(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204723138 U
(45)授权公告日 2015.10.28

(21)申请号 201520220237.0

(22)申请日 2015.04.13

(73)专利权人 无锡市第二人民医院
地址 214002 江苏省无锡市中山路68号无锡市第二人民医院

(72)发明人 浦佳静

(74)专利代理机构 石家庄元汇专利代理事务所（特殊普通合伙） 13115
代理人 刘闻铎

(51)Int.Cl.
A61B 17/29(2006.01)
A61B 1/04(2006.01)

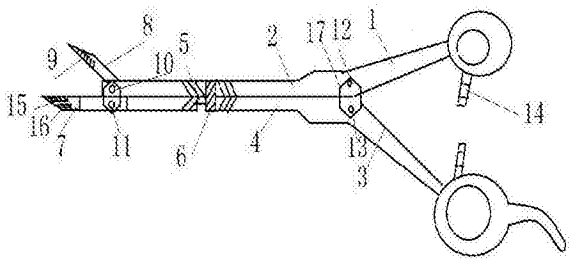
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种针孔摄像微创手术钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种针孔摄像微创手术钳，包括固定手柄、固定钳杆、活动手柄、活动钳杆、卡槽、滑销、固定钳夹、活动钳夹、钳头块、卡齿、夹齿和针孔摄像头，所述固定手柄与活动手柄通过第三连接销转动连接，固定手柄和活动手柄上均设有卡齿并相互匹配，所述固定钳夹与活动钳夹通过第二连接销转动连接，所述固定钳夹和活动钳杆焊接固定，固定钳夹上设有针孔摄像头，固定钳夹和活动钳夹上均固定有钳头块。与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构设计合理，更加耐磨，夹齿锋利，并具有优良韧性和抗锈蚀功能，做到裂而不断，根据固定钳夹上的针孔摄像头可以清晰的确定工作部位的情况，更加省时省力。



CN 204723138 U

1.一种针孔摄像微创手术钳，包括固定手柄(1)、固定钳杆(2)、活动手柄(3)、活动钳杆(4)、卡槽(5)、滑销(6)、固定钳夹(7)、活动钳夹(8)、钳头块(9)、卡齿(14)、夹齿(15)和针孔摄像头(16)，其特征在于，所述固定手柄(1)与活动手柄(3)通过第三连接销(12)转动连接，固定手柄(1)和活动手柄(3)上均设有卡齿(14)并相互匹配，所述固定钳夹(7)与活动钳夹(8)通过第二连接销(11)转动连接，所述固定钳夹(7)和活动钳杆(4)焊接固定，固定钳夹(7)上设有针孔摄像头(16)，固定钳夹(7)和活动钳夹(8)上均固定有钳头块(9)，所述固定钳杆(2)与活动钳夹(8)通过第一连接销(10)转动连接，所述活动手柄(3)与活动钳杆(4)通过第四连接销(13)转动连接，所述的固定钳杆(2)上连接有滑销(6)，所述活动钳杆(4)上开有卡槽(5)，滑销(6)穿入卡槽(5)并穿入固定钳杆(2)焊接固定。

