

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/29 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820167173.2

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201290725Y

[22] 申请日 2008.10.31

[21] 申请号 200820167173.2

[73] 专利权人 杭州康基医疗器械有限公司

地址 311500 浙江省杭州市(桐庐县)桐君街
道梅林路 298 号

[72] 发明人 钟 鸣 申屠银光

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

代理人 陈 红

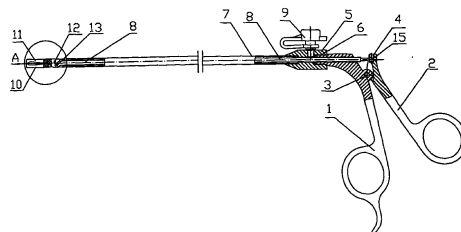
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

直视微创抓持钳

[57] 摘要

本实用新型涉及一种直视微创抓持钳，专用于在人体体内手术抓取被切除部分。本实用新型包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、冲洗器、固定钳夹、活动钳夹和拉杆座，所述的固定钳夹和活动钳夹上设置有夹齿，该夹齿呈锯齿形，其特征在于还设置有拉杆槽和支承块，拉杆槽开在活动手柄上，拉杆座套入拉杆槽连接固定；支承块的一端用固定螺栓与固定手柄固定，另一端与钳杆连接固定；所述的冲洗器固定在支承块上。本实用新型结构设计合理，抓取效果好，手术方便安全；且切口小，减低了受感染的危险性。



1、一种直视微创抓持钳，包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、冲洗器、固定钳夹、活动钳夹和拉杆座，所述的固定钳夹和活动钳夹上设置有夹齿，该夹齿呈锯齿形，其特征在于：还设置有拉杆槽和支承块，拉杆槽开在活动手柄上，拉杆座套入拉杆槽连接固定；支承块的一端用固定螺栓与固定手柄固定，另一端与钳杆连接固定；所述的冲洗器固定在支承块上。

直视微创抓持钳

技术领域

本实用新型涉及一种抓持钳，特别是一种直视微创抓持钳，适用于微创人体手术，专用于在人体体内手术抓取被切除部分，属于医疗器械领域。

背景技术

传统的外科手术，一般都要在病人的皮肉上，切开一道切口，短则 6-10 公分，长则 10-15 公分或更长。在人体手术过程中，一旦在人体体内发现病灶，需要切除，在切除手术过程中，需要将切除部分取出，现有技术是用一般钳进行抓取，其缺陷是一般钳型抓取不牢固，易脱落，会给手术带来麻烦，满足不了理想的手术效果。

发明内容

本实用新型的目的是克服现有技术中所存在的上述问题，而提供一种结构设计合理、创伤小的直视微创抓持钳。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该直视微创抓持钳包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、冲洗器、固定钳夹、活动钳夹和拉杆座，所述的固定钳夹和活动钳夹上设置有夹齿，该夹齿呈锯齿形，其特征在于还设置有拉杆槽和支承块，拉杆槽开在活动手柄上，拉杆座套入拉杆槽连接固定；支承块的一端用固定螺栓与固定手柄固定，另一端与钳杆连接固定；所述的冲洗器固定在支承块上。

本实用新型与现有技术相比其有益效果是：结构设计合理，抓取效果好，手术方便安全。只需切开 2-3 厘米，使用专用拉钩使切口拉伸，将冷光源光束通过导光束集中到人体体内，既可以使手术医生清晰地直接看清体内各部位，而且又因切口小减低了受感染的危险性。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的整体结构示意图。

图 2 为图 1 中 A 处的头部张开时示意图。

图 3 为本实用新型固定钳夹、活动钳夹啮合时的示意图。

图中：1 固定手柄、2 活动手柄、3 固定销、4 拉杆槽、5 支承块、6 固定螺栓、7 钳杆、8 拉杆、9 冲洗器、10 固定钳夹、11 活动钳夹、12 钳头固定销、13 连接销、

14 夹齿、15 拉杆座。

具体实施方式

参见图 1—图 3，本实用新型主要由固定手柄 1、活动手柄 2、拉杆槽 4、支承块 5、钳杆 7、拉杆 8、冲洗器 9、固定钳夹 10、活动钳夹 11 和拉杆座 15 组成。

本实用新型的固定手柄 1 与活动手柄 2 用固定销 3 连接成一体且可以转动，活动手柄 2 上开有拉杆槽 4；支承块 5 的一端用固定螺栓 6 与固定手柄 1 连接固定，另一端与钳杆 7 连接固定，冲洗器 9 固定在支承块 5 上。固定钳夹 10 和活动钳夹 11 上设有夹齿 14，上下夹齿 14 匹配吻合；活动钳夹 11 的钳尾一边用钳头固定销 12 固定在固定钳夹 10 上可以转动，另一边用连接销 13 固定在拉杆 8 上且可以转动，拉杆 8 与拉杆座 15 固定。拉杆 8 穿入钳杆 7，穿过支承块 5 和固定手柄 1，拉杆座 15 套入拉杆槽 4 连接固定；固定钳夹 10 的下端固定在钳杆 7 上。只要握紧手柄，活动手柄 2 拉动拉杆 8，拉杆 8 拉动活动钳夹 11，活动钳夹 11 与固定钳夹 10 咬紧，夹齿 14 夹紧手术切除部位，拉出人体，实现抓持钳功能。

本实用新型的固定手柄 1 与活动手柄 2 的上下夹齿 14 呈锯齿形，抓持钳夹紧不会随意脱落。

本实用新型安装有冲洗器 9，使用时将消毒液注入冲洗器 9，可以冲洗钳杆 7 内的人体残液，进行管内消毒，也可以用高温消毒。

本实用新型所述的直视微创，是在手术过程中不用气腹，在直接视野下进行手术，不需要在人体体内有一定的空间。而直视微创抓持钳是专用于直视微创手术，是人体内手术抓取被切除部分的专用钳。

