



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205163179 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520964720. X

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 王海鹰

地址 226332 江苏省南通市通州湾新区钱塘江路 108 号

(72) 发明人 王海鹰

(74) 专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远 胡玉章

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

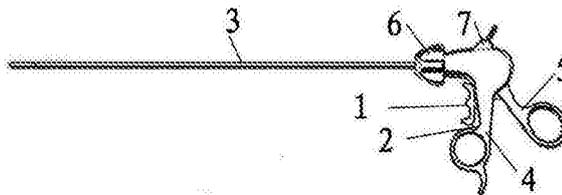
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械,包括钳头、钳杆、操作手柄三部分主体组成,其特征在于操作手柄包含转轮、电插头、前手柄、后手柄,所述前手柄上设置有棘轮开闭装置和 V 型卡口。所述 V 型卡口置于棘轮开闭装置下方,且 V 型卡口的形状与棘轮开闭装置一侧的形状一致,二者可紧密配合。本实用新型通过一个设计简单的 V 型卡口实现棘轮开启闭合状态的任意切换,从而让医生实施微创手术更加便捷。



1. 一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械,包括钳头(9)、钳杆(3)、操作手柄三部分主体组成,其特征在于操作手柄包含转轮(6)、电插头(7)、前手柄(4)、后手柄(5),所述前手柄(4)上设置有棘轮开闭装置(1)和V型卡口(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械,其特征在于所述V型卡口(2)置于棘轮开闭装置(1)下方,且V型卡口(2)的形状与棘轮开闭装置(1)一侧的形状一致,二者可紧密配合。

3. 根据权利要求1所述的一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械,其特征在于所述钳杆(3)由直径3-10mm、长度100-500mm的金属或塑料管材组成。

4. 根据权利要求1所述的一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械,其特征在于所述钳头(9)部位在棘轮开闭装置(1)处于闭合状态时,钳头(9)开启角度可以在操作手柄端任意操控。

一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用手术器械,具体涉及一种微创手术器械。

背景技术

[0002] 近年来微创手术广泛应用于各种疾病的外科诊疗,各种先进手术器械的发展让微创手术成为可能。现有的微创手术器械的棘轮结构设计多为外露结构,外科医生握持时会造成划破手套及造成外伤感染。现有手术器械棘轮的开启闭合装置较为复杂,制造工艺繁琐且不易于使用。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述背景技术中的不足,本实用新型设计出一种微创手术器械,其设置有简易的棘轮开启闭合装置,使用一种工艺简单的设计实现便捷的操作,便于微创外科手术的开展。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案如下面所描述:

[0005] 一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械,包括钳头、钳杆、操作手柄三部分主体组成,其特征在于操作手柄包含转轮、电插头、前手柄、后手柄,所述前手柄上设置有棘轮开闭装置和V型卡口。

[0006] 所述V型卡口置于棘轮开闭装置下方,且V型卡口的形状与棘轮开闭装置一侧的形状一致,二者可紧密配合。

[0007] 所述钳杆由直径3-10mm、长度100-500mm的金属或塑料管材组成。

[0008] 所述钳头部位可开合,并可固定开合角度。

[0009] 本实用新型的有益效果是:棘轮开闭装置用于控制钳头开合角度,棘轮开闭装置处于开启状态时,钳头开启角度被锁定便于医生保持病人体腔内组织的抓取状态;棘轮开闭装置处于闭合状态时,钳头开启角度可以在手柄端任意操控。本设计通过一个设计简单的V型卡口实现棘轮开启闭合状态的任意切换,从而让医生实施微创手术更加便捷。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械的整体结构示意图。

[0011] 图2是示出本实用新型一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械的钳头结构示意图。

[0012] 图中,1、棘轮开闭装置,2、V型卡口,3、钳杆,4、前手柄,5、后手柄,6、转轮,7、电插头,9、钳头。

具体实施方式

[0013] 如图1和2所示,本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案如下面所描述:

[0014] 一种带有棘轮开闭装置的微创手术器械,包括钳头9、钳杆3、操作手柄三部分主体

组成,其特征在于操作手柄包含转轮6、电插头7、前手柄4、后手柄5,所述前手柄4上设置有棘轮开闭装置1和V型卡口2。

[0015] 所述V型卡口2置于棘轮开闭装置1下方,且V型卡口2的形状与棘轮开闭装置1一侧的形状一致,二者可紧密配合。当棘轮开闭装置1与V型卡口2形状一致的一侧置于V型卡口2内时,棘轮开闭装置1处于开启状态,钳头9开启角度被锁定便于医生保持病人体腔内组织的抓取状态;反之,棘轮开闭装置1处于闭合状态,钳头9开启角度可以在操作手柄端任意操控。

[0016] 所述钳杆3通常由直径3-10mm、长度100-500mm的金属或塑料管材组成。

[0017] 所述钳头9部位可开合,并可固定开合角度。

[0018] 本实用新型的有益效果是:棘轮开闭装置用于控制钳头开合角度,棘轮开闭装置处于开启状态时,钳头开启角度被锁定便于医生保持病人体腔内组织的抓取状态;棘轮开闭装置处于闭合状态时,钳头开启角度可以在手柄端任意操控。本设计通过一个设计简单的V型卡口实现棘轮开启闭合状态的任意切换,从而让医生实施微创手术更加便捷。

[0019] 需要注意的是,上述具体实施例是示例性的,在本实用新型的上述教导下,本领域技术人员可以在上述实施例的基础上进行各种改进和变形,而这些改进或者变形落在本实用新型的保护范围内。

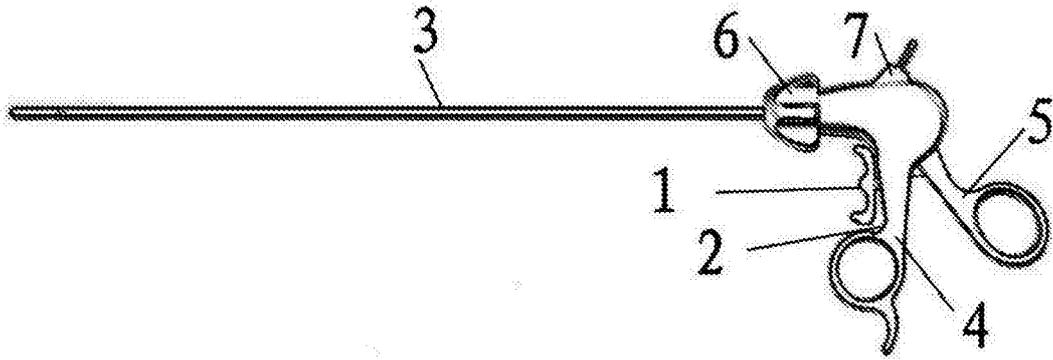


图1

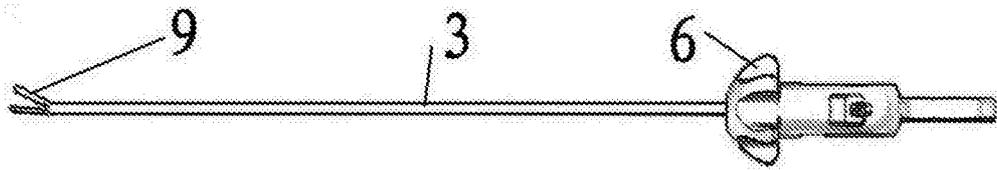


图2