



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203506791 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320633635. 6

(22) 申请日 2013. 10. 15

(73) 专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518035 广东省深圳市福田区笋岗西路
3002 号

(72) 发明人 李法升

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有
限公司 44101

代理人 孙皓 林虹

(51) Int. Cl.

A61B 17/06 (2006. 01)

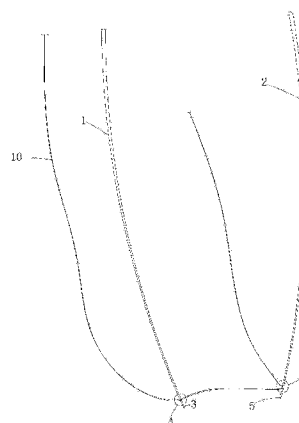
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜腹壁切口缝合针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜腹壁切口缝合针,要解决的技术问题是能够缝合腹壁全层,预防腹壁出血、腹壁疝及对合皮肤,促进刀口愈合及降低患者并发症。本实用新型的腹腔镜腹壁切口缝合针由穿线子针、提线子针和缝线组成,穿线子针的前端具有穿线子针针尖,在穿线子针针尖的下方、穿线子针的针杆上设有针孔,针孔横向贯穿穿线子针的针杆,缝线从针孔中穿过;提线子针的前端具有提线子针针尖,在提线子针针尖的下方、提线子针的针杆上设有用于勾提缝线的提线勾。与现有技术相比,采用由穿线子针和提线子针组成的缝合针,通过穿线子针进行缝合,并利用提线子针将缝线勾紧并牵引至体外打结,使在腹腔镜手术中可以缝合腹壁全层,降低患者并发症。



1. 一种腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述缝合针由穿线子针(1)、提线子针(2)和缝线(10)组成,所述穿线子针(1)的前端具有穿线子针针尖(3),在穿线子针针尖(3)的后方、穿线子针(1)的针杆上设有针孔(4),针孔(4)横向贯穿穿线子针(1)的针杆,缝线(10)从针孔(4)中穿过;所述提线子针(2)的前端具有提线子针针尖(5),在提线子针针尖(5)的后方、提线子针(2)的针杆上设有用于勾提缝线(10)的提线勾(6)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述穿线子针(1)为具有弧度的细长柱状结构。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述提线子针(2)为具有弧度的细长柱状结构。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述提线子针(2)的针杆、靠近提线子针针尖(5)的位置处设有凹槽(7),提线勾(6)设置在凹槽(7)的下端槽壁上。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述提线勾(6)与提线子针(1)一体成型。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述穿线子针(1)的针杆内设有沿穿线子针(1)针杆的轴线方向设置的内孔(8),内孔(8)与针孔(4)连通。

7. 根据权利要求5所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述穿线子针(1)的针杆后部一侧设有管体(9)。

8. 根据权利要求1所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述穿线子针针尖(3)的横截面为圆形或三角形。

9. 根据权利要求1所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述提线子针针尖(5)的横截面为圆形或三角形。

10. 根据权利要求1所述的腹腔镜腹壁切口缝合针,其特征在于:所述缝线(10)采用4-0或5-0号可吸收线。

腹腔镜腹壁切口缝合针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种手术器械。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的进步,腹腔镜手术收到医生及患者的广泛认同,腹腔镜手术的安全性、有效性及微创性逐渐被认识,应用范围越来越广,由于腹腔镜手术皮肤小,切口的缝合没有专用缝合针,不能作全层腹壁缝合,只能做皮肤表层缝合,容易引起腹壁切口内出血,偶发腹壁大网膜疝或肠疝,给患者带来一定负担或痛苦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜腹壁切口缝合针,要解决的技术问题是能够缝合腹壁全层,预防腹壁出血、腹壁疝及对合皮肤,促进刀口愈合及降低患者并发症。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案实现:一种腹腔镜腹壁切口缝合针,所述缝合针由穿线子针、提线子针和缝线组成,所述穿线子针的前端具有穿线子针针尖,在穿线子针针尖的后方、穿线子针的针杆上设有针孔,针孔横向贯穿穿线子针的针杆,缝线从针孔中穿过;所述提线子针的前端具有提线子针针尖,在提线子针针尖的后方、提线子针的针杆上设有用于勾提缝线的提线勾。

