



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204636450 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520117895. 7

(22) 申请日 2015. 02. 27

(73) 专利权人 郝博

地址 233000 安徽省蚌埠市长淮路 287 号

(72) 发明人 郝博

(74) 专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事

务所 34113

代理人 杨晋弘

(51) Int. Cl.

A61B 17/115(2006. 01)

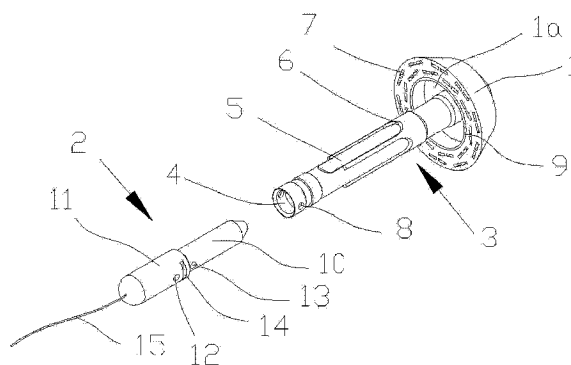
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于管型吻合器的抵钉座组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于管型吻合器的抵钉座组件,包括抵钉座(1),抵钉座(1)上设有套接管(3),套接管(3)的一端内配合套接一个延长杆组件(2),延长杆组件(2)的一端配合连接一个牵引延长杆(15),其特征在于:所述延长杆组件(2)的两侧设有两个相互对称的让位槽(14),在所述让位槽(14)的两侧对称设有第一连通孔(12)和第二连通孔(13),所述套接管(3)上设有一个贯通的通孔(8),通孔(8)与所述第二连通孔(12)对应配合连通。本实用新型的优点:本新型结构简单,操作方便,在腔镜手术中延长杆能够轻松脱离抵钉座,分离使用外力较小并轻松可控,不会造成副损伤,使用效果佳。



1. 一种用于管型吻合器的抵钉座组件,包括抵钉座(1),抵钉座(1)上设有套接管(3),套接管(3)的一端内配合套接一个延长杆组件(2),延长杆组件(2)的一端配合连接一个牵引延长杆(15),其特征在于:所述延长杆组件(2)的两侧设有两个相互对称的让位槽(14),在所述让位槽(14)的两侧对称设有第一连通孔(12)和第二连通孔(13),所述套接管(3)上设有一个贯通的通孔(8),通孔(8)与所述第二连通孔(12)对应配合连通。

2. 根据权利要求1所述的一种用于管型吻合器的抵钉座组件,其特征在于:所述延长杆组件(2)包括一个一端为球状圆柱体的延长柱(11),延长柱(11)的球状体一端连接所述牵引延长杆(15),延长柱(11)的另一端设有一个带锥顶的圆柱销(10),所述让位槽(14)和第一连通孔(12)设置在延长柱(11)上,所述第二连通孔(13)设置在圆柱销(10)上,所述圆柱销(10)无间隙配合在所述组件套接管(3)内。

3. 根据权利要求1所述的一种用于管型吻合器的抵钉座组件,其特征在于:所述牵引延长杆(15)为钢丝绳,牵引延长杆(15)直径小于所述延长杆组件(2)的直径。

一种用于管型吻合器的抵钉座组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术设备,特别涉及一种用于管型吻合器的抵钉座组件。

背景技术

[0002] 腔镜下消化道肿瘤切除技术的发展,使得切除后的机械吻合成为了手术成功的重点和难点。在开放手术的情况下,可以安全的将吻合器的抵钉座置入待吻合的消化道并缝合成一个满意的荷包。但是在腔镜手术下很难做一个满意的荷包缝合并且将吻合器的抵钉座安全的置入待吻合的消化道断端,此外置入后结扎一个满意的荷包也具有较高的技术难度。所以很多情况下为了手术的安全不得不在切除结束后行一个较大的手术切口,使得腔镜手术的微创效果大大降低。

[0003] 针对这种情况,Covidien 公司开发了 OrVil™经口抵钉座置入系统,解决了抵钉座的置入和荷包缝合的技术难点。但是其在置入的过程中有发生咽部和喉部损伤的风险,有时还会损伤到食道的管壁组织。而以上的损伤发生后其后果可能是致命的。

