

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 17/28 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510060984.3

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 100411594C

[22] 申请日 2005.9.30

[21] 申请号 200510060984.3

[73] 专利权人 申屠作本

地址 311509 浙江省桐庐县江南镇深澳村

[72] 发明人 申屠作本

[56] 参考文献

US20030212420A1 2003.11.13

CN2266995Y 1997.11.12

US20030187457A1 2003.10.2

CN2617315Y 2004.5.26

JP2005-177098A 2005.7.7

CN2516105Y 2002.10.16

审查员 谈 泉

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

代理人 陈 红

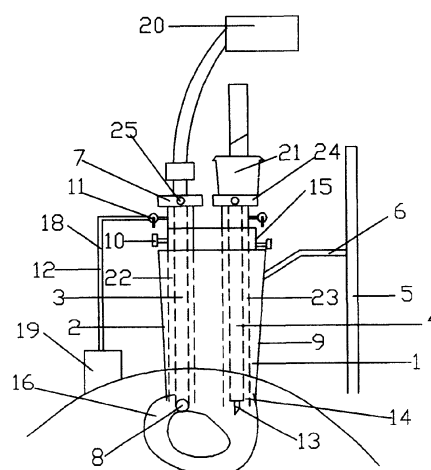
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称

一种针镜微创手术法成套医疗手术装置

[57] 摘要

本发明涉及一种微创小针镜针法成套医疗手术装置，由支架、手术器具、内窥镜组成，还设置有操作通道，操作通道由通道主体、连接锁头和通道口组成，其中通道口设置在通道主体的下端，与人体手术部位相匹配，连接锁头设置在通道主体的上端，其上连接有内窥镜和/或手术器具，内窥镜上设置有镜鞘，手术器具上设置有管套，支架与操作通道相连接。本发明具有结构设计合理、减少手术时间，避免医疗事故、操作简单、手术创伤小、术后效果好的优点。



1、一种针镜微创手术法成套医疗手术装置，由支架、手术器具、内窥镜组成，其特征是：还设置有操作通道，操作通道由通道主体、连接锁头和通道口组成，其中通道口设置在通道主体的下端，与人体的手术部位相匹配，连接锁头设置在通道主体的上端，其上连接有内窥镜和/或手术器具，内窥镜上设置有镜鞘，手术器具上设置有管套，支架与操作通道相连接。

2、根据权利要求1所述的针镜微创手术法成套医疗手术装置，其特征是：所述的手术器具为冲洗设备、手术刀或手术钳。

3、根据权利要求1所述的针镜微创手术法成套医疗手术装置，其特征是：所述的操作通道上设置有通道台，连接锁头设置在通道台上。

4、根据权利要求1所述的针镜微创手术法成套医疗手术装置，其特征是：所述的连接锁头的数目为一个或一个以上。

一种针镜微创手术法成套医疗手术装置

技术领域

本发明涉及一种手术装置，特别是一种针镜微创手术法成套医疗手术装置，它适用于治疗类风湿性关节炎挛缩、骨性关节炎、运动损伤、脊柱及腰背软组织损伤腰颈椎盘突出症等疾病。

背景技术

现有的国外微创手术系统，技术先进，质量可靠，专业性强，但功能单一，一种手术系统只能针对一种或两种，手术操作复杂，要掌握手术技能要通过一年半载的培训方可操作。而国内现在采用的技术是传统的外科手术，以切开人病灶部位，进行手术治疗。该技术手术时间长，如果病灶部位在血管和神经密部位，医疗人员用肉眼进行观察手术会有很多麻烦，也会造成医疗事故，手术后病人伤口需缝合，伤口大，给病人带来极大的痛苦。

发明内容

本发明所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、减少手术时间，避免医疗事故、操作简单、手术创伤小、术后效果好的针镜微创手术法成套医疗手术装置。

本发明解决上述技术问题所采用的技术方案是该针镜微创手术法成套医疗手术装置，由支架、手术器具、内窥镜组成，其结构特点是：还设置有操作通道，操作通道由通道主体、连接锁头和通道口组成，其中通道口设置在通道主体的下端，与人体的手术部位相匹配，连接锁头设置在通道主体的上端，其上连接有内窥镜和/或手术器具，内窥镜上设置有镜鞘，手术器具上设置有管套，支架与操作通道相连接。

