

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203122499 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320109775. 3

(22) 申请日 2013. 03. 11

(73) 专利权人 陈大伟

地址 201203 上海市浦东新区广兰路 50 弄  
93 号 301 室

(72) 发明人 陈大伟

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219  
代理人 雷绍宁

(51) Int. Cl.

A61B 17/04 (2006. 01)

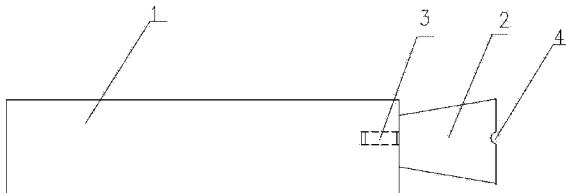
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜推结器

(57) 摘要

本实用新型提供一种腹腔镜推结器，其包括推杆以及设于推杆前端的推结头，所述推结头的顶部设有放置缝线的线槽，所述推杆上设有多个供缝线两头穿过的穿线孔，所述穿线孔与所述线槽的端部相对应。本实用新型采用在推杆上设置穿线孔，这样缝线从中穿过，推杆推进时操作人员轻轻拉动缝线，即可避免缝线从推结头顶部滑落，提高了腹腔镜下打结效率。



1. 一种腹腔镜推结器,其特征在于,包括推杆(1)以及设于推杆前端的推结头(2),所述推结头(2)的顶部设有放置缝线的线槽(4),所述推杆(1)上设有四个供缝线两头穿过的穿线孔(3),所述穿线孔(3)与所述线槽(4)的端部相对应。
2. 根据权利要求1所述的腹腔镜推结器,其特征在于:所述推杆(1)为圆形管,推杆(1)的外径为5mm~10mm。
3. 根据权利要求2所述的腹腔镜推结器,其特征在于:所述推杆(1)的长度为35cm~50cm。
4. 根据权利要求1所述的腹腔镜推结器,其特征在于:所述推结头(2)为扁平的梯形结构,推结头(2)与所述推杆(1)相连的端部尺寸小于推结头顶部尺寸。
5. 根据权利要求4所述的腹腔镜推结器,其特征在于:所述推结头(2)的顶部设有与所述线槽(4)相交的凹槽(5)。

## 腹腔镜推结器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜医疗器械,特别是涉及一种腹腔镜推结器。

### 背景技术

[0002] 在人体微创腹腔镜手术过程中,人体内组织器管的切口需要进行缝合,在缝合过程中,缝合线需要打结,为了保证体内组织器管切口的稳定和牢固,在打结过程中需要将缝合线扎紧。一般为体外将结扣打好然后用推结器推动该结扣将其扎进,但是目前常用的推结器在使用过程中易出现缝线从其顶端滑落,致使打结缓慢。

[0003] 中国 ZL201020206294 公开一种手术用缝合推结器,其由手柄、器杆和器头组成,所述器杆为杆状结构,所述器头的前部为扁平状结构,该器头前部的扁平状结构处开有一个圆弧型槽,所述手柄固定在器杆的一端,所述器头固定在器杆的另一端。

[0004] 因此,缺乏一种确保缝线无法从顶端滑落的推结器。

### 实用新型内容

[0005] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜推结器,用于解决现有技术中推结器在使用过程中缝线容易从其顶部脱落的问题。

[0006] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供一种腹腔镜推结器,其包括推杆以及设于推杆前端的推结头,所述推结头的顶部设有放置缝线的线槽,所述推杆上设有四个供缝线两头穿过的穿线孔,所述穿线孔与所述线槽的端部相对应。

[0007] 优选的,所述推杆为圆形管,推杆的外径为 5mm ~ 10mm。

[0008] 优选的,所述推杆的长度为 35cm ~ 50cm。

[0009] 优选的,所述推结头为扁平的梯形结构,推结头与所述推杆相连的端部尺寸小于推结头顶部尺寸。

[0010] 优选的,所述推结头的顶部设有与所述线槽相交的凹槽。

[0011] 如上所述,本实用新型的腹腔镜推结器,具有以下有益效果:其采用在推杆上设置穿线孔,这样缝线从中穿过,推杆推进时操作人员轻轻拉动缝线,即可避免缝线从推结头顶部滑落,提高了腹腔镜下打结效率。

### 附图说明

[0012] 图 1 显示为本实用新型的腹腔镜推结器的主视图。

[0013] 图 2 显示为本实用新型的腹腔镜推结器的侧视图。

[0014] 元件标号说明

[0015] 1 推杆

[0016] 2 推结头

[0017] 3 穿线孔

[0018] 4 线槽

[0019] 5 凹槽

### 具体实施方式

[0020] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0021] 请参阅图 1 至图 2。须知，本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时，本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本实用新型可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0022] 如图 1 所示，本实用新型提供一种腹腔镜推结器，其包括推杆 1 以及设于推杆前端的推结头 2，推结头 2 的顶部设有放置缝线的线槽 4，推杆上设有四个供缝线两头穿过的穿线孔 3，穿线孔 3 与所述线槽 4 的端部相对应。本实用新型采用在推杆上设置穿线孔，其可供缝线穿过，当推结器向前推动时，操作者可以轻拉缝线两头，这样可避免缝线从线槽内滑落，提高了腹腔镜下打结效率。

