



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207136888 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720182205.5

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 莫靓

地址 421000 湖南省衡阳市南华大学附属  
第一医院胸外科

专利权人 游咏

(72)发明人 莫靓 游咏

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

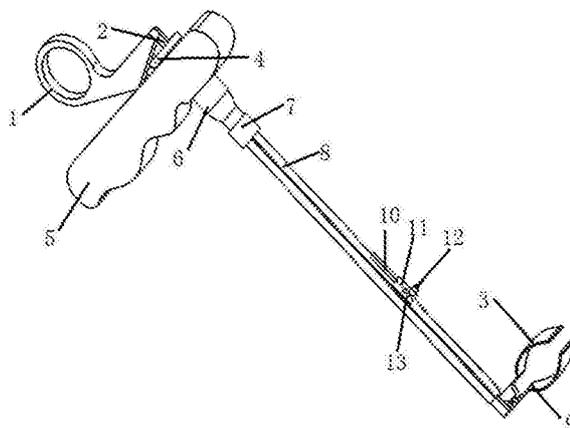
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种胸腔镜手术专用肺钳

### (57)摘要

本实用新型公开了一种胸腔镜手术专用肺钳,包括活动手柄;活动手柄的另一端连接有固定手柄;活动手柄与固定手柄的连接位置设有传动杆;传动杆的一端与活动手柄相连接;传动杆的中部外侧设置有杆筒;固定手柄一侧开有通孔,活动杆穿过所述通孔,所述通孔一端设有端盖,所述通孔的另一端安装有连接套;连接套的一端与固定手柄相连接;连接套的另一端连接有紧固螺套;紧固螺套的内侧连接有杆筒;杆筒的另一端连接有上钳叶;传动杆底端连接有下钳叶;杆筒的中部外侧安装有控制台;控制台的一侧设有窥镜台;窥镜台的一侧中央位置安装有窥镜;本实用新型设有辅助窥镜,能够辅助监测胸腔内部情况以及进行照相摄像等处理。



1. 一种胸腔镜手术专用肺钳,其特征在於:包括活动手柄(1);所述的活动手柄(1)的一端设置有圆环;所述的活动手柄(1)的另一端连接有固定手柄(5);所述的活动手柄(1)与固定手柄(5)的连接位置设有传动杆(2);所述的传动杆(2)的一端与活动手柄(1)相连接;所述的传动杆(2)的中部外侧设置有杆筒(8);所述的固定手柄(5)一侧开有通孔,活动杆穿过所述通孔,所述通孔一端设有端盖(4),所述通孔的另一端安装有连接套(6);所述的连接套(6)的一端与固定手柄(5)相连接;所述的连接套(6)的另一端连接有紧固螺套(7);所述的紧固螺套(7)的内侧连接有杆筒(8);所述的杆筒(8)的另一端连接有上钳叶(3);所述的传动杆(2)底端连接有下钳叶(9);所述的杆筒(8)的中部外侧安装有控制台(11);所述的控制台(11)的一侧设有窥镜台(13);所述的窥镜台(13)的一侧中央位置安装有窥镜(12);所述的上钳叶(3)与下钳叶(9)表面设有一层医用软橡胶。

2. 根据权利要求1所述的一种胸腔镜手术专用肺钳,其特征在於:所述的杆筒(8)的一端设有螺纹,所述杆筒(8)一端设在紧固螺套(7)内部;所述的所述杆筒(8)与紧固螺套(7)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种胸腔镜手术专用肺钳,其特征在於:所述的传动杆(2)一端与下钳叶(9)一端头焊接;所述的传动杆(2)另一端与活动手柄(1)通过销轴铰接。

4. 根据权利要求1所述的一种胸腔镜手术专用肺钳,其特征在於:所述的控制台(11)的另一侧连接有信号线(10);所述的控制台(11)的内部设有控制芯片与控制电路板,所述控制芯片与信号线(10)电路连接。

