



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202515699 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220128850. 6

(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 董力平

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

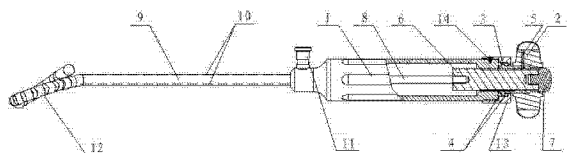
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术用拉钩

(57) 摘要

本实用新型是一种腹腔镜手术用拉钩, 专用于拨动、拉动腹腔内组织器官, 属医疗器械技术领域。该腹腔镜手术用拉钩, 由手柄、转轮、螺套、钢珠、螺柱、封帽、拉杆、拉钩杆、软质钢丝、冲洗孔、拉钩、端盖、梯形弯头组成, 所述的手柄与拉钩杆、梯形弯头依次固定连接, 所述的螺柱一部分设置在手柄中, 螺柱设置在手柄中的一端与拉杆连接, 拉杆穿过手柄和拉钩杆与软质钢丝连接, 软质钢丝与拉钩连接; 螺柱露出的一端与螺套连接, 螺套的外面设置有钢球和转轮, 所述的端盖固定设置在螺柱上且套在钢球的外面, 所述的封帽卡入转轮并与螺柱固定连接。本实用新型具有结构设计合理, 可以自由转弯, 组织器官游离分离手术效果好, 手术使用方便安全的优点。



1. 一种腹腔镜手术用拉钩,由手柄、转轮、螺套、钢珠、螺柱、封帽、拉杆、拉钩杆、软质钢丝、冲洗孔、拉钩、端盖、梯形弯头组成,其特征是:所述的手柄与拉钩杆、梯形弯头依次固定连接,所述的螺柱一部分设置在手柄中,螺柱设置在手柄中的一端与拉杆连接,拉杆穿过手柄和拉钩杆与软质钢丝连接,软质钢丝与拉钩连接;螺柱露出的一端与螺套连接,螺套的外面设置有钢球和转轮,所述的端盖固定设置在螺柱上且套在钢球的外面,所述的封帽卡入转轮并与螺柱固定连接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用拉钩,其特征是:所述的梯形弯头为分节的形式,梯形弯头与拉钩呈蛇形。

腹腔镜手术用拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术用拉钩,是一种专用于腹腔内组织器官拨动拉动的腹腔镜手术用拉钩,属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体体内微创腹腔镜医疗手术中,腹腔内组织器官需要拨动拉动,移动合适位置,方可进行手术超作治疗。现有技术是用一般的腹腔镜器械钳类进行腹腔内组织器官拨动拉动,其缺陷是:一般的腹腔镜器械钳类钳头不会机械性弯动,刚性强,在手术中会造成腹腔内组织器官的损伤,满足不料理想的手术需要。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理,可以自由转弯,组织器官游离分离手术效果好,手术使用方便安全的腹腔镜手术用拉钩。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该腹腔镜手术用拉钩,其结构特点是:由手柄、转轮、螺套、钢珠、螺柱、封帽、拉杆、拉钩杆、软质钢丝、冲洗孔、拉钩、端盖、梯形弯头组成,所述的手柄与拉钩杆、梯形弯头依次固定连接,所述的螺柱一部分设置在手柄中,螺柱设置在手柄中的一端与拉杆连接,拉杆穿过手柄和拉钩杆与软质钢丝连接,软质钢丝与拉钩连接;螺柱露出的一端与螺套连接,螺套的外面设置有钢球和转轮,所述的端盖固定设置在螺柱上且套在钢球的外面,所述的封帽卡入转轮并与螺柱固定连接。

[0005] 本实用新型所述的梯形弯头为分节的形式,梯形弯头与拉钩呈蛇形。

[0006] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:1、能够实现准确、安全的腹腔内组织器官拨动拉动,钩头可以转弯,在软质钢丝的拉动下,实现弯曲;在梯形弯头的作用下,达到钩头部弯曲成型到位,弯曲度达到 360 度。2、设计有冲洗孔,可以实现在手术后进行器械的管内冲洗和消毒。3、腹腔镜手术用拉钩是金属制作,可以用消毒液消毒,也可以用高温消毒。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的部分剖视结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型的另一结构示意图。

