



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210330676 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920217428.X

(22)申请日 2019.02.21

(73)专利权人 刘镭

地址 014000 内蒙古自治区包头市鹿港小
镇4号楼4单元307

(72)发明人 刘镭 魏媛媛 祁悦 翟映君
徐永康 姜海山 赵永祥

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

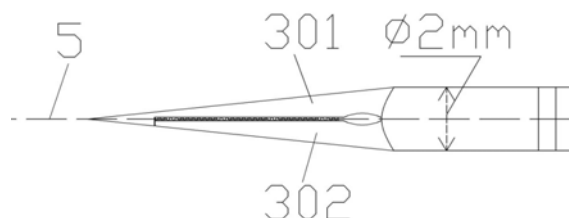
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离
钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳,涉及腹腔镜手术器械;包括依次连接的控制手柄、硬质管状钳臂、钳夹和穿设在钳臂内的连接杆,所述钳夹由第一半钳夹和第二半钳夹组成,所述控制手柄操纵钳臂内的连接杆使钳夹张开或闭合;所述第一半钳夹和第二半钳夹相对设置,第一半钳夹和第二半钳夹在闭合状态下呈圆锥体状,其中第一半钳夹的前端为比第二半钳夹长1-2mm的尖端,在闭合状态下尖端沿钳臂轴线朝远离控制手柄方向延伸;在使用腹腔镜分离钳进行手术时,如需要进行穿刺操作,可直接将分离钳闭合,钳夹呈带有穿刺功能的针尖状,直接进行穿刺操作。



1. 一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳,包括依次连接的控制手柄、硬质管状钳臂、钳夹和穿设在钳臂内的连接杆,所述钳夹由第一半钳夹和第二半钳夹组成,所述控制手柄操纵钳臂内的连接杆使钳夹张开或闭合;其特征在于:所述第一半钳夹和第二半钳夹相对设置,第一半钳夹和第二半钳夹在闭合状态下呈圆锥体状,其中第一半钳夹的前端为比第二半钳夹长1-2mm的尖端,在闭合状态下尖端沿钳臂轴线朝远离控制手柄方向延伸。

2. 根据权利要求1所述的具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳,其特征在于:腹腔镜分离钳的直径为2mm。

3. 根据权利要求1所述的具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳,其特征在于:所述钳夹为双开式钳夹。

4. 根据权利要求1所述的具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳,其特征在于:所述钳夹内侧设置有钳齿。

一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜手术器械,特别涉及一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳。

背景技术

[0002] 近年来微创手术技术飞速发展,腹腔镜手术作为微创手术的代表,被广泛地应用于临床中;腹腔镜手术是传统开腹手术的跨时代进步,具有手术创伤小、术后恢复快、住院时间短、术后疼痛轻、腹部切口美观的优点;腹腔镜手术往往需要在狭小的空间使用有限的器械准确完成穿刺、分离、电凝、结扎等操作,因此需要多功能器械来完成上述操作,避免反复更换器械,提高操作效率。

[0003] 在小儿外科、新生儿外科胸腹腔镜微创外科手术中,腹腔镜分离钳已成熟应用;现有腹腔镜分离钳包括依次连接的控制手柄、硬质管状钳臂、钳夹和穿设在钳臂内的连接杆(如图1所示),其中,钳夹由两个半钳夹组成(如图二所示为直分离钳的钳夹实物图);手术时医生通过控制手柄操纵钳臂内的连接杆来使钳夹张开和闭合,达到夹持、分离组织的目的;本发明人在长期的临床实践中发现,在小儿外科、新生儿外科胸腹腔镜微创外科手术中,现有腹腔镜分离钳在使用过程中不具备穿刺功能,需要进行穿刺操作时,往往需要配合其它手术器械同时操作或者反复更换器械进行操作,多种器械同时操作时,进行手术的切口就需要开的更大一些以满足手术要求,这样组织损伤就会增大、进而导致病人术后恢复时间加长,而且会形成较大的瘢痕;反复更换器械进行操作效率低下。

