

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/08 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200610039421.0

[43] 公开日 2006 年 9 月 27 日

[11] 公开号 CN 1836637A

[22] 申请日 2006.3.29

[21] 申请号 200610039421.0

[71] 申请人 渠时学

地址 221700 江苏省徐州市丰县人民医院

[72] 发明人 渠时学

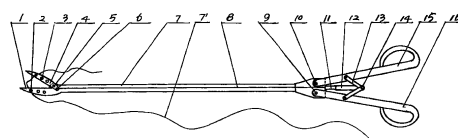
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

腹腔镜多功能夹持钳

[57] 摘要

本发明涉及一种腹腔镜用多功能夹持钳。该夹持钳在固定钳头与活动钳头的侧面，均匀的开有孔眼；使用时，把手术缝合线的一端穿过孔眼，另一只手术夹持钳顺着该开有孔眼的固定钳头及活动钳头之间的开口处，即可方便的找到并夹住手术缝合线，即可方便的打结操作。该夹持钳不仅适用于腹腔镜的一般手术，可作为夹持钳使用，并且，该夹持钳，特别适应腹腔镜手术中的缝合打结，它可以清楚的把缝合线显露在术野中，并且绕线打结十分方便，它大大降低了腹腔镜手术中缝合打结的难度，大大的加快了手术的速度；同时在操作中可有效的避免夹持钳对组织的损伤，提高了手术效果，加大了手术成功率。



1·腹腔镜多功能夹持钳，该夹持钳有一个圆柱形状的细长管（7），细长管（7）的右部，通过铰接轴（9）、（10）、（14）铰连接有钳把（15）、（16）及变力支杆（13），并通过铰接轴（14）顺序连接有拉动套（12）、导向管（11）、连接杆（8）及活动钳头（4），活动钳头（4）通过铰接轴（5）与固定钳头（1）对应铰连接安装；其特征是：在固定钳头（1）与活动钳头（4）的侧面，均匀的开有孔眼（2）、（3）。

腹腔镜多功能夹持钳

所属技术领域

本发明涉及一种夹持钳，尤其是一种腹腔镜用的多功能夹持钳。

背景技术

在腹腔镜外科手术发展的初期，多以手术切除病变部位为主，需要修复的技术较少，很少应用缝合打结的技术，目前，随着腹腔镜技术的快速发展，缝合打结技术大量的应用，日益重要；在腹腔镜下缝合打结，它既是腹腔镜手术中的一项很有难度的手术，同时又是相当重要的手术，因为缝合打结完成的好与坏，直接决定着手术的成与败，因此，缝合打结技术就成了腹腔手术中的的一个较高的门槛，该技术不仅制约了腹腔手术的开展与普及，同时，也影响着腹腔手术的成功率。对此，目前还没有十分有效的解决办法。

发明内容

为了克服腹腔镜手术中缝合打结技术难度较大的问题，本发明提供了一种腹腔镜多功能夹持钳，该夹持钳不仅适用于腹腔镜的一般手术，可作为夹持钳使用，并且，该夹持钳，特别适应腹腔镜手术中的缝合打结，它可以清楚的把缝合线显露在术野中，并且绕线打结十分方便，它大大降低了腹腔镜手术中缝合打结的难度，大大的加快了手术的速度；同时在操作中可有效的避免夹持钳对组织的损伤，提高了手术效果，增大了手术成功率。

本发明解决其技术问题所采用的方案是：该夹持钳有一个圆柱形状的细长管（7），细长管（7）的右部，通过铰接轴（9）、（10）、（14）铰连接有钳把（15）、（16）及变力支杆（13），并通过铰接轴（14）顺序连接有拉动套（12），导向管（11）、连接杆（8）及活动钳头（4），活动钳头（4）通过铰接轴（5）与固定钳头（1）对应铰连接安装；其特征是：在固定钳头（1）与活动钳头（4）的侧面，均匀的开有孔眼（2）、（3）；使用时，把手术缝合线（7'）穿过孔眼（2）、（3），用另一只手术夹持钳顺着该开有孔眼的固定钳头（1）及

活动钳头（4）之间的开口处，即可方便的找到并夹住手术缝合线（7'），即可方便的打结操作。

其有益效果：该夹持钳不仅适用于腹腔镜的一般手术，可作为夹持钳使用，并且，该夹持钳，特别适应腹腔镜手术中的缝合打结，它可以清楚的把缝合线显露在术野中，并且绕线打结十分方便，它大大降低了腹腔镜手术中缝合打结的难度，大大的加快了手术的速度；同时在操作中可有效的避免夹持钳对组织的损伤，提高了手术效果，加大了手术成功率。

