

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/28 (2006.01)

A61B 17/30 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420114691. X

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2815280Y

[22] 申请日 2004.12.24

[21] 申请号 200420114691. X

[73] 专利权人 徐生源

地址 311500 浙江省桐庐县开元街 36 幢 3 单元 606 室

[72] 设计人 徐生源

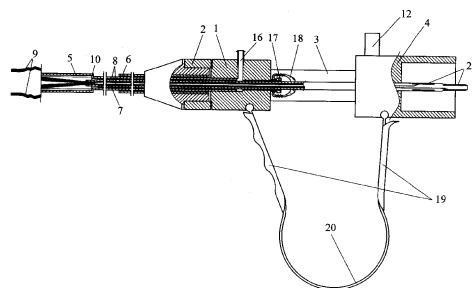
权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

胸腹腔镜双极手术钳

[57] 摘要

本实用新型公开了一种胸腹腔镜双极手术钳。手术钳中钳杆组件包括钳杆，钳杆外侧设有拉杆，拉杆的外侧设有导向杆，钳柄组件包括手柄，以及固定手柄两臂的手柄前座和手柄后座。手柄前座设置在滑轨基座的滑轨上，滑轨的尾部固定在手柄后座上；拉杆的基部固定在手柄前座上，导向杆的基部固定在滑轨基座上；钳杆的中空内腔里设有两根导线，导线分别与固定钳杆前端部的钳头相连接。本实用新型操作使用灵活方便，是借助腹腔镜进行腹腔内部夹持剪切手术的必备器械，夹取剪切动作可靠，有利于减小患者的痛苦。设置了进水口，手术过程中根据需要还可以对病变部位进行水冲洗；以及设置了导线，对电极通电，利用在钳头部位骤然产生的热量将病变组织炭化。



1. 一种胸腹腔镜双极手术钳，由钳杆组件、钳柄组件构成，所述钳杆组件包括钳杆，钳杆外侧设有拉杆，拉杆的外侧设有导向杆，所述钳柄组件包括手柄，以及固定手柄两臂的手柄前座和手柄后座，其特征在于：所述手柄前座（1）设置在滑轨基座（2）的滑轨（3）上，所述滑轨（3）的尾部固定在手柄后座（4）上；所述拉杆（5）的基部固定在手柄前座（1）上，所述导向杆（6）的基部固定在滑轨基座（2）上；所述钳杆（7）的中空内腔里设有两根导线（8），所述导线（8）分别与固定在钳杆（7）前端部的钳头（9）相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的胸腹腔镜双极手术钳，其特征在于：所述拉杆（5）前段部略粗，其内径和外径与所述导向杆（6）的大致相当；所述拉杆（5）前段部的台肩（10）与所述导向杆（6）端部的距离小于所述滑轨（3）的长度。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的胸腹腔镜双极手术钳，其特征在于：所述手柄前座（1）的两侧设有滑槽（11），并与滑轨（3）相配置。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的胸腹腔镜双极手术钳，其特征在于：所述手柄后座（4）上设有一个按钮（12），按钮（12）的下部设有卡槽（13），所述卡槽（13）下部稍窄，与设置在所述钳杆（7）上的缺口（14）相配置；所述按钮（12）的下端设有复位弹簧（15）。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的胸腹腔镜双极手术钳，其特征在于：所述手柄前座（1）上面设有一个进水口（16），所述进水口（16）与所述拉杆（5）内壁和所述钳杆（7）外壁之间的腔体相导通；所述手柄前座（1）另一端的开口处（17）设有一个密封套（18）。

6. 根据权利要求 3 所述的胸腹腔镜双极手术钳，其特征在于：所述手柄前座（1）上面设有一个进水口（16），所述进水口（16）与所述拉杆（5）内壁和所述钳杆（7）外壁之间的腔体相导通；所述手柄前座（1）另一端的开口处（17）设有一个密封套（18）。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的胸腹腔镜双极手术钳，其特征在于：所述手柄（19）两臂之间设有一个弹力环（20）。