[0004] 此前编号 ZL201320198229.1 的专利,设计了一种腔镜手术适用的吻合器抵钉座,既保留了 OrVil™经口抵钉座置入系统的优点又避免了置入过程中损伤咽喉部和食道。但是其设计的本身又有其固有的缺陷:1、其延长杆和抵钉座的连接固定是通过抵钉座本身所固有的弹簧卡片来完成的,如果两者的结合较松会有可能在抵钉座下拖的过程中导致抵钉座和延长杆分离,如果结合较紧会导致脱出后抵钉座延长杆分离困难。而这两种情况的发生都是非常棘手的。2、延长杆的主体是有塑料构成的,其延长牵引部是钢丝制成的。在牵引钢丝使其和抵钉座分离的过程中有塑料件破损导致延长杆损坏,使延长杆的主体取出困难。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决腔镜手术中机械吻合的难点,而设计的一种用于管型吻合器的抵钉座组件。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种用于管型吻合器的抵钉座组件,包括抵钉座,抵钉座上设有套接管,套接管的一端内配合套接一个延长杆组件,延长杆组件的一端配合连接一个牵引延长杆,其特征在于:所述延长杆组件的两侧设有两个相互对称的让位槽,在所述让位槽的两侧对称设有第一连通孔和第二连通孔,所述套接管上设有一个贯通的通孔,通孔与所述第二连通孔对应配合连通。

[0008] 在上述技术方案的基础上,可以有以下进一步的技术方案:

[0009] 所述延长杆组件包括一个一端为球状圆柱体的延长柱,延长柱的球状体一端连接所述牵引延长杆,延长柱的另一端设有一个带锥顶的圆柱销,所述让位槽和第一连通孔设置在延长柱上,所述第二连通孔设置在圆柱销上,所述圆柱销无间隙配合在所述组件套接管内。

[0010] 所述牵引延长杆为钢丝绳，牵引延长杆直径小于所述延长杆组件的直径。

[0011] 在延长杆组件配合在套接管内工作时，通孔与第二连通孔贯通，通过绳索贯穿第一连接通孔、第二连接通孔和套接管上的通孔将套接管和延长杆组件固定连接起来；在延长杆组件脱离套接管时，只需将剪刀配合在让位槽内，将让位槽上方的绳索剪断，即可使延长杆组件轻松脱离套接管。

[0012] 有益效果：本实用新型结构简单，操作方便，在腔镜手术中延长杆能够轻松脱离抵钉座，分离使用外力较小并轻松可控，不会造成副损伤，减少了对已有工作的影响，使用效果佳。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 是延长杆组件结构示意图；

[0015] 图 3 是本实用新型组合在一起的基本结构图。

具体实施方式

[0016] 结合图 1 和图 2 所示的一种用于管型吻合器的抵钉座组件，包括抵钉座 1，抵钉座 1 的轴心上设有让位孔 1a，抵钉座 1 的后端面上设有均匀分布的抵钉槽 7，抵钉座 1 上设有套接管 3，套接管 3 的一端轴心上设有套接孔 4，套接管 3 的一周均布四个 U 型槽 6，其中两个对称贯通，在套接孔 4 内卡接一个 U 型弹片 5，U 型弹片 5 的两弹片脚弹性配合在所述 U 型槽 6 内，所述套接管 3 的一端设有一个圆形尖顶的塑料顶件 9，塑料顶件 9 为现有技术，塑料顶件 9 与所述抵钉座 1 中心的让位孔 1a 吻合嵌扣，所述套接管 3 的另一端内配合套接一个延长杆组件 2，延长杆组件 2 的一端配合连接一个牵引延长杆 15，其特征在：所述延长杆组件 2 的两侧设有两个相互对称的让位槽 14，在所述让位槽 14 的两侧对称设有第一连通孔 12 和第二连通孔 13，所述套接管 3 上设有一个贯通的通孔 8，通孔 8 与所述第二连通孔 12 对应配合连通。

[0017] 所述延长杆组件 2 包括一个一端为球状圆柱体的延长柱 11，延长柱 11 的球状体一端连接所述牵引延长杆 15，延长柱 11 的另一端设有一个带锥顶的圆柱销 10，所述让位槽 14 和第一连通孔 12 设置在延长柱 11 上，所述第二连通孔 13 设置在圆柱销 10 上，所述圆柱销 10 无间隙配合在所述组件套接管 3 内。

[0018] 所述牵引延长杆 15 优选能弯曲且具有一定的柔韧度及强度的钢丝，牵引延长杆 15 直径小于所述延长杆组件 2 的直径，一般牵引延长杆 15 的直径不超过 2 毫米。

