



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208784830 U

(45)授权公告日 2019. 04. 26

(21)申请号 201721664726.0

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 周荣

地址 733100 甘肃省武威市古浪县中医医院

(72)发明人 练慧勤

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 尚鹏

(51)Int.Cl.

A61B 17/122(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

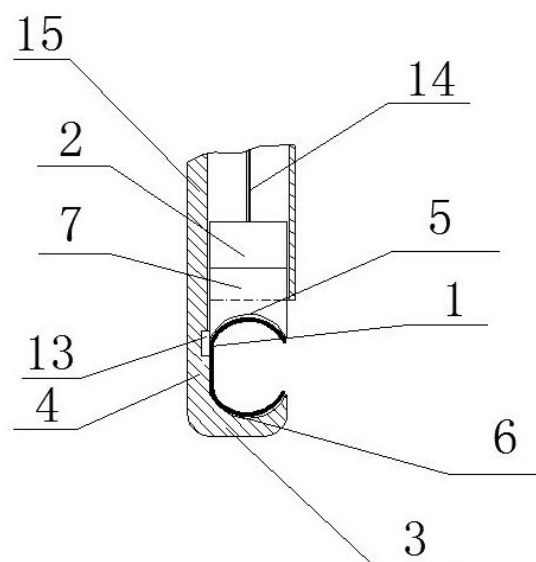
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腔镜夹取装置

(57)摘要

本实用新型属于腔镜手术器械领域,公开了一种腔镜夹取装置,以解决传统腔镜钛夹钳夹闭组织不全,而且容易脱落的问题,该腔镜钛夹,包括腔镜钛夹,腔镜钛夹的上端设有活动压块,活动压块上连接有推杆,活动压块设置在套管内且可以伸出套管下端,套管下端还设有砧块连接部,砧块连接部上连接有固定砧块,且固定砧块与活动压块之间卡接腔镜钛夹,腔镜钛夹为“C”型夹,腔镜钛夹包括连接段以及与连接段两端连接的上圆弧段以及下圆弧段,且连接段、上圆弧段以及下圆弧段不在同一平面上,上圆弧段的端口与下圆弧段的端口错开的间距不大于1mm。本实用新型通过活动压块的移动实现了腔镜钛夹的开口闭合,在夹取组织时,钛夹闭合稳定,组织不易滑脱。



1. 一种腔镜夹取装置,其特征是:包括腔镜钛夹(1),腔镜钛夹(1)的上端设有活动压块(2),活动压块(2)上连接有推杆(14),活动压块(2)设置在套管(15)内且可以伸出套管(15)下端,套管(15)下端还设有砧块连接部(4),砧块连接部(4)上连接有固定砧块(3),且固定砧块(3)与活动压块(2)之间卡接腔镜钛夹(1),腔镜钛夹(1)为“C”型夹,腔镜钛夹(1)包括连接段(12)以及与连接段(12)两端连接的上圆弧段(10)以及下圆弧段(11),且连接段(12)、上圆弧段(10)以及下圆弧段(11)不在同一平面上,上圆弧段(10)的端口与下圆弧段(11)的端口错开的间距不大于1mm。

2. 根据权利要求1所述的一种腔镜夹取装置,其特征是:所述腔镜钛夹(1)的截面为椭圆截面。

3. 根据权利要求1所述的一种腔镜夹取装置,其特征是:所述活动压块(2)的下部设有夹持段(7),夹持段(7)的下部伸出套管(15)下端,夹持段(7)的下部一侧设有钛夹托板(13),且夹持段(7)的下端设有夹持凹面(5),夹持凹面(5)上设有卡接上凹槽(8),卡接上凹槽(8)内装有上圆弧段(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种腔镜夹取装置,其特征是:所述固定砧块(3)的上端设有砧块凹面(6),砧块凹面(6)上设有卡接下凹槽(9),卡接下凹槽(9)内装有下列圆弧段(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种腔镜夹取装置,其特征是:所述卡接上凹槽(8)以及卡接下凹槽(9)均为倾斜的圆弧形槽。

