



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208464161 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201721733611.2

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 孔祥东

地址 201505 上海市金山区亭林镇寺平北路80号

(72)发明人 孔祥东

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310

代理人 王如意

(51)Int.Cl.

A61B 17/04(2006.01)

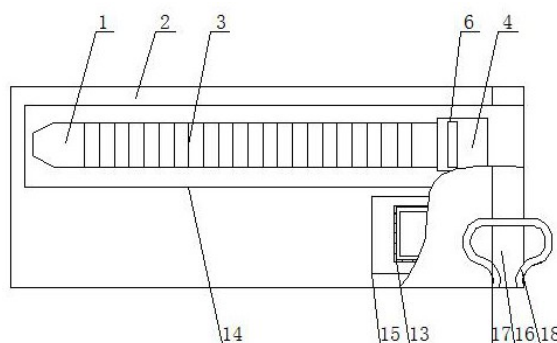
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁

(57)摘要

一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,包括结扎带本体、刀具和包装袋本体,结扎带本体的顶面设有数个防滑齿,防滑齿的斜面与结扎带本体之间的角度为 α , $\alpha = \alpha = 30-45^\circ$,结扎带本体的一端固定连接锁头的一侧,锁头的一侧开设第一矩形槽,第一矩形槽的另一侧与外界相通,锁头的顶面开设第二矩形槽,第二矩形槽的底面与第一矩形槽的内部相通。本实用新型在腹腔镜手术中简单快速的进行阑尾等管腔结构的结扎,减少手术时间,结扎带本体形成的闭环能够由大到小快速调节,能够与不同粗细的阑尾根部快速配合,降低手术风险,减少术后并发症的发生率。



1. 一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,其特征在于:包括结扎带本体(1)、刀具(9)和包装袋本体(2),结扎带本体(1)的顶面设有数个防滑齿(3),防滑齿(3)的斜面与结扎带本体(1)之间的角度为 α , $\alpha=30-45^\circ$,结扎带本体(1)的一端固定连接锁头(4)的一侧,锁头(4)的一侧开设第一矩形槽(5),第一矩形槽(5)的另一侧与外界相通,锁头(4)的顶面开设第二矩形槽(6),第二矩形槽(6)的底面与第一矩形槽(5)的内部相通,第一矩形槽(5)的顶面固定连接斜连接板(7)的顶面,斜连接板(7)的一侧与第一矩形槽(5)的顶面之间的夹角为 β , $\beta=\alpha=30-45^\circ$,斜连接板(7)的底面固定连接锁扣板(8)的一侧,刀具(9)由刀片(10),固定板(11)和T型手柄(12)组成,刀片(10)的一端固定连接固定板(11)的一侧,固定板(11)的另一侧固定连接T型手柄(12)的一端,刀片(10)的刀面能够接触配合刀壳(13)的内壁;包装袋本体(2)内部设有结扎带本体槽位(14)和刀具槽位(15),结扎带本体(1)位于结扎带本体槽位(14)内部,刀具(9)位于刀具槽位(15)内部,包装袋本体(2)的封闭端设有封闭带(16),封闭带(16)与包装袋本体(2)的连接处设有利刃压痕(17),封闭带(16)的一端固定安装拉环(18),结扎带本体(1)和锁头(5)均为可吸收材料。

2. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,其特征在于:所述的结扎带本体(1)的底面设有横向防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,其特征在于:所述的可吸收材料为聚甘醇酸、聚甘醇碳酸、聚羟基乙酸或聚乳酸。

4. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,其特征在于:所述的结扎带本体(1)的另一端为梯形状。

一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地说是一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁。

背景技术

[0002] 传统外科阑尾切除手术的对于根部的操作通常采用缝线结扎,随着腹腔镜手术发展迅速,腔镜下缝线结扎十分常见,由于操作习惯及腔镜操作的空间限制,结扎阑尾根部操作时间较长,会影响手术进程,同时不熟练的结扎会带来很大的手术风险,引起阑尾残端瘘,造成术后并发症,引发医疗事故,而目前广泛使用的组织血管夹,由于其夹闭管腔直径范围较小,不适宜用于较粗的阑尾根部的结扎。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,包括结扎带本体、刀具和包装袋本体,结扎带本体的顶面设有数个防滑齿,防滑齿的斜面与结扎带本体之间的角度为 α , $\alpha=30-45^\circ$,结扎带本体的一端固定连接锁头的一侧,锁头的一侧开设第一矩形槽,第一矩形槽的另一侧与外界相通,锁头的顶面开设第二矩形槽,第二矩形槽的底面与第一矩形槽的内部相通,第一矩形槽的顶面固定连接斜连接板的顶面,斜连接板的一侧与第一矩形槽的顶面之间的夹角为 β , $\beta=30-45^\circ$,斜连接板的底面固定连接锁扣板的一侧,刀具由刀片,固定板和T型手柄组成,刀片的一端固定连接固定板的一侧,固定板的另一侧固定连接T型手柄的一端,刀片的刀面能够接触配合刀壳的内壁;包装袋本体内部设有结扎带本体槽位和刀具槽位,结扎带本体位于结扎带本体槽位内部,刀具位于刀具槽位内部,包装袋本体的封闭端设有封闭带,封闭带与包装袋本体的连接处设有利刃压痕,封闭带的一端固定安装拉环,结扎带本体和锁头均为可吸收材料。

