



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420014789.8

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2712285Y

[22] 申请日 2004.1.15

[21] 申请号 200420014789.8

[73] 专利权人 广州军区广州总医院

地址 510010 广东省广州市流花路 111 号

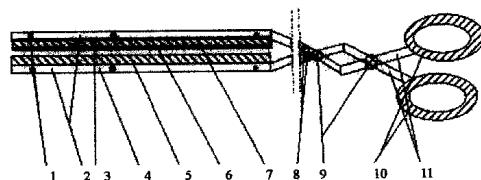
[72] 设计人 黄孝庭 何恢绪 周桂莲

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 单边肠道吻合器

[57] 摘要

本实用新型是一种用于开放和腹腔镜手术进行肠道边对边吻合的吻合器械。其特点是一类双关节剪刀结构，在操作部设计有凹槽，一侧的凹槽内用于放置钉座，钉座后方是订针器，另一侧的凹槽内用于放置垫座。在钉座的外侧是切割器，钉座内有吻合针。凹槽两侧是固定钉座或垫座的固定板。固定板通过固定螺丝固定钉座和垫座。在双侧操作部上各有一排肠道固定钉，用于吻合前固定肠道。控制部与操作部之间有两关节。控制部后面是手柄。



1. 一种单边肠道吻合的吻合器，其特点是一类双关节剪刀结构，在操作部设计有凹槽，一侧的凹槽内用于放置钉座，钉座后方是订针器，另一侧的凹槽内用于放置垫座，在钉座的外侧是切割器，钉座内有吻合针，凹槽两侧是固定钉座或垫座的固定板，固定板通过固定螺丝固定钉座和垫座，在双侧操作部上各有一排肠道固定钉，用于吻合前固定肠道，控制部与操作部之间有两关节，控制部后面是手柄。
2. 根据权利要求1的所述本实用新型将垫座设计成外高风低凸面，而钉座设计成比垫座弧度稍大的内高外低凹面，使吻合钉在吻合组织时，吻合针的针脚不会弯向外侧，而是向内弯曲。
3. 根据权利要求1的所述本实用新型设计的两侧操作部上各一排肠道固定针，用于吻合前或吻合时固定肠道的两边。

## 单边肠道吻合器

### 所属技术领域

本实用新型是一种用于开放和腹腔镜手术边对边吻合肠道的吻合器，属医疗仪器范畴。

### 背景技术

开放手术行肠道边与边吻合并不困难，但在腹腔镜下，要进行肠道的边对边吻合则不是一件容易的事情。随着腹腔手术迅猛的发展，将有越来越多的病人愿意选择腹腔手术，但由于腹腔镜下肠道的边对边吻合的困难，会使腹腔镜手术在一定的领域的发展受到影响，如膀胱成形手术、全膀胱切除后的正位膀胱手术，单纯的腹腔镜要完成它十分困难，现在的方法是在全膀胱腹腔镜下切除后，在腹壁开一切口，通过类似开放手术的切口吻合肠道。我们设计的单边肠道吻合器主要用于在腹腔镜下将去管化的肠道的各边对应吻合成储尿囊，当然也可以用于开放手术的肠道的边对边吻合，以增加开放手术的速度。

### 发明内容

单边肠道吻合器是一种类似双关节剪刀的器械，在两边的操作部设有可以放置钉座和垫座的凹槽。在钉座一侧的凹槽内还有订针器，吻合时先将需要吻合肠道的两侧分别固定在操作部上，闭合手柄，由订针器将吻合针推向垫座方向，使吻合针通过组织进行吻合。