[0004] 因此,本发明人在现有直分离钳的基础上进行改进,设计了一种适用于小儿外科、新生儿外科胸腹腔镜微创外科手术的带有穿刺功能的2mm针状腹腔镜分离钳。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种适用于小儿外科、新生儿外科胸腹腔镜微创外科手术的带有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳,在使用腹腔镜分离钳进行手术时,如需要进行穿刺操作,可直接将分离钳闭合,钳夹呈带有穿刺功能的针尖状,直接进行穿刺操作。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳,包括依次连接的控制手柄、硬质管状钳臂、钳夹和穿设在钳臂内的连接杆,所述钳夹由第一半钳夹和第二半钳夹组成,所述控制手柄操纵钳臂内的连接杆使钳夹张开或闭合;其特征在于:所述第一半钳夹和第二半钳夹相对设置,第一半钳夹和第二半钳夹在闭合状态下呈圆锥体状,其中第一半钳夹的前端为比第二半钳夹长1-2mm的尖端,在闭合状态下尖端沿钳臂轴线朝远离控制手柄方向延伸。

[0007] 进一步,腹腔镜分离钳的直径为2mm。

[0008] 进一步,所述钳夹为双开式钳夹。

[0009] 进一步,所述钳夹内侧设置有锯齿。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型在现有腹腔镜分离钳的基础上进行改

进,设计了一种适用于小儿外科、新生儿外科胸腹腔镜微创外科手术的带有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳;在使用腹腔镜分离钳进行手术时,如需要进行穿刺操作,可直接将分离钳闭合,钳夹呈带有穿刺功能的针尖状,直接进行穿刺操作。

附图说明

- [0011] 图1为现有腹腔镜分离钳实物图,图中:控制手柄1,钳臂2,钳夹3,连接杆4。
[0012] 图2为现有直分离钳的钳夹实物图,图中:钳臂2,钳夹3。
[0013] 图3为本实用新型的结构示意图。
[0014] 图4为本实用新型的钳夹在闭合状态下的结构示意图。
[0015] 图5为本实用新型的尖端局部放大图。
[0016] 图6为本实用新型的钳夹张开状态下的结构示意图。
[0017] 图3至图6中:控制手柄1,钳臂2,钳夹3,第一半钳夹301,第二半钳夹302,尖端303,钳齿304,连接杆4,钳臂轴线5。

具体实施方式

[0018] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍,以下所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制。

[0019] 如图3-6所示,一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳,包括依次连接的控制手柄1、硬质管状钳臂2、钳夹3和穿设在钳臂2内的连接杆4,所述钳夹3由第一半钳夹301和第二半钳夹302组成,所述控制手柄1操纵钳臂2内的连接杆4使钳夹3张开或闭合;所述第一半钳夹301和第二半钳夹302相对设置,第一半钳夹301和第二半钳夹302在闭合状态下呈圆锥体状,其中第一半钳夹301的前端为比第二半钳夹302长1-2mm的尖端303,在闭合状态下尖端303沿钳臂轴线5朝远离控制手柄1方向延伸。

[0020] 腹腔镜分离钳的直径为2mm。

[0021] 所述钳夹3为双开式钳夹。

[0022] 所述钳夹3内侧设置有钳齿304。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行和修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

