



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209629749 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201821759028.3

(22)申请日 2018.10.29

(73)专利权人 陈小辉

地址 450000 河南省郑州市金水区纬二路
八号院15-18#

(72)发明人 陈小辉 邹行远

(74)专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限
公司 41111

代理人 黎晓丹

(51)Int.Cl.

A61B 17/132(2006.01)

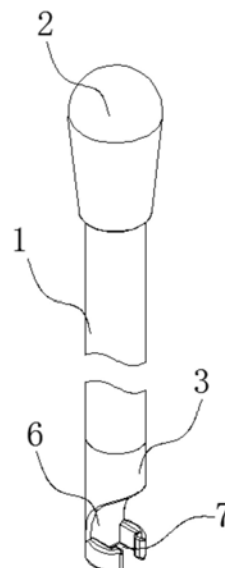
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于腹腔镜手术止血带的推结器及腹腔镜
手术止血带

(57)摘要

本实用新型属于腹腔镜手术器械技术领域。一种用于腹腔镜手术止血带的推结器,用于推紧止血带本体上的锁扣头,包括推结杆,推结杆的末端设有手柄,推结杆的前端设有推结端头,推结端头的中部一侧设有前后过渡凹槽,推结端头的前端侧面的凸起部上设有止血带卡槽,止血带卡槽的前端贯穿到推结端头的前端面,止血带卡槽的厚度大于止血带本体的厚度,且小于止血带本体上的锁扣头的厚度;一种腹腔镜手术止血带,包括长度 $\geq 35\text{cm}$ 的止血带本体。本装置使医生可以在腹腔外部将止血带本体的一端插入锁扣头内,即打结方便快捷,另外医生可以在外部拉紧止血带本体的一端并用推结器推紧止血带本体上的锁扣头,方便用力,力度大,止血带扎紧牢固,止血效果好。



1. 一种用于腹腔镜手术止血带的推结器,用于推紧止血带本体上的锁扣头,包括推结杆,推结杆的末端设有手柄,推结杆的前端设有推结端头,推结杆与手柄、推结端头固定连接,其特征在于,所述推结端头的中部一侧设有前后过渡凹槽,所述推结端头前端侧面的凸起部上设有止血带卡槽,所述止血带卡槽的侧面开口,所述止血带卡槽的前端贯穿到推结端头的前端面,所述止血带卡槽的厚度大于止血带本体的厚度,且小于止血带本体上的锁扣头的厚度。

2. 根据权利要求1所述的用于腹腔镜手术止血带的推结器,其特征在于,所述推结杆的外径 $\leq 5\text{mm}$ 。

3. 根据权利要求1所述的用于腹腔镜手术止血带的推结器,其特征在于,所述推结杆与所述推结端头设置为一体结构。

4. 根据权利要求1所述的用于腹腔镜手术止血带的推结器,其特征在于,所述前后过渡凹槽为弧面凹槽。

5. 一种与权利要求1-4任一条所述的用于腹腔镜手术止血带的推结器配合使用的腹腔镜手术止血带,包括止血带本体和设置在止血带本体一端部的锁扣头,其特征在于,所述止血带本体的一侧表面设有单向斜齿,锁扣头上设有通孔,锁扣头的通孔内设有与止血带本体上的单向斜齿匹配的倒钩,所述止血带本体的长度 $\geq 35\text{cm}$ 。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜手术止血带,其特征在于,所述止血带本体的宽度为 $2\sim 4\text{mm}$ 。

用于腹腔镜手术止血带的推结器及腹腔镜手术止血带

技术领域

[0001] 本实用新型属于腹腔镜手术器械技术领域,具体涉及一种用于腹腔镜手术止血带的推结器及腹腔镜手术止血带。

背景技术

[0002] 现有的腹腔镜手术止血方法主要有电凝止血、药物收缩血管止血、器械止血等,在器械止血中其中有一种是采用止血带止血,是将止血带从腹腔镜通道送入腹腔,医生通过操作穿过腹腔镜通道的器械在腹腔内对止血带进行打结扎紧,优点是适用于较大的血管或用其他方法无法止血时,缺点是医生通过操作穿过腹腔镜通道的器械在腹腔内对止血带进行打结扎紧,操作不方便,止血带打结困难,花费时间,导致手术时间延长,增加手术风险,另外由于是通过腹腔镜通道在腹腔内操作,医生扎紧止血带也不好用力,止血带很难扎紧,造成止血带止血效果欠佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述存在的问题和不足,提供一种止血带打结扎紧操作方便、止血效果好的用于腹腔镜手术止血带的推结器及腹腔镜手术止血带。