[0019] 如图 3 所示，在延长杆组件 2 配合在套接管 3 内工作时，通孔 8 与第二连接通孔贯通，通过绳索 16 贯穿第一连接通孔 12、第二连接通孔 13 和套接管 3 上的通孔 8 将套接管 3 和延长杆组件 2 固定连接起来；在延长杆组件 2 脱离套接管 3 时，只需将剪刀配合在让位槽 14 内，将让位槽 14 上方的绳索 16 剪断，即可使延长杆组件 2 轻松脱离套接管 3。

[0020] 在工作时还配合一种具有上述抵钉座组件的专用型管型吻合器，吻合器具有用于与抵钉座进行吻合击发的吻合器击发部件。

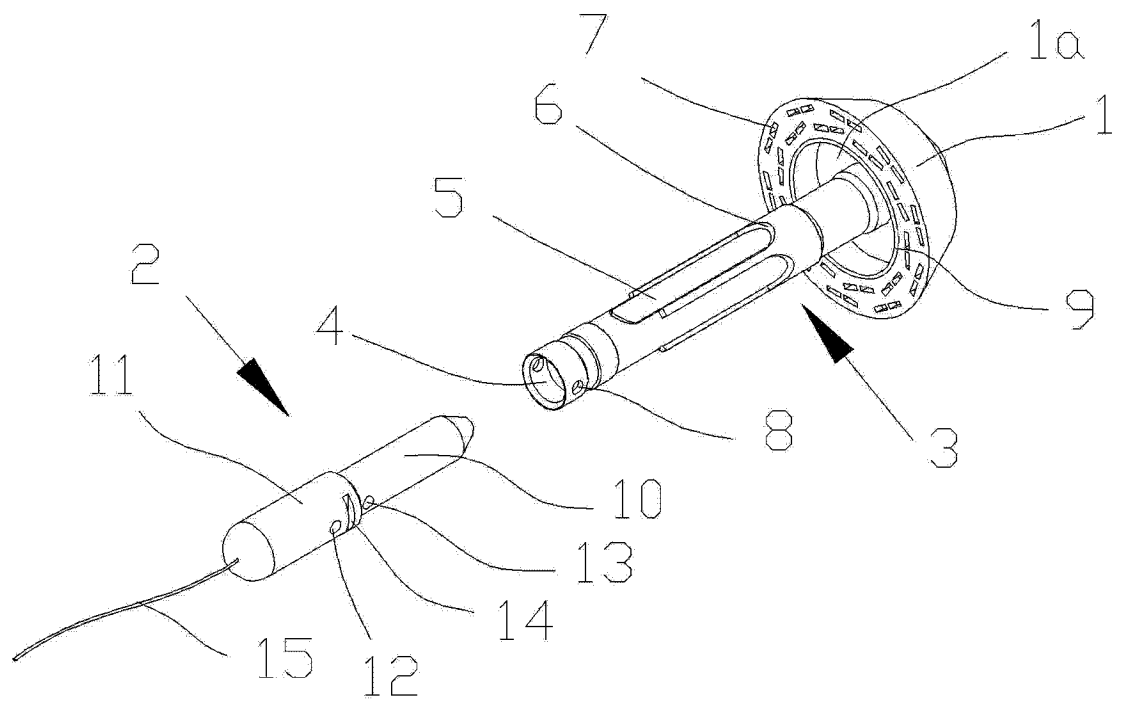


图 1

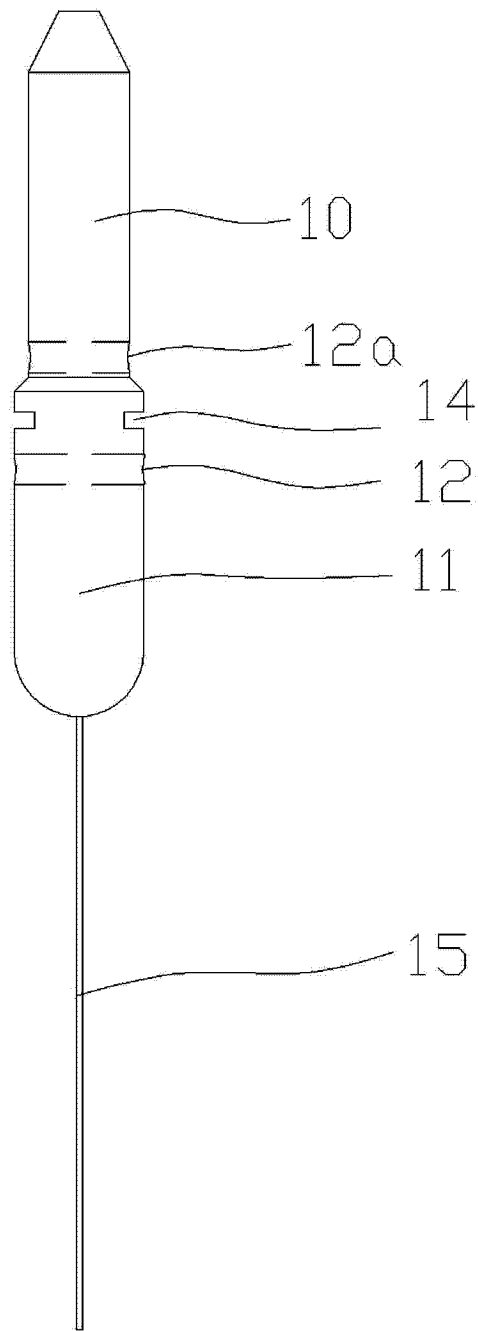


图 2

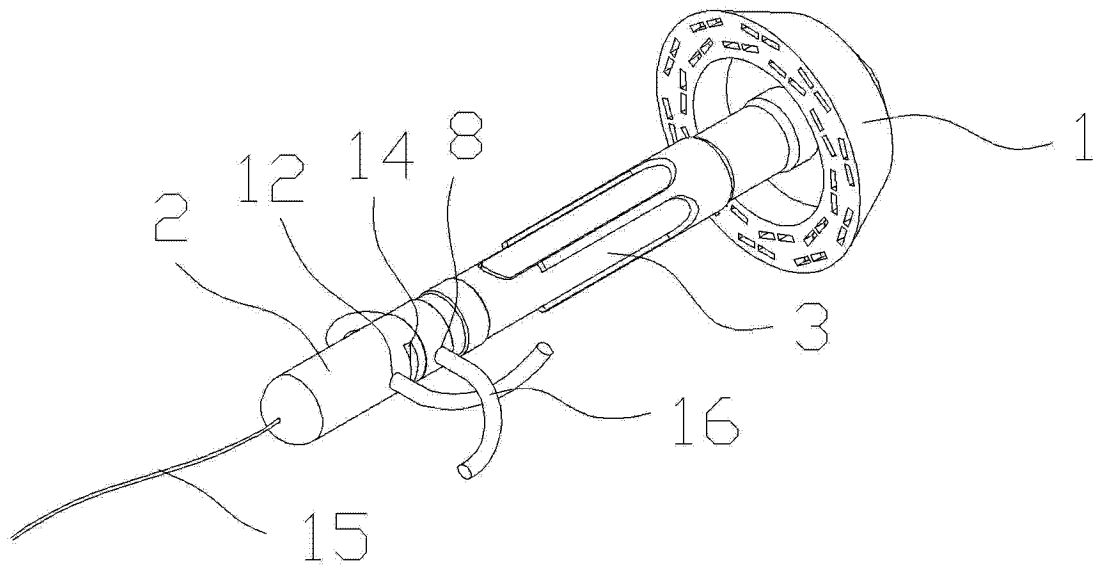


图 3

专利名称(译)	一种用于管型吻合器的抵钉座组件		
公开(公告)号	CN204636450U	公开(公告)日	2015-09-16
申请号	CN201520117895.7	申请日	2015-02-27
[标]申请(专利权)人(译)	郝博		
申请(专利权)人(译)	郝博		
当前申请(专利权)人(译)	郝博		
[标]发明人	郝博		
发明人	郝博		
IPC分类号	A61B17/115		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于管型吻合器的抵钉座组件，包括抵钉座（1），抵钉座（1）上设有套接管（3），套接管（3）的一端内配合套接一个延长杆组件（2），延长杆组件（2）的一端配合连接一个牵引延长杆（15），其特征在于：所述延长杆组件（2）的两侧设有两个相互对称的让位槽（14），在所述让位槽（14）的两侧对称设有第一连通孔（12）和第二连通孔（13），所述套接管（3）上设有一个贯通的通孔（8），通孔（8）与所述第二连通孔（12）对应配合连通。本实用新型的优点：本新型结构简单，操作方便，在腔镜手术中延长杆能够轻松脱离抵钉座，分离使用外力较小并轻松可控，不会造成副损伤,使用效果佳。

