



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205251613 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201521014251. 1

(22) 申请日 2015. 12. 08

(73) 专利权人 宋言峥

地址 450003 河南省郑州市金水区纬五路 1
号院 1 号楼 11 号

(72) 发明人 宋言峥

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 钱品兴

(51) Int. Cl.

A61B 17/072(2006. 01)

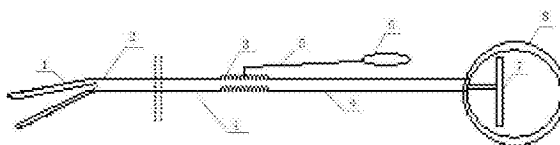
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,包括金属钉仓、枪体,其特征在于,所述枪体由中央软质接头首尾衔接两段硬质接头组成,所述软质接头通过一根导向丝与导向手柄连接,枪体前端的钉仓通过枪体后端的拉杆牵引闭合及切割,所述拉杆外侧环绕有一硬质手环以实现牵引时的受力支撑。本套开放肺切除手术吻合器在传统的肺切除器械上进行创新,专为开放式肺切除手术设计,也可用于腔镜手术,结构新颖,使用便捷,尤其是独特的枪体设计,头端可随意拆卸的硬质链接可方便更换接头,中段软质结构可转弯 90 度,方便术者在术中变换方向。



1.一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,包括金属钉仓、枪体,其特征在于,所述枪体由中央软质接头首尾衔接两段硬质接头组成,所述软质接头通过一根导向丝与导向手柄连接,枪体前端的钉仓通过枪体后端的拉杆牵引闭合及切割,所述拉杆外侧环绕有一硬质手环以实现牵引时的受力支撑。

2.如权利要求1所述的一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,其特征在于,钉仓和枪体总长度较腔镜下使用的枪体短7-10cm。

3.如权利要求1所述的一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,其特征在于,所述钉仓内的金属钉上设有利福平抗菌涂层,以增强抗菌作用,减少切割后感染发生及瘻的形成。

4.如权利要求1所述的一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,其特征在于,所述钉仓的上下两片用特制的胶原蛋白海绵包裹,切割时将胶原蛋白海绵铺盖肺切缘,减少出血或者漏气。

5.如权利要求1所述的一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,其特征在于,钉仓设计为一次性切割缝合,枪体头端的硬质接头呈可拆卸的硬质链接结构。

6.如权利要求1所述的一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,其特征在于,在拉杆处加设一压力感受器。

一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体的说是一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器。

[背景技术]

[0002] 传统的肺切除吻合器的优缺点及研发背景:

[0003] 1.肺结核、支气管扩张、肺脓肿等肺部感染性疾病肺切除术后最常见的并发症是支气管残端瘘,继之脓胸的形成,严重者可造成死亡。文献报道,采用肺切除吻合器切除支气管,可以减少支气管残端线头反应及支气管胸膜瘘的形成,节省手术时间,减少出血,特别是在肺分裂不全的肺部感染性疾病中,因此,已被胸科界广泛接受!

[0004] 2.电视胸腔镜下肺切除器械使用非常方便,可一次性切割缝合,头部可以转弯;开放性肺切除术器械虽也可以完成闭合切割,但是需要二次完成,且头部不能转弯,操作起来极为不便,特别是在小切口开胸下。肺结核等肺部感染性疾病因炎症的原因,通常不能在电视胸腔镜下实施肺切除手术,需要标准开胸切口或者小切口开胸。开胸状态下运用电视胸腔镜下的肺切除吻合器显得浪费而且另类。

[0005] 3.目前的肺切除吻合器械在处理支气管残端和分裂不全的肺裂时,往往会遇到肺切缘残留的结核等炎症病变,虽然金属钉仓可减少肺切除的术后支气管胸膜瘘,但是依然存在瘘的隐患。

[0006] 因此,基于以上几点,需要一种独特的专门用于感染性肺疾病肺切除手术器械。

[发明内容]

[0007] 为克服现有技术存在的缺陷,提供一种新型结构的用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器。

[0008] 为实现上述目的,设计一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,包括金属钉仓、枪体,其特征在于,所述枪体由中央软质接头首尾衔接两段硬质接头组成,所述软质接头通过一根导向丝与导向手柄连接,枪体前端的钉仓通过枪体后端的拉杆牵引闭合及切割,所述拉杆外侧环绕有一硬质手环以实现牵引时的受力支撑。

[0009] 钉仓和枪体总长度较腔镜下使用的枪体短7-10cm。

[0010] 所述钉仓内的金属钉上设有利福平抗菌涂层,以增强抗菌作用,减少切割后感染发生及瘘的形成。

[0011] 所述钉仓的上下两片可用特制的胶原蛋白海绵包裹,切割时可将胶原蛋白海绵铺盖肺切缘,减少出血或者漏气。

[0012] 钉仓设计为一次性切割缝合,枪体头端的硬质接头呈可拆卸的硬质链接结构。

[0013] 可在拉杆处加设一压力感受器,便于术者受力控制。

[0014] 本套开放肺切除手术吻合器在传统的肺切除器械上进行创新,专为开放式肺切除手术设计,也可用于腔镜手术,结构新颖,使用便捷,尤其是独特的枪体设计,头端可随意拆

