



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208048756 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201720575018.3

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 苏州美东汇成精密部件有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市昆山开
发区顺帆路58号7号房

(72)发明人 刘子贤 张勤

(74)专利代理机构 北京卫智畅科专利代理事务
所(普通合伙) 11557

代理人 唐维铁

(51) Int. Cl.

A61B 17/072(2006.01)

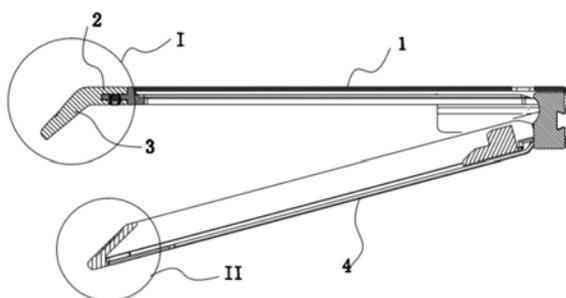
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,抵钉座的前端安装有分离钩,所述分离钩包括钩本体,所述钩本体的后端安装在所述抵钉座的前端,所述钩本体的前端向着钉仓弯折形成弯折部;在需要切断某些剥离开的粘连组织时,在将目标组织夹持到V型钳口的过程中,分离钩可以对粘连组织进行钝性分离,将目标组织和相邻组织分开,并钩住目标组织,防止组织从钳口滑落,更容易实现对目标组织的夹持操作;在将需要切断的目标组织夹持到钳口中以后,分离钩可以阻止目标组织的滑移,提高手术质量。



1. 一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,其特征在于:抵钉座的前端安装有分离钩,所述分离钩包括钩本体,所述钩本体的后端安装在所述抵钉座的前端,所述钩本体的前端向着钉仓弯折形成弯折部;在抵钉座和钉仓闭合在一起后所述弯折部和所述钉仓的前端之间具有间隙;所述钩本体经可拆卸安装装置可拆卸安装在所述抵钉座的前端;所述可拆卸安装装置包括设在所述抵钉座前端的凸台,所述凸台上设有螺孔,所述钩本体的后端设有供所述凸台插入的插孔,所述钩本体的外表面设有定位螺孔;还包括具有外螺纹的连接件,所述连接件旋合入定位螺孔后螺纹连接在所述螺孔内。

2. 如权利要求1所述的用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,其特征在于,所述连接件为机米螺丝。

3. 如权利要求1所述的用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,其特征在于,所述弯折部相背于所述钉仓的一侧表面设有凹槽,所述凹槽的内壁沿所述抵钉座的长度方向的截面为V形,所述V形相邻于所述钩本体前端的第一边的长度小于所述V形第二边的长度。

4. 如权利要求1所述的用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,其特征在于,所述钉仓的前端设有与所述弯折部配合的倾斜面,所述倾斜面上设有凹入所述倾斜面的前凹槽。

5. 如权利要求1所述的用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,其特征在于,所述凸台的前端设有第一磁铁,所述插孔的内壁设有第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁相互吸引。

6. 如权利要求5所述的用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,其特征在于,所述插孔的内壁设有沿所述插孔轴线方向延伸的导向槽,所述凸台上设有与所述导向槽配合的导向凸起,所述第二磁铁设在导向槽后端开口处的导向槽的侧壁内,所述第一磁铁埋设在所述导向凸起的前端。

一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜吻合器的抵钉座。

背景技术

[0002] 在外科手术中,微创腹腔镜手术只需要在病人身体上切开3至5个很小的切口,将具有细长杆的器械伸入体内对病变组织进行切割和缝合,再将切下的病变组织从细长通道取出。微创腹腔镜手术具有局部创伤小、全身反应轻、术后恢复快等优点。所以得到了广泛的应用。

[0003] 腹腔镜吻合器是一款应用于腹腔镜或者开放式手术中,对肺、支气管组织、胃、肠等进行切除、横断和缝合的手术器械。使用时,其前端连接上可更换的一次性钉匣。一台手术使用一把器械,根据手术需要,更换使用数个一次性钉匣。一次性钉匣的抵钉座和钉仓之间形成一个V字形的钳口,在器械的控制下,钳口可以张开和闭合,便于夹持需要切除的病变组织。通过器械操作可以推动推刀片带动切割刀和推钉器对病变组织进行缝合和切割。