5. 根据权利要求1或4所述的一种胸腔镜手术专用肺钳,其特征在於:所述的窥镜台(13)包括转动电机与旋转台,所述窥镜(12)内部安装有微型摄像机,所述窥镜(12)与旋转台相连接,所述转动电机与控制芯片相关联。

## 一种胸腔镜手术专用肺钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术设备技术领域,具体为一种胸腔镜手术专用肺钳。

### 背景技术

[0002] 目前,随着科技的不断发展,时代的进步,人们的生活水平不断的提高,因此人们对医疗器械,特别是手术与检查器械的要求也越来越高;胸腔镜是用来检查胸前内壁情况,在进行胸腔手术过程,为了辅助胸腔镜的使用,我们有时需要用到肺钳,但是现有的肺钳功能单一,但是现在的器械正在向着多功能的方向发展,所以我们需要对肺钳进行改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种胸腔镜手术专用肺钳,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胸腔镜手术专用肺钳,包括活动手柄;所述的活动手柄的一端设置有圆环;所述的活动手柄的另一端连接有固定手柄;所述的活动手柄与固定手柄的连接位置设有传动杆;所述的传动杆的一端与活动手柄相连接;所述的传动杆的中部外侧设置有杆筒;所述的固定手柄一侧开有通孔,活动杆穿过所述通孔,所述通孔一端设有端盖,所述通孔的另一端安装有连接套;所述的连接套的一端与固定手柄相连接;所述的连接套的另一端连接有紧固螺套;所述的紧固螺套的内侧连接有杆筒;所述的杆筒的另一端连接有上钳叶;所述的传动杆底端连接有下钳叶;所述的杆筒的中部外侧安装有控制台;所述的控制台的一侧设有窥镜台;所述的窥镜台的一侧中央位置安装有窥镜;所述的上钳叶与下钳叶表面设有一层医用软橡胶。

[0005] 优选的,所述的杆筒的一端设有螺纹,所述杆筒一端设在紧固螺套内部;所述的所述杆筒与紧固螺套螺纹连接。

[0006] 优选的,所述的传动杆一端与下钳叶一端头焊接;所述的传动杆另一端与活动手柄通过销轴铰接。

[0007] 优选的,所述的控制台的另一侧连接有信号线;所述的控制台的内部设有控制芯片与控制电路板,所述控制芯片与信号线电路连接。

[0008] 优选的,所述的窥镜台包括转动电机与旋转台,所述窥镜内部安装有微型摄像机,所述窥镜与旋转台相连接,所述转动电机与控制芯片相关联。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型由钳体传动部分、钳体固定部分和窥镜部分组成,钳体传动部分由活动手柄、传动杆和上钳叶构成,钳体固定部分由固定手柄、连接套、紧固螺套、杆筒和下钳叶构成,窥镜部分由信号线、控制台、窥镜和窥镜台构成;上钳叶、下钳叶表面有一层医用软橡胶,具有防滑固定的作用,钳叶为水平的弧状,在手术时可以对肺叶起到横好的固定和保护作用,有利于手术的顺利进行;杆筒上的窥镜部分,窥镜的控制台通过信号线可以连接的电脑,电脑控制转动电机,可以对窥镜在窥镜台上进行转动调节,并且微型摄像机可以通过电脑操作,进行摄像照相等记录工作;在肺叶固

定好之后,通过窥镜的角度调节,从而使成像清晰且位置准确,方便记录工作,有利于医生进行手术与病例的分析,钳体固定部位分为多个零件,均可拆卸,并且拆卸方便,手术钳的清洗消毒更加彻底;整个结构更加紧凑牢固,相关零件损坏可以及时更换,操作简便,手术钳的维修要求大大降低。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型窥镜台局部示意图;

