



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210130941 U

(45)授权公告日 2020.03.10

(21)申请号 201920746941.8

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 邛崃市医疗中心医院

地址 611530 四川省成都市邛崃市杏林路
172号

(72)发明人 任显坤 李贵全 吴本华 陈昌志
骆建美

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李亚男

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61B 17/12(2006.01)

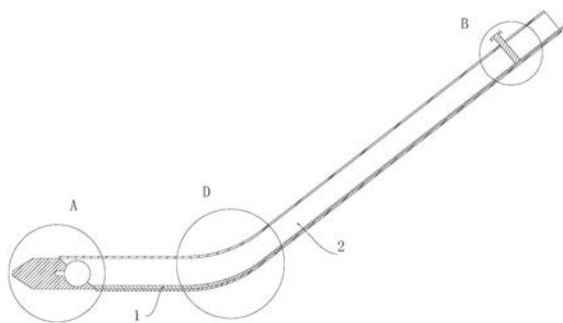
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种小儿腹腔镜疝手术导线针

(57)摘要

本实用新型公开了一种小儿腹腔镜疝手术导线针,属于医疗器械领域。包括针体、设置在针体上的针尖以及套设在针体外侧的针管,所述针管靠近针尖的一端设有第一斜面,所述针管位于第一斜面的一侧设有第一带线槽,所述针体靠近针管的一端设有与第一斜面平行的第二斜面,所述针体位于第二斜面的一侧上设有与第一带线槽对应的第二带线槽,所述第二带线槽内设有勾线槽,本实用新型结构简单且使用方便,利用单个装置实现了带线功能以及勾线功能,降低了使用成本,同时提高了手术效率。



1. 一种小儿腹腔镜疝手术导线针, 其特征在于, 包括针体 (1)、设置在针体 (1) 上的针尖 (2) 以及套设在针体 (1) 外侧的针管 (3), 所述针管 (3) 靠近针尖 (2) 的一端设有第一斜面 (4), 所述针管 (3) 位于第一斜面 (4) 的一侧设有第一带线槽 (5), 所述针尖 (2) 靠近针管 (3) 的一端设有与第一斜面 (4) 平行的第二斜面 (6), 所述针体 (1) 位于第二斜面 (6) 的一侧上设有与第一带线槽 (5) 对应的第二带线槽 (7), 所述第二带线槽 (7) 内设有勾线槽 (8)。

2. 根据权利要求1所述的小儿腹腔镜疝手术导线针, 其特征在于, 所述针管 (3) 上设有第一圆弧过渡段 (9)。

3. 根据权利要求2所述的小儿腹腔镜疝手术导线针, 其特征在于, 所述针体 (1) 上设有第二圆弧过渡段 (10) 且针体 (1) 的直径小于针管 (3) 的内孔直径。

4. 根据权利要求1所述的小儿腹腔镜疝手术导线针, 其特征在于, 所述针管 (3) 外侧设有固定螺杆 (11), 所述固定螺杆 (11) 穿过针管 (3) 并与针体 (1) 连接。

