

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202365842 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120521407. 0

(22) 申请日 2011. 12. 14

(73) 专利权人 北京中法派尔特医疗设备有限公司

地址 100018 北京市朝阳区金盏大街西路白
桥工业区西侧 2 号

(72) 发明人 李学军 刘青

(74) 专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务
所 11303

代理人 逄俊臣

(51) Int. Cl.

A61B 17/11 (2006. 01)

A61B 17/115 (2006. 01)

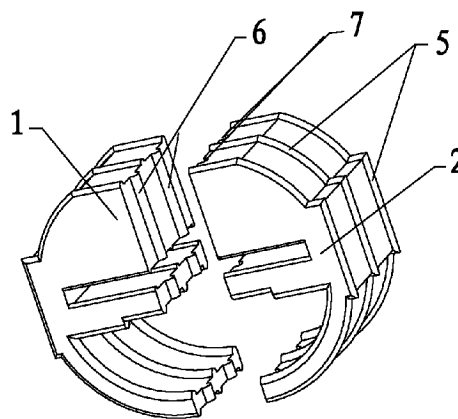
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

管型吻合器密封件及应用该密封件的吻合器

(57) 摘要

本实用新型是有关于一种管型吻合器密封件及应用该密封件的吻合器,该密封件包括对接的左密封体和右密封体,所述的左、右密封体在对应管型吻合器上下连接片位置处设有上下连接片安装卡槽,在对应管型吻合器弯推杆的位置处设有弯推杆安装卡槽,并在左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁设有密封唇。该管型吻合器的管腔内设置有 1-2 个本实用新型的密封件。本实用新型的密封性增强,不会出现手术过程中气体泄露的现象,实现了腹腔镜下的吻合器的有效密封,提高了充气效率,利于发挥微创手术切口小、恢复快、住院时间短、痛苦轻的特点。



1. 一种管型吻合器密封件,其特征在于包括对接的左密封体和右密封体,所述的左、右密封体在对应管型吻合器上下连接片位置处设有上下连接片安装卡槽,在对应管型吻合器弯推杆的位置处设有弯推杆安装卡槽,并在左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁设有密封唇。

2. 根据权利要求1所述的管型吻合器密封件,其特征在于所述的左、右密封体为与管型吻合器内壁契合的近半圆柱形。

3. 根据权利要求1所述的管型吻合器密封件,其特征在于所述的左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁均设有两条以上相互平行的密封唇。

4. 根据权利要求1所述的管型吻合器密封件,其特征在于所述的左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁均设有三条相互平行的密封唇。

5. 根据权利要求1所述的管型吻合器密封件,其特征在于所述的左、右密封体在对接面上分别设有相互匹配的竖筋和竖槽。

6. 根据权利要求5所述的管型吻合器密封件,其特征在于所述的竖筋和竖条均为两条以上。

7. 根据权利要求1所述的管型吻合器密封件,其特征在于所述的左、右密封体及密封唇均采用弹性密封材料。

8. 一种管型吻合器,其特征在于其管腔内设置有1-2个权利要求1-7中任一项所述的密封件。

管型吻合器密封件及应用该密封件的吻合器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是涉及一种管型吻合器密封件及应用该密封件的吻合器。

背景技术

[0002] 管型吻合器主要用于外科医疗手术中人体消化道手术的吻合。近年来管型吻合器越来越多的应用于腹腔镜微创手术,即在人体上开一个很小的孔,然后用气腹机向体内充气,保持一定的气压,以利于吻合器在体腔内进行手术,这种手术形式具有创伤口小、愈合快的特点。但由于对吻合器器身体腔结构的密封性能要求比较高,普通的管型吻合器不能很好的应用于微创手术中,一些设置有密封装置的新型管型吻合器应运而生。

[0003] 目前带有密封装置的吻合器的密封方案有两种:方案1采用吻合器单密封结构,由于密封结构为单层密封,在腔镜手术时经常会出现气体泄露的现象;方案2采用弹性密封圈在管腔内多重密封,由于弹性密封圈和击发部件及器身管腔的接触面积很大,加上卡装结构及多个密封圈的使用,增大了密封圈和击发部件及腔管结合部位的摩擦力,在手术使用过程中摩擦力太大不仅会引起击发力增加,还会因为密封圈变形而导致气体泄露。

