



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205163142 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520886394. 5

(22) 申请日 2015. 11. 09

(73) 专利权人 上海市第一人民医院

地址 200080 上海市虹口区海宁路 100 号

(72) 发明人 黄陈 章靖 牛福强 牛阳阳

(74) 专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51) Int. Cl.

A61B 17/04(2006. 01)

A61B 17/11(2006. 01)

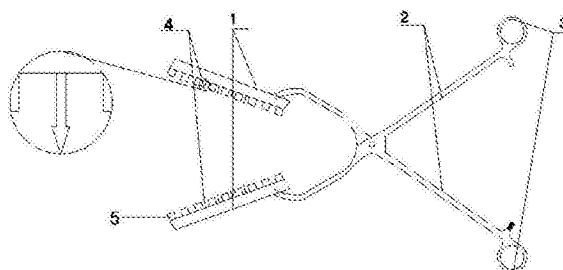
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手术荷包钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手术荷包钳,由钳口、连接杆和钳柄组成,所述的钳口内部设有钳齿,所述的钳齿上装有铆钉。钳齿上下齿相吻合处为圆弧形凹槽,用于夹住组织器官,所述的钳口内上下各 9 个钳齿,钳口中段的相邻两钳齿之间装有铆钉。其优点表现在:本装置结构简单,不需要通过扩大切口进行操作,且不会妨碍在上腹部狭小切口里的操作,有效提高手术效率;可以撑开食管管腔,有利于吻合器抵针座的放置,可明显减少腹腔镜下辅助全胃切除手术的时间,有利于病人的恢复,减少吻合口瘘机会,缩短病人的住院时间,减少住院期间所需的费用,为病人减轻手术过程中的痛苦及各方面压力。



1.一种手术荷包钳,其特征在于,所述的荷包钳由钳口、连接杆和钳柄组成,所述的钳口内部设有钳齿,所述的相邻两钳齿之间装有铆钉,所述的钳齿上下齿相吻合处为圆弧形凹槽,用于夹住组织器官,所述的钳口内上下各9个钳齿,所述的铆钉设置在钳口中段的相邻两钳齿之间,并且上下铆钉位置相互交错,位于圆弧形凹槽旁边。

一种手术荷包钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胃肠外科手术用医疗器械技术领域,具体地说,是一种手术荷包钳。

背景技术

[0002] 荷包钳是胃肠外科常用的一种手术器械,常用于胃、食管、肠管等荷包缝合。荷包钳一般由钳口、连接杆、钳柄组成。钳口一般由9个钳齿构成。在胸外、胃肠外科手术过程中,先用钳口把组织夹住,然后紧锁槽口,组织会自然的被夹紧,且一部分组织被挤入槽口的空隙内。然后将荷包针插入槽口,松开槽口后,提拉缝线做荷包缝合。通过使用荷包钳对胃、食管、肠管等器官进行荷包缝合,在做胃癌、食管癌、结直肠癌的端端吻合或端侧吻合时可省时省力,减少的手术操作时间,有利于癌症患者术后的恢复。

[0003] 在中国胃癌的发病率和死亡率均居第二位。随着微创技术的发展,尤其是高清摄像系统和腹腔镜器械不断完善,腹腔镜下辅助胃切除术变得切实可行,可减少手术对病人免疫的影响,更加符合快速康复外科理念,有利于病人的恢复。其中腹腔镜下辅助全胃切除术,要在食管胃交界处切断食管和胃,但由于该部分位置较深,且处在膈肌脚之间,切断后不易在腹腔镜下行吻合器抵针座的荷包缝合。这类病人一般通过上腹小切口行吻合器抵针座荷包缝合,往往由于狭小的空间不利于打开食管腔,另外需主刀医师和助手用器械打开食管腔,容易损伤食管造成食管瘘等情况,这样导致放置吻合器抵针座做荷包缝合时耽误很长时间,不但延长腹腔镜下辅助全胃切除术的时间,增加了病人体液的丢失,也加重了手术对病人免疫的打击,不利于病人的恢复。