5. 根据权利要求1所述的小儿腹腔镜疝手术导线针, 其特征在于, 所述针尖 (2) 的前端设有弧形角 (21)。

6. 根据权利要求1所述的小儿腹腔镜疝手术导线针, 其特征在于, 所述针管 (3) 采用的材料为医用塑料。

一种小儿腹腔镜疝手术导线针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种小儿腹腔镜疝手术导线针。

背景技术

[0002] 儿童疝气是小儿外科常见疾病之一,主要临床表现为幼儿出生后不久,在腹股沟部位有可复性肿块,一般根治性治疗时会采用手术治疗。传统的手术治疗方案有疝修补术、疝补片修补术等。腹腔镜微创手术治疗小儿腹股沟斜疝,具有操作简单、创伤小、术后恢复快、术后无瘢痕的优点,日益受到小儿外科医师和患者的认可。目前,比较常用且简便的方法是使用自制的导线针完成斜疝内环口的高位结扎。在手术操作中需要使用到多种功能的导线针,但是现有的单根导线针只能实现单一的功能,因此亟需一种能够实现多种功能的导线针,以缩短手术时间,提高手术效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种小儿腹腔镜疝手术导线针,以解决现有导线针功能单一的问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 一种小儿腹腔镜疝手术导线针,包括针体、设置在针体上的针尖以及套设在针体外侧的针管,针管靠近针尖的一端设有第一斜面,针管位于第一斜面的一侧设有第一带线槽,针尖靠近针管的一端设有与第一斜面平行的第二斜面,针体位于第二斜面的一侧上设有与第一带线槽对应的第二带线槽,第二带线槽内设有勾线槽。

[0006] 本实用新型中医生拉动针体使针尖上的第二斜面与针管上的第一斜面贴合时,第一带线槽与第二带线槽相互贴紧并形成一个密封空间,此时本实用新型实现了穿线针的功能;当医生推动针体使针尖上的第二斜面远离针管上的第一斜面时,第二带线槽与第一带线槽分离并形成开放的空间,医生通过设置在第二带线槽内的勾线槽则实现了勾线针的功能。

[0007] 作为优选,针管上设有第一圆弧过渡段。

[0008] 本实用新型通过设置在针管上的第一圆弧过渡段,便于医生操作并使针管在手术过程中能够减少其对患者身体的损伤。

[0009] 作为优选,其特征在于,针体上设有第二圆弧过渡段且针体的直径小于针管的内孔直径。

[0010] 本实用新型在针体上设置第二圆弧过渡段,并通过针体的直径小于针管的内孔直径,使针体能够在一定距离内沿着针管滑动。

[0011] 作为优选,针管外侧设有固定螺杆,固定螺杆穿过针管并与针体连接。

[0012] 本实用新型通过设置在针管外侧的固定螺杆,便于医护人员将针体固定在针管内。

[0013] 作为优选,针尖的前端设有弧形角。

[0014] 本实用新型通过将针尖前端设置为弧形角,减少针尖在手术过程中对患者造成的刺伤。

[0015] 作为优选,针管采用的材料为医用塑料。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型通过针尖上的第二斜面与针管上的第一斜面贴合,使第一带线槽与第二带线槽相互贴紧并形成一个密封空间,由此实现穿线针的功能;针尖上的第二斜面远离针管上的第一斜面时,第二带线槽与第一带线槽分离并形成开放的空间,通过第二带线槽内的勾线槽则实现了勾线针的功能,本实用新型结构简单且使用方便,利用单个装置实现了带线功能以及勾线功能,降低了使用成本,同时提高了手术效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型在另一使用状态下的结构示意图;

[0020] 图3为图1中A处的局部放大图;

[0021] 图4为图1中B处的局部放大图;

[0022] 图5为图2中C处的局部放大图;

[0023] 图6为图1中D处的局部放大图。

[0024] 图中:1-针体;2-针尖;3-针管;4-第一斜面;5-第一带线槽;6-二斜面;7-第二带线槽;8-勾线槽;9-第一圆弧过渡段;10-第二圆弧过渡段;11-固定螺杆;21-弧形角。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0026] 实施例

[0027] 参见图1到图6,本实用新型包括针体1、设置在针体1上并用于穿透的针尖2以及套设在针体1外侧的针管3。针尖2的前端设有弧形角21,减少针尖2在手术过程中对患者造成的刺伤,针管3采用的材料为医用塑料。

[0028] 进一步参见图4和图6,且针管3上设有便于医生操作并使针管3在手术过程中能够减少其对患者身体的损伤的第一圆弧过渡段9,针体1上设有与第一圆弧过渡段9对应的第二圆弧过渡段10,第二圆弧过渡段10与第一圆弧过渡段9的弧度相同且针体1的直径小于针管3的内孔直径。通过在针体1上设置第二圆弧过渡段10,并通过针体1的直径小于针管3的内孔直径,使针体1能够在一定距离内沿着针管3滑动。针管3外侧设有便于医护人员将针体1固定在针管3内的固定螺杆11,固定螺杆11穿过针管3并与针体1连接。

