



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209347207 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201820228190.6

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 赵胜有

地址 130000 吉林省长春市朝阳区红旗街
1458号

(72)发明人 赵胜有

(74)专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217

代理人 陆军

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

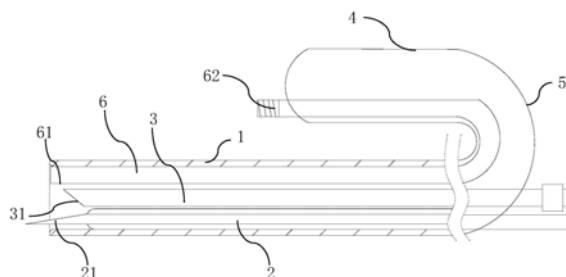
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

乳房假体修复手术用工具

(57)摘要

本实用新型提供了一种乳房假体修复手术用工具,包括电刀、内窥镜、圆筒状的鞘体以及绝缘手柄,所述鞘体的直径小于2cm,且所述电刀和内窥镜分别位于所述鞘体内;所述电刀的头部具有用于对肌体组织进行分离和凝固的刀头,且所述刀头漏出鞘体的前端并与鞘体绝缘;所述内窥镜的头部具有用来摄取刀头工作状态的物镜,且所述鞘体后端具有通过导光材料与所述物镜连接的图像输出装置;所述绝缘手柄位于所述鞘体后端。本手术用工具可利用位于鞘体中的内窥镜摄取电刀的刀头进行乳房假体修复手术的影像数据;相比于传统需要大切口的手术,只需细微的创口即可完成,不但减小了手术的创伤性,亦可增加手术的精确性及安全性,从而使对手术在接受程度大大提高。



1. 一种乳房假体修复手术用工具, 其特征在于: 包括电刀(2)、内窥镜(3)、圆筒状的鞘体(1)以及绝缘手柄(4), 所述鞘体(1)的直径小于2cm, 且所述电刀(2)和内窥镜(3)分别位于所述鞘体(1)内; 所述电刀(2)的头部具有用于对肌体组织进行分离和凝固的刀头(21), 且所述刀头(21)露出鞘体(1)的前端并与鞘体(1)绝缘; 所述内窥镜(3)的头部具有用来摄取刀头(21)工作状态的物镜(31), 且所述鞘体(1)后端具有通过导光材料与所述物镜(31)连接的图像输出装置; 所述绝缘手柄(4)位于所述鞘体(1)后端;

所述鞘体(1)的外表面光滑, 且所述绝缘手柄(4)位于鞘体(1)上方并与所述鞘体(1)后端通过U形弯折部(5)相连。

2. 根据权利要求1所述的乳房假体修复手术用工具, 其特征在于: 所述鞘体(1)内具有吸引通道(6); 所述吸引通道(6)的两端分别为吸液口(61)和连接口(62), 且所述吸液口(61)位于所述鞘体(1)的前端, 所述连接口(62)位于所述鞘体(1)的后端。

3. 根据权利要求1所述的乳房假体修复手术用工具, 其特征在于: 所述导光材料包括导像束与导光束; 所述鞘体(1)的后端具有线路输出口, 所述导光束及导像束从所述线路输出口引出。

4. 根据权利要求1所述的乳房假体修复手术用工具, 其特征在于: 所述鞘体(1)的后端还通过导线连接到为该电刀(2)提供高压电流的电源设备; 该导线连接到电刀(2)的尾部。

5. 根据权利要求2所述的乳房假体修复手术用工具, 其特征在于: 所述电刀(2)、内窥镜(3)以及吸引通道(6)通过热熔胶固定在鞘体(1)内壁上。

6. 根据权利要求1所述的乳房假体修复手术用工具, 其特征在于: 所述鞘体(1)、绝缘手柄(4)以及U形弯折部(5)一体成型连接; 所述绝缘手柄(4)上设有防滑条纹。

7. 根据权利要求1所述的乳房假体修复手术用工具, 其特征在于: 所述内窥镜(3)为纤维内窥镜。

乳房假体修复手术用工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,特别是一种用于乳房假体修复手术用工具。