[0004] 中国专利申请,授权公告号为CN 202920268,申请日期为2012年11月26日的实用新型专利公开了一种普外科手术用荷包钳,包括钳体,所述的钳体后部设有手柄,所述的手柄之间设有锁扣,所述的手柄表面设有防滑纹,所述的一侧手柄设有固定圆环,另一侧手柄中部设有助力块,尾部设有固定钩,固定钩的端部设有倒钩,所述的固定钩末端设有固定夹,所述的助力块上设有助力凹槽,钳体前部设有圆弧形钳嘴,钳嘴内侧设有横纹,该实用新型结构合理,方便使用,制作成本低利于推广,便于操作。但该实用新型不能满足辅助撑开需要手术的组织器官,从而不能有效提高手术的便捷性。

[0005] 综上所述,目前手术荷包钳还存在需要解决的问题,而一种可以辅助撑开食管管腔的荷包钳是目前全胃切除吻合需要解决的技术瓶颈。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是针对上述的问题设计一种可以辅助帮忙撑开食管管腔,有利于插入吻合器抵针座的手术荷包钳。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种手术荷包钳由钳口、连接杆和钳柄组成,所述的钳口内部设有钳齿,所述的相邻两钳齿之间装有铆钉。

[0008] 所述的钳齿上下齿相吻合处为圆弧形凹槽,用于夹住组织器官,所述的钳口内上

下各9个钳齿。

[0009] 所述的铆钉设置在钳口中段的相邻两钳齿之间,并且上下铆钉位置相互交错,位于圆弧形凹槽旁边。

[0010] 本实用新型优点在于:

[0011] 1、本实用新型装置结构简单,不需要通过扩大切口进行操作,且不会妨碍在上腹部狭小切口里的操作,有效提高手术效率;

[0012] 2、本实用新型装置可以撑开食管管腔,有利于吻合器抵针座的放置,可明显减少腹腔镜下辅助全胃切除手术的时间,有利于病人的恢复,减少吻合口瘘机会,缩短病人的住院时间,减少住院期间所需的费用,为病人减轻手术过程中的痛苦及各方面压力。

附图说明

[0013] 附图1是本实用新型荷包钳的结构示意图。

[0014] 附图2是本实用新型荷包钳的钳口侧面放大示意图。

[0015] 附图3是本实用新型荷包钳钳口闭合时的正面示意图。

[0016] 附图4是本实用新型荷包钳钳口由内向外观测的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0018] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

[0019] 1.钳口 2.连接杆 3.钳柄 4.铆钉 5.钳齿。

[0020] 如附图1所示,本实用新型一种手术荷包钳由钳口1、连接杆2和钳柄3组成,所述的钳口1内部设有钳齿5,钳齿5上下齿相吻合处为圆弧形凹槽,用于夹住组织器官,一般情况下荷包钳设置成上下各9个钳齿5,特殊的会根据手术需要增减。钳口1中段处的同侧相邻两钳齿5之间装有铆钉4,上下钳齿5之间的铆钉4相互交错,且位于圆弧形凹槽旁边。铆钉4的长度稍大于钳齿5的长度,使得2个钳齿5闭合时的高度高于铆钉4即可,保证荷包钳使用时可以正常闭合,如附图2-4所示。对于一般情况下的荷包钳,只在9个钳齿5的中间5个钳齿5之间装铆钉4,不需要在每一个钳齿5之间都装上铆钉4。

[0021] 本实用新型主要用于胃肠外科手术中,下面以全胃切除手术为例对本实用新型的具体实施方式加以说明。在腹腔镜辅助下全胃切除术中,通过上腹小切口用荷包钳钳口1夹住需要切断的食管,然后紧锁槽口。此时处在钳齿5之间的铆钉4会穿透食管壁的一侧,然后将荷包钳插入槽口,此时缓慢松开荷包钳,铆钉4可以将两侧食管腔分别向外侧打开,这样可以帮助撑开食管,形成一个腔隙,方便放置吻合器的抵针座,之后取下荷包钳,提拉缝线,包埋抵针座做荷包缝合,然后用吻合器行食管小肠端侧吻合。用吻合器做食管小肠吻合时,被荷包钳的铆钉4穿透的食管会被吻合器切除,形成近端切缘,不会对食管造成额外损伤。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

