



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202568380 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220127512. 0

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 桐庐万禾医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
高家路 328 号

(72) 发明人 申屠增军

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

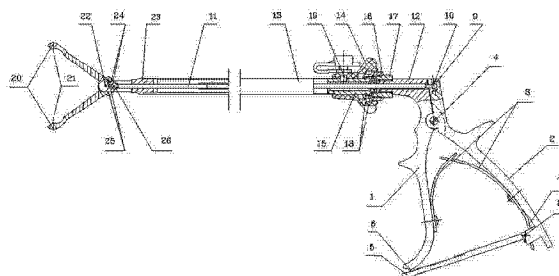
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

无损伤抓钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医用钳,特别是一种无损伤抓钳,专用于直视腹腔镜腹腔手术中,较大体积的器管组织抓取,属于医疗器械领域。该无损伤抓钳,包括固定手柄、活动手柄、复位弹簧、齿条、卡齿、弹片、钳头拉座、拉杆座、拉杆、支承块、钳杆、轴承座、轴承套、卡块、轴承、冲洗器、两块钳夹、钳夹固定座和两块连板;两块钳夹通过钳夹销活络安装在钳夹固定座上,两块钳夹的尾端用两颗连板固定销分别固定在两块连板上,两块连板的另一端用拉杆销活络安装在拉杆上;轴承座上固定有旋转器,钳杆穿入旋转器并固定在轴承座上。本实用新型克服现有技术存在的缺陷,结构合理,能有效地进行较大体积的组织器管抓取,无损伤,抓取效果好,手术使用方便安全。



1. 一种无损伤抓钳,包括固定手柄、活动手柄、复位弹簧、齿条、卡齿、弹片、钳头拉座、拉杆座、拉杆、支承块、钳杆、轴承座、轴承套、卡块、轴承、冲洗器、两块钳夹、钳夹固定座和两块连板,其特征在于:所述的两块钳夹通过钳夹销活络安装在钳夹固定座上,两块钳夹的尾端用两颗连板固定销分别固定在两块连板上,两块连板的另一端用拉杆销活络安装在拉杆上;所述的轴承座上固定有旋转器,钳杆穿入旋转器并固定在轴承座上。

2. 根据权利要求1所述的无损伤抓钳,其特征在于:所述的两块钳夹设置有无损伤型齿和防护弧度释放槽,在两块钳夹夹紧时,无损伤型齿和防护弧度释放槽互相吻合。

无损伤抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用钳，特别是一种无损伤抓钳，专用于直视腹腔镜腹腔手术中，人体较大体积的器管组织抓取，属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 在直视腹腔镜人体腹腔手术中，需要对腹腔内较大体积的组织器管进行抓取，以便手术顺利进行。现有技术是采用普通抓钳对较大体积的组织器管进行抓取，其缺陷是普通抓钳钳夹齿的设计是互相连接的一般齿型，无防护弧度释放槽，抓取时抓力大要损伤组织器管，抓力小易脱落，也有可能造成二次创伤，难以取得理想的手术效果。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足，而提供一种无损伤抓钳，使直视腹腔镜腹腔手术中较大体积的组织器管抓取效果好。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采取的技术方案是：该无损伤抓钳，包括固定手柄、活动手柄、复位弹簧、齿条、卡齿、弹片、钳头拉座、拉杆座、拉杆、支承块、钳杆、轴承座、轴承套、卡块、轴承、冲洗器、两块钳夹、钳夹固定座和两块连板，其结构特点在于：所述的两块钳夹通过钳夹销活络安装在钳夹固定座上，两块钳夹的尾端用两颗连板固定销分别固定在两块连板上，两块连板的另一端用拉杆销活络安装在拉杆上；所述的轴承座上固定有旋转器，钳杆穿入旋转器并固定在轴承座上。

[0005] 本实用新型无损伤抓钳，所述的两块钳夹设置有无损伤型齿和防护弧度释放槽，在两块钳夹夹紧时，无损伤型齿和防护弧度释放槽互相吻合。

[0006] 本实用新型和现有技术相比，具有以下优点和效果：结构设计合理，钳夹上设置的无损伤型齿和防护弧度释放槽，使无损伤抓钳在直视腹腔镜腹腔手术中应用，能有效地进行较大体积的组织器管抓取，无损伤，抓取效果好，手术使用方便安全。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型实施例无损伤抓钳的整体结构示意图，带局部剖视；