附图说明

下面结合附图及实施方式对本发明做进一步说明；

附图为本发明的结构原理示意图；

图中，1·固定钳头，2·孔眼，3·孔眼，4·活动钳头，5·铰结轴，6·铰结轴，7·细长管，7'·缝合线，8·连接杆，9·铰结轴，10·铰结轴，11·导向管，12·拉动套，13·变力支杆，14·绞接轴，15·钳把，16·钳把。

具体实施方式

在图中，在固定钳头（1）及活动钳头（4）的侧面上开的孔眼，可以均匀的开有1～4个，本实施例中分别开有3个。

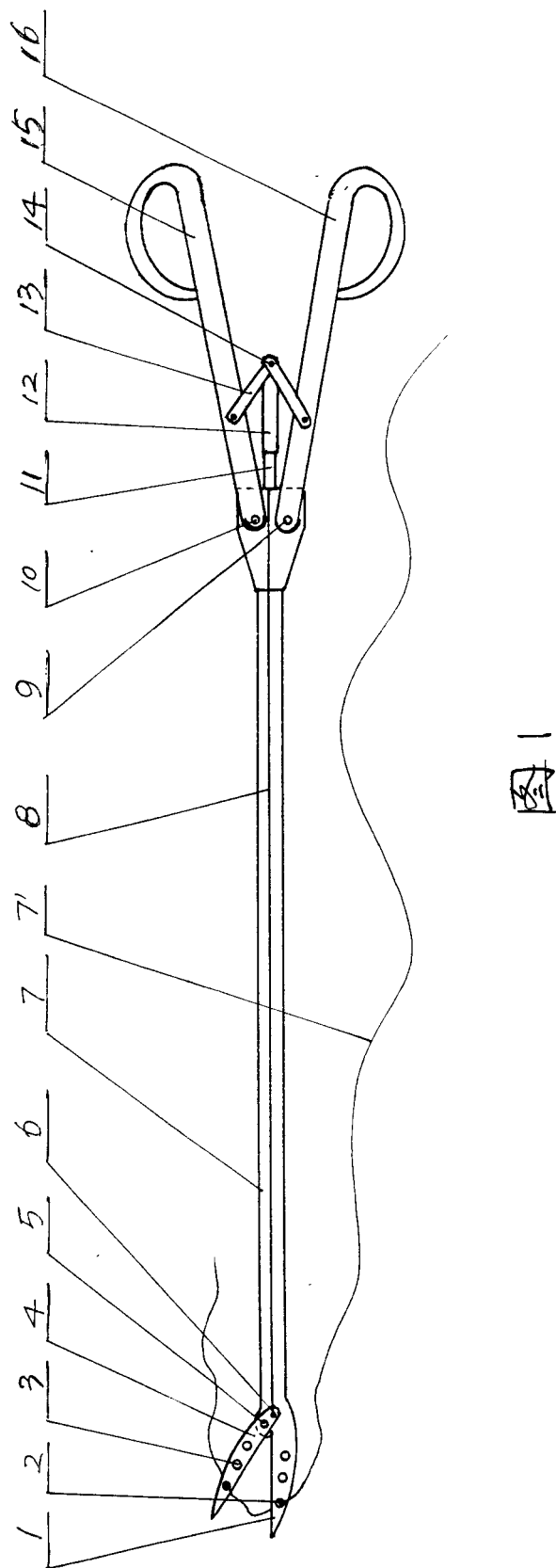


图 1

专利名称(译)	腹腔镜多功能夹持钳		
公开(公告)号	CN1836637A	公开(公告)日	2006-09-27
申请号	CN200610039421.0	申请日	2006-03-29
[标]发明人	渠时学		
发明人	渠时学		
IPC分类号	A61B17/08 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种腹腔镜用多功能夹持钳。该夹持钳在固定钳头与活动钳头的侧面，均匀的开有孔眼；使用时，把手术缝合线的一端穿过孔眼，另一只手术夹持钳顺着该开有孔眼的固定钳头及活动钳头之间的开口处，即可方便的找到并夹住手术缝合线，即可方便的打结操作。该夹持钳不仅适用于腹腔镜的一般手术，可作为夹持钳使用，并且，该夹持钳，特别适应腹腔镜手术中的缝合打结，它可以清楚的把缝合线显露在术野中，并且绕线打结十分方便，它大大降低了腹腔镜手术中缝合打结的难度，大大的加快了手术的速度；同时在操作中可有效的避免夹持钳对组织的损伤，提高了手术效果，加大了手术成功率。