背景技术

[0002] 自从内窥镜技术在整形美容手术中广泛应用以来,整形医生如虎添翼般,整形美容技术达到前所未有的高度。内窥镜技术涉入整形美容手术始于90年代中期,在它诸多优点显现之后便风靡整个欧美。近几年来,国内少数几家医院也陆续开展一些内窥镜引导下的手术,它的迅速发展完全归功于其显而易见的优越之处,即在内窥镜及特殊手术仪器的辅助下,传统需要大切口的手术,只需细微的创口即可完成。不但减少了手术的创伤性,亦可增加手术的精确性及安全性,从而使爱美人士对手术的接受程度大大提高。

[0003] 隆胸手术是对不发育或发育不良的小乳房进行扩大的一种手术,又称乳房增大手术。现阶段最主要的隆胸手术为假体隆胸手术,即将乳房假体填充到胸部。但是,在隆胸后可能发生意外情况,导致乳房中的假体脱离原来设计好的位置。伴随身体组织的愈合,乳房假体修复相对困难。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种乳房假体修复手术用工具可解决传统创口面积大,手术恢复周期长等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种乳房假体修复手术用工具,包括电刀、内窥镜、圆筒状的鞘体以及绝缘手柄,所述鞘体的直径小于2cm,且所述电刀和内窥镜分别位于所述鞘体内;所述电刀的头部具有用于对肌体组织进行分离和凝固的刀头,且所述刀头露出鞘体的前端并与鞘体绝缘;所述内窥镜的头部具有用来摄取刀头工作状态的物镜,且所述鞘体后端具有通过导光材料与所述物镜连接的图像输出装置;所述绝缘手柄位于所述鞘体后端。

[0006] 作为优选的,所述绝缘手柄位于鞘体上方并与所述鞘体后端通过U形弯折部相连。

[0007] 作为优选的,所述鞘体内具有吸引通道;所述吸引通道的两端分别为吸液口和连接口,且所述吸液口位于所述鞘体的前端,所述连接口位于所述鞘体的后端。

[0008] 作为优选的,所述导光材料包括导像束与导光束;所述鞘体的后端具有线路输出口,所述导光束及导像束从所述线路输出口引出。

[0009] 作为优选的,所述鞘体的后端还通过导线连接到为该电刀提供高压电流的电源设备;该导线连接到电刀的尾部。

[0010] 作为优选的,所述电刀、内窥镜以及吸引通道通过热熔胶固定在鞘体内壁上。

[0011] 作为优选的,所述鞘体、绝缘手柄以及U形弯折部一体成型连接;所述绝缘手柄上设有防滑条纹。

[0012] 作为优选的,所述内窥镜为纤维内窥镜。

[0013] 使用本实用新型乳房假体修复手术用工具的有益效果是:本手术用工具可利用位

于鞘体中的内窥镜摄取电刀的刀头进行乳房假体修复手术的影像数据;相比于传统需要大切口的手术,只需细微的创口即可完成,不但减小了手术的创伤性,亦可增加手术的精确性及安全性,从而使爱美人士对手术的接受程度大大提高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型乳房假体修复手术用工具的主视图。

[0015] 附图标记包括:

[0016]	1-鞘体	2-电刀	3-内窥镜
[0017]	4-绝缘手柄	5-U形弯折部	21-刀头
[0018]	31-物镜	6-吸引通道	61-吸液口
[0019]	62-连接口		

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0021] 如图1所示,本实施例提供一种乳房假体修复手术用工具,包括电刀2、内窥镜3、圆筒状的鞘体1以及绝缘手柄4,其中鞘体1的直径小于2cm,且电刀2和内窥镜3分别集成于鞘体1内。通过该结构,装设在鞘体1内的电刀2、内窥镜3作为一个整体且鞘体1的外表面光滑,便于穿过小创口进入胸腔内部;在乳房假体修复手术中,主要由位于电刀2头部的刀头21对肌体组织进行分离和凝固,从而便于乳房假体复位。为了更完美进行肌体组织分离和/或凝固,该刀头21露出鞘体1的前端。更进一步地,为避免电刀2中的电流对人体的接触部位造成伤害,上述刀头21与鞘体1绝缘。