[0004] 由此可见,上述现有的吻合器及其密封圈在结构与使用上,显然仍存在有不便与缺陷,而亟待加以进一步改进。如何能创设一种密封效果好,不易泄漏气体,且不会增加击发力的新型结构的管型吻合器密封件及应用该密封件的吻合器,实属当前本领域的重要研究方向之一。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种管型吻合器密封件,使其密封效果好,不易泄漏气体,从而克服现有的吻合器密封圈的不足。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型一种管型吻合器密封件,包括对接的左密封体和右密封体,左、右密封体在对应管型吻合器上下连接片位置处设有上下连接片安装卡槽,在对应管型吻合器弯推杆的位置处设有弯推杆安装卡槽,并在左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁设有密封唇。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述的左、右密封体为与管型吻合器内壁契合的近半圆柱形。

[0008] 所述的左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁均设有两条以上相互平行的密封唇。

[0009] 所述的左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁均设有三条相互平行的密封唇。

[0010] 所述的左、右密封体在对接面上分别设有相互匹配的竖筋和竖槽。

[0011] 所述的竖筋和竖条均为两条以上。

[0012] 所述的左、右密封体及密封唇均采用弹性密封材料。

[0013] 本实用新型还提供了一种管型吻合器,其管腔内设置有1-2个上述的密封件,其

密封效果好,且不会增加击发力,克服了现有的吻合器的不足。

[0014] 采用这样的结构后,本实用新型的密封性增强,不会出现手术过程中气体泄露的现象,实现了腹腔镜下的吻合器的有效密封,提高了充气效率,利于发挥微创手术切口小、恢复快、住院时间短、痛苦轻的特点。

附图说明

[0015] 上述仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 图 1 是本实用新型管型吻合器密封件的分解结构示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型管型吻合器密封件的组合结构示意图。

[0018] 图 3 是本实用新型管型吻合器的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 请参阅图 1、图 2 所示,本实用新型管型吻合器密封件,包括对接的左密封体 1 和右密封体 2。左、右密封体 1、2 设有能够和管型吻合器上下连接片形状与位置相互配合的上下连接片安装卡槽 3,并设有能够和管型吻合器弯推杆的形状和位置相互配合的弯推杆安装卡槽 4,并在左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁设有密封唇 5。