本发明所述的手术器具为冲洗设备、手术刀或手术钳。

本发明所述的操作通道上设置有通道台，连接锁头设置在通道台上。

本发明所述的连接锁头的数目为一个或一个以上。

本发明同现有技术相比具有以下优点及效果：1、由于采用了设计合理的操作通道，使得手术的视野清晰，保证手术操作的顺利完成；2、由于在操作通道上设置有连接锁头，可以兼容多种内窥镜，在多个部位操作，使手术更加合理有

效；3、如果病灶部位在血管神经密集部位，医疗人员可以通过针型内窥镜在屏幕上清晰的看清情况后，再通过操作通道撤入各种类型的针刀，保障手术顺利的进行；4、有效的减少了手术时间，避免医疗事故；5、手术后病人伤口小，只需一张创口帖就可保护伤口，大大减少了病人的痛苦；6、本发明的手术器械造价低，效果好，就是国外最先进的治疗性关节镜技术也被抛在了后面，避免了使用进口、昂贵、笨拙治疗性关节镜，节约了资金。7、增加了镜鞘和管套，容易控制内窥镜和手术器具，使得手术时更加安全。

附图说明

图1为本发明的主视图。

图2为本发明的操作通道的结构示意图。

图3为手术钳的结构示意图

图4为直型手术刀的结构示意图。

图5为弯型手术刀的结构示意图。

具体实施方式

下面结合实施例对本发明做进一步的详细说明，以下实施例是对本发明的解释而本发明并不局限于以下实施例。

实施例：如图1、2所示，本实施例的手术装置1由操作通道2、支架5、手术器具4、内窥镜3和冲洗设备12组成，其中，操作通道2由通道主体9、连接锁头7和通道口14组成，通道口14设置在通道主体9的下端与患者的患病处16相接触，通道口14的大小和形状与患病处16相匹配，根据患病部位、手术要求的不同，也可以采用不同的操作通道2，操作通道2通过支架5进行固定，通道主体9上设置有固定杆6，操作通道2通过固定杆6与支架5相连，通道台15设置在通道主体9的上方，其上设置有连接锁头7和连接锁头24，连接锁头7与内窥镜3相匹配，连接锁头7与手术刀13相匹配，并将内窥镜3、手术刀13与操作通道2连接起来，并将内窥镜3和手术刀13进行固定。内窥镜3设置在操作通道2中，连接锁头7上设置有闭孔器25，内窥镜3外设置有镜鞘22，由连接锁头7和固定器10进行固定，镜头8深入到患病处16的位置，进行拍摄成像，在屏幕20上显示，手术刀13设置在操作通道2中，手术刀13外设置有套管23，由连接锁头24固定在操作通道2上，手术刀13与控制手柄21相连接，冲洗设备12由冲洗管18和冲洗器19组成，冲洗管18连接在连接锁头7下端的水阀11上。

使用时，首先根据患病部位、手术要求的不同，选取的操作通道2，将操作

通道 2 插入患病处 16，用支架 5 和固定杆 6 将操作通道 2 固定，然后将镜鞘 22 插入操作通道 2，用固定器 10 将镜鞘 22 定位，镜鞘 22 能控制内窥镜 3 进入的深度，避免内窥镜 3 的镜头 8 被堵住。如果手术部位在血管神经密集部位，有较多的血水和污染物，需要冲洗，那么就在水阀 11 上安装冲洗设备 12，关闭闭孔器 25，用消毒液将污染物和血水进行冲洗，再吸干；如果污染物和血水没有或者较少，不影响手术操作，就不需要安装冲洗设备 12，直接将内窥镜 3 的镜头通过镜鞘 22 深入到患病处 16，通过电视屏幕检查人体的患病处 16，将套管 23 插入操作通道 2，套管 23 能控制内窥镜 3 进入的深度，避免直接进手术器具 4 给病人带来不必要的伤害，同时也可以辅助手术器具 4 进行相关操作，然后根据治疗的需要选用手术刀 13 放入套管 23，在患病处 16 进行手术操作，这时可以根据具体的需要更换手术器具 4，可以用手术刀进行切、割、削，也可以用手术钳 17 将切割后的组织夹出，也可以使用其他器械进行操作，手术完毕后，如果需要清洗，可以在水阀 11 上安装冲洗设备 12，关闭闭孔器 25，用消毒液将污染物和血水进行冲洗，也可以将清洗设备深入套管 23 或镜鞘 22 进行冲洗，再吸干。然后将操作通道拔出，包扎伤口，手术结束。

