

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720177081.8

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201067426Y

[22] 申请日 2007.8.31

[21] 申请号 200720177081.8

[73] 专利权人 程 镇

地址 252600 山东省临清市健康街 306 号

共同专利权人 鲍春梅 谢华磊

[72] 发明人 程 镇 鲍春梅 谢华磊

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

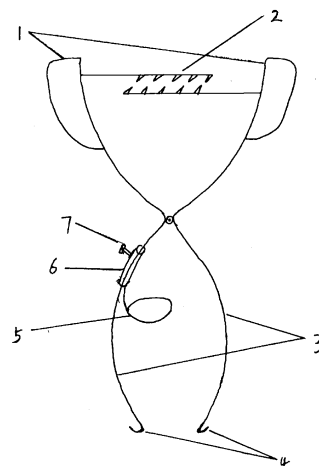
[54] 实用新型名称

腹腔镜扩张钳

[57] 摘要

本实用新型是一种做腹腔镜手术时使用的能固定气腹穿刺针的腹腔镜扩张钳。扩张钳和气腹穿刺针固定圈组成。其特征在于：扩张钳有钳柄(1)和钳臂(3)构成，收缩两个钳柄(1)时两个钳臂(3)向两边张开；钳柄内测相向位置设有两个可扣合的锁条(2)，以便固定；钳臂臂体设计成方形，最前端为方向向外上的倒钩(4)，用以扩张切口并提起腹直肌腱膜。气腹穿刺针固定圈由一金属圈(5)和一个套管(6)组成，金属圈(5)通过一短壁与套在扩张钳钳臂(3)上的、可上下滑动的套管(6)连接，套管(6)套在方形钳臂(3)上，内孔成方形，与钳臂(3)吻合，可上下滑动，不可水平摆动；套管(6)上有一固定螺栓(7)，拧紧固定螺栓(7)可将可滑动的套管(6)固定在钳臂(3)上，金属圈(5)和可滑动套管(6)共同组成气腹穿刺针固定圈，穿刺时将穿刺针

放入金属圈(5)内穿刺，可避免穿刺针在穿刺时发生滑动。



1、腹腔镜扩张钳由扩张钳和气腹穿刺针固定圈组成，其特征在于：扩张钳有钳柄和钳臂构成，收缩两个钳柄时两个钳臂向两边张开；钳柄内测相向位置设有两个可扣合的锁条，以便固定；钳臂臂体设计成方形，最前端为方向向外的倒钩，用以扩张切口并提起腹直肌腱膜，气腹穿刺针固定圈由一金属圈和一个套管组成，金属圈通过一短壁与套在扩张钳钳臂上的、可上下滑动的套管连接，套管套在方形钳臂上，内孔成方形，与钳臂吻合，可上下滑动，不可水平摆动；套管上有一固定螺栓，拧紧固定螺栓可将可滑动的套管固定在钳臂上，金属圈和可滑动套管共同组成气腹穿刺针固定圈，穿刺时将穿刺针放入金属圈内穿刺，可避免穿刺针在穿刺时发生滑动。

腹腔镜扩张钳

技术领域

本实用新型涉及医疗器械领域，具体地说是一种做腹腔镜手术时使用的能固定气腹穿刺针的腹腔镜扩张钳。

背景技术

目前，做腹腔镜检查时须在腹壁上切一小切口，深度达腹直肌前腱膜下，然后用两把巾钳在两侧将腹直肌腱膜夹紧并向上、向外拉起，暴露腹直肌，便于气腹穿刺针穿刺。这时两把巾钳对组织损伤较大，用力难以保持均衡、对称，穿刺针欠稳定，给临床治疗带来很多不便。

发明内容

为了简化手术操作，提高临床效果，减轻对组织的损伤，设计本实用新型。本实用新型的目的在于减轻手术对组织的损伤，比较稳定而方便的撑起腹直肌腱膜，暴露腹直肌，并有效的固定气腹穿刺针以便于手术操作而设计的一种腹腔镜扩张钳。