[0020] 左、右密封体为与管型吻合器内壁契合的近半圆柱形镂空结构。左、右密封体及密封唇整体均采用硅胶等弹性密封材料制成。

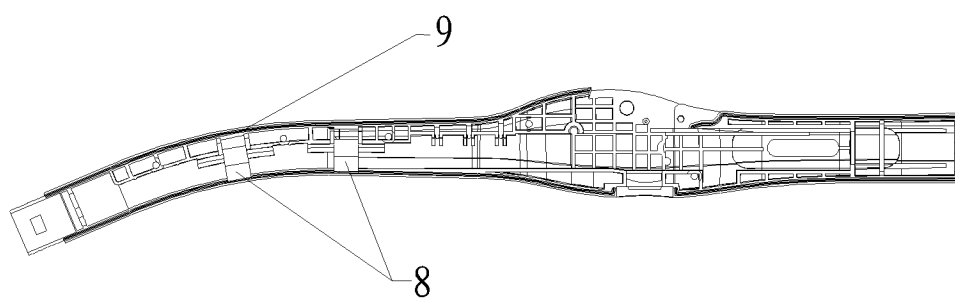
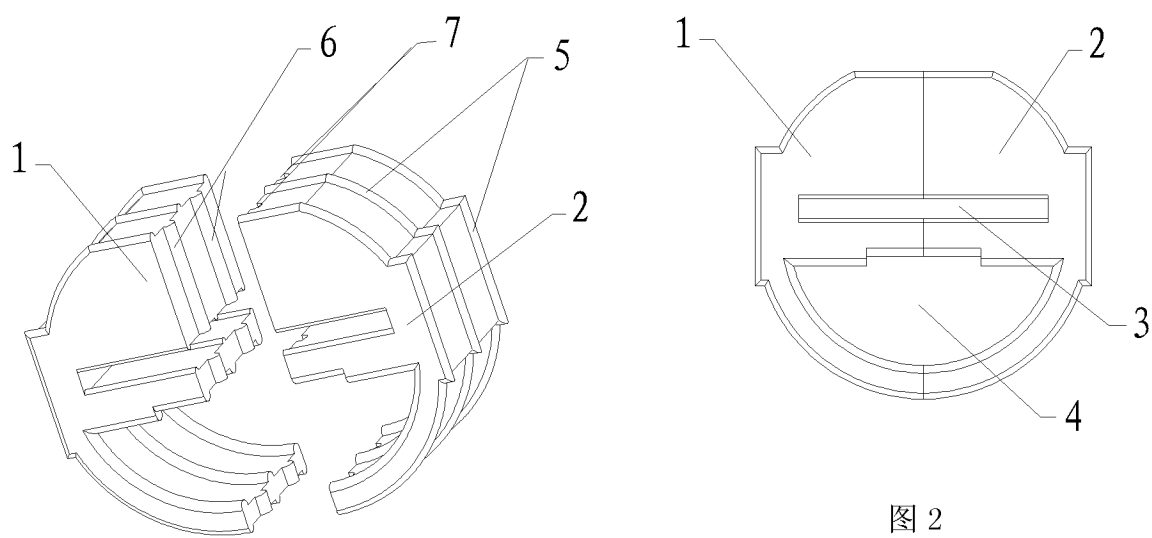
[0021] 在左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁设置两条以上(图中所示为三条)相互平行的密封唇 5,多条密封唇 5 的多重密封效果,可减少零部件的使用量。

[0022] 左、右密封体 1、2 在对接面上可分别设有相互匹配的竖筋 6 和竖槽 7,以使左右密封体的拼合更为紧密,对接更为准确,且密封效果更好。竖筋 6 和竖条 7 的数量一般以两条以上即可满足使用要求。

[0023] 请配合参阅图 3 所示,本实用新型管型吻合器,其管腔 9 内安装有 1-2 个本实用新型的密封件 8。

[0024] 安装时,左密封体 1 和右密封体 2 的两个安装卡槽分别卡在上下连接片和弯推杆的两侧,并通过竖槽 7 和竖筋 6 对接组合固定在吻合器管腔 9 内的密封槽内,密封件 8 与管腔 9 通过密封唇 5 达到过盈配合,由于密封件 8 内外都有三条密封唇 5,接触面积很小,从而减少了部件之间的摩擦,增强了密封件的稳定性,使之不会因摩擦力增大密封件变形而影响吻合器管件的密闭性。当弯推杆部件击发时,本实用新型的密封件在保证密封性的同时,不会对击发部件产生阻力,使器械击发顺畅。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,本领域技术人员利用上述揭示的技术内容做出些许简单修改、等同变化或修饰,均落在本实用新型的保护范围内。



专利名称(译)	管型吻合器密封件及应用该密封件的吻合器		
公开(公告)号	CN202365842U	公开(公告)日	2012-08-08
申请号	CN201120521407.0	申请日	2011-12-14
[标]申请(专利权)人(译)	北京中法派尔特医疗设备有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京中法派尔特医疗设备有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京中法派尔特医疗设备有限公司		
[标]发明人	李学军 刘青		
发明人	李学军 刘青		
IPC分类号	A61B17/11 A61B17/115		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是有关于一种管型吻合器密封件及应用该密封件的吻合器，该密封件包括对接的左密封体和右密封体，所述的左、右密封体在对应管型吻合器上下连接片位置处设有上下连接片安装卡槽，在对应管型吻合器弯推杆的位置处设有弯推杆安装卡槽，并在左、右密封体外壁以及各安装卡槽内壁设有密封唇。该管型吻合器的管腔内设置有1-2个本实用新型的密封件。本实用新型的密封性增强，不会出现手术过程中气体泄露的现象，实现了腹腔镜下的吻合器的有效密封，提高了充气效率，利于发挥微创手术切口小、恢复快、住院时间短、痛苦轻的特点。