如图 3、4、5 所示，手术刀 13 可以是直型的也可以是弯型的，手术钳 17 和手术刀 13 一样也可以根据具体情况选用不同的形式。

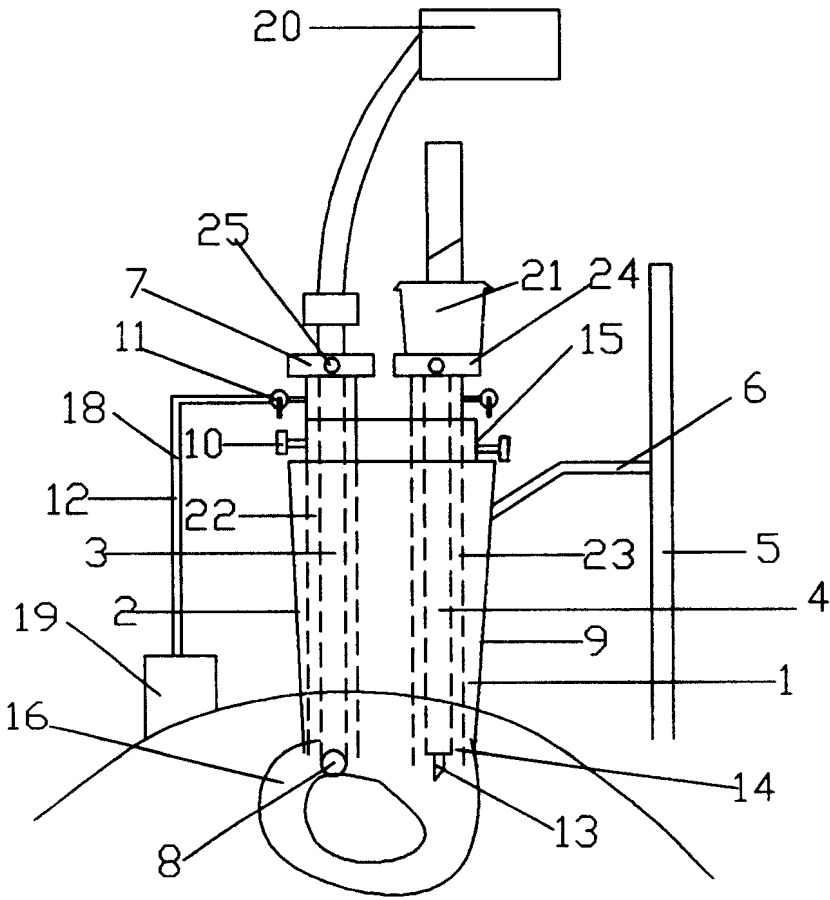


图 1

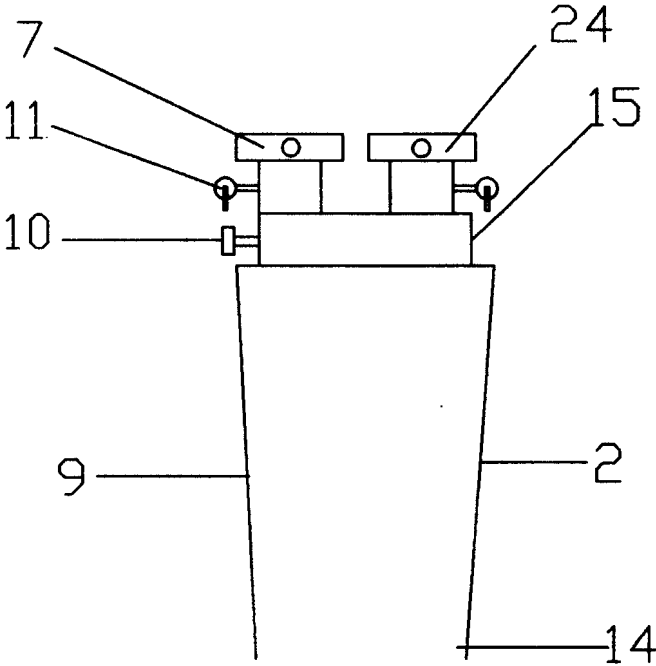


图 2

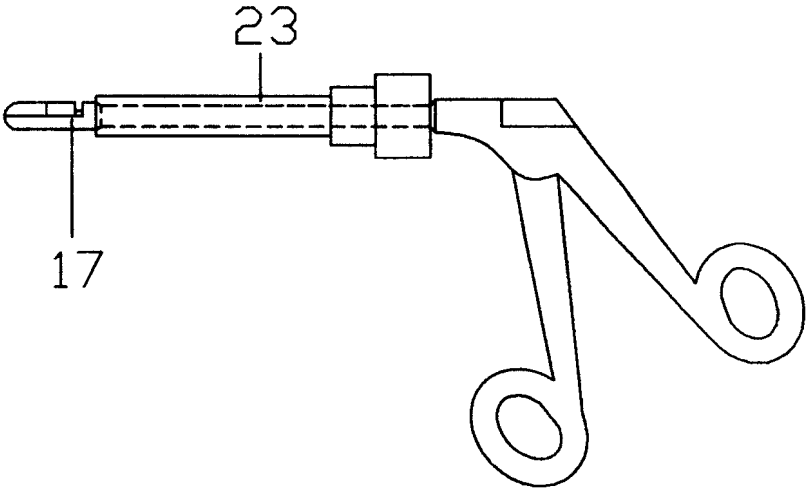


图 3

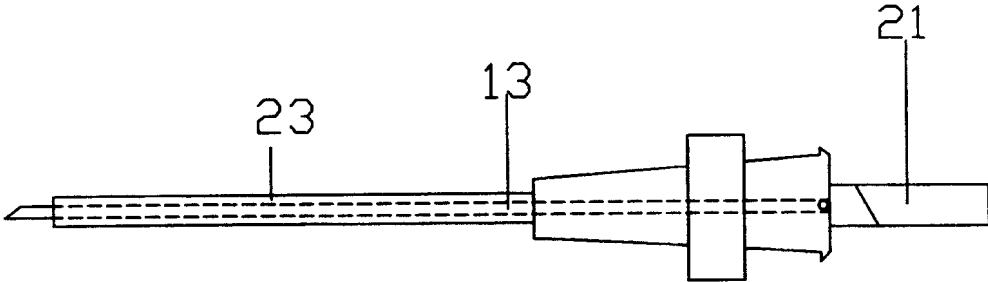


图 4

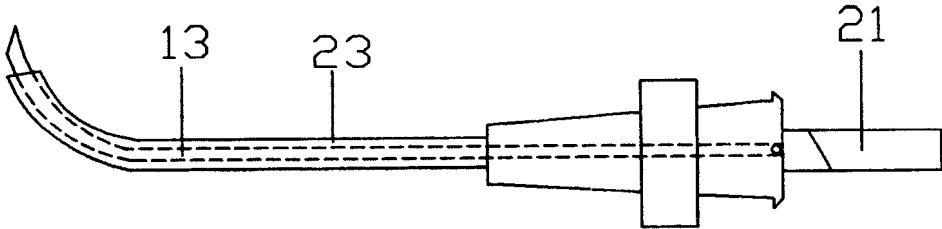


图 5

专利名称(译)	一种针镜微创手术法成套医疗手术装置		
公开(公告)号	CN100411594C	公开(公告)日	2008-08-20
申请号	CN200510060984.3	申请日	2005-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	申屠作本		
申请(专利权)人(译)	申屠作本		
当前申请(专利权)人(译)	申屠作本		
[标]发明人	申屠作本		
发明人	申屠作本		
IPC分类号	A61B17/32 A61B17/28		
代理人(译)	陈红		
其他公开文献	CN1742685A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种微创小针镜针法成套医疗手术装置，由支架、手术器具、内窥镜组成，还设置有操作通道，操作通道由通道主体、连接锁头和通道口组成，其中通道口设置在通道主体的下端，与人体手术部位相匹配，连接锁头设置在通道主体的上端，其上连接有内窥镜和/或手术器具，内窥镜上设置有镜鞘，手术器具上设置有管套，支架与操作通道相连接。本发明具有结构设计合理、减少手术时间，避免医疗事故、操作简单、手术创伤小、术后效果好的优点。