6. 根据权利要求1所述的一种腔镜夹取装置,其特征是:所述活动压块(2)与固定砧块(3)的所有棱边均设有圆角。

7. 根据权利要求1所述的一种腔镜夹取装置,其特征是:所述上圆弧段(10)的端部与下圆弧段(11)的端部均为圆滑面。

8. 根据权利要求1所述的一种腔镜夹取装置,其特征是:所述腔镜钛夹(1)为上圆弧段(10)与下圆弧段(11)的开口间距为10mm、8 mm、5mm的大、中、小三种腔镜钛夹。

一种腔镜夹取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腔镜手术器械领域，具体涉及一种腔镜夹取装置。

背景技术

[0002] 如何安全有效地将体内需要阻断的组织通过小切口予以结扎，是腔镜进一步发展时遇到的难题，现有传统腔镜钛夹呈“V”型，夹闭后其根部组织夹闭力量大，而钛夹开口处几乎无压力，往往会造成组织夹闭不全，而且容易脱落。损伤其它健康组织甚至危及患者的生命安全。现有技术无法解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中传统腔镜钛夹钳夹闭组织不全，而且容易脱落的问题，提供了一种腔镜夹取装置。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种腔镜夹取装置，包括腔镜钛夹，腔镜钛夹的上端设有活动压块，活动压块上连接有推杆，活动压块设置在套管内且可以伸出套管下端，套管下端还设有砧块连接部，砧块连接部上连接有固定砧块，且固定砧块与活动压块之间卡接腔镜钛夹，腔镜钛夹为“C”型夹，腔镜钛夹包括连接段以及与连接段两端连接的上圆弧段以及下圆弧段，且连接段、上圆弧段以及下圆弧段不在同一平面上，上圆弧段的端口与下圆弧段的端口错开的间距不大于1mm。

[0005] 进一步地，腔镜钛夹的截面为椭圆截面。

[0006] 进一步地，活动压块的下部设有夹持段，夹持段的下部伸出套管下端，夹持段的下部一侧设有钛夹托板，且夹持段的下端设有夹持凹面，夹持凹面上设有卡接上凹槽，卡接上凹槽内装有上圆弧段。

[0007] 进一步地，固定砧块的上端设有砧块凹面，砧块凹面上设有卡接下凹槽，卡接下凹槽内装有下列圆弧段。

[0008] 进一步地，卡接上凹槽以及卡接下凹槽均为倾斜的圆弧形槽。

[0009] 进一步地，活动压块与固定砧块的所有棱边均设有圆角。

[0010] 进一步地，上圆弧段的端部与下圆弧段的端部均为圆滑面。

[0011] 进一步地，腔镜钛夹为上圆弧段与下圆弧段的开口间距为10mm、8 mm、5mm的大、中、小三种腔镜钛夹。

[0012] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：本实用新型的一种腔镜夹取装置通过在固定砧块与活动压块之间卡接腔镜钛夹，腔镜钛夹的连接段、上圆弧段以及下圆弧段不在同一平面上，在操作时，通过活动压块的移动实现了腔镜钛夹的开口闭合，在夹取组织时，钛夹闭合稳定，组织不易滑脱。

[0013] 本实用新型的腔镜钛夹的截面为椭圆截面，可以增大夹闭后的抗撑开力，同时可以降低钛夹在夹闭过程中与夹持器凹槽之间的滑动摩擦力。

[0014] 本实用新型的腔镜钛夹安装在夹持段夹持凹面上的卡接上凹槽与固定砧块的砧

块凹面上的卡接下凹槽中,可牢靠固定腔镜钛夹不致滑脱,另外在夹持段的下部一侧设置钛夹托板也可以防止腔镜钛夹滑脱。

[0015] 本实用新型的活动压块与固定砧块的所有棱边均设置圆角,上圆弧段的端部与下圆弧段的端部均为圆滑面。保证接触组织时不致锐利棱角刮伤组织。

[0016] 本实用新型的腔镜钛夹为开口间距为10mm、8 mm、5mm的大、中、小三种腔镜钛夹。可以根据实际需要选择不同的钛夹。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为图1的右视图。