卸的硬质链接可方便更换接头,中段软质结构可转弯90度,方便术者在术中变换方向。

[附图说明]

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图

[0016] 图2为钉仓局部放大图

[0017] 图中标记说明

[0018] 1金属钉仓、2枪体,3软质接头,4硬质接头,5导向丝,6导向手柄,7拉杆,8硬质手环,9利福平抗菌涂层。

[具体实施方式]

[0019] 现结合附图及实施例对本实用新型的技术方案作进一步阐述,相信对本领域技术人员来说是清楚的。

[0020] 如图1所示,一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器,包括金属钉仓1、枪体2,所述枪体2由中央软质接头3首尾衔接两段硬质接头4组成,枪体头端的硬质接头呈可拆卸的硬质链接结构,所述软质接头3通过一根导向丝5与导向手柄6连接,可转弯90度,此功能在手术过程中效用甚大;

[0021] 枪体2前端的钉仓1通过枪体1后端的拉杆7牵引闭合及切割,所述拉杆7外侧环绕有一硬质手环8以实现牵引时的受力支撑,可在拉杆7处加设一压力感受器,便于术者受力控制。

[0022] 钉仓1和枪体2总长度较腔镜下使用的枪体短7-10cm。

[0023] 如图2所示,钉仓设计为一次性切割缝合,所述钉仓1内的金属钉上设有利福平抗菌涂层9,以增强抗菌作用,减少切割后感染发生及瘻的形成。

[0024] 所述钉仓的上下两片可用特制的胶原蛋白海绵包裹,切割时可将胶原蛋白海绵铺盖肺切缘,减少出血或者漏气。

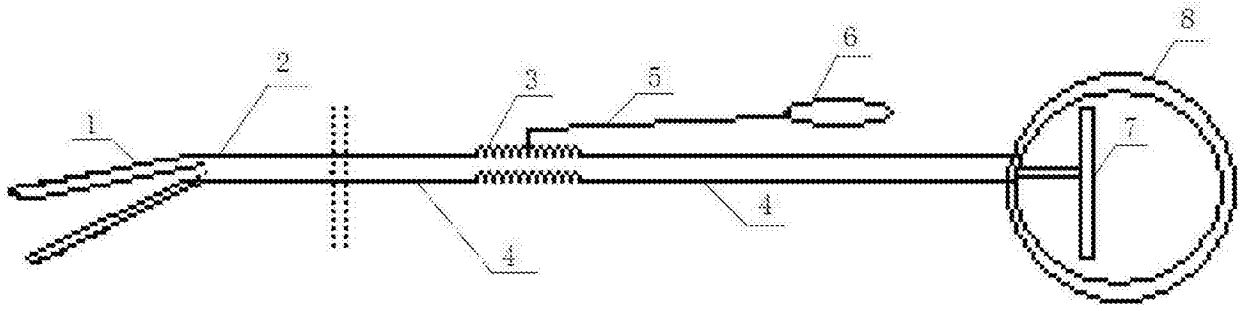


图1

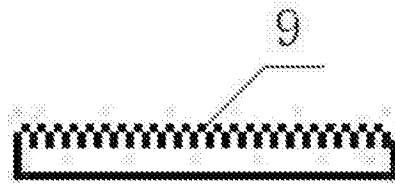


图2

专利名称(译)	一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器		
公开(公告)号	CN205251613U	公开(公告)日	2016-05-25
申请号	CN201521014251.1	申请日	2015-12-08
[标]申请(专利权)人(译)	宋言峥		
申请(专利权)人(译)	宋言峥		
当前申请(专利权)人(译)	宋言峥		
[标]发明人	宋言峥		
发明人	宋言峥		
IPC分类号	A61B17/072		
代理人(译)	吴玮 钱品兴		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于感染性肺疾病的开放肺切除手术吻合器，包括金属钉仓、枪体，其特征在于，所述枪体由中央软质接头首尾衔接两段硬质接头组成，所述软质接头通过一根导向丝与导向手柄连接，枪体前端的钉仓通过枪体后端的拉杆牵引闭合及切割，所述拉杆外侧环绕有一硬质手环以实现牵引时的受力支撑。本套开放肺切除手术吻合器在传统的肺切除器械上进行创新，专为开放式肺切除手术设计，也可用于腔镜手术，结构新颖，使用便捷，尤其是独特的枪体设计，头端可随意拆卸的硬质链接可方便更换接头，中段软质结构可转弯90度，方便术者在术中变换方向。