2.根据权利要求1所述的一种针孔摄像微创手术钳，其特征在于，所述的钳头块(9)上设置有夹齿(15)。

3.根据权利要求1所述的一种针孔摄像微创手术钳，其特征在于，所述的固定钳夹(7)、活动钳夹(8)和钳头块(9)均采用不锈钢材质。

一种针孔摄像微创手术钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体是一种针孔摄像微创手术钳。

背景技术

[0002] 微创手术是指利用各种内窥镜等现代医疗器械及相关辅助设备进行的手术。微创手术的手术器械是通过操作通道进入人体内，对所操作的部位要相当清晰，所以手术器械相对较小，对手术钳的要求极高。在现有技术中，器械在手术时断裂的现象时有发生，无论是刀头、钳头、弹簧和钳杆都有断裂的现象，这种差错在开放式手术中处理起来很方便，只要找到断头，换一个手术器械就行，而且在微创手术中，由于空间和视野的局限性，微创状态下很可能找不到断头，从而演变成重大医疗事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种针孔摄像微创手术钳，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种针孔摄像微创手术钳，包括固定手柄、固定钳杆、活动手柄、活动钳杆、卡槽、滑销、固定钳夹、活动钳夹、钳头块、卡齿、夹齿和针孔摄像头，所述固定手柄与活动手柄通过第三连接销转动连接，固定手柄和活动手柄上均设有卡齿并相互匹配，所述固定钳夹与活动钳夹通过第二连接销转动连接，所述固定钳夹和活动钳杆焊接固定，固定钳夹上设有针孔摄像头，固定钳夹和活动钳夹上均固定有钳头块，所述固定钳杆与活动钳夹通过第一连接销转动连接，所述活动手柄与活动钳杆通过第四连接销转动连接，所述的固定钳杆上连接有滑销，所述活动钳杆上开有卡槽，滑销穿入卡槽并穿入固定钳杆焊接固定。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述的钳头块上设置有夹齿。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述的固定钳夹、活动钳夹和钳头块均采用不锈钢材质。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构设计合理，固定钳夹和活动钳夹上的钳头块，使其钳夹更加耐磨，夹齿锋利，满足人们的使用要求，采用不锈钢材质，具有较强的弹性、较硬的硬度，并具有优良韧性和抗锈蚀功能，做到裂而不断，根据固定钳夹上的针孔摄像头可以清晰的确定工作部位的情况，更加省时省力。

附图说明

[0009] 图 1 为一种针孔摄像微创手术钳的结构示意图。

[0010] 图 2 为一种针孔摄像微创手术钳中钳夹部位的结构示意图。

[0011] 图中：1、固定手柄，2、固定钳杆，3、活动手柄，4、活动钳杆，5、卡槽，6、滑销，7、固定钳夹，8、活动钳夹，9、钳头块，10、第一连接销，11、第二连接销，12、第三连接销，13、第四连接销，14、卡齿，15、夹齿，16、针孔摄像头，17、连接销 L。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图 1-2，一种针孔摄像微创手术钳，包括固定手柄 1、固定钳杆 2、活动手柄 3、活动钳杆 4、卡槽 5、滑销 6、固定钳夹 7、活动钳夹 8、钳头块 9、卡齿 14、夹齿 15 、针孔摄像头 16 和连接销 L 17，所述的固定手柄 1 与活动手柄 3 连为一体，固定手柄 1 和活动手柄 3 上均设有卡齿 14 并相互匹配，固定钳夹 7 和活动钳夹 8 转动连接，所述固定钳夹 7 和活动钳杆 4 焊接固定，固定钳夹 7 上设有针孔摄像头 16，固定钳夹 7 和活动钳夹 8 上均固定有钳头块 9，钳头块 9 上设置有夹齿 15，夹齿 15 锋利，所述的连接销 L，连接销 L 包括第一连接销 10、第二连接销 11、第三连接销 12 和第四连接销 13，所述固定钳杆 2 与活动钳夹 8 通过第一连接销 10 转动连接，所述固定钳夹 7 与活动钳夹 8 通过第二连接销 11 转动连接，所述固定手柄 1 与活动手柄 3 通过第三连接销 12 转动连接，所述活动手柄 3 与活动钳杆 4 通过第四连接销 13 转动连接，所述的固定钳杆 2 上连接有滑销 6，所述活动钳杆 4 上开有卡槽 5，滑销 6 穿入卡槽 5 并穿入固定钳杆 2 焊接固定，固定钳杆 2 和活动钳杆 4 可以滑动在卡槽 5 的作用下达到限位，所述的固定钳夹 7 和活动钳夹 8 采用 1Cr18Ni9 不锈钢，钳头块 9 采用 3Cr13 不锈钢。

[0014] 本实用新型的工作原理是：本实用新型使用时，活动手柄 3 单向拉动，推动活动钳杆 4，使固定钳夹 7 和活动钳夹 8 撑开，拉动活动钳杆 4 向后推动，固定钳夹 7 和活动钳夹 8 夹闭，双关节活动，固定钳杆 2 和活动钳杆 4 可以滑动，在卡槽 5 和滑销 6 的作用下钳夹撑开达到限位，钳杆可以根据手术应用长度而设计，结构安装紧密，根据固定钳夹 7 上的针孔摄像头 16 可以清晰的确定工作部位的情况，更加省时省力。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