[0019] 图3为本实用新型腔镜钛夹的主视图。

[0020] 图4为本实用新型腔镜钛夹的侧视图。

[0021] 图5为本实用新型腔镜钛夹闭合时的示意图。

[0022] 附图标记含义如下:1. 腔镜钛夹;2. 活动压块;3. 固定砧块;4. 砧块连接部;5. 夹持凹面;6. 砧块凹面;7. 夹持段;8. 卡接上凹槽;9. 卡接下凹槽;10. 上圆弧段;11. 下圆弧段;12. 连接段;13. 钛夹托板;14. 推杆;15. 套管。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0024] 如图1-5所示,一种腔镜夹取装置,包括腔镜钛夹1,腔镜钛夹1的上端设有活动压块2,活动压块2上连接有推杆14,活动压块2设置在套管15内且可以伸出套管15下端,套管15下端还设有与套管15壁为一体的砧块连接部4,砧块连接部4上连接有与砧块连接部4为一体的固定砧块3,活动压块2与固定砧块3的所有棱边均设有圆角。腔镜钛夹为“C”型夹,腔镜钛夹1包括连接段12以及与连接段12两端连接的上圆弧段10以及下圆弧段11,且连接段12、上圆弧段10以及下圆弧段11不在同一平面上,上圆弧段10的端口与下圆弧段11的端口错开的间距不大于1mm。上圆弧段10的端部与下圆弧段11的端部均为圆滑面。腔镜钛夹1的截面为椭圆截面。且椭圆截面的轴线与“C”型腔镜钛夹的轴线在同一直线上。活动压块2的下部设有夹持段7,夹持段7的下部伸出套管15下端且可以上下移动,夹持段7的下部一侧设有钛夹托板13,且夹持段7的下端设有夹持凹面5,夹持凹面5上设有卡接上凹槽8,卡接上凹槽8内装有上圆弧段10。固定砧块3的上端设有砧块凹面6,砧块凹面6上设有卡接下凹槽9,卡接下凹槽9内装有以下圆弧段11,卡接上凹槽8以及卡接下凹槽9均为倾斜的圆弧形槽。卡接上凹槽8以及卡接下凹槽9错开的间距不大于1mm,腔镜钛夹1为上圆弧段10与下圆弧段11的开口间距为10mm、8 mm、5mm的大、中、小三种腔镜钛夹。

[0025] 工作时,通过按压把手使推杆14移动,进而使活动压块2向下移动将腔镜钛夹1固定在夹持段7与固定砧块3之间,且推杆14上设有弹簧可以保证腔镜钛夹1卡入夹持段7与固定砧块3之间,且在不施压时保证腔镜钛夹1不致滑脱,在给活动压块2加压过程中,腔镜钛夹1受压闭合夹紧组织。