8. 根据权利要求 1 或 2 所述的胸腹腔镜双极手术钳，其特征在于：所述钳杆（7）的尾端设有两个连接电极（21），并分别与所述钳杆（7）中空内腔里的两根导线（8）相连。

胸腹腔镜双极手术钳

技术领域

本实用新型涉及一种医疗用的手术器械，尤其是涉及一种胸腹腔镜双极手术钳。

背景技术

目前，进行一般的胸腔腹腔的外科手术，都需要一种专用手术钳，这种手术钳具有夹取、剪切等功能。专利检索发现，有人申请过名为“腹腔手术分离钳”的专利（专利申请号为 92243732.7），其左右钳柄的上方用铰轴螺钉活动连接，下方装有锁止片，左钳柄上端固定装设连接管，外管两端分别与连接管和钳头管固定连接；右钳柄上端与拉丝的一端连接，其另一端穿过连接管、外管和钳头管与钳头连接，钳头有双开式夹钳，双开式抓钳等十二种。左右钳柄合拢时拉丝牵动钳头部分夹紧或剪切，两钳柄分开时钳头张开。

但是，上述手术钳的结构比较复杂，零部件较多，完成一个夹取、剪切等动作需要很多个部件相互配合，灵活行较差，有时甚至动作不到位，往往会给患者带来不必要的痛苦。

发明内容

本实用新型提供了一种胸腹腔镜双极手术钳，结构简单，操作使用灵活方便，手术创口比较小，给患者带来的痛苦小。

本实用新型采用的技术方案是这样的：手术钳由钳杆组件、钳柄组件构成，所述钳杆组件包括钳杆，钳杆外侧设有拉杆，拉杆的外侧设有导向杆，所述钳柄组件包括手柄，以及固定手柄两臂的手柄前座和手柄后座，所述手柄前座设置在滑轨基座的滑轨上，所述滑轨的尾部固定在手柄后座上；所述拉杆的基部固定在手柄前座上，所述导向杆的基部固定在滑轨基座上；所述钳杆的中空内腔里设有两根导线，所述导线分别与固定在钳杆前端部的钳头

相连接。

作为优选，所述拉杆前段部略粗，其内径和外径与所述导向杆的大致相当；所述拉杆前段部的台肩与所述导向杆端部的距离小于所述滑轨的长度。

作为优选，所述手柄前座的两侧设有滑槽，并与滑轨相配置。

作为优选，所述手柄后座上设有一个按钮，按钮的下部设有卡槽，所述卡槽下部稍窄，与设置在所述钳杆上的缺口相配置；所述按钮的下端设有复位弹簧。

作为优选，所述手柄前座上面设有一个进水口，所述进水口与所述拉杆内壁和所述钳杆外壁之间的腔体相导通；所述手柄前座另一端的开口处设有一个密封套。

作为优选，所述手柄两臂之间设有一个弹力环。

作为优选，所述钳杆的尾端设有两个连接电极，并分别与所述钳杆中空内腔里的两根导线相连。

因此，本实用新型具有结构简单，设计合理，操作使用灵活方便等特点，是借助腹腔镜进行腹腔内部夹持剪切手术的必备器械，夹取剪切动作可靠，有利于减小患者的痛苦。设置了进水口，手术过程中根据需要还可以对病变部位进行水冲洗；以及设置了导线，对电极通电，利用在钳头部位骤然产生的热量将病变组织炭化。