[0004] 为达到上述目的,所采取的技术方案是:

[0005] 一种用于腹腔镜手术止血带的推结器,用于推紧止血带本体上的锁扣头,包括推结杆,推结杆的末端设有手柄,推结杆的前端设有推结端头,推结杆与手柄、推结端头固定连接,所述腹腔镜手术止血带包括止血带和设置在止血带一端部的锁扣头,所述推结端头的中部一侧设有前后过渡凹槽,所述推结端头的前端侧面的凸起部上设有止血带卡槽,所述止血带卡槽的侧面开口,所述止血带卡槽的前端贯穿到推结端头的前端面,所述止血带卡槽的厚度大于止血带本体的厚度,且小于止血带本体上的锁扣头的厚度。

[0006] 作为本实用新型优选的技术方案,所述推结杆的外径 $\leq 5\text{mm}$ 。

[0007] 作为本实用新型优选的技术方案,所述推结杆与所述推结端头设置为一体结构。

[0008] 作为本实用新型优选的技术方案,所述前后过渡凹槽为弧面凹槽。

[0009] 一种与上述的推结器配合使用的腹腔镜手术止血带,包括止血带本体和设置在止血带本体一端部的锁扣头,所述止血带本体的一侧表面设有单向斜齿,锁扣头上设有通孔,锁扣头的通孔内设有与止血带本体上的单向斜齿匹配的倒钩,所述止血带本体的长度 $\geq 35\text{cm}$ 。

[0010] 作为本实用新型优选的技术方案,所述止血带本体的宽度为 $2\sim 4\text{mm}$ 。

[0011] 采用上述技术方案,所取得的有益效果是:

[0012] 本实用新型整体结构设计合理,通过设置长度较长的腹腔镜手术止血带,医生在操作时,可以把止血带本体的一端从腹腔镜通道引入腹腔,然后让其在需要止血的器官位置绕一圈后再将其从腹腔镜通道引出腹腔,然后医生在腹腔外部将止血带本体的一端插入锁扣头内,打结方便快捷,然后医生一边拉住止血带本体的一端,一边通过本实用新型的推

结器将锁扣头从腹腔镜通道推入腹腔,通过推结器继续推动锁扣头,直到将止血位置扎紧,因为医生可以在外部拉紧止血带本体的一端并用推结器推紧,方便用力,力度大,腹腔镜手术止血带扎紧牢固,止血效果好;另外止血带卡槽的侧面开口,可以从侧部直接卡在止血带本体上,所以采用本实用新型的推结器推动锁扣头时,不仅可以从单个腹腔镜通道推动锁扣头,推结器还可以从其他位置的腹腔镜通道进入腹腔后再卡住锁扣头前端的止血带本体推动锁扣头,即当一个推结器的推结杆推动锁扣头的角度不方便时,可以采用从另外一个腹腔镜通道进入的推结器推动,使用灵活。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下文中将对本实用新型实施例的附图进行简单介绍。其中,附图仅仅用于展示本实用新型的一些实施例,而非将本实用新型的全部实施例限制于此。

[0014] 图1为根据本实用新型实施例的腹腔镜手术止血带的结构示意图。

[0015] 图2为根据本实用新型实施例的用于腹腔镜手术止血带的推结器的立体结构示意图之一。

[0016] 图3为根据本实用新型实施例的用于腹腔镜手术止血带的推结器的立体结构示意图之二。

[0017] 图中序号:

[0018] 1为推结杆、2为手柄、3为推结端头、4为止血带本体、5为锁扣头、6为前后过渡凹槽、7为止血带卡槽、8为单向斜齿、9为通孔。

具体实施方式

[0019] 为了使得本实用新型的技术方案的目的、技术特征和技术效果更加清楚,下文中将结合本实用新型具体实施例的附图,对本实用新型实施例的示例方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例一:参见图1-图2,本申请公开了一种用于腹腔镜手术止血带的推结器,用于推紧止血带本体4上的锁扣头5,包括推结杆1,根据一般腹腔镜通道的内径,一般推结杆的外径 $\leq 5\text{mm}$,本实施例中旋转推结器的外径为5mm,推结杆1的末端设有手柄2,推结杆1的前端设有推结端头3,推结杆1与手柄2、推结端头3固定连接,推结端头3的中部一侧设有前后过渡凹槽6,推结端头3的前端侧面的凸起部上设有止血带卡槽7,本实施例中卡槽7的宽度设置为3mm,止血带卡槽7的侧面开口,止血带卡槽7的前端贯穿到推结端头3的前端面,止血带卡槽7的厚度大于止血带本体4的厚度,且小于止血带本体4上的锁扣头5的厚度,从而能卡在锁扣头5后面的止血带本体4上推动锁扣头5运动。

[0021] 推结杆1与推结端头3可以设置为一体结构,推结杆1与推结端头3的材质均选用金属或均选用塑料,当推结杆1与推结端头3不设置为一体结构时,可以单独选择使用金属或塑料材质。

[0022] 一种与上述的推结器配合使用的腹腔镜手术止血带,包括止血带本体和设置在止

血带本体一端部的锁扣头,止血带本体4的一侧表面设有单向斜齿8,锁扣头5上设有通孔9,锁扣头5的通孔内设有与止血带本体上的单向斜齿匹配的倒钩,一般情况下止血带本体4的长度 $\geq 35\text{cm}$,本实施例中选用 37cm ,一般情况下止血带本体4的宽度为 $2\sim 4\text{mm}$,本实施例中优选为 3mm ,以与本实施例中推结器的卡槽7的宽度相适应。

[0023] 实施例二:参见图3,为了减少构件的截面突变,前后过渡凹槽6为弧面凹槽。

[0024] 本实施例的其他结构与实施例一相同。

[0025] 除非另作定义,此处使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型专利申请说明书以及权利要求书中使用的“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0026] 上文中参照优选的实施例详细描述了本实用新型的示范性实施方式,然而本领域技术人员可理解的是,在不背离本实用新型理念的前提下,可以对上述具体实施例做出多种变型和改型,且可以对本实用新型提出的各技术特征、结构进行多种组合,而不超出本实用新型的保护范围,本实用新型的保护范围由所附的权利要求确定。