### 附图说明

下面结合附图对本吻合器的工作原理作进一步说明。

图1 单边肠道吻合器纵剖面图。

图2 是其钉座和垫座部位的横剖面图。

### 具体实施方式

本单边肠道吻合器是一类双关节剪刀结构，在操作部(2)设计有凹槽(4)，一侧的凹槽(4)内用于放置钉座(7)，钉座(7)后方是订针器(3)，另一侧的凹槽(4)内用于放置垫座(5)。如图2所示，垫座(5)被设计成外高内低的凸形弧面，与之相对的钉座(7)被设计成内高外低的凹面，其弧度稍大于垫座(5)，这样可以在吻合时使吻合针(13)的针脚不会弯向外侧，而弯向内侧，在钉座的外侧是切割器(6)，钉座内有吻合针(13)，吻合针(13)设计如订书针样，钉的长度为5~8毫米，钉厚0.3~0.5毫米，钉宽0.8~1毫米，两针脚间隔0.5毫米。凹槽(4)两侧是固定钉座(7)或垫座(5)的固定板(12)。固定板(12)通过固定螺丝(8)固定钉座(7)和垫座(5)。在双侧操作部(2)上各有一排肠道固定钉(1)，用于吻合前固定肠道。控制部(10)与操作部(2)之间有两关节(9)。控制部(10)后面是手柄(11)。

工作原理，吻合前先在两凹槽内放好钉座(7)和垫座(5)，上好螺丝(8)，固定钉座(7)和垫座(5)。将需要吻合的两边肠道分别固定在操作部(2)的固定钉(1)上。操作手柄(11)，将两边肠道靠拢，压紧手柄(11)，推动订针器(3)将吻合针(13)推向垫座(5)，使吻合针(13)通过吻合的组织进行吻合。吻合的同时切割器切除多余的肠道，切除的部分收集在凹槽(4)内带出体外。

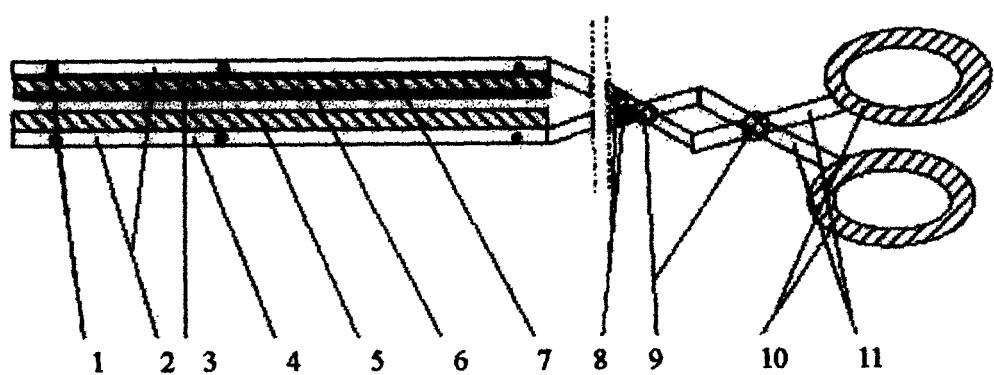


图1

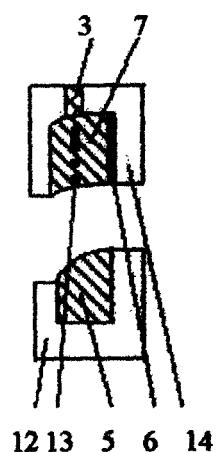


图2

专利名称(译)	单边肠道吻合器		
公开(公告)号	<a href="#">CN2712285Y</a>	公开(公告)日	2005-07-27
申请号	CN200420014789.8	申请日	2004-01-15
[标]申请(专利权)人(译)	广州军区广州总医院		
申请(专利权)人(译)	广州军区广州总医院		
当前申请(专利权)人(译)	广州军区广州总医院		
[标]发明人	黄孝庭 何恢绪 周桂莲		
发明人	黄孝庭 何恢绪 周桂莲		
IPC分类号	A61B17/115		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型是一种用于开放和腹腔镜手术进行肠道边对边吻合的吻合器械。其特点是一类双关节剪刀结构，在操作部设计有凹槽，一侧的凹槽内用于放置钉座，钉座后方是订针器，另一侧的凹槽内用于放置垫座。在钉座的外侧是切割器，钉座内有吻合针。凹槽两侧是固定钉座或垫座的固定板。固定板通过固定螺丝固定钉座和垫座。在双侧操作部上各有一排肠道固定钉，用于吻合前固定肠道。控制部与操作部之间有两关节。控制部后面是手柄。