[0008] 图 2 为图 1 中钳头部位俯视放大示意图，带局部剖视。

[0009] 图中：1 固定手柄，2 活动手柄，3 复位弹簧，4 固定销，5 齿条，6 卡齿，7 弹片，8 连接销，9 钳头拉座，10 拉杆座，11 拉杆，12 支承块，13 钳杆，14 旋转器，15 轴承座，16 轴承套，17 卡块，18 轴承，19 冲洗器，20 钳夹，21 无损伤型齿，22 钳夹销，23 钳夹固定座，24 连板，25 连板固定销，26 拉杆销，27 防护弧度释放槽。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明，本实施例提供了详细的实施方式和具体的操作过程，但本实用新型的保护范围不限于下述实施例。

[0011] 参见图 1、图 2,本实施例的固定手柄 1 和活动手柄 2 用固定销 4 活络连接,可以转动,两条具有弹性的复位弹簧 3 互相压紧,分别固定在固定手柄 1 和活动手柄 2 上;齿条 5 用连接销 8 固定在活动手柄 2 上,弹片 7 与固定在活动手柄 2 上的复位弹簧 3 连为一体,并顶在齿条 5 上,使齿条 5 具有弹性;卡齿 6 与固定手柄 1 连为一体,齿条 5 与卡齿 6 匹配吻合;活动手柄 2 上开有钳头拉座 9。

[0012] 实施例的支承块 12 与固定手柄 1 连为一体,旋转器 14 固定在轴承座 15 上,钳杆 13 穿入旋转器 14 固定在轴承座 15 上,两个轴承 18 套入轴承座 15,轴承套 16 套入轴承 18 和轴承座 15 卡紧,卡块 17 的一端卡入轴承套 16 固定,另一端固定在支承块 12 上;带冲洗孔的冲洗器 19 固定在旋转器 14 上。

[0013] 实施例的两块钳夹 20 设置有无损伤型齿 21 和防护弧度释放槽 27,在两块钳夹 20 夹紧时,无损伤型齿 21 和防护弧度释放槽 27 互相吻合;两块钳夹 20 用钳夹销 22 活络安装在钳夹固定座 23 上,可以转动,两块钳夹 20 的尾端用两颗连板固定销 25 分别固定在两块连板 24 上,两块连板 24 的另一端用拉杆销 26 活络安装在拉杆 11 上,可以转动。

[0014] 实施例的拉杆 11 的一端与两块连板 24 活络连接,可以转动,拉杆 11 的另一端设置有拉杆座 10,拉杆 11 穿过钳杆 17、旋转器 14、轴承套 16 和支承块 12,拉杆座 10 套入钳头拉座 9,可以转动。

[0015] 本实用新型无损伤抓钳,钳夹组件结构连接,使钳夹活动灵活;钳夹并设置有无损伤型齿 21 和防护弧度释放槽 27,在直视微创腹腔镜腹腔手术中,当钳夹夹紧器管时,无损伤型齿 21 在防护弧度释放槽 27 的作用下夹紧面积小,不会损坏组织器管;防护弧度释放槽 27 的技术设计使钳夹呈弓形,使器管被夹紧面更小,钳夹夹紧使组织器管随呈弓形的钳夹而变化,夹紧更牢固。

[0016] 本实用新型无损伤抓钳的旋转器 14,在手术应用中,钳夹可以 360 度转动,便于手术的顺利进行,达到其多功能性。

[0017] 本实用新型无损伤抓钳是金属材料制作,可以冲洗消毒,也可以用高温消毒。

[0018] 本实用新型无损伤抓钳使用时所述的直视,是指手术过程中不用气腹,不需要在人体内由气体鼓出一定的空间,在直视下进行手术。该无损伤抓钳专用于直视手术,对人体内较大体积的组织器管进行无损伤抓取。