[0006] 如上所述的一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,所述的结扎带本体的底面设有横向防滑纹。

[0007] 如上所述的一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,所述的可吸收材料为聚甘醇酸、聚甘醇碳酸、聚羟基乙酸或聚乳酸。

[0008] 如上所述的一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,所述的结扎带本体的另一端为梯形状。

[0009] 本实用新型的优点是:本实用新型通过拉动拉环能够将封闭带沿利刃压痕与包装袋本体分离,在从包装袋本体内取出结扎带本体,将结扎带本体的底面与阑尾根部外壁接触配合,将结扎带本体的另一端从第一矩形槽内穿过,拉动结扎带本体的另一端将其尾部收紧,从而结扎带本体形成闭环,此时锁扣板与对应的防滑齿的一侧接触配合,将结扎带本

体进行固定,再手持T型手柄摘掉刀壳,将刀片的刀面与第二矩形槽的内壁接触配合且沿第二矩形槽的内壁向下滑动,将刀片的刀刃接触配合结扎带本体的顶面并将其分为两部分,再将刀具从第二矩形槽内取出,结扎带本体的一端截面位于锁头内部,本实用新型在腹腔镜手术中简单快速的进行阑尾等管腔结构的结扎,减少手术时间,结扎带本体形成的闭环能够由大到小快速调节,能够与不同粗细的阑尾根部快速配合,降低手术风险,减少术后并发症的发生率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是本实用新型的使用状态图的放大图;图3图2的A向视图的放大图;图4是图2的B向视图的放大图;图5是图2的I的局部放大图。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动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。

[0013] 一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁,如图所示,包括结扎带本体1、刀具9和包装袋本体2,结扎带本体1的顶面设有数个防滑齿3,防滑齿3的斜面与结扎带本体1之间的角度为 α , $\alpha=30-45^\circ$,结扎带本体1的一端固定连接锁头4的一侧,锁头4的一侧开设第一矩形槽5,第一矩形槽5的另一侧与外界相通,锁头5的顶面开设第二矩形槽6,第二矩形槽6的底面与第一矩形槽5的内部相通,第一矩形槽5的顶面固定连接斜连接板7的顶面,斜连接板7的一侧与第一矩形槽5的顶面之间的夹角为 β , $\beta=\alpha=30-45^\circ$,斜连接板7的底面固定连接锁扣板8的一侧,在使用状态时,锁扣板8的另一侧能够接触配合对应的防滑齿3的一侧进行锁扣;刀具9由刀片10,固定板11和T型手柄12组成,在使用状态时,刀片10的刀面能够与第二矩形槽6的内壁接触配合且能够沿第二矩形槽6的内壁上下滑动,刀片10的一端固定连接固定板11的一侧,固定板11的另一侧固定连接T型手柄12的一端,刀片10的刀面能够接触配合刀壳13的内壁;包装袋本体2内部设有结扎带本体槽位14和刀具槽位15,包装袋本体2内部经过杀菌消毒处理,为无菌环境,该条件能够使结扎带本体1处于无菌无毒状态,使用更加安全,减少术后感染,使手术更加安全,包装袋本体2的其余部位前后两面位黏合状态,结扎带本体1位于结扎带本体槽位14内部,刀具9位于刀具槽位15内部,包装袋本体2的封闭端设有封闭带16,封闭带16与包装袋本体1的连接处设有利刃压痕17,封闭带16的一端固定安装拉环18,结扎带本体1和锁头5均为可吸收材料。本实用新型通过拉动拉环18能够将封闭带16沿利刃压痕17与包装袋本体2分离,在从包装袋本体2内取出结扎带本体1,将结扎带本体1的底面与阑尾根部外壁接触配合,将结扎带本体1的另一端从第一矩形槽5内穿过,拉动结