[0009] 标号说明:手柄 1、转轮 2、螺套 3、钢珠 4、固定销 5、螺柱 6、封帽 7、拉杆 8、拉钩杆 9、软质钢丝 10、冲洗孔 11、拉钩 12、端盖 13、螺钉 14、梯形弯头 15、销钉 16。

具体实施方式

[0010] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0011] 实施例 1:如图 1、2 所示,本实施例由手柄 1、转轮 2、螺套 3、钢珠 4、固定销 5、螺柱

6、封帽 7、拉杆 8、拉钩杆 9、软质钢丝 10、冲洗孔 11、拉钩 12、端盖 13、螺钉 14、梯形弯头 15、销钉 16 组成。

[0012] 手柄 1 上焊接固定有冲洗孔 11。拉杆 8 和螺柱 6 拧紧固定后套入手柄 1。螺套 3 安装好钢珠 4 后拧入螺柱 6，端盖 13 用螺钉 14 与手柄 1 拧紧固定；转轮 2 用固定销 5 与螺套 3 连接固定，封帽 7 卡入转轮 2 与螺柱 6 拧紧固定。

[0013] 软质钢丝 10 的中端套入拉钩 12 用销钉 16 固定，梯形弯头 15 按顺序排列设置，螺套 3 穿入软质钢丝 10 的两端拉紧，软质钢丝 10 的两头与拉杆 8 焊接固定；拉钩杆 9 套入软

[0014] 质钢丝 10，拉钩杆 9- 端与手柄 1 焊接固定，另一端与梯形弯头 15 焊接固定。

[0015] 正反转转动转轮 2 带动螺套 3，螺套 3 带动螺柱 6，螺柱 6 带动拉杆 8，拉杆 8 拉动软质钢丝 10，使梯形弯头 15 互相压紧，配合拉钩 12 形成蛇形的形状。

[0016] 本实用新型所述的梯形弯头 15 和拉钩 12 可以转弯呈蛇形，在人体体内微创腹腔镜医疗手术中，腹腔内组织器官拨动拉动后方可进行手术超作治疗，呈蛇形的拉钩 12 穿入人体内，在腹腔镜的视野下，对病灶部位组织器官，既可以梯形弯头 15 互相压紧后，对组织器官进行拨动；又可以将头部穿过组织器官后，梯形弯头 15 互相压紧缠绕组织器官进行拉动，技术的创新弥补现有技术的不足。

[0017] 本实用新型所设计的软质钢丝 10 和梯形弯头 15，在软质钢丝 10 的拉动下，实现弯曲；在梯形弯头 15 的作用下，达到弯曲成型到位，弯曲度达到 360 度。