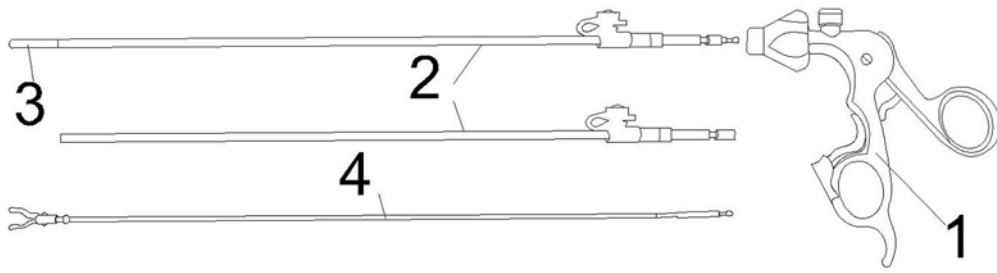


图1

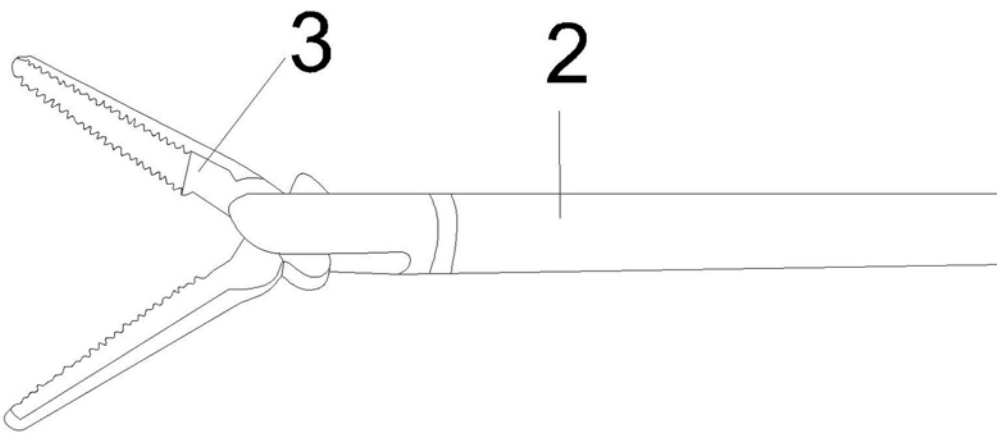


图2

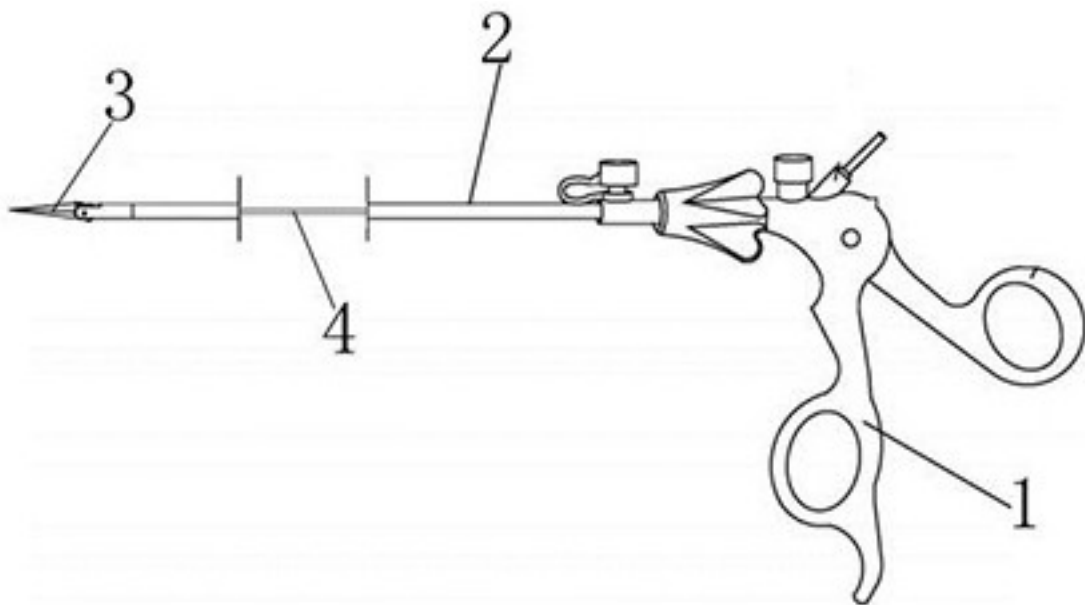


图3

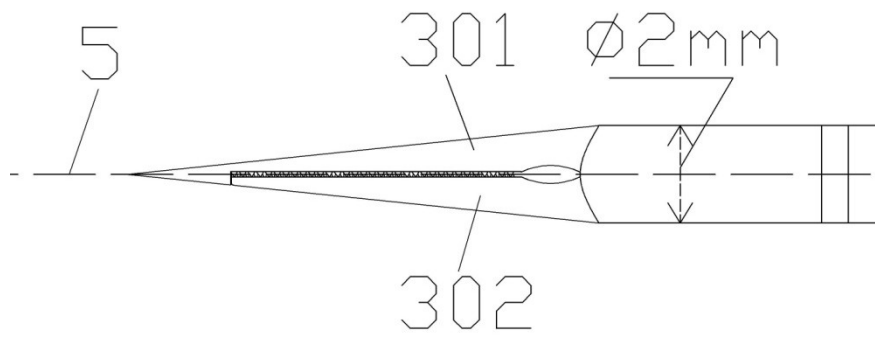


图4

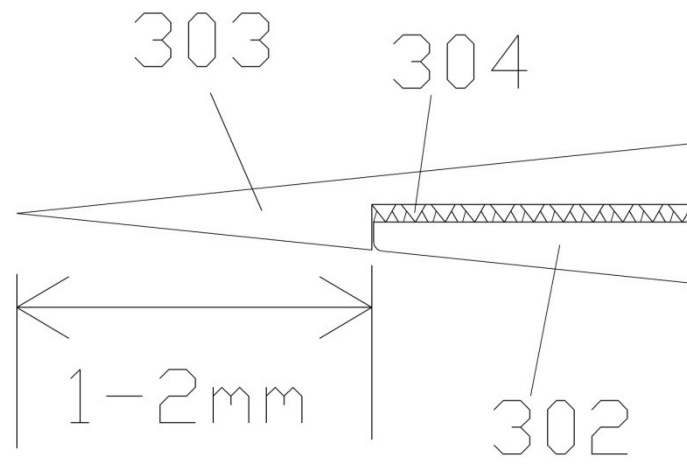


图5

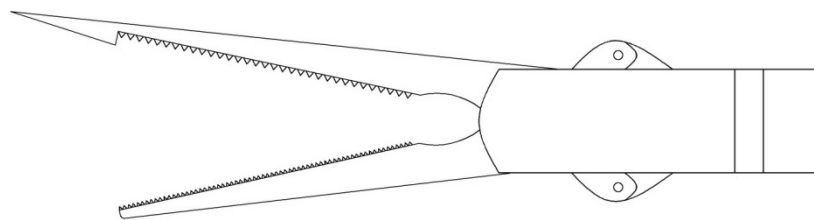


图6

专利名称(译)	一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳		
公开(公告)号	CN210330676U	公开(公告)日	2020-04-17
申请号	CN201920217428.X	申请日	2019-02-21
[标]发明人	刘镔 魏媛媛 祁悦 徐永康 姜海山 赵永祥		
发明人	刘镔 魏媛媛 祁悦 翟映君 徐永康 姜海山 赵永祥		
IPC分类号	A61B17/29 A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有穿刺功能的2mm针尖状腹腔镜分离钳，涉及腹腔镜手术器械；包括依次连接的控制手柄、硬质管状钳臂、钳夹和穿设在钳臂内的连接杆，所述钳夹由第一半钳夹和第二半钳夹组成，所述控制手柄操纵钳臂内的连接杆使钳夹张开或闭合；所述第一半钳夹和第二半钳夹相对设置，第一半钳夹和第二半钳夹在闭合状态下呈圆锥体状，其中第一半钳夹的前端为比第二半钳夹长1-2mm的尖端，在闭合状态下尖端沿钳臂轴线朝远离控制手柄方向延伸；在使用腹腔镜分离钳进行手术时，如需要进行穿刺操作，可直接将分离钳闭合，钳夹呈带有穿刺功能的针尖状，直接进行穿刺操作。