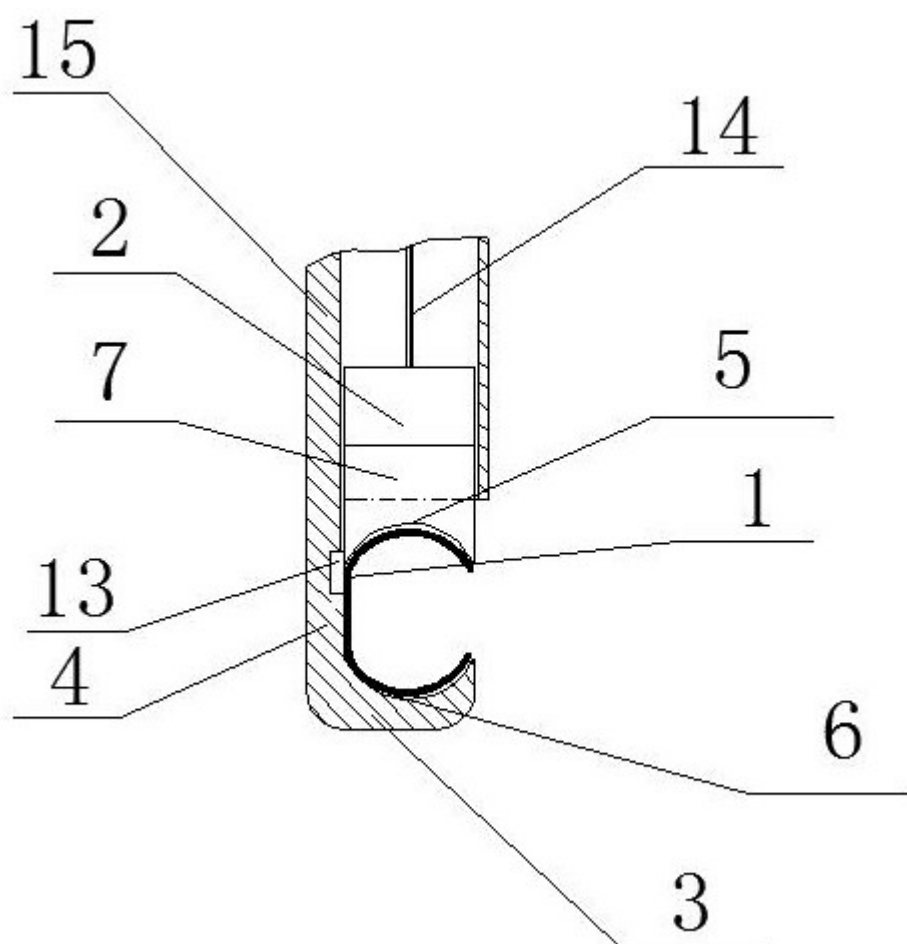


图1

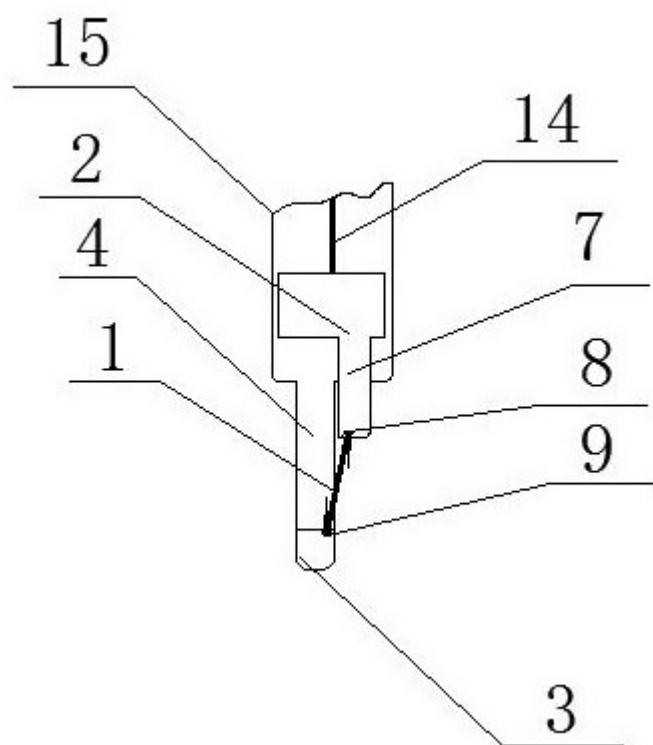


图2

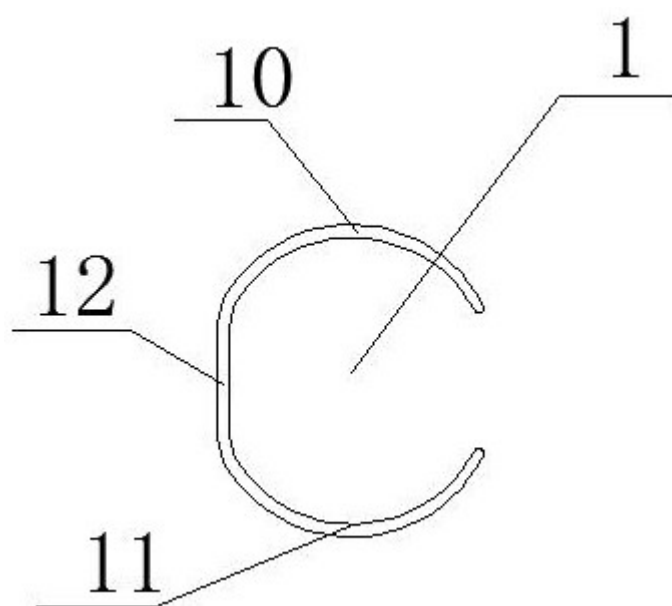


图3

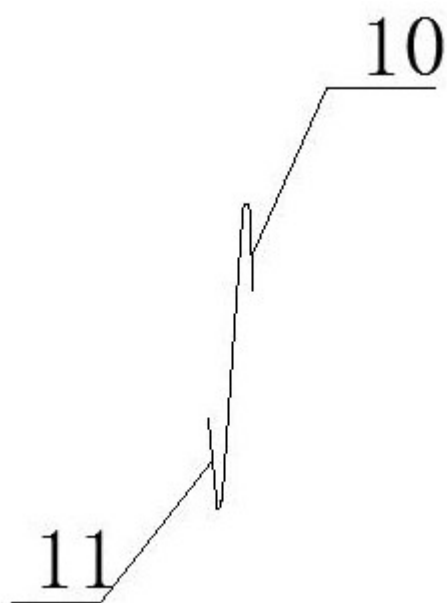


图4

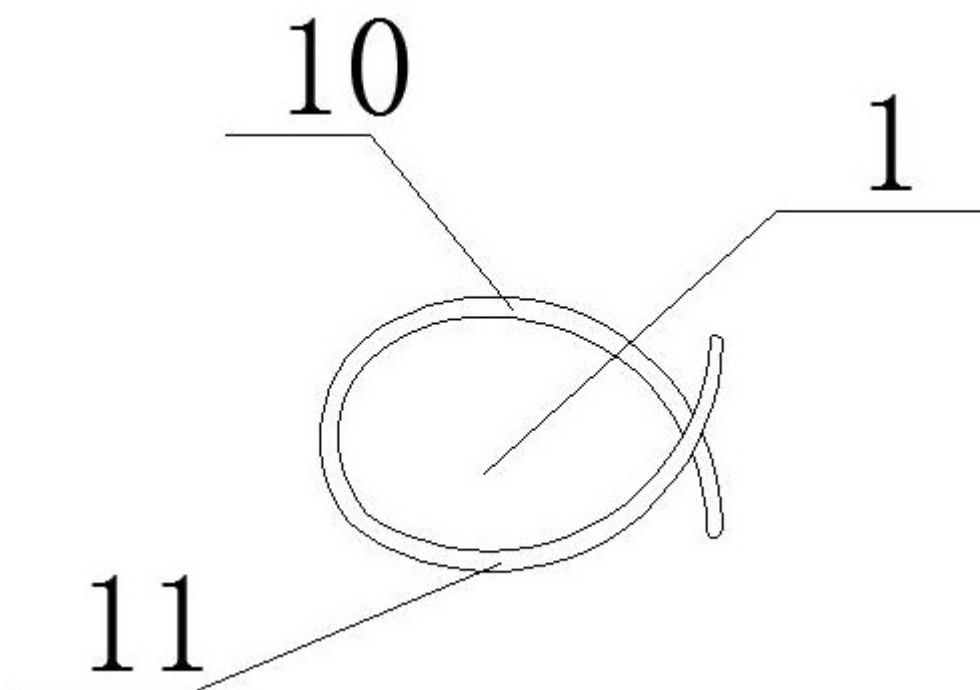


图5

专利名称(译)	一种腔镜夹取装置		
公开(公告)号	CN208784830U	公开(公告)日	2019-04-26
申请号	CN201721664726.0	申请日	2017-12-04
[标]申请(专利权)人(译)	周荣		
申请(专利权)人(译)	周荣		
当前申请(专利权)人(译)	周荣		
[标]发明人	练慧勤		
发明人	练慧勤		
IPC分类号	A61B17/122 A61B17/00		
代理人(译)	尚鹏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于腔镜手术器械领域，公开了一种腔镜夹取装置，以解决传统腔镜钛夹钳夹闭组织不全，而且容易脱落的问题，该腔镜钛夹，包括腔镜钛夹，腔镜钛夹的上端设有活动压块，活动压块上连接有推杆，活动压块设置在套管内且可以伸出套管下端，套管下端还设有砧块连接部，砧块连接部上连接有固定砧块，且固定砧块与活动压块之间卡接腔镜钛夹，腔镜钛夹为“C”型夹，腔镜钛夹包括连接段以及与连接段两端连接的上圆弧段以及下圆弧段，且连接段、上圆弧段以及下圆弧段不在同一平面上，上圆弧段的端口与下圆弧段的端口错开的间距不大于1mm。本实用新型通过活动压块的移动实现了腔镜钛夹的开口闭合，在夹取组织时，钛夹闭合稳定，组织不易滑脱。