[0012] 图3为本实用新型杆筒内部示意图。

[0013] 图中:1、活动手柄;2、传动杆;3、上钳叶;4、端盖;5、固定手柄;6、连接套;7、紧固螺套;8、杆筒;9、下钳叶;10、信号线;11、控制台;12、窥镜;13、窥镜台。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:包括活动手柄1;所述的活动手柄1的一端设置有圆环;所述的活动手柄1的另一端连接有固定手柄5;所述的活动手柄1与固定手柄5的连接位置设有传动杆2;所述的传动杆2的一端与活动手柄1相连接;所述的传动杆2的中部外侧设置有杆筒8;所述的固定手柄5一侧开有通孔,活动杆穿过所述通孔,所述通孔一端设有端盖4,所述通孔的另一端安装有连接套6;所述的连接套6的一端与固定手柄5相连接;所述的连接套6的另一端连接有紧固螺套7;所述的紧固螺套7的内侧连接有杆筒8;所述的杆筒8的另一端连接有上钳叶3;所述的传动杆2底端连接有下钳叶9;所述的杆筒8的中部外侧安装有控制台11;所述的控制台11的一侧设有窥镜台13;所述的窥镜台13的一侧中央位置安装有窥镜12;所述的上钳叶3与下钳叶9表面设有一层医用软橡胶;所述的杆筒8的一端设有螺纹,所述杆筒8一端设在紧固螺套7内部;所述的所述杆筒8与紧固螺套7螺纹连接;所述的传动杆2一端与下钳叶9一端头焊接;所述的传动杆2另一端与活动手柄1通过销轴铰接;所述的控制台11的另一侧连接有信号线10;所述的控制台11的内部设有控制芯片与控制电路板,所述控制芯片与信号线10电路连接;所述的窥镜台13包括转动电机与旋转台,所述窥镜12内部安装有微型摄像机,所述窥镜12与旋转台相连接,所述转动电机与控制芯片相关联。

[0016] 本实用新型在具体实施时,上钳叶3、下钳叶9表面有一层医用软橡胶,具有防滑固定的作用,两钳叶为水平的弧状,在手术时可以对肺叶起到横好的固定和保护作用,有利于手术的顺利进行;杆筒8上的窥镜部分,窥镜12的控制台11通过信号线10可以连接的电脑,电脑控制转动电机,可以对窥镜12在窥镜台13上进行转动调节,并且微型摄像机可以通过电脑操作,进行摄像照相等记录工作;在肺叶固定好之后,通过窥镜12的角度调节,从而使成像清晰且位置准确,方便记录工作,有利于医生进行手术与病例的分析,钳体固定部位分为多个零件,均可拆卸,并且拆卸方便,手术钳的清洗消毒更加彻底;整个结构更加紧凑牢

固,相关零件损坏可以及时更换,操作简便,手术钳的维修要求大大降低。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