本实用新型的技术方案是：本实用新型由扩张钳和气腹穿刺针固定圈组成。其特征在于：扩张钳有钳柄和钳臂构成，收缩两个钳柄时两个钳臂向两边张开；钳柄内测相向位置设有两个可扣合的锁条，以便固定，钳臂臂体设计成方形，最前端为方向向外上的倒钩，用以扩张切口并提起腹直肌腱膜。气腹穿刺针固定圈由一金属圈和一个套管组成，金属圈通过一短壁与套在扩张钳钳臂上的、可上下滑动的套管连接，套管套在方形钳臂上，内孔成方形，与钳臂吻合，和可上下滑动，不可水平摆动，套管上有一固定螺栓，拧紧固定螺栓可将可滑动的套管固定在钳臂上，金属圈和可滑动套管共同组成气腹穿刺针固定圈，穿刺时将穿刺针放入金属圈内穿刺，可避免穿刺针在穿刺时发生滑动。

本实用新型的有益效果是：利用钳臂顶端的两个倒钩取代两把巾钳，能在更有效而稳定的扩张切口的同时大大减轻对组织的损伤。气腹穿刺针固定圈的下压可将腹直肌腱膜提起，并将腹直肌下压，当气腹穿刺针放在金属圈内进行穿刺时，金属圈对穿刺针起固定作用，可避免穿刺针滑动。