[0029] 进一步参见图2到图4,针管3靠近针尖2的一端设有第一斜面4,针管3位于第一斜面4的一侧设有第一带线槽5,针体1靠近针管3的一端设有与第一斜面4平行设置的第二斜面6,针尖2位于第二斜面6的一侧上设有与第一带线槽5对应的第二带线槽7,第一带线槽5与第二带线槽7均为半径相同的半圆槽,第二带线槽7内设有用于勾线的勾线槽8。医生拉动针体1并使针尖2上的第二斜面6与针管3上的第一斜面4贴合时,第一带线槽5与第二带线槽7相互贴紧并形成一个密封空间,此时本实用新型实现了穿线功能,医生可将本实用新型当

做穿线针使用;当医生推动针体1使针尖2上的第二斜面6远离针管3上的第一斜面4时,第二带线槽7与第一带线槽5分离并形成开放的空间,医生通过设置在第二带线槽7内的勾线槽8则实现了勾线功能,医生可将本实用新型当做勾线针使用,利用单个装置实现了带线功能以及勾线功能,降低了使用成本,提高了手术效率。

[0030] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

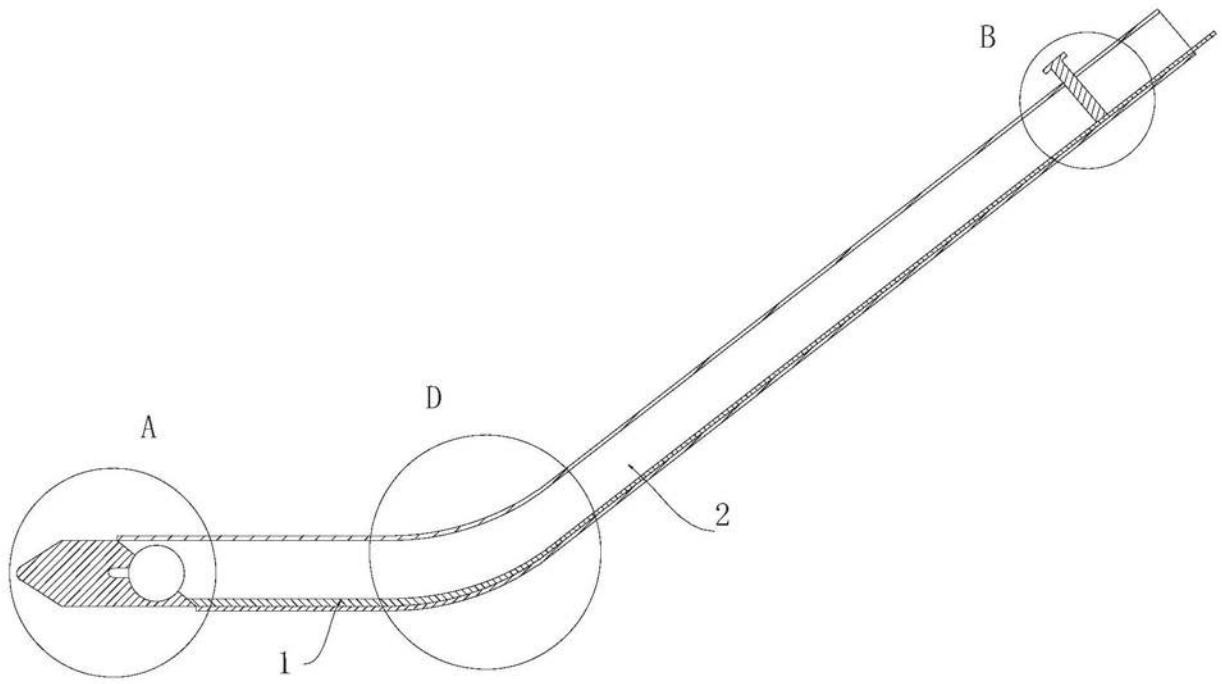


图1

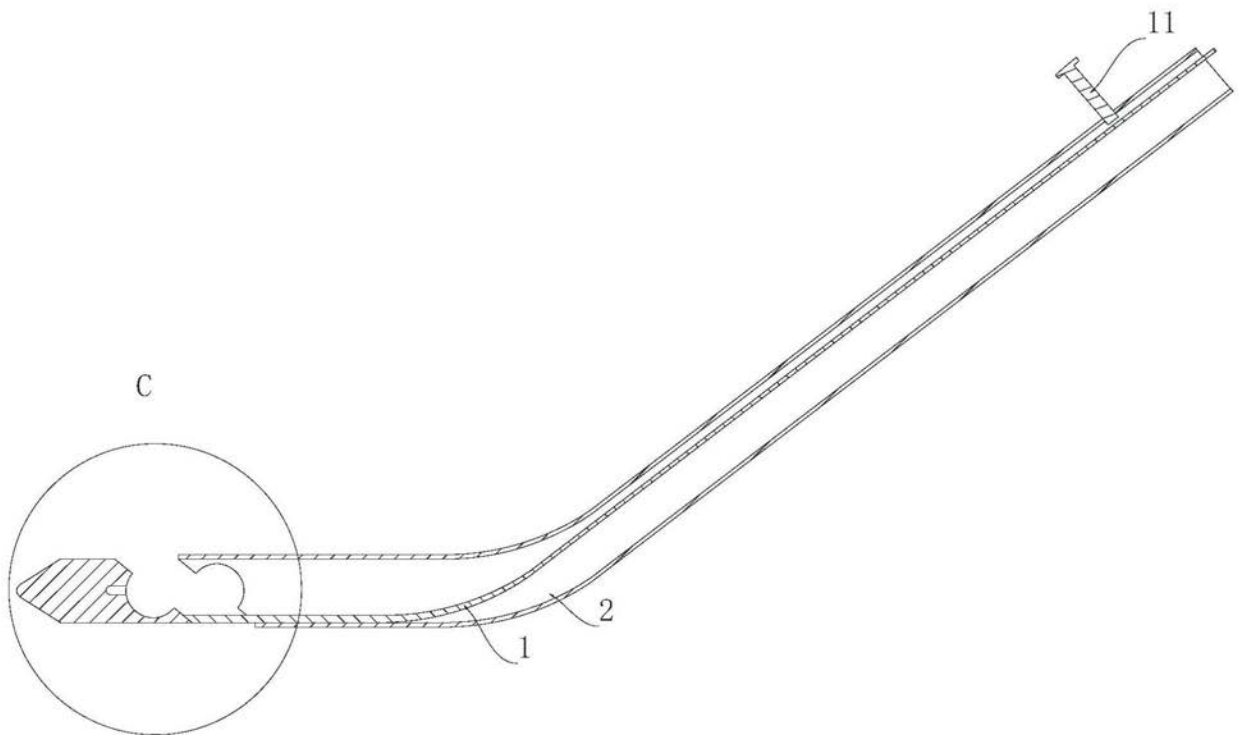


图2

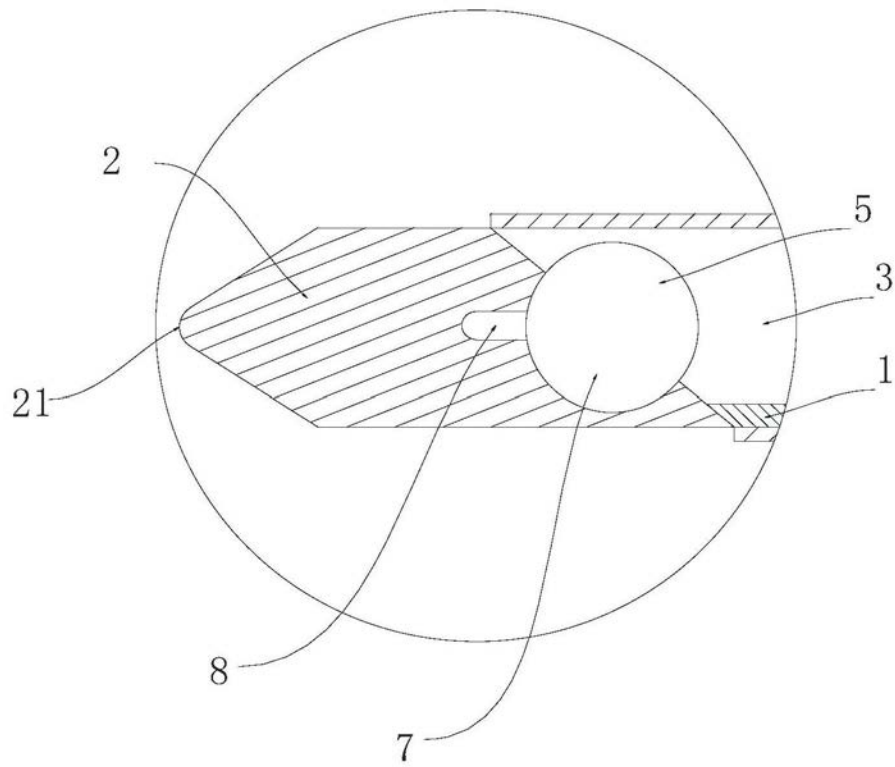


图3

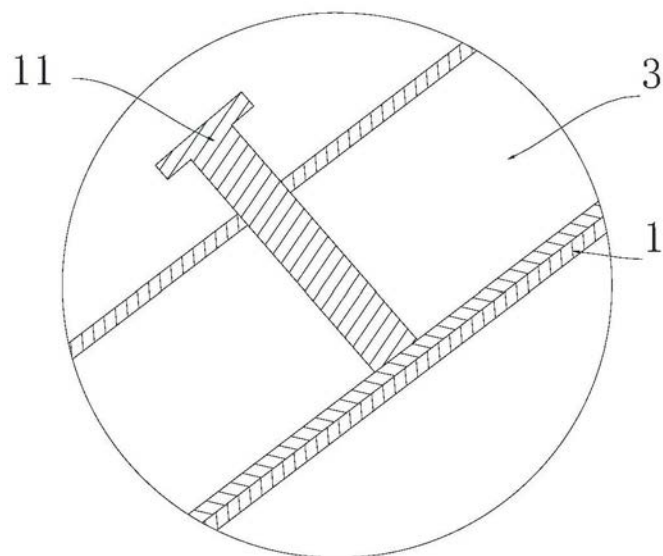


图4

专利名称(译)	一种小儿腹腔镜疝手术导线针		
公开(公告)号	CN210130941U	公开(公告)日	2020-03-10
申请号	CN201920746941.8	申请日	2019-05-22
[标]发明人	任显坤 李贵全 吴本华 陈昌志		
发明人	任显坤 李贵全 吴本华 陈昌志 骆建美		
IPC分类号	A61B90/00 A61B17/12		
代理人(译)	李亚男		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种小儿腹腔镜疝手术导线针，属于医疗器械领域。包括针体、设置在针体上的针尖以及套设在针体外侧的针管，所述针管靠近针尖的一端设有第一斜面，所述针管位于第一斜面的一侧设有第一带线槽，所述针体靠近针管的一端设有与第一斜面平行的第二斜面，所述针体位于第二斜面的一侧上设有与第一带线槽对应的第二带线槽，所述第二带线槽内设有勾线槽，本实用新型结构简单且使用方便，利用单个装置实现了带线功能以及勾线功能，降低了使用成本，同时提高了手术效率。