[0022] 上述假体修复手术用工具中,鞘体1的后端还通过导线连接到电源设备,从而为该电刀2提供高压工作电流,并且该导线连接到电刀2的尾部。

[0023] 具体地,鞘体1内还可具有吸引通道6;该吸引通道6的两端分别为吸液口61和连接口62,且吸液口61位于鞘体1的前端,连接口62位于鞘体1 的后端。连接口62可连接负压装置,从而吸液口61可吸收体液,并通过吸引通道6排出,避免体液影响视线及影响电刀2的操作。

[0024] 内窥镜3的头部具有用来摄取刀头21工作状态的物镜31,且鞘体1后端具有将物镜31摄取刀头21工作状态的影像数据输出的图像输出装置,该图像输出装置通过导光材料与物镜31连接。其中,导光材料具体可包括导像束与导光束;鞘体1的后端还具有线路输出口(图中未画出),导光束及导像束从线路输出口引出。

[0025] 在进行乳房假体修复手术时,首先将鞘体1的前端从创口插入到胸腔内并从乳房假体下方穿行至待分离部位,然后利用电源设备为电刀2的刀头21 提供高压电流以使刀头21进行肌体组织分离和凝固操作,同时内窥镜3可通过导光束传导光源进入内窥镜3的头部并照亮刀头21的操作区域,物镜31 摄取刀头21及周围组织的影像数据并通过导像束传输到鞘体1外的图像输出装置上(目镜、手机或电脑等终端设备),在组织分离到位后,将鞘体1取出,然后将乳房假体推送到预定位置并对胸部进行包扎。通过内窥镜3手术医生可在直视情况下进行肌体组织分离或止血等手术操作,还可以避免损伤神经、血管,从而使手术更安全、可靠。并且,内窥镜3能扩大手术视野。使用内窥镜3的突出特点是手术创口小,创口瘢痕

不明显,术后反应轻,出血、青紫和肿胀时间可大大减少,恢复也较传统手术快,非常符合整形美容外科美丽不留痕的要求。为了方便操作,绝缘手柄4可位于鞘体1上方并与鞘体1 后端通过U形弯折部5相连,该种方式设置,不管绝缘手柄4朝那个方向摆动/移动,电刀2的刀头21则同步调摆动/移动。而当装设有电刀2的鞘体1 与绝缘手柄4在同一直线上时,因绝缘手柄4与电刀2的刀头21的距离较大,导致手术医生很难对待分离部位进行精确定位。

[0026] 此外,为了使电刀2的刀头21精准的进行肌体组织分离以及内窥镜3 头部的物镜31精准的摄取刀头21进行修复手术的影像数据,电刀2、内窥镜3以及吸引通道6通过热熔胶固定在鞘体1内壁上,从而避免了电刀2以及内窥镜3在接触肌体组织时,电刀2以及内窥镜3与鞘体1的可能发生相对位置变化,影响修复手术的精准性。

[0027] 具体地,为了使乳房假体修复手术用工具方便生产制造,降低生产成本以及加快生产效率,鞘体1、绝缘手柄4以及U形弯折部5一体成型连接。此外,为了握好假体修复手术用工具,在绝缘手柄4上设有防滑条纹。

[0028] 内窥镜3为纤维内窥镜3,该纤维内窥镜3具有柔性的导光材料,更易集成在内窥镜3中,且穿出线路输出出口的柔性导光材料可弯曲,能够更好地连接到外部的图像输出装置上。

[0029] 本假体修复手术用工具可利用位于鞘体1中的内窥镜3摄取电刀2的刀头21进行乳房假体修复手术的影像数据,相比于传统需要大创口的手术,只需细微的创口即可完成,不但减小了手术的创伤性,亦可增加手术的精确性及安全性,从而使爱美人士对乳房假体修复手术的接受程度大大提高。