[0018] 本实用新型所设计的冲洗孔 11，手术后进行器械的管内冲洗和消毒；腹腔镜手术用拉钩是金属制作，可以用消毒液消毒，也可以用高温消毒。

[0019] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

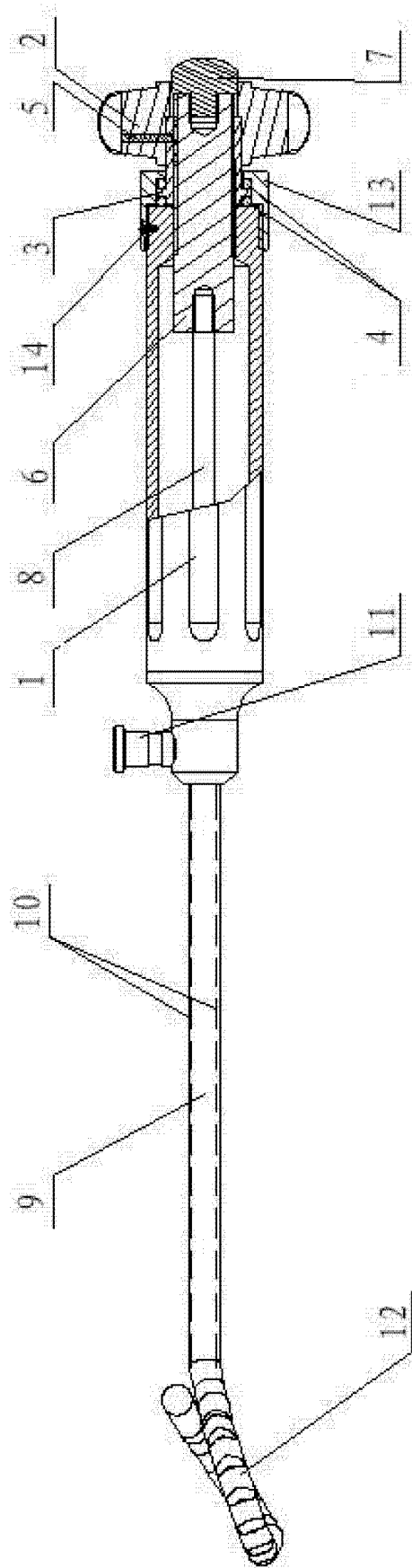


图 1

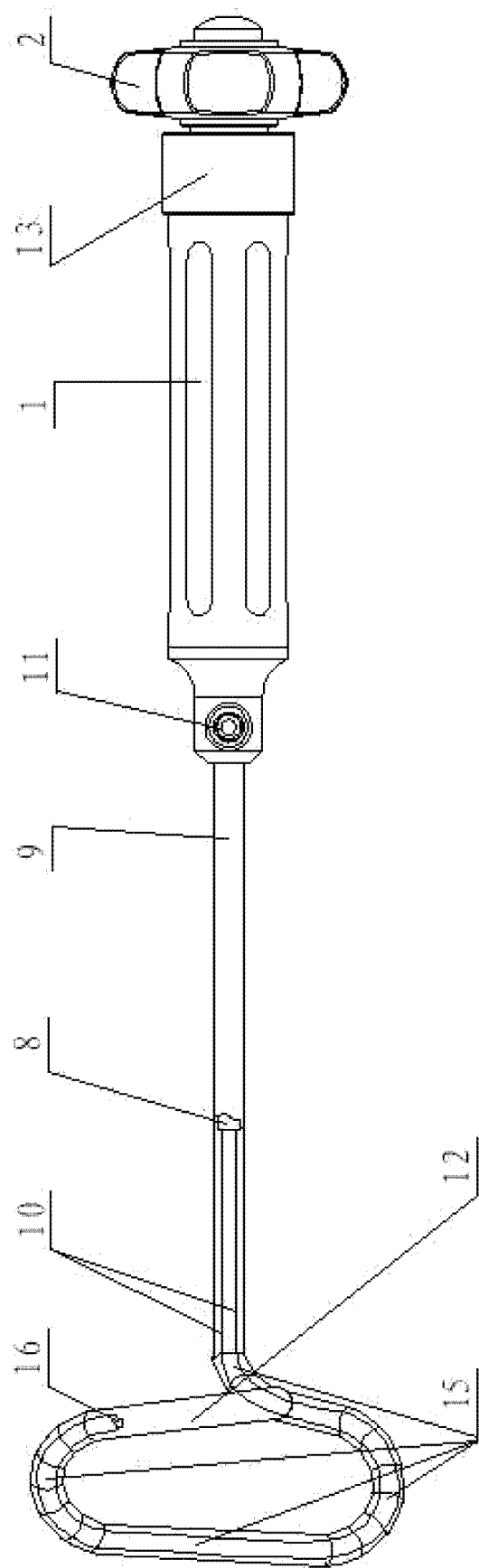


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术用拉钩		
公开(公告)号	CN202515699U	公开(公告)日	2012-11-07
申请号	CN201220128850.6	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	A61B17/02 A61B17/94		
代理人(译)	董力平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种腹腔镜手术用拉钩，专用于拨动、拉动腹腔内组织器官，属医疗器械技术领域。该腹腔镜手术用拉钩，由手柄、转轮、螺套、钢珠、螺柱、封帽、拉杆、拉钩杆、软质钢丝、冲洗孔、拉钩、端盖、梯形弯头组成，所述的手柄与拉钩杆、梯形弯头依次固定连接，所述的螺柱一部分设置在手柄中，螺柱设置在手柄中的一端与拉杆连接，拉杆穿过手柄和拉钩杆与软质钢丝连接，软质钢丝与拉钩连接；螺柱露出的一端与螺套连接，螺套的外面设置有钢球和转轮，所述的端盖固定设置在螺柱上且套在钢球的外面，所述的封帽卡入转轮并与螺柱固定连接。本卖用新型具有结构设计合理，可以自由转弯，组织器官游离分离手术效果好，手术使用方便安全的优点。