附图说明

附图1是本实用新型的一种钳头闭合时的结构示意图；

附图2是图1的A-A剖视结构示意图；

附图3是本实用新型的一种钳头张开时的结构示意图；

附图4是本实用新型钳杆的一种结构示意图；

附图5是图4的俯视结构示意图。

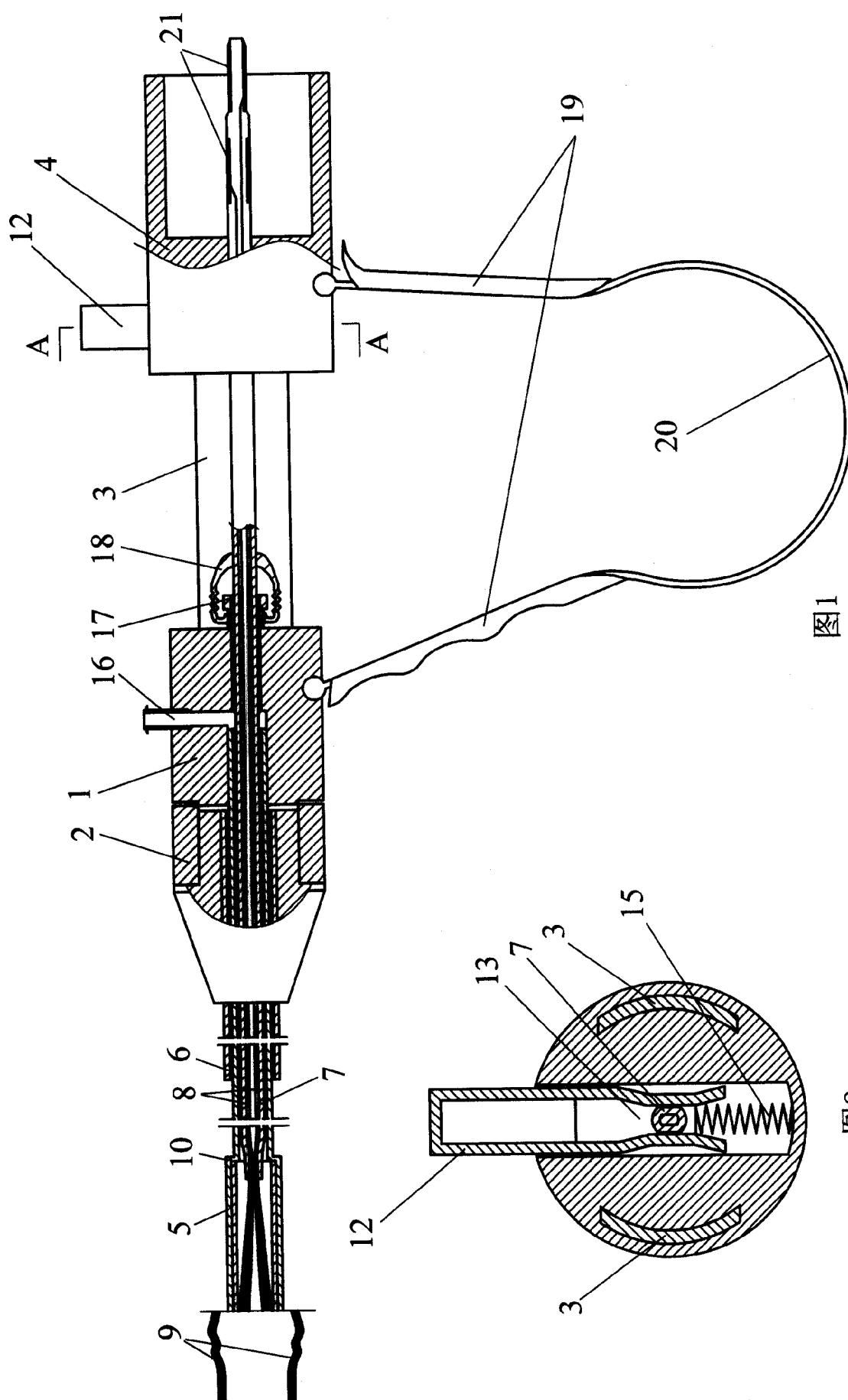
具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例：本实用新型的结构由钳杆组件、钳柄组件构成，其中钳杆组件包括钳杆 7，钳杆 7 外侧设有拉杆 5，拉杆 5 的外侧设有导向杆 6；钳柄组件包括手柄 19，以及固定手柄 19 两臂的手柄前座 1 和手柄后座 4。手柄前座 1 的两侧设有滑槽 11，并与滑轨基座 2 上伸出的滑轨 3 相配置，滑轨 3 的尾部固定在手柄后座 4 上。手柄两臂之间设有一个弹力环 20，依靠自身弹力将手柄前座 1 推至远端。手柄前座 1 上面设有一个进水口 16，进水口 16 与拉杆 5 内壁和钳杆 7 外壁之间的腔体相导通，手柄前座 1 另一端的开口处 17 设有一个密封套 18，手术过程中根据需要可以对病变部位进行水冲洗，方便实用。拉杆 5 的基部固定在手柄前座 1 上，导向杆 6 的基部固定在滑轨基座 2 上；钳杆 7 的中空内腔里设有两根导线 8，导线的一端分别与固定在钳杆 7 前端部的钳头 9 相连接，另一端分别与钳杆 7 尾端的两个连接电极 21 相连接。手术过程中，根据需要可以对电极通电，利用在钳头部位骤然产生的热量将病变组织炭化。拉杆 5 前段部略粗，其内径和外径与所述导向杆 6 的大致相当；拉杆 5 前段部的台肩 10 与导向杆 6 端部的距离小于所述滑轨 3 的长度。手柄后座 4 上设有一个按钮 12，按钮的下部设有卡槽 13，卡槽 13 下部稍窄，与设置在钳杆 7 上的缺口 14 相配置，可以将钳杆 7 牢靠地卡置在手柄后座 4 上。按下按钮 12，就可以拔出钳杆 7，方便更换钳杆 7 及其前端的钳头 9，以适应不同手术情况的需要。按钮 12 的下端设有复位弹簧 15，自由状态时使得卡槽 13 下部卡置在钳杆 7 上的缺口 14 上。