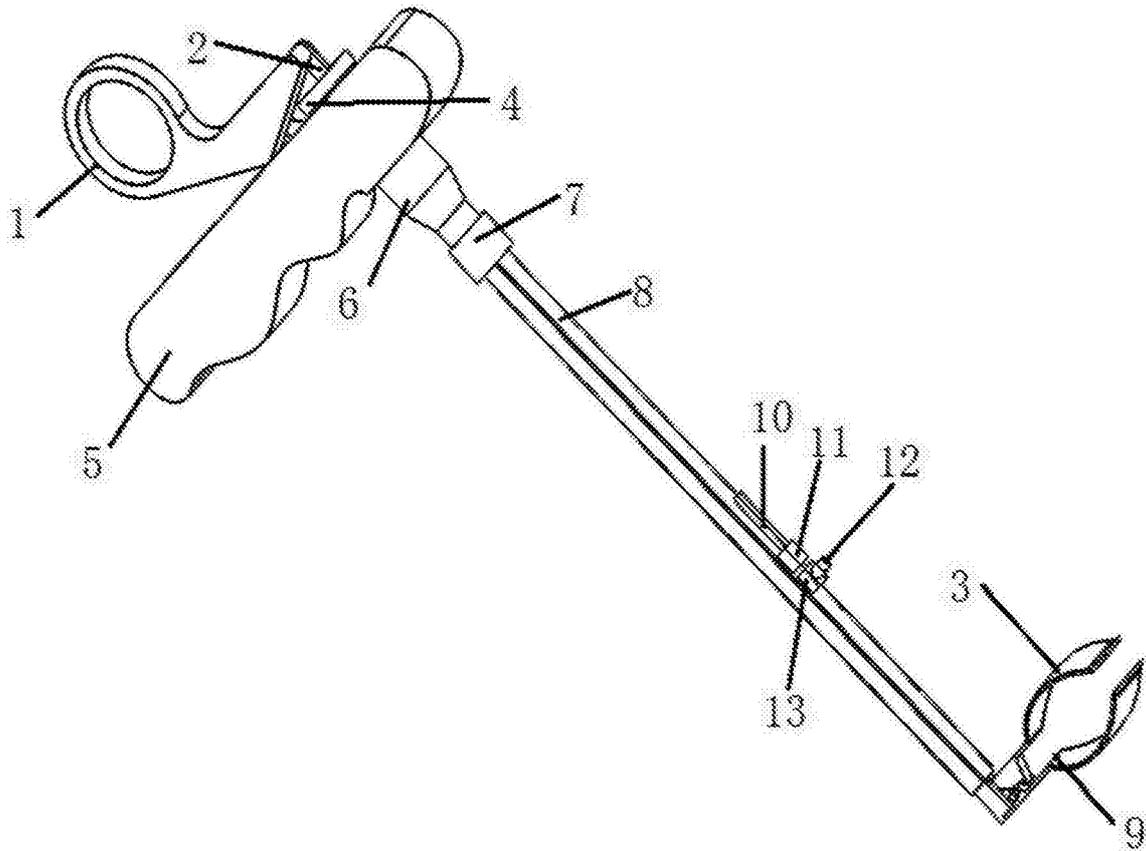


图1

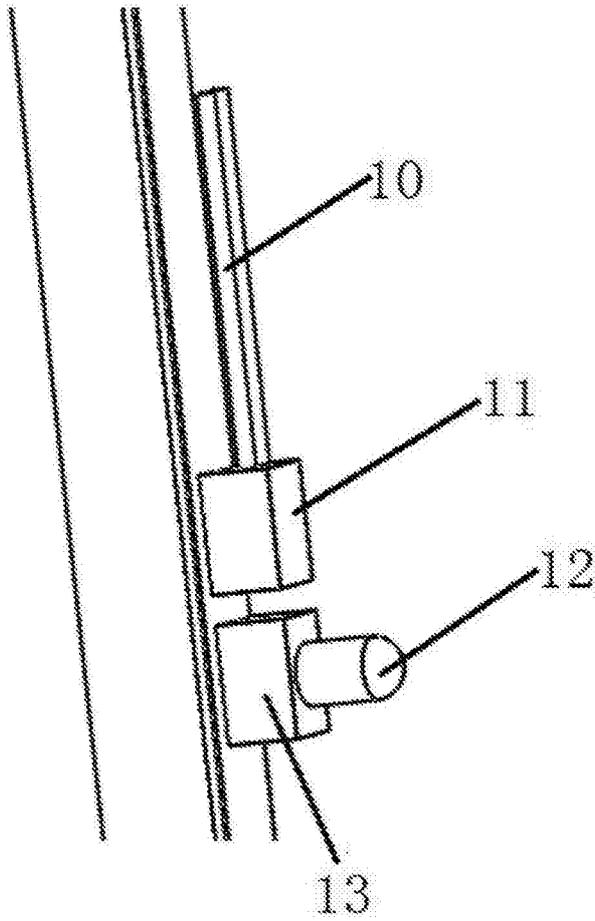


图2

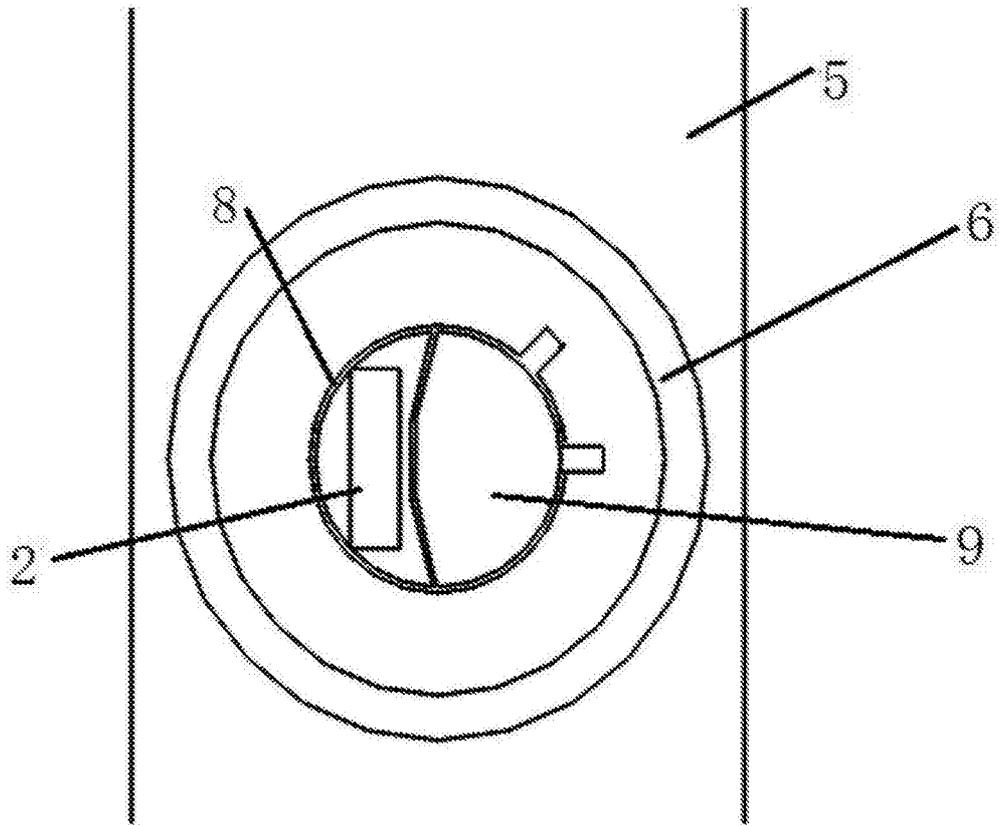


图3

专利名称(译)	一种胸腔镜手术专用肺钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN207136888U</a>	公开(公告)日	2018-03-27
申请号	CN201720182205.5	申请日	2017-02-28
[标]申请(专利权)人(译)	游咏		
申请(专利权)人(译)	游咏		
当前申请(专利权)人(译)	游咏		
[标]发明人	莫靓 游咏		
发明人	莫靓 游咏		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种胸腔镜手术专用肺钳，包括活动手柄；活动手柄的另一端连接有固定手柄；活动手柄与固定手柄的连接位置设有传动杆；传动杆的一端与活动手柄相连接；传动杆的中部外侧设置有杆筒；固定手柄一侧开有通孔，活动杆穿过所述通孔，所述通孔一端设有端盖，所述通孔的另一端安装有连接套；连接套的一端与固定手柄相连接；连接套的另一端连接有紧固螺套；紧固螺套的内侧连接有杆筒；杆筒的另一端连接有上钳叶；传动杆底端连接有下钳叶；杆筒的中部外侧安装有控制台；控制台的一侧设有窥镜台；窥镜台的一侧中央位置安装有窥镜；本实用新型设有辅助窥镜，能够辅助监测胸腔内部情况以及进行照相摄像等处理。