扎带本体1的另一端将其尾部收紧,从而结扎带本体1形成闭环,此时锁扣板8与对应的防滑齿3的一侧接触配合,将结扎带本体1进行固定,再手持T型手柄12摘掉刀壳13,将刀片10的刀面与第二矩形槽6的内壁接触配合且沿第二矩形槽6的内壁向下滑动,将刀片10的刀刃接触配合结扎带本体1的顶面并将其分为两部分,再将刀具9从第二矩形槽6内取出,结扎带本体1的一端截面位于锁头内部,本实用新型在腹腔镜手术中简单快速的进行阑尾等管腔结构的结扎,减少手术时间,结扎带本体1形成的闭环能够由大到小快速调节,能够与不同粗细的阑尾根部快速配合,降低手术风险,减少术后并发症的发生率。

[0014] 具体而言,如图所示,本实施例所述的结扎带本体1的底面设有横向防滑纹。该结构能够与阑尾根部外壁接触配合,增大摩擦力,降低手术风险。

[0015] 具体的,如图所示,本实施例所述的可吸收材料为聚甘醇酸、聚甘醇碳酸、聚羟基乙酸或聚乳酸。该材质能够在术后随着可吸收材料服役期过后降解,无残留线结。

[0016] 进一步的,如图所述,本实施例所述的结扎带本体1的另一端为梯形状。该结构能够使结扎带本体1与第一矩形槽5配合更加方便快捷,节省时间,加速手术进程,降低手术风险。