[0004] 现有技术中抵钉座为平直的条状体,钳口在夹持目标组织后,目标组织容易发生滑移从而从钳口滑落,而且功能单一,使用时十分不便。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种能辅助剥离粘连组织,辅助夹持目标组织,有效防止目标组织滑移以及从钳口滑落的用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,抵钉座的前端安装有分离钩,所述分离钩包括钩本体,所述钩本体的后端安装在所述抵钉座的前端,所述钩本体的前端向着钉仓弯折形成弯折部。

[0007] 作为优选的技术方案,在抵钉座和钉仓闭合在一起后所述弯折部和所述钉仓的前端之间具有间隙。

[0008] 作为优选的技术方案,所述钩本体经可拆卸安装装置可拆卸安装在所述抵钉座的前端。

[0009] 作为优选的技术方案,所述可拆卸安装装置包括设在所述抵钉座前端的凸台,所述凸台上设有螺孔,所述钩本体的后端设有供所述凸台插入的插孔,所述钩本体的外表面设有定位螺孔;还包括具有外螺纹的连接件,所述连接件旋合入定位螺孔后螺纹连接在所述螺孔内。

[0010] 作为优选的技术方案,所述连接件为螺丝。

[0011] 作为优选的技术方案,所述弯折部相背于所述钉仓的一侧表面设有凹槽,所述凹槽的内壁沿所述抵钉座的长度方向的截面为V形,所述V形相邻于所述钩本体前端的第一边的长度小于所述V形第二边的长度。

[0012] 作为优选的技术方案,所述钉仓的前端设有与所述弯折部配合的倾斜面,所述倾斜面上设有凹入所述倾斜面的前凹槽。

[0013] 作为优选的技术方案,所述凸台的前端设有第一磁铁,所述插孔的内壁设有第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁相互吸引。

[0014] 作为优选的技术方案,所述插孔的内壁设有沿所述插孔轴线方向延伸的导向槽,所述凸台上设有与所述导向槽配合的导向凸起,所述第二磁铁设在导向槽后端开口处的导向槽的侧壁内,所述第一次磁铁埋设在所述导向凸起的前端。

[0015] 由于采用了上述技术方案,一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,抵钉座的前端安装有分离钩,所述分离钩包括钩本体,所述钩本体的后端安装在所述抵钉座的前端,所述钩本体的前端向着钉仓弯折形成弯折部;在需要切断某些剥离开粘连组织时,在将目标组织夹持到V型钳口的过程中,分离钩可以对粘连组织进行钝性分离,将目标组织和相邻组织分开,并钩住目标组织,防止组织从钳口滑落,更容易实现对目标组织的夹持操作;在将需要切断的目标组织夹持到钳口中以后,分离钩可以阻止目标组织的滑移,提高手术质量。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0018] 图2是图1中1处的局部放大图;

[0019] 图3是图1中II处的局部放大图;

[0020] 图4是图2中III处的局部放大图;

[0021] 图5是本实用新型实施例中抵钉座和钉仓闭合时的状态示意图;

[0022] 图6是本实用新型实施例中可拆卸安装装置的分解图;

[0023] 图7是本实用新型实施例中第一磁铁的安装位置示意图;

[0024] 图8是本实用新型实施例中第二磁铁的安装位置示意图。

具体实施方式

[0025] 如图1和图5所示,一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座,抵钉座1的前端安装有分离钩,所述分离钩包括钩本体2,所述钩本体2的后端安装在所述抵钉座1的前端,所述钩本体2的前端向着钉仓弯折形成弯折部3。在需要切断某些剥离开粘连组织时,在将目标组织夹持到V型钳口的过程中,分离钩可以对粘连组织进行钝性分离,将目标组织20和相邻组织分开,并钩住目标组织,防止组织从钳口滑落,更容易实现对目标组织20的夹持操作。将需要切断的目标组织夹持到钳口中以后,在切割和缝合的过程中,在切割力的作用下,目标组织容易往钳口前端滑移,分离钩可以阻止目标组织的滑移,提高手术质量。

[0026] 如图5所示,在抵钉座1和钉仓4闭合在一起后所述弯折部3和所述钉仓4的前端之间具有间隙5。

[0027] 如图2和图6所示,所述钩本体经可拆卸安装装置可拆卸安装在所述抵钉座1的前端。所述可拆卸安装装置包括设在所述抵钉座1前端的凸台6,所述凸台6上设有螺孔7,所述