[0023] 便于腹腔镜手术使用，上述推杆 1 为圆形管，推杆 1 的外径为 5mm ~ 10mm，推杆 1 的长度为 35cm ~ 50cm。

[0024] 上述推结头 2 为扁平的梯形结构，推结头 2 与推杆 1 相连的端部尺寸小于推结头顶部尺寸，这样可以便于缝线贴合推结头的两侧，更加便于打结。

[0025] 如图 2 所示，上述推结头 2 的顶部设有与线槽 4 相交的凹槽 5，该凹槽为弧形槽，其可以作为分离部，使结扣缝线的两头分别处于上述线槽 4 内，而结扣处于凹槽中，便于使力，提高腹腔镜下打结效率。

[0026] 综上所述，本实用新型的腹腔镜推结器，其采用在推杆上设置穿线孔，其可供缝线穿过，当推结器向前推动时，操作者可以轻拉缝线两头，这样可避免缝线从线槽内滑落，提高了打结效率。所以，本实用新型有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0027] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效，而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下，对上述实施例进行修饰或改变。因此，举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变，仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

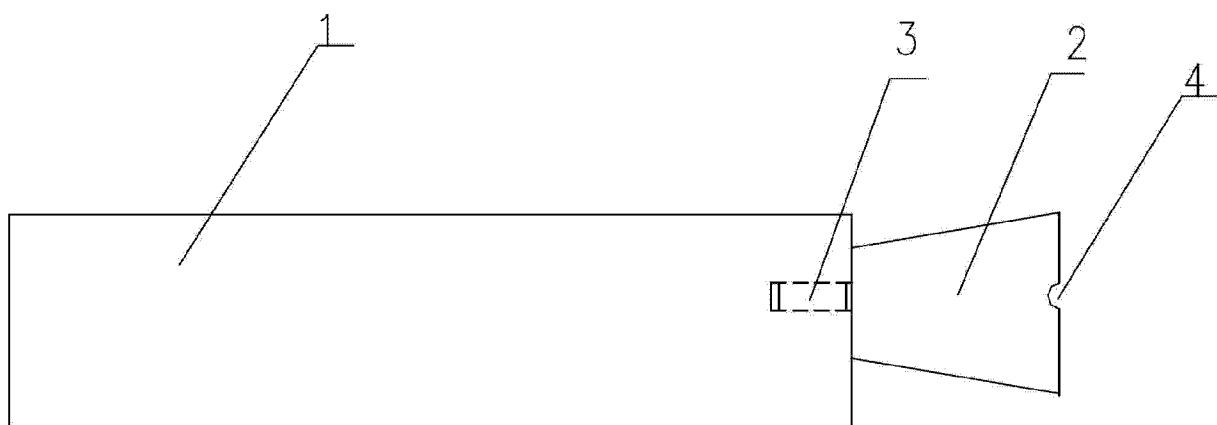


图 1

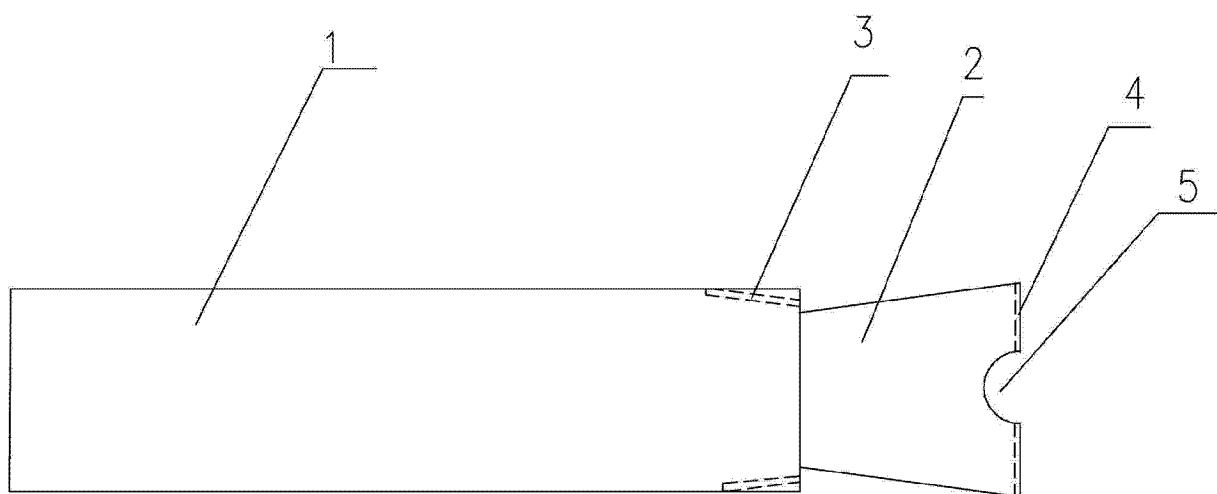


图 2

专利名称(译)	腹腔镜推结器		
公开(公告)号	<a href="#">CN203122499U</a>	公开(公告)日	2013-08-14
申请号	CN201320109775.3	申请日	2013-03-11
[标]申请(专利权)人(译)	陈大伟		
申请(专利权)人(译)	陈大伟		
当前申请(专利权)人(译)	陈大伟		
[标]发明人	陈大伟		
发明人	陈大伟		
IPC分类号	A61B17/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本实用新型提供一种腹腔镜推结器，其包括推杆以及设于推杆前端的推结头，所述推结头的顶部设有放置缝线的线槽，所述推杆上设有多个供缝线两头穿过的穿线孔，所述穿线孔与所述线槽的端部相对应。本实用新型采用在推杆上设置穿线孔，这样缝线从中穿过，推杆推进时操作人员轻轻拉动缝线，即可避免缝线从推结头顶部滑落，提高了腹腔镜下打结效率。