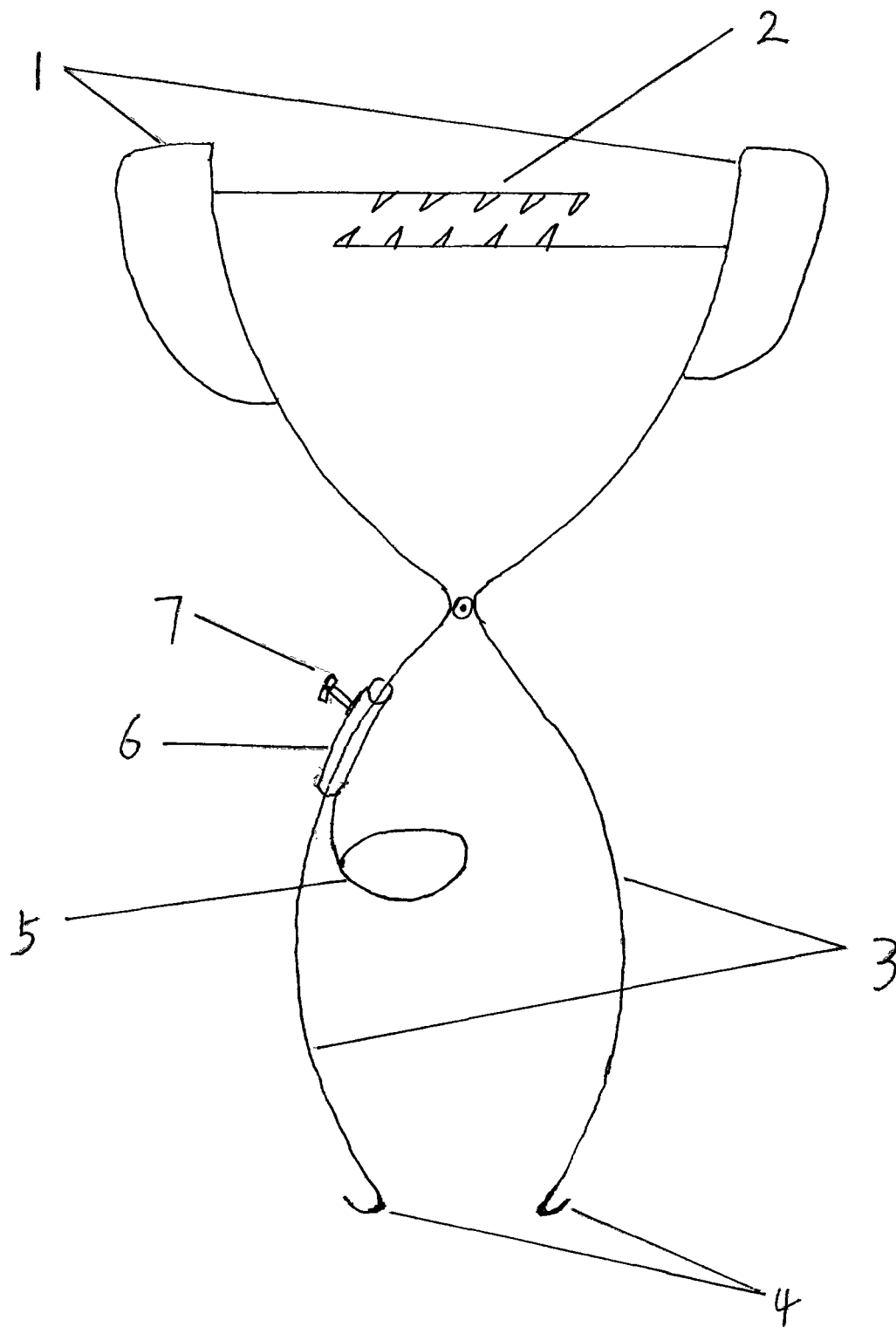
附图说明

附图为本实用新型的结构示意图。

1 为钳柄。2 为可扣合的锁条。3 为钳柄。4 为倒钩。5 为金属圈。6 为可滑动套管。7 为固定螺栓。

具体实施方式

本实用新型由扩张钳和气腹穿刺针固定圈组成。其特征在于：扩张钳有钳柄（1）和钳臂（3）构成，收缩两个钳柄（1）时两个钳臂（3）向两边张开；钳柄内测相向位置设有两个可扣合的锁条（2），以便固定；钳臂臂体设计成方形，最前端为方向向外上的倒钩（4），用以扩张切口并提起腹直肌腱膜。气腹穿刺针固定圈由一金属圈（5）和一个套管（6）组成，金属圈（5）通过一短壁与套在扩张钳钳臂（3）上的、可上下滑动的套管（6）连接，套管（6）套在方形钳臂（3）上，内孔成方形，与钳臂（3）吻合，可上下滑动，不可水平摆动；套管（6）上有一固定螺栓（7），拧紧固定螺栓（7）可将可滑动的套管（6）固定在钳臂（3）上，金属圈（5）和可滑动套管（6）共同组成气腹穿刺针固定圈，穿刺时将穿刺针放入金属圈（5）内穿刺，可避免穿刺针在穿刺时发生滑动。



专利名称(译)	腹腔镜扩张钳		
公开(公告)号	CN201067426Y	公开(公告)日	2008-06-04
申请号	CN200720177081.8	申请日	2007-08-31
[标]发明人	程镇 鲍春梅 谢华磊		
发明人	程镇 鲍春梅 谢华磊		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/94 A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种做腹腔镜手术时使用的能固定气腹穿刺针的腹腔镜扩张钳。扩张钳和气腹穿刺针固定圈组成。其特征在于：扩张钳有钳柄(1)和钳臂(3)构成，收缩两个钳柄(1)时两个钳臂(3)向两边张开；钳柄内测相向位置设有两个可扣合的锁条(2)，以便固定；钳臂臂体设计成方形，最前端为方向向外上的倒钩(4)，用以扩张切口并提起腹直肌腱膜。气腹穿刺针固定圈由一金属圈(5)和一个套管(6)组成，金属圈(5)通过一短壁与套在扩张钳钳臂(3)上的、可上下滑动的套管(6)连接，套管(6)套在方形钳臂(3)上，内孔成方形，与钳臂(3)吻合，可上下滑动，不可水平摆动；套管(6)上有一固定螺栓(7)，拧紧固定螺栓(7)可将可滑动的套管(6)固定在钳臂(3)上，金属圈(5)和可滑动套管(6)共同组成气腹穿刺针固定圈，穿刺时将穿刺针放入金属圈(5)内穿刺，可避免穿刺针在穿刺时发生滑动。