钩本体2的后端设有供所述凸台6插入的插孔8,所述钩本体2的外表面设有定位螺孔9;还包括具有外螺纹的连接件10,所述连接件10旋合入定位螺孔后螺纹连接在所述螺孔7内。所述连接件10为螺丝。凸台和插孔配合便于进行安装,凸台插入插孔后,在定位螺孔内安装连接件,便可以完成安装。

[0028] 如图4所示,所述弯折部3相背于所述钉仓的一侧表面设有凹槽11,所述凹槽11的内壁沿所述抵钉座的长度方向的截面为V形,所述V形相邻于所述钩本体前端的第一边12的长度小于所述V形第二边13的长度。

[0029] 如图3所示,为了进一步防止组织从钳口滑落,更容易实现对目标组织的夹持操作。所述钉仓的前端设有与所述弯折部配合的倾斜面18,所述倾斜面18上设有凹入所述倾斜面的前凹槽19。

[0030] 如图7和图8所示,为了方便安装时的操作,所述凸台6的前端设有第一磁铁14,所述插孔8的内壁设有第二磁铁15,所述第一磁铁14和第二磁铁15相互吸引。

[0031] 进一步的,所述插孔8的内壁设有沿所述插孔8轴线方向延伸的导向槽16,所述凸台6上设有与所述导向槽16配合的导向凸起17,如图8所示,图8为钩本体后端面的视图,从图8中可以看到插孔8,所述第二磁铁15设在导向槽16后端开口处的导向槽16的侧壁内,所述第一磁铁14埋设在所述导向凸起17的前端。将凸台插入插孔内时,从导向槽的后端开口进入的导向凸起的是前端逐渐接近,第一磁铁14和第二磁铁15的相互吸引,便于凸台找正插入插孔内。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