[0005] 本实用新型所述的穿线子针为具有弧度的细长柱状结构。

[0006] 本实用新型所述的提线子针为具有弧度的细长柱状结构。

[0007] 本实用新型所述的提线子针的针杆、靠近提线子针针尖的位置处设有凹槽,提线勾设置在凹槽的下端槽壁上。

[0008] 本实用新型所述的提线勾与提线子针一体成型。

[0009] 本实用新型所述的穿线子针的针杆内设有沿穿线子针针杆的轴线方向设置的内孔,内孔与针孔连通。

[0010] 本实用新型所述的穿线子针的针杆后部一侧设有管体。

[0011] 本实用新型所述的穿线子针针尖的横截面为圆形或三角形。

[0012] 本实用新型所述的提线子针针尖的横截面为圆形或三角形。

[0013] 本实用新型所述的缝线采用 4-0 或 5-0 号可吸收线。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,采用由穿线子针和提线子针组成的缝合针,通过穿线子针进行缝合,并利用提线子针将缝线勾紧并牵引至体外打结,使在腹腔镜手术中可以缝合腹壁全层,预防腹壁出血、腹壁疝及促进刀口愈合,降低患者并发症,而且无需拆线,也提到了美观的作用。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图 2 是图 1 中标示 A 的局部放大图。

[0017] 图 3 是图 1 中标示 B 的局部放大图。

[0018] 图 4 是穿线子针与管体的连接结构示意图。

[0019] 图 5 是内孔与针孔的连接局部剖视图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 如图 1 所示,本实用新型的腹腔镜腹壁切口缝合针由一根穿线子针 1、一根提线子针 2 和缝线 10 组成;

[0022] 穿线子针 1 由穿线子针针尖 3 和穿线子针 1 针杆组成;为了能够使穿线子针能够容易穿过腹壁并且从中穿出,穿线子针 1 针杆为具有弧度的细长柱状结构。在利于使用的前提下,穿线子针针尖 3 的横截面采用圆形或三角形较好,而穿线子针 1 针杆的横截面则可以采用圆形。

[0023] 提线子针 2 由提线子针针尖 5 和提线子针 2 针杆组成,提线子针 2 针杆为具有弧度的细长柱状结构,其弧度与穿线子针 1 针杆的弧度相等。而提线子针针尖 5 的横截面可以采用与穿线子针针尖 3 横截面形状相对应的圆形或三角形,提线子针 2 针杆的横截面为圆形。

[0024] 缝线 10 采用 4-0 或 5-0 号可吸收线。

[0025] 如图 2 所示,在穿线子针 1 针杆上、靠近穿线子针针尖 3 的位置上设有针孔 4,针孔 4 横向贯穿穿线子针 1 针杆。

[0026] 如图 3 所示,提线子针 2 针杆、靠近提线子针针尖 5 的位置处设有凹槽 7,凹槽 7 上设有自凹槽 7 的前端向凹槽 7 的后端延伸的提线勾 6,提线勾 6 与提线子针 2 一体成型。

[0027] 使用时,将缝线 10 从针孔 4 内穿过后,穿线子针 1 从切口皮内进针,穿过全层腹壁,将缝线 10 带入腹腔,提线子针 2 从切口相对一侧的皮内进针,穿过全层腹壁后,用提线勾 6 勾紧缝线 10,然后将提线子针 2 及缝线 10 拔出,再将穿线子针 1 拔出,缝线 10 体外打结后剪线,完成缝合。

[0028] 如图 4 所示,在穿线子针 1 针杆后部一侧还可以设有一个起导向作用的上下具有开口且中空的管体 9,缝线 10 先从管体 9 中穿过后,再穿过针孔 4。

[0029] 如图 5 所示,在穿线子针 1 针杆上设有沿针杆轴线方向设置的内孔 8,内孔 8 从穿线子针 1 针杆后部延伸至针孔 4,并且与针孔 4 连通,使缝线 10 能够经内孔 8 后从针孔 4 中伸出,也避免缝线会磨到切口。