使用时，用力握压手柄 19 两臂，手柄前座 1 沿着滑轨向后滑动，带动拉杆也往后移动，钳头伸出，依靠自身弹力张开；放松握压的手柄 19 两臂，在弹力环弹力的作用下，手柄前座 1 沿着滑轨向前滑动，带动拉杆也往前移动，钳头缩进，拉杆的端部压持钳头，并使得钳头并拢，且具有一定的压力。不断重复上述过程，借助腹腔镜就可以完成夹取或剪切等动作。

最后，应当指出，以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然，本实用新型不限于上述实施例，还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本发明公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本实用新型的保护范围。



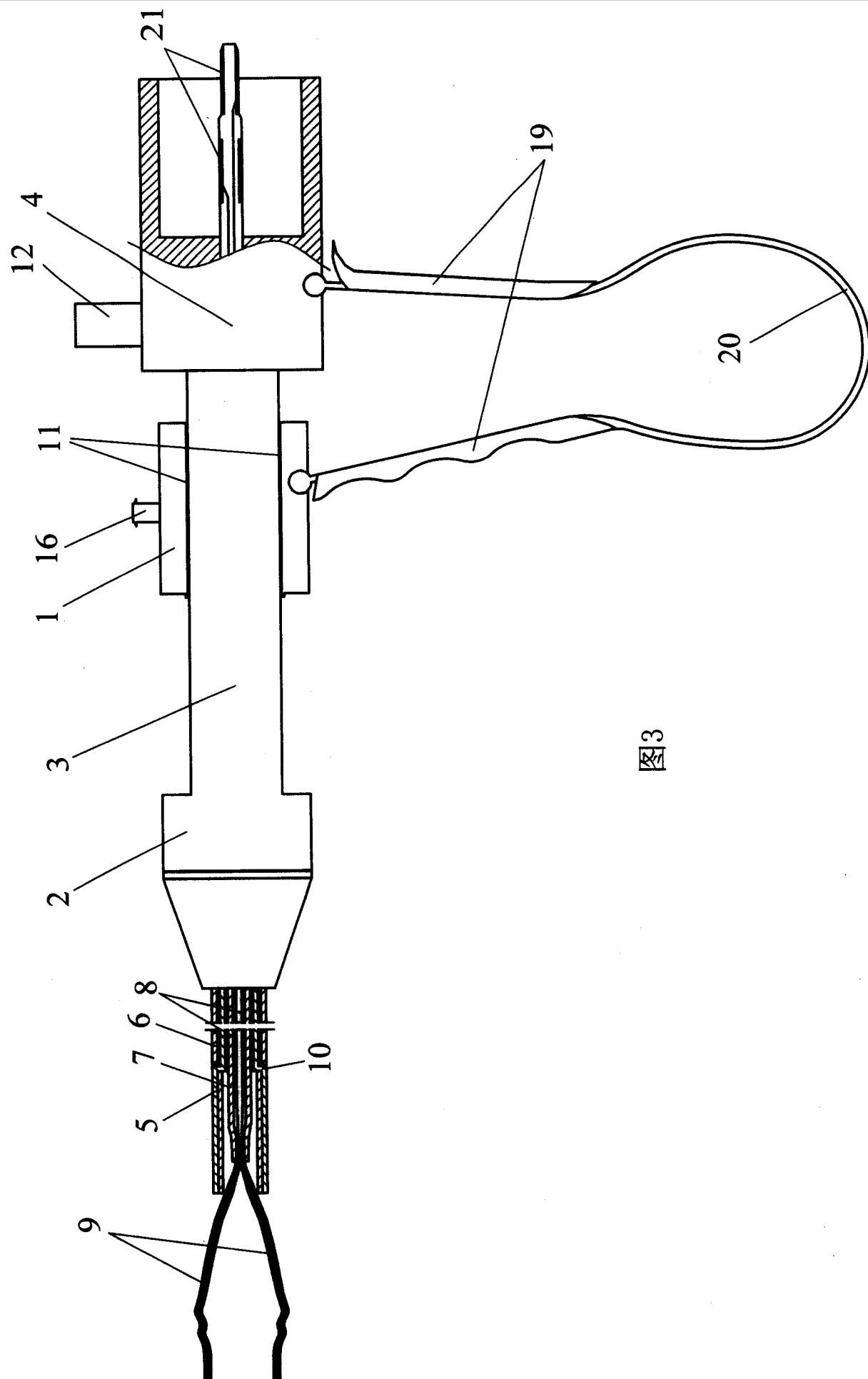


图3

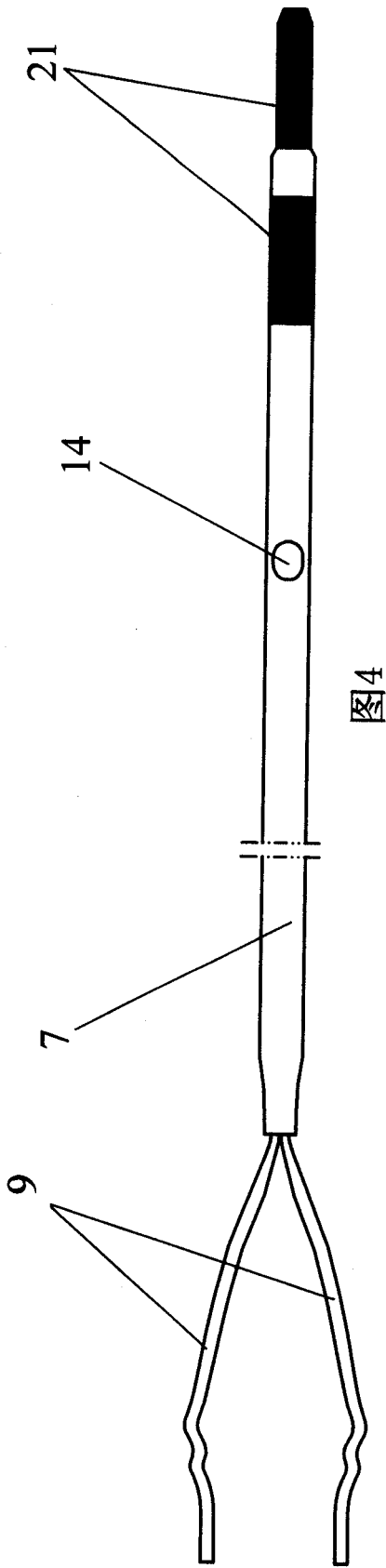


图4

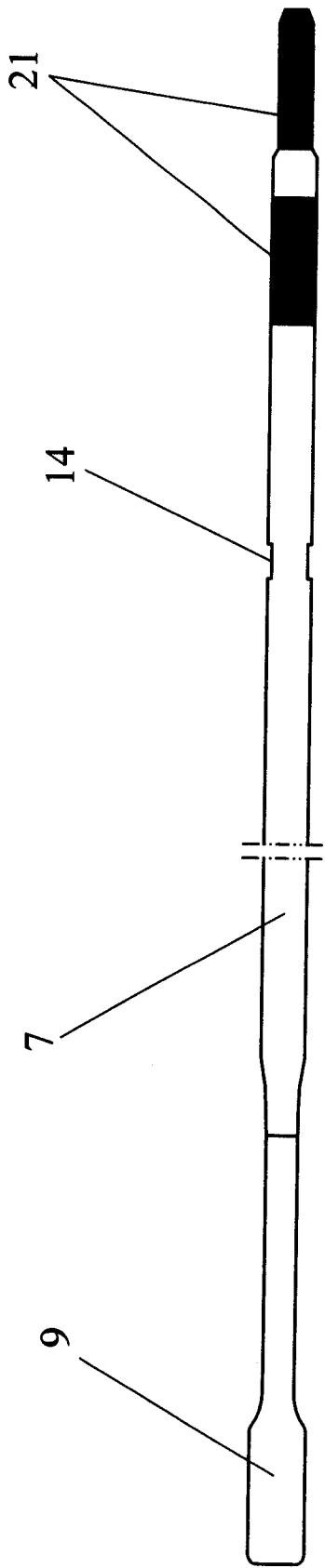


图5

专利名称(译)	胸腹腔镜双极手术钳		
公开(公告)号	CN2815280Y	公开(公告)日	2006-09-13
申请号	CN200420114691.X	申请日	2004-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	徐生源		
申请(专利权)人(译)	徐生源		
当前申请(专利权)人(译)	徐生源		
[标]发明人	徐生源		
发明人	徐生源		
IPC分类号	A61B17/28 A61B17/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种胸腹腔镜双极手术钳。手术钳中钳杆组件包括钳杆，钳杆外侧设有拉杆，拉杆的外侧设有导向杆，钳柄组件包括手柄，以及固定手柄两臂的手柄前座和手柄后座。手柄前座设置在滑轨基座的滑轨上，滑轨的尾部固定在手柄后座上；拉杆的基部固定在手柄前座上，导向杆的基部固定在滑轨基座上；钳杆的中空内腔里设有两根导线，导线分别与固定在手柄前端部的钳头相连接。本实用新型操作使用灵活方便，是借助腹腔镜进行腹腔内部夹持剪切手术的必备器械，夹取剪切动作可靠，有利于减小患者的痛苦。设置了进水口，手术过程中根据需要还可以对病变部位进行水冲洗；以及设置了导线，对电极通电，利用在钳头部位骤然产生的热量将病变组织炭化。