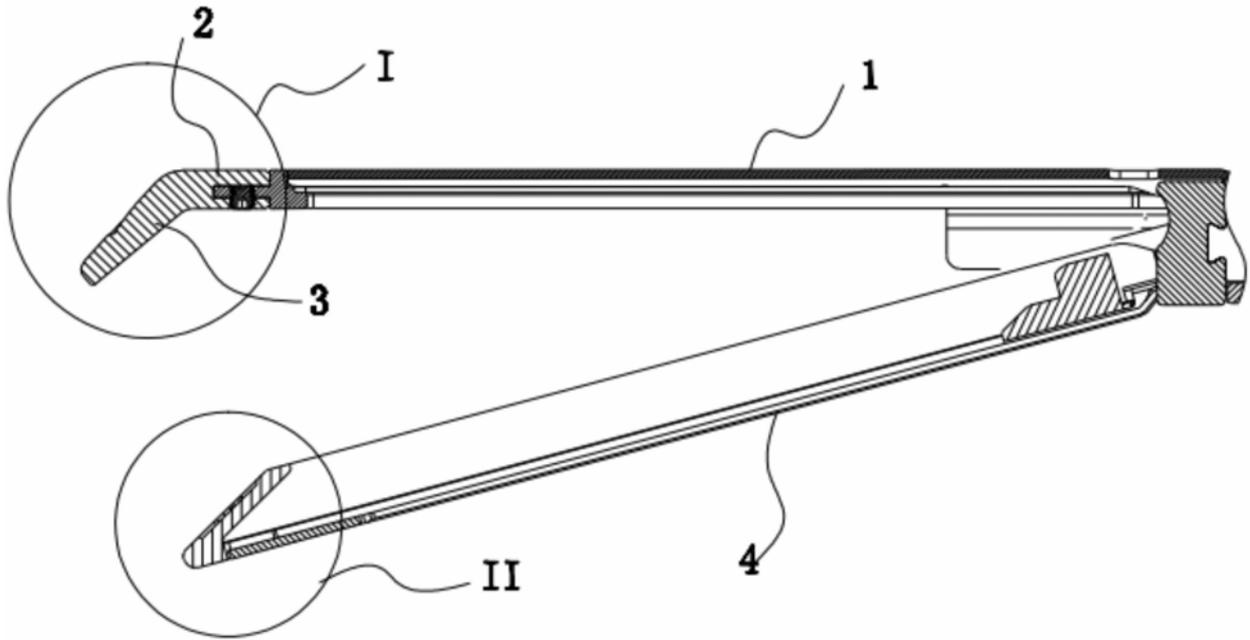


图1

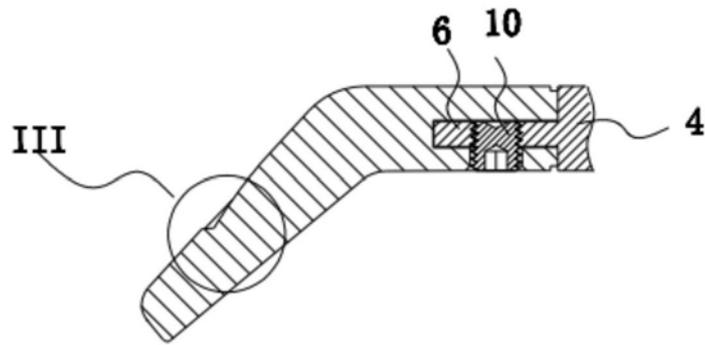


图2

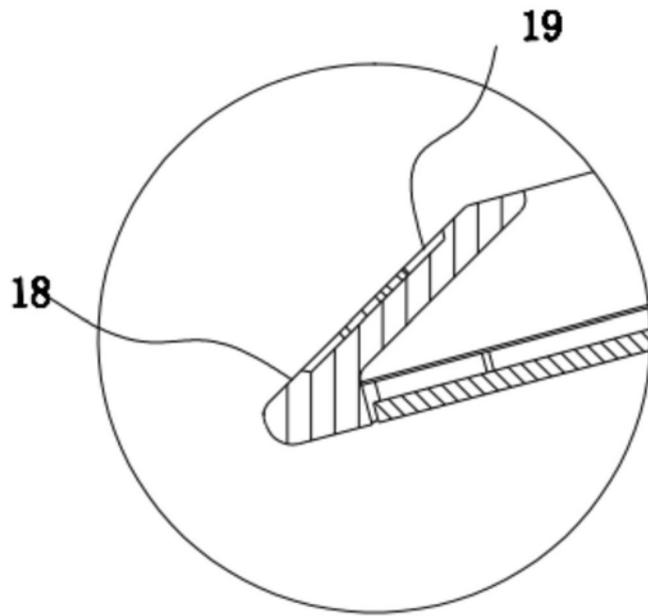


图3

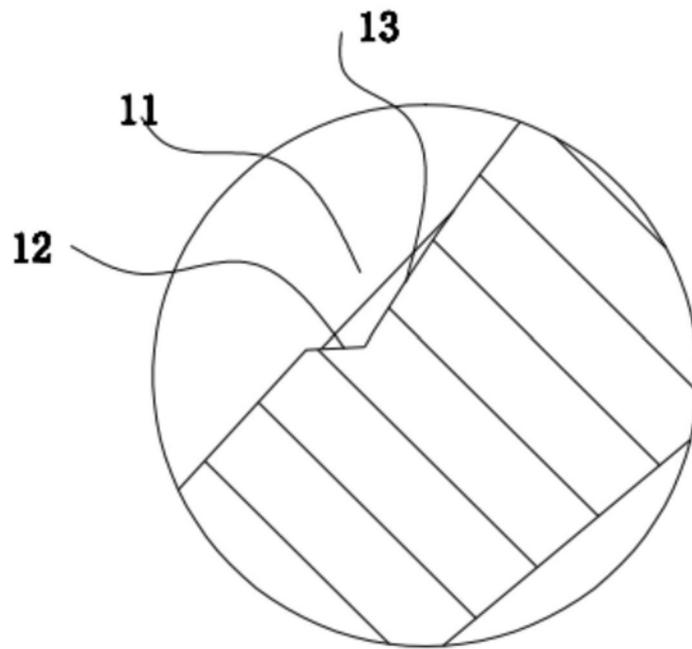


图4

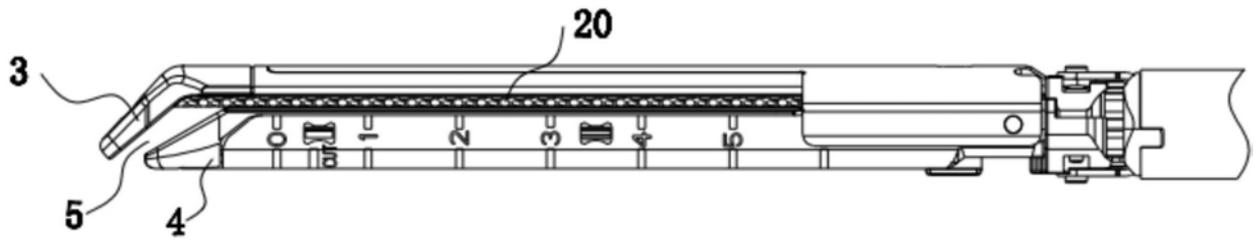


图5

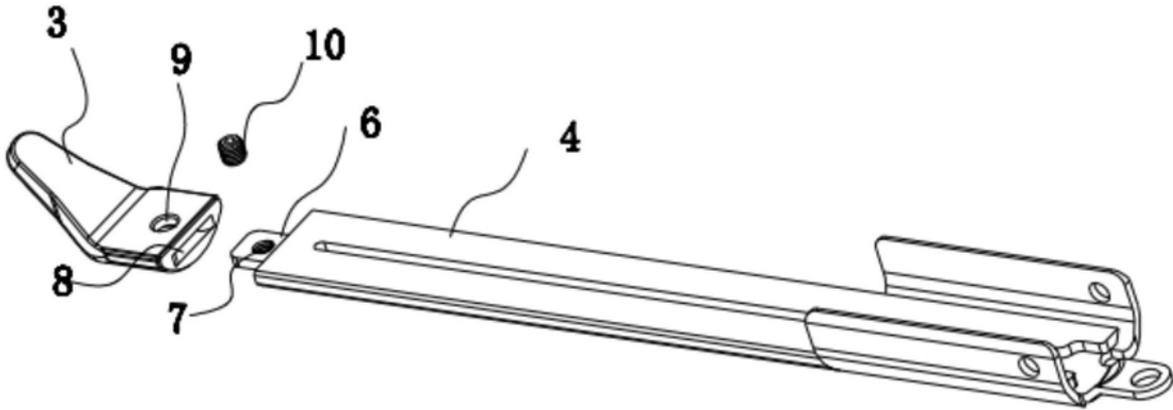


图6

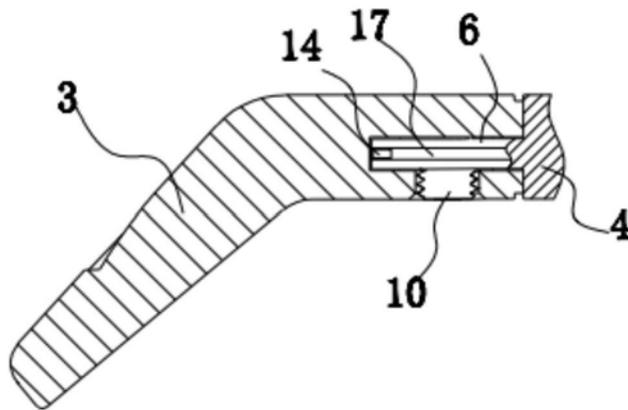


图7

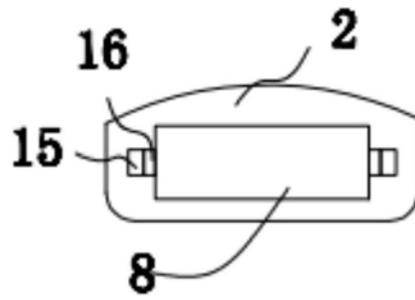


图8

专利名称(译)	一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座		
公开(公告)号	CN208048756U	公开(公告)日	2018-11-06
申请号	CN201720575018.3	申请日	2017-05-23
[标]发明人	刘子贤 张勤		
发明人	刘子贤 张勤		
IPC分类号	A61B17/072		
CPC分类号	A61B2017/07257 A61B2017/320044		
代理人(译)	唐维铁		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于腹腔镜吻合器的带分离钩的抵钉座，抵钉座的前端安装有分离钩，所述分离钩包括钩本体，所述钩本体的后端安装在所述抵钉座的前端，所述钩本体的前端向着钉仓弯折形成弯折部；在需要切断某些剥离开的粘连组织时，在将目标组织夹持到V型钳口的过程中，分离钩可以对粘连组织进行钝性分离，将目标组织和相邻组织分开，并钩住目标组织，防止组织从钳口滑落，更容易实现对目标组织的夹持操作；在将需要切断的目标组织夹持到钳口中以后，分离钩可以阻止目标组织的滑移，提高手术质量。