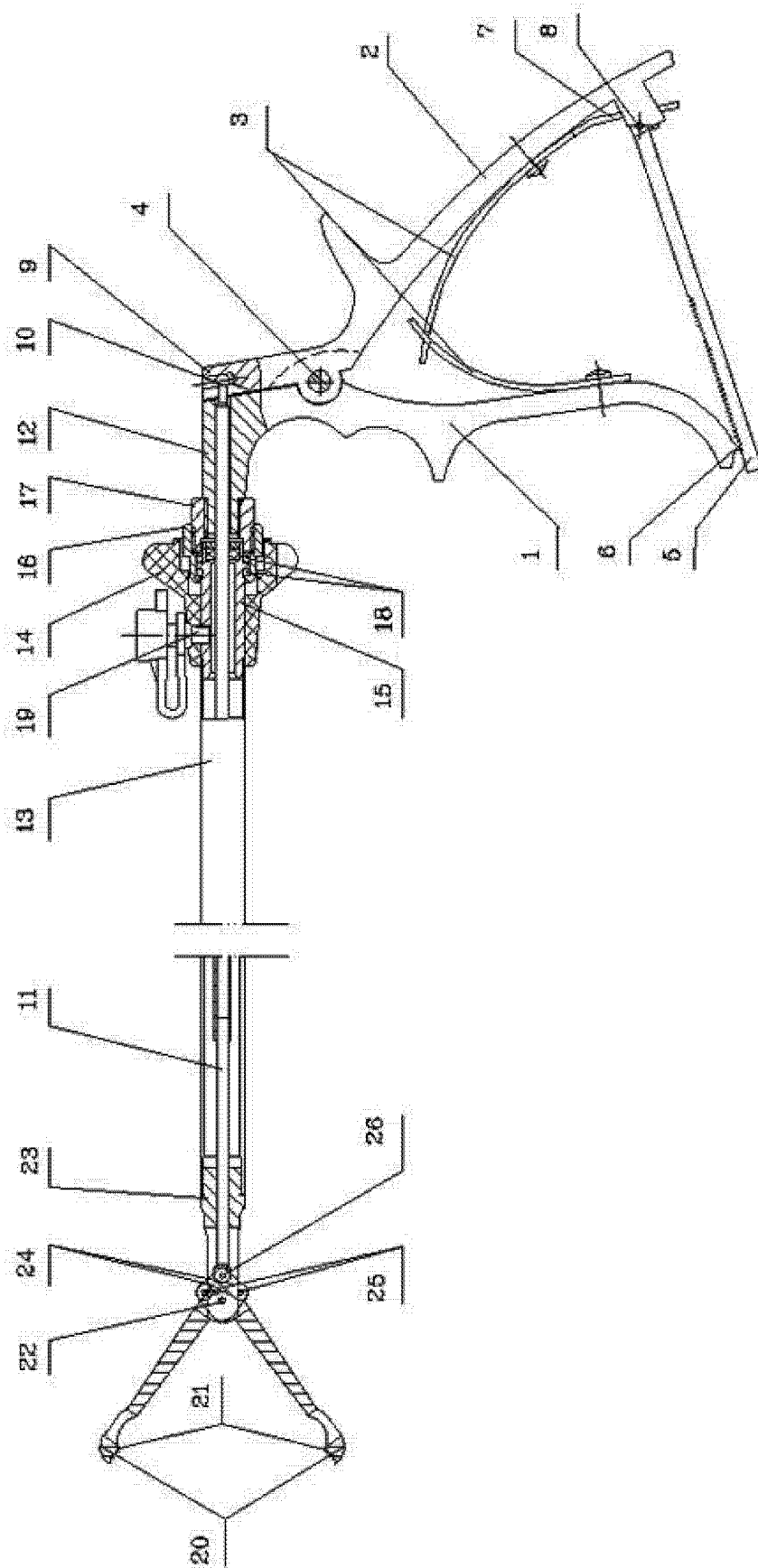


图 1

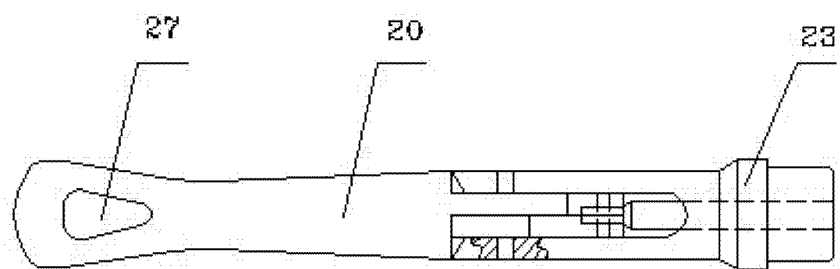


图 2

专利名称(译)	无损伤抓钳		
公开(公告)号	CN202568380U	公开(公告)日	2012-12-05
申请号	CN201220127512.0	申请日	2012-03-30
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
[标]发明人	申屠增军		
发明人	申屠增军		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	余木兰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医用钳，特别是一种无损伤抓钳，专用于直视腹腔镜腹腔手术中，较大体积的器管组织抓取，属于医疗器械领域。该无损伤抓钳，包括固定手柄、活动手柄、复位弹簧、齿条、卡齿、弹片、钳头拉座、拉杆座、拉杆、支承块、钳杆、轴承座、轴承套、卡块、轴承、冲洗器、两块钳夹、钳夹固定座和两块连板；两块钳夹通过钳夹销活络安装在钳夹固定座上，两块钳夹的尾端用两颗连板固定销分别固定在两块连板上，两块连板的另一端用拉杆销活络安装在拉杆上；轴承座上固定有旋转器，钳杆穿入旋转器并固定在轴承座上。本实用新型克服现有技术存在的缺陷，结构合理，能有效地进行较大体积的组织器管抓取，无损伤，抓取效果好，手术使用方便安全。