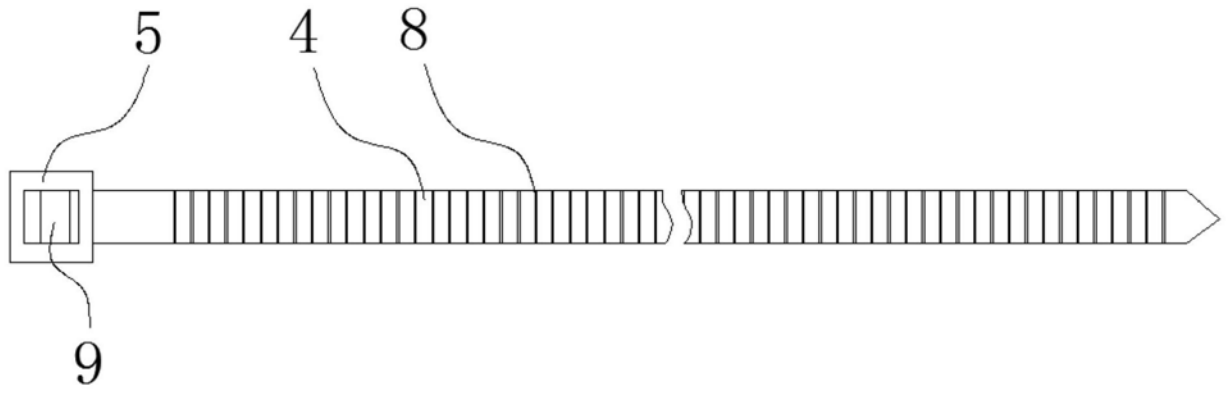


图1

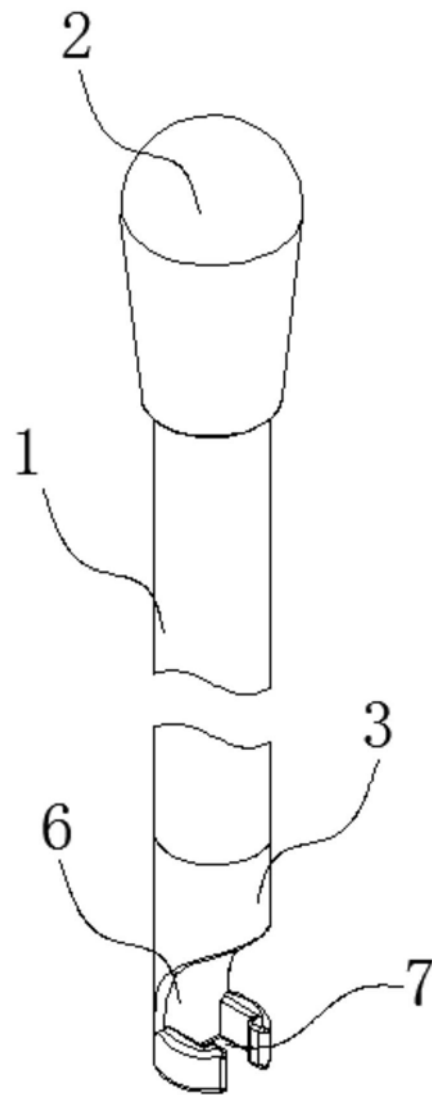


图2

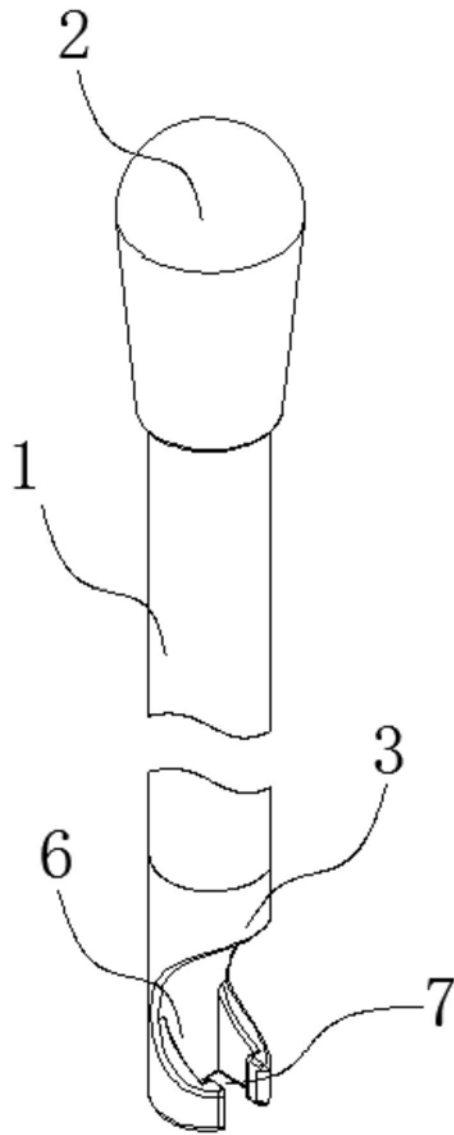


图3

专利名称(译)	用于腹腔镜手术止血带的推结器及腹腔镜手术止血带		
公开(公告)号	CN209629749U	公开(公告)日	2019-11-15
申请号	CN201821759028.3	申请日	2018-10-29
[标]申请(专利权)人(译)	陈小辉		
申请(专利权)人(译)	陈小辉		
当前申请(专利权)人(译)	陈小辉		
[标]发明人	陈小辉 邹行远		
发明人	陈小辉 邹行远		
IPC分类号	A61B17/132		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于腹腔镜手术器械技术领域。一种用于腹腔镜手术止血带的推结器，用于推紧止血带本体上的锁扣头，包括推结杆，推结杆的末端设有手柄，推结杆的前端设有推结端头，推结端头的中部一侧设有前后过渡凹槽，推结端头的前端侧面的凸起部上设有止血带卡槽，止血带卡槽的前端贯穿到推结端头的前端面，止血带卡槽的厚度大于止血带本体的厚度，且小于止血带本体上的锁扣头的厚度；一种腹腔镜手术止血带，包括长度 $\geq 35\text{cm}$ 的止血带本体。本装置使医生可以在腹腔外部将止血带本体的一端插入锁扣头内，即打结方便快捷，另外医生可以在外部拉紧止血带本体的一端并用推结器推紧止血带本体上的锁扣头，方便用力，力度大，止血带扎紧牢固，止血效果好。