[0017] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

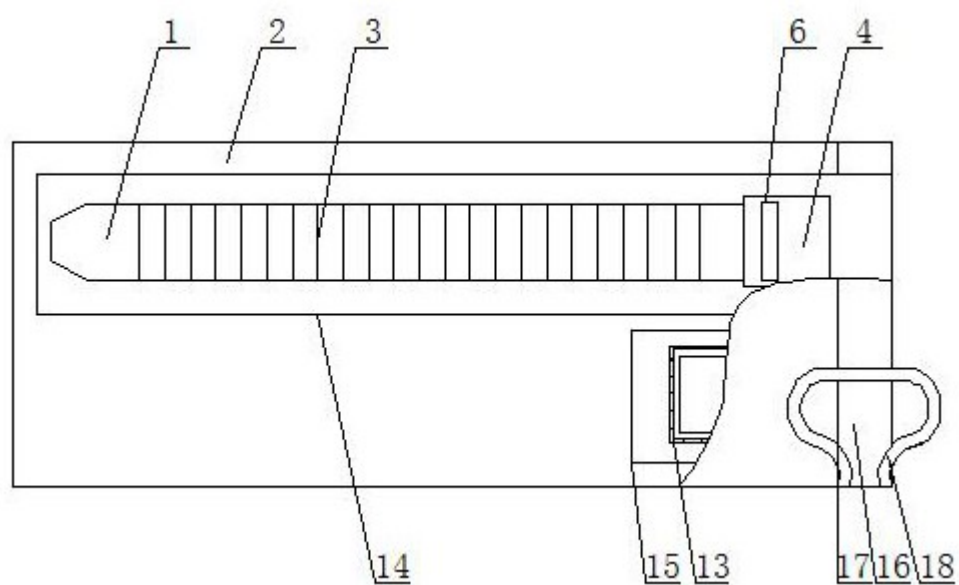


图1

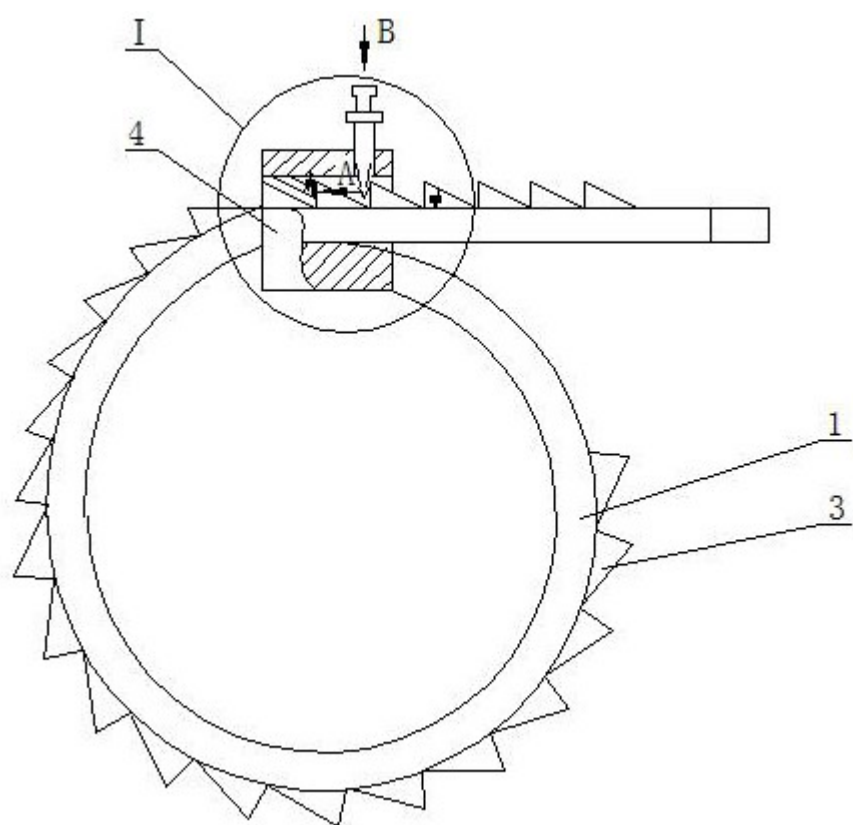


图2

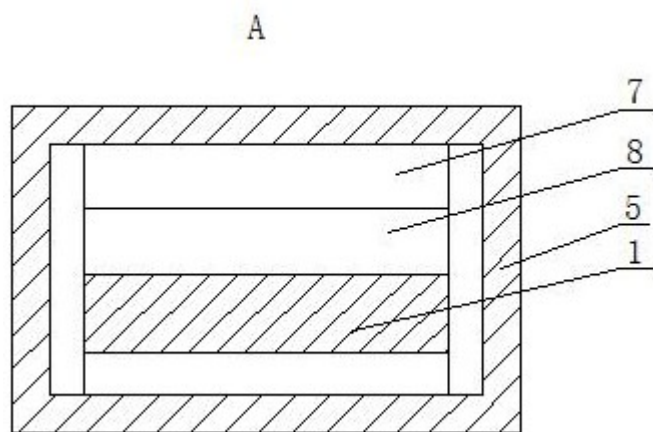


图3

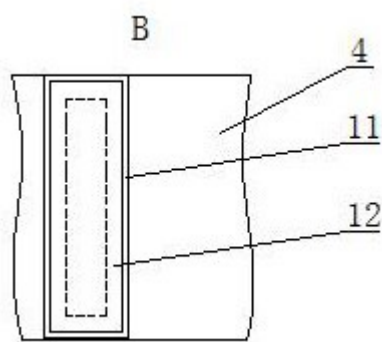


图4

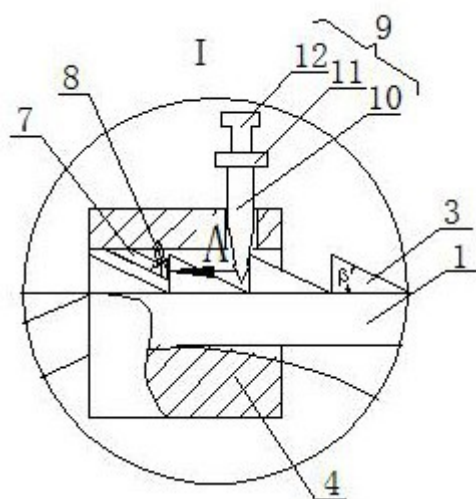


图5

专利名称(译)	一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁		
公开(公告)号	CN208464161U	公开(公告)日	2019-02-05
申请号	CN201721733611.2	申请日	2017-12-13
[标]申请(专利权)人(译)	孔祥东		
申请(专利权)人(译)	孔祥东		
当前申请(专利权)人(译)	孔祥东		
[标]发明人	孔祥东		
发明人	孔祥东		
IPC分类号	A61B17/04		
代理人(译)	王如意		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种用于腹腔镜阑尾切除术的可吸收结扎锁，包括结扎带本体、刀具和包装袋本体，结扎带本体的顶面设有数个防滑齿，防滑齿的斜面与结扎带本体之间的角度为 α ， $\alpha=30-45^\circ$ ，结扎带本体的一端固定连接锁头的一侧，锁头的一侧开设第一矩形槽，第一矩形槽的另一侧与外界相通，锁头的顶面开设第二矩形槽，第二矩形槽的底面与第一矩形槽的内部相通。本实用新型在腹腔镜手术中简单快速的进行阑尾等管腔结构的结扎，减少手术时间，结扎带本体形成的闭环能够由大到小快速调节，能够与不同粗细的阑尾根部快速配合，降低手术风险，减少术后并发症的发生率。

