本实施例中,连接部为与转轮螺纹连接的外螺纹;在另一实施例中,连接部为转轮卡簧连接的卡槽。

[0018] 进一步的,为了降低手术器械推管的成本,同时保证强度,所述中心管为不锈钢材料,或者为塑料、尼龙、碳纤维或高分子材料中的一种和多种的混合材料。在本实施例中,中心管采用医用304不锈钢材质制成;为了进一步减轻手术器械的重量,在另一实施例中,中心管采用拉杆为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物整体结构制成。

[0019] 进一步的,为了便于加工,所述倒角(101)为圆角或斜角。在本实施例中采用倒30度斜角。

[0020] 应理解实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作任何各种改动和修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限制。

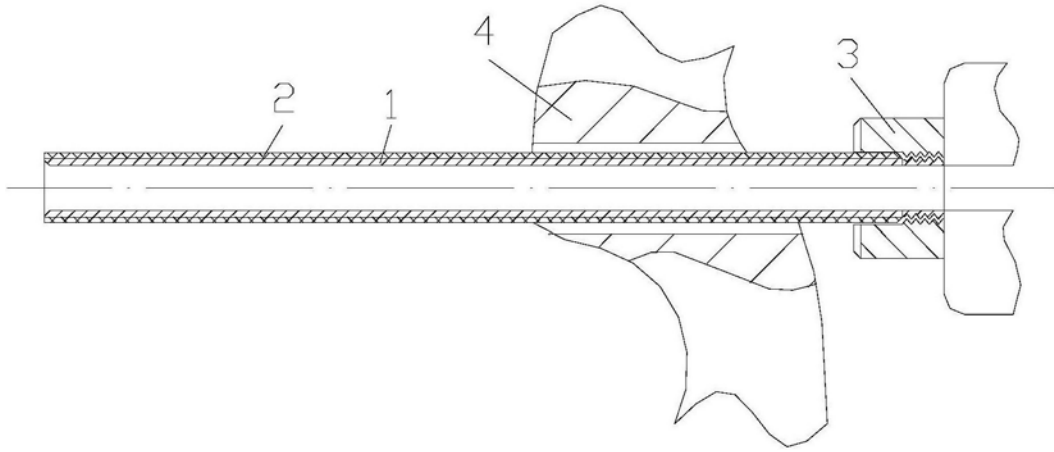


图1

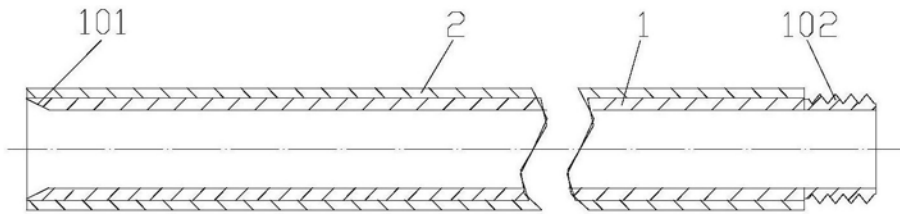


图2

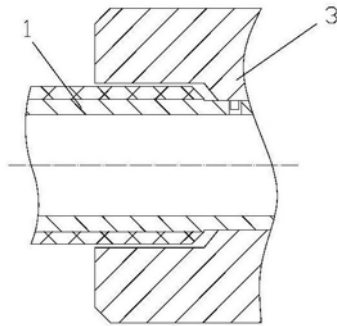


图3

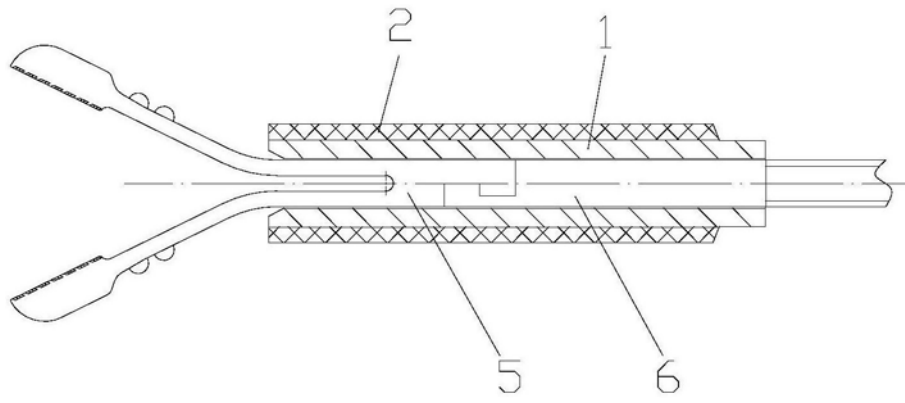


图4

专利名称(译)	一种医用手术器械推管		
公开(公告)号	CN207785196U	公开(公告)日	2018-08-31
申请号	CN201720206159.8	申请日	2017-03-03
[标]发明人	A梅尔泽 靳风炼 徐豆豆 杨平		
发明人	A·梅尔泽 靳风炼 徐豆豆 杨平		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	陈立荣		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

腹腔镜手术以其手术创伤小、术后疼痛轻、住院时间短以及美容效果好等诸多优点在全世界范围内日益普及。医用手术器械由两部分构成，不同功能的前端族群和操作前端族群的手柄。在结构上需要将手柄和前端操作族群进行分开设计，通过连接杆与功能件连接，但分开后如何确保在手术过程中功能件连接杆和功能件连接并能相对运动是现有存在的问题。为了解决在手术过程中功能件连接杆和功能件连接并能相对运动的问题，本实用新型提供了一种医用手术器械推管，该推管包括中心管和绝缘层，所述中心管为一中空的管状结构，一端设置有与转轮的连接机构，另一端的端面内孔处设置有倒角，所述绝缘层套装或涂装在中心管外表面上。