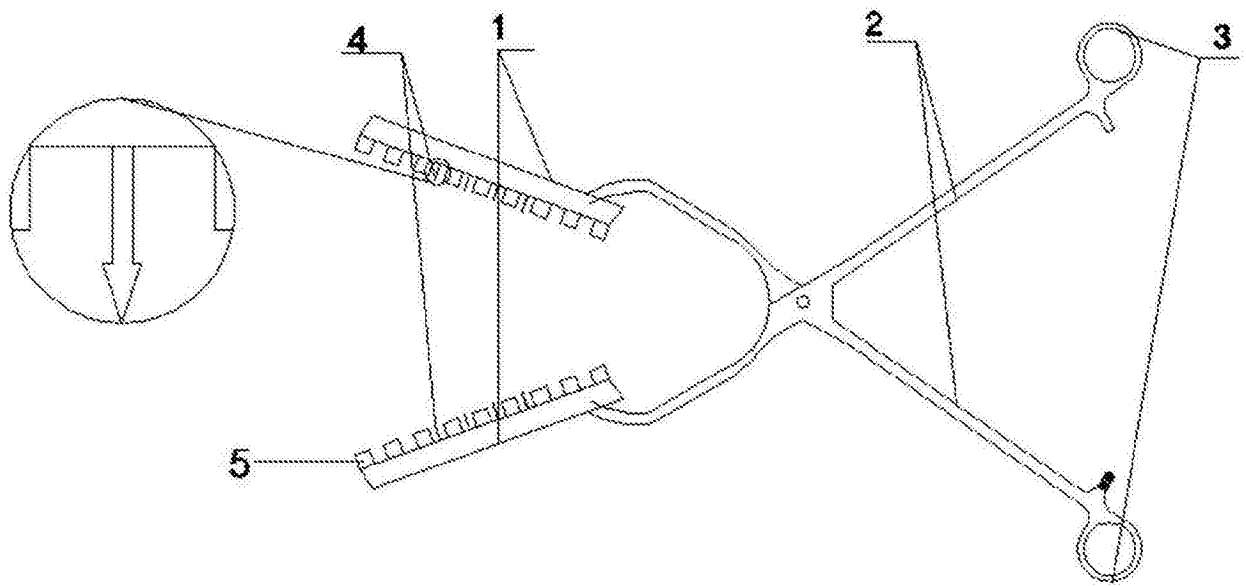


图1

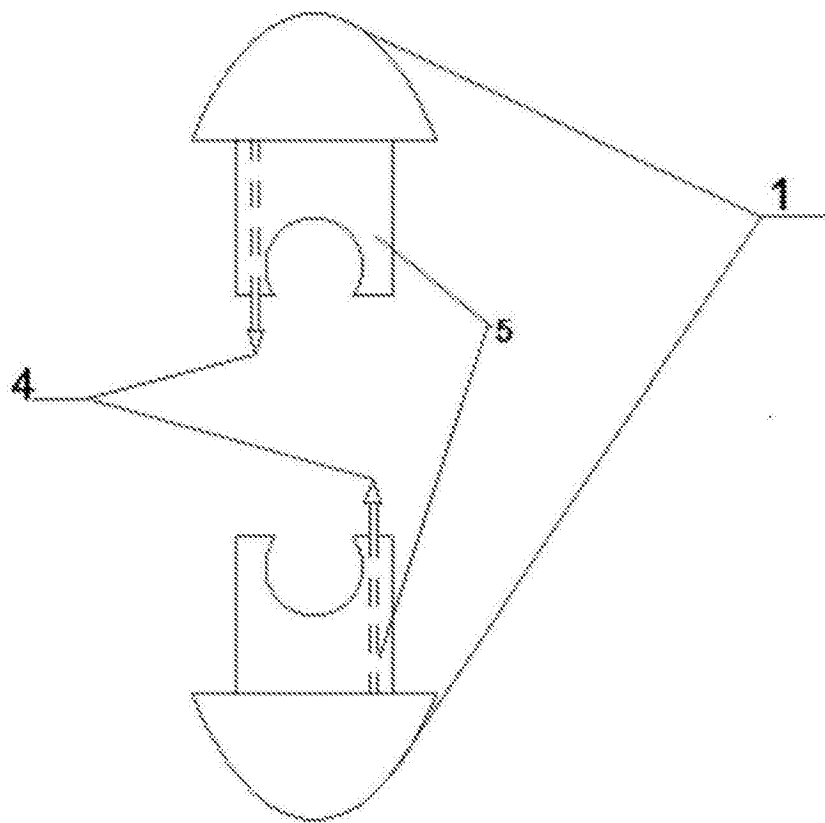


图2

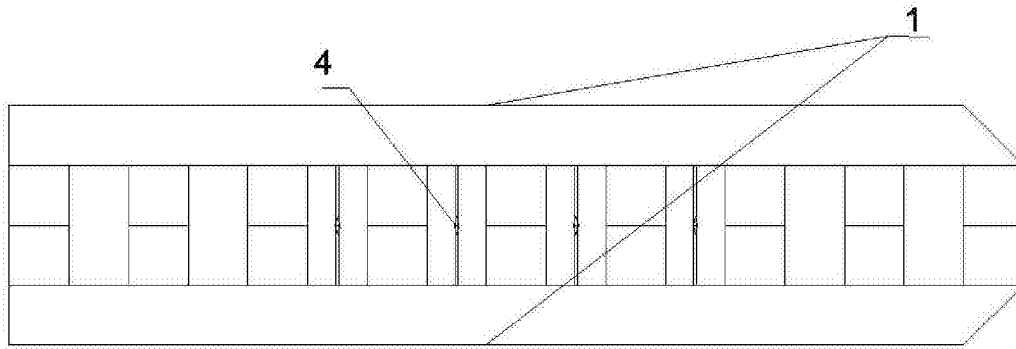


图3

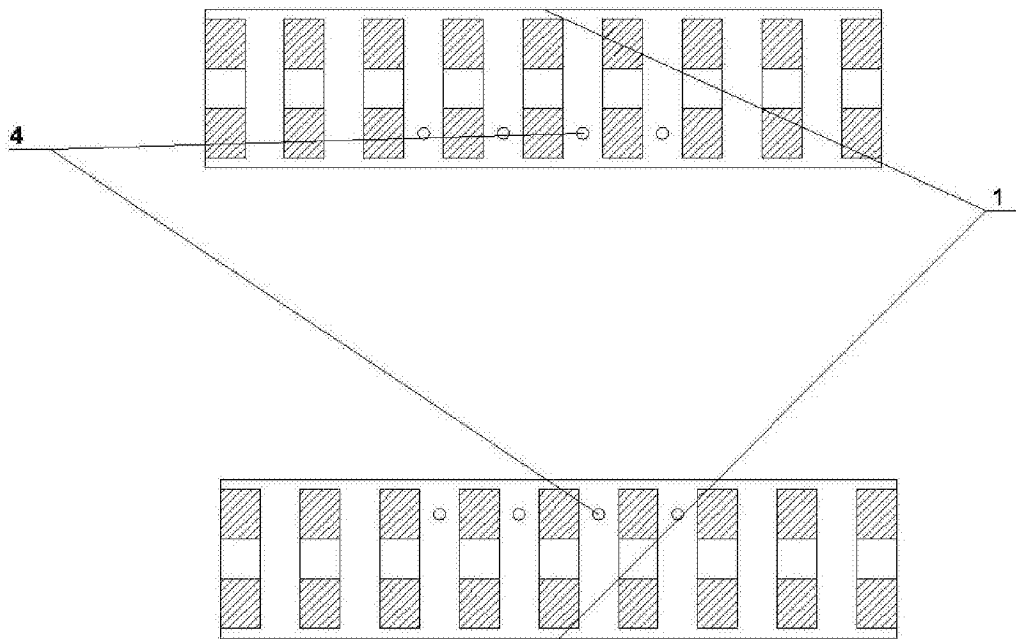


图4

专利名称(译)	一种手术荷包钳		
公开(公告)号	CN205163142U	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201520886394.5	申请日	2015-11-09
[标]申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
[标]发明人	黄陈 章靖 牛福强 牛阳阳		
发明人	黄陈 章靖 牛福强 牛阳阳		
IPC分类号	A61B17/04 A61B17/11		
代理人(译)	周春洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种手术荷包钳，由钳口、连接杆和钳柄组成，所述的钳口内部设有钳齿，所述的钳齿上装有铆钉。钳齿上下齿相吻合处为圆弧形凹槽，用于夹住组织器官，所述的钳口内上下各9个钳齿，钳口中段的相邻两钳齿之间装有铆钉。其优点表现在：本装置结构简单，不需要通过扩大切口进行操作，且不会妨碍在上腹部狭小切口里的操作，有效提高手术效率；可以撑开食管管腔，有利于吻合器抵针座的放置，可明显减少腹腔镜下辅助全胃切除手术的时间，有利于病人的恢复，减少吻合口瘘机会，缩短病人的住院时间，减少住院期间所需的费用，为病人减轻手术过程中的痛苦及各方面压力。