[0030] 本实用新型具有预防腹壁出血、腹壁疝及对合皮肤,可以不留针眼、不用拆线,有效促进刀口愈合及降低患者并发症作用。

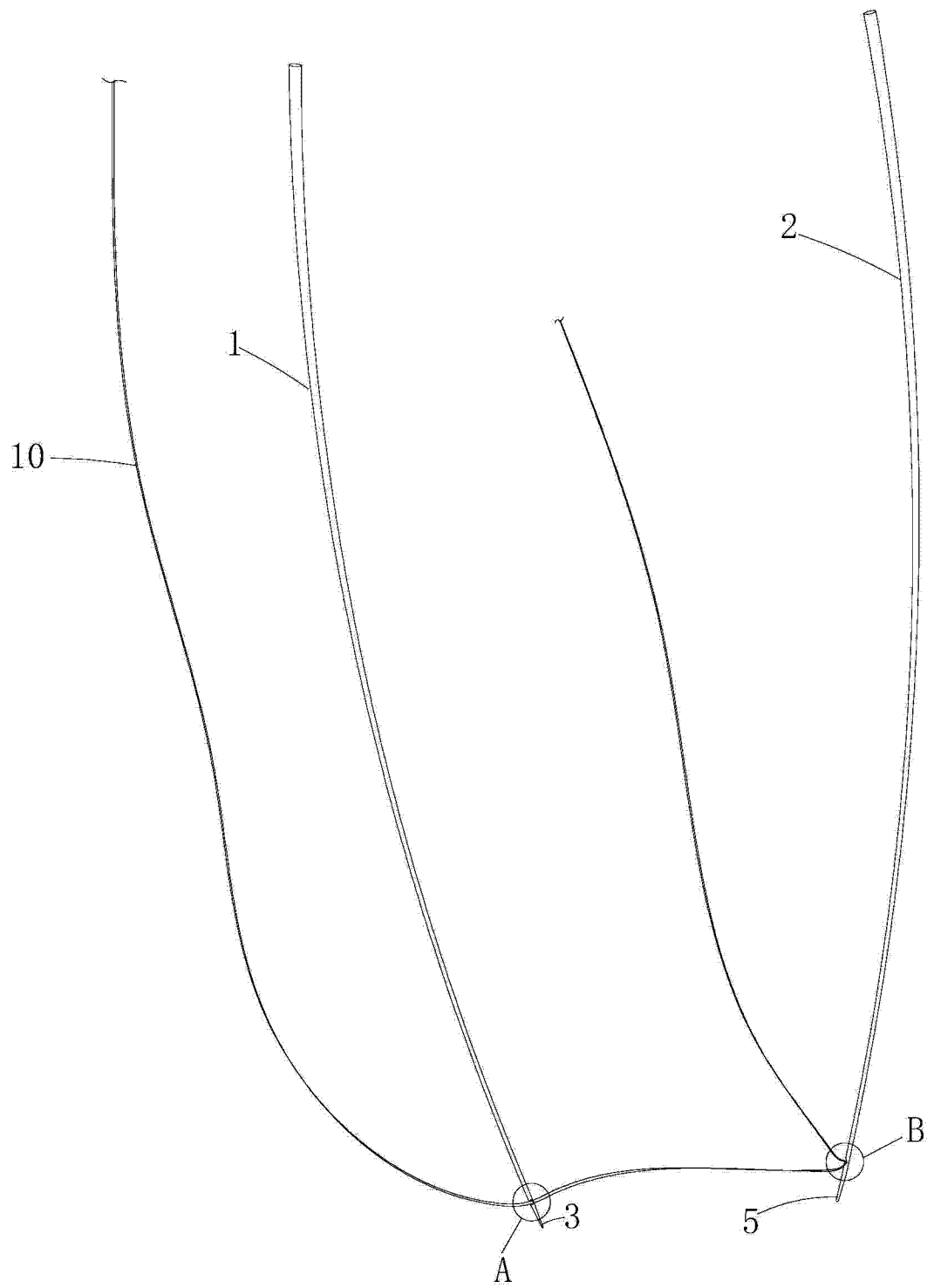


图 1

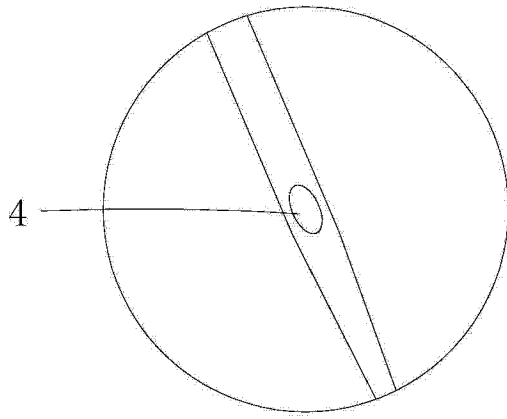


图 2

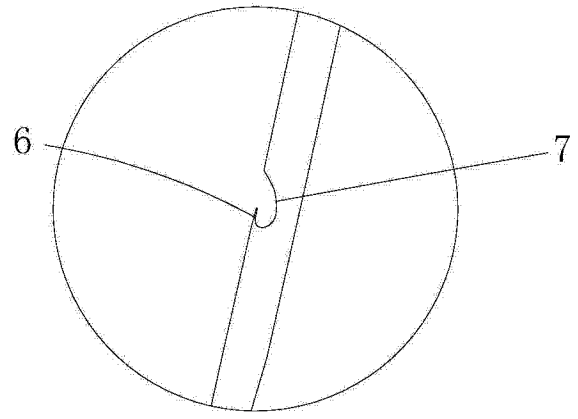


图 3

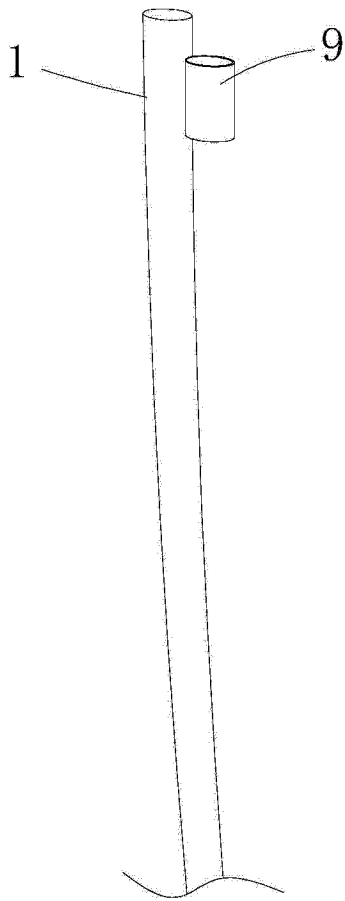


图 4

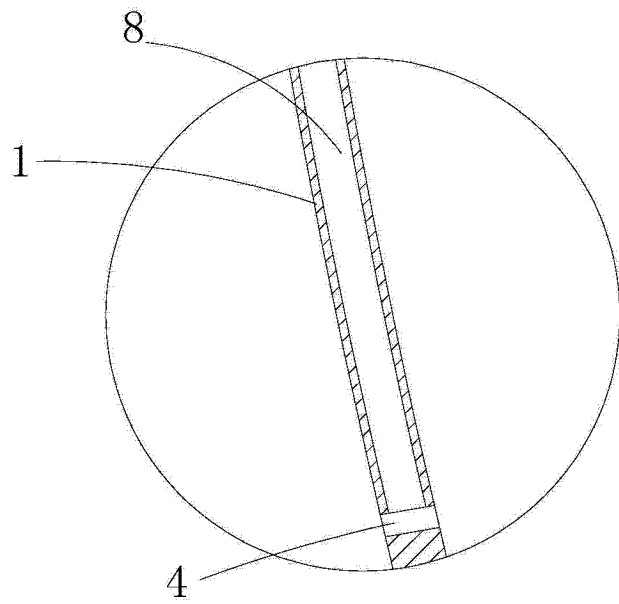


图 5

专利名称(译)	腹腔镜腹壁切口缝合针		
公开(公告)号	CN203506791U	公开(公告)日	2014-04-02
申请号	CN201320633635.6	申请日	2013-10-15
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	李法升		
发明人	李法升		
IPC分类号	A61B17/06		
代理人(译)	孙皓 林虹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜腹壁切口缝合针，要解决的技术问题是能够缝合腹壁全层，预防腹壁出血、腹壁疝及对合皮肤，促进刀口愈合及降低患者并发症。本实用新型的腹腔镜腹壁切口缝合针由穿线子针、提线子针和缝线组成，穿线子针的前端具有穿线子针针尖，在穿线子针针尖的下方、穿线子针的针杆上设有针孔，针孔横向贯穿穿线子针的针杆，缝线从针孔中穿过；提线子针的前端具有提线子针针尖，在提线子针针尖的下方、提线子针的针杆上设有用于勾提缝线的提线钩。与现有技术相比，采用由穿线子针和提线子针组成的缝合针，通过穿线子针进行缝合，并利用提线子针将缝线勾紧并牵引至体外打结，使在腹腔镜手术中可以缝合腹壁全层，降低患者并发症。