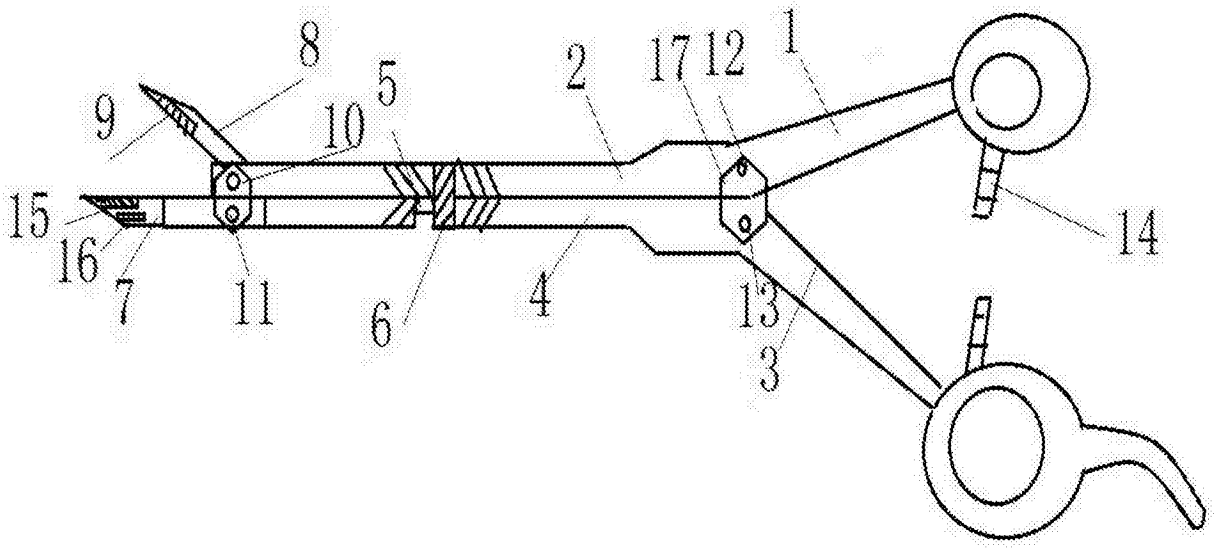


图 1

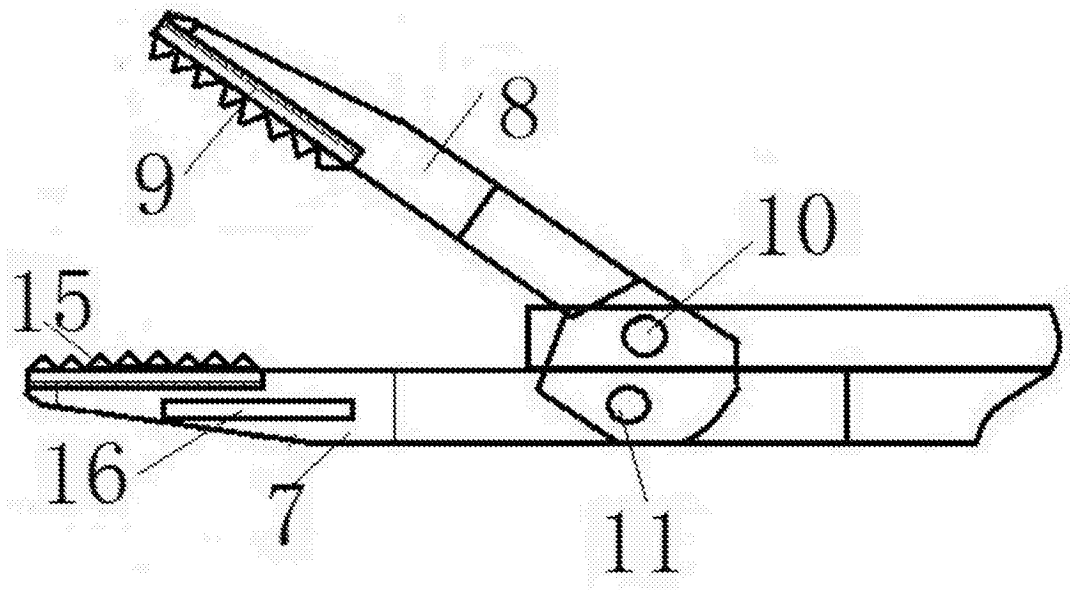


图 2