[0030] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上可以作出许多变化,只要这些变化未脱离本实用新型的构思,均属于本实用新型的保护范围。

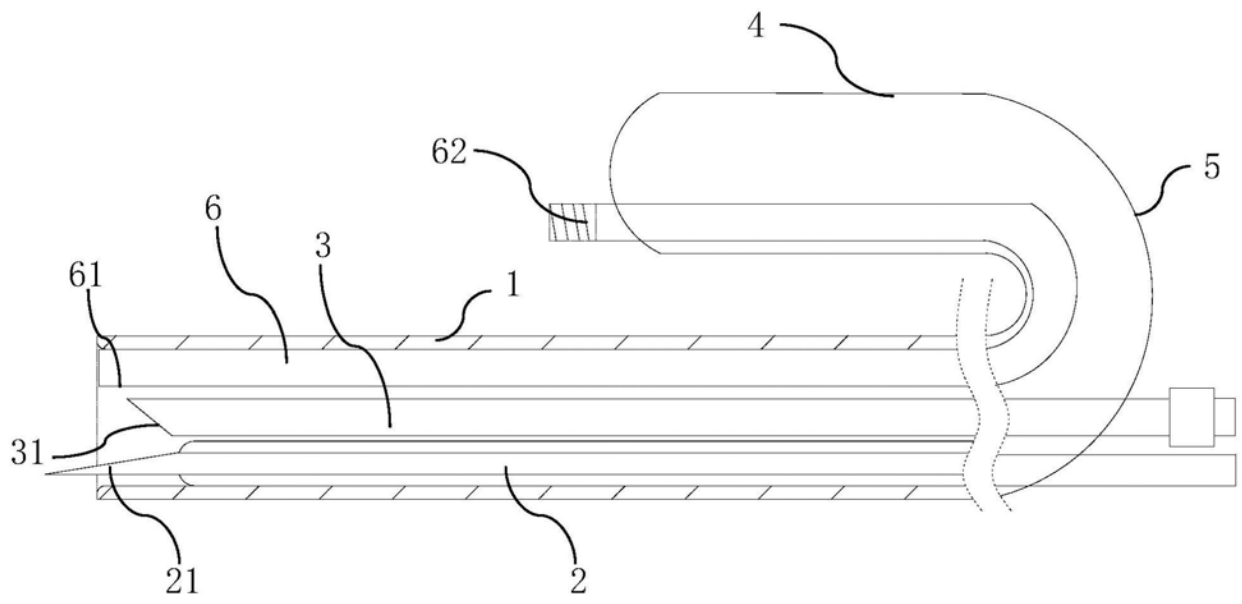


图1

专利名称(译)	乳房假体修复手术用工具		
公开(公告)号	CN209347207U	公开(公告)日	2019-09-06
申请号	CN201820228190.6	申请日	2018-02-08
[标]申请(专利权)人(译)	赵胜有		
申请(专利权)人(译)	赵胜有		
当前申请(专利权)人(译)	赵胜有		
[标]发明人	赵胜有		
发明人	赵胜有		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	陆军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种乳房假体修复手术用工具，包括电刀、内窥镜、圆筒状的鞘体以及绝缘手柄，所述鞘体的直径小于2cm，且所述电刀和内窥镜分别位于所述鞘体内；所述电刀的头部具有用于对肌体组织进行分离和凝固的刀头，且所述刀头漏出鞘体的前端并与鞘体绝缘；所述内窥镜的头部具有用来摄取刀头工作状态的物镜，且所述鞘体后端具有通过导光材料与所述物镜连接的图像输出装置；所述绝缘手柄位于所述鞘体后端。本手术用工具可利用位于鞘体中的内窥镜摄取电刀的刀头进行乳房假体修复手术的影像数据；相比于传统需要大切口的手术，只需细微的创口即可完成，不但减小了手术的创伤性，亦可增加手术的精确性及安全性，从而使对手术的接受程度大大提高。

