



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208511091 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201721696972.4

(22)申请日 2017.12.08

(73)专利权人 罗盛康

地址 510310 广东省广州市海珠区新港中路466号广东省第二人民医院整形美容科

(72)发明人 罗盛康

(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 17/02(2006.01)

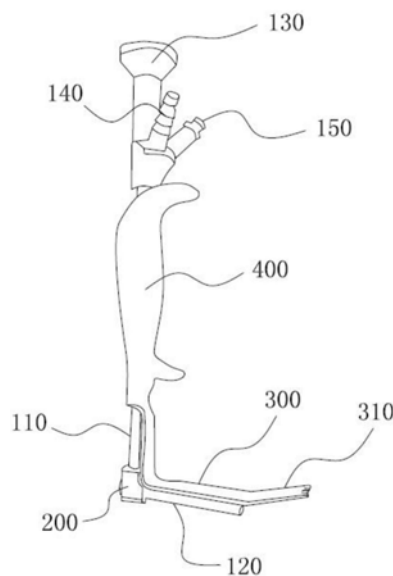
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隆胸手术用的撑开工具

(57)摘要

本实用新型涉及一种隆胸手术用的撑开工具,包括手持部、撑开臂、第一管部和第二管部;所述撑开臂连接于所述手持部的底部,且该撑开臂垂直于所述手持部;所述第一管部固定在所述手持部的背面,所述第二管部固定在所述撑开臂的下表面;所述第一管部和第二管部相接,且所述第一管部和第二管部内具有内窥镜;所述内窥镜的物镜部位于所述第二管部的自由端,所述第一管部的自由端延伸到所述手持部的上方,且所述内窥镜在第一管部的自由端具有分光装置并通过所述分光装置连接所述内窥镜的目镜部和光导出接口。由于本实用新型的手持部和撑开臂垂直,更易于通过撑开臂在患者胸部形成足够的空间。



1. 一种隆胸手术用的撑开工具,其特征在于:包括手持部、撑开臂、第一管部和第二管部;所述撑开臂连接于所述手持部的底部,且该撑开臂垂直于所述手持部;所述第一管部固定在所述手持部的背面,所述第二管部固定在所述撑开臂的下表面;所述第一管部和第二管部相接,且所述第一管部和第二管部内具有内窥镜;所述内窥镜的物镜部位于所述第二管部的自由端,所述第一管部的自由端延伸到所述手持部的上方,且所述内窥镜在第一管部的自由端具有分光装置并通过所述分光装置连接所述内窥镜的目镜部和光导出接口。

2. 根据权利要求1所述的隆胸手术用的撑开工具,其特征在于:所述手持部和撑开臂的相接处具有连接块,且所述第一管部和第二管部在所述连接块内相接;所述连接块的内侧分别固定在手持部和撑开臂上,且该连接块的外侧的两个面分别平行于手持部和撑开臂。

3. 根据权利要求1所述的隆胸手术用的撑开工具,其特征在于:所述撑开臂的自由端向上弯折形成弯折部,且弯折部与撑开臂之间的夹角与所述内窥镜的物镜部的视线角度相匹配。

4. 根据权利要求3所述的隆胸手术用的撑开工具,其特征在于:所述弯折部的自由端为齿状。

5. 根据权利要求1所述的隆胸手术用的撑开工具,其特征在于:所述第一管部上靠近光导出接口位置具有吸液接口。

6. 根据权利要求1所述的隆胸手术用的撑开工具,其特征在于:所述撑开臂为长条的片状体。

## 一种隆胸手术用的撑开工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及美容医疗工具,特别是一种隆胸手术使用的撑开植入假体植入空间的工具。

### 背景技术

[0002] 隆胸手术,又称乳房增大手术,是对不发育或发育不良的小乳房进行扩大的一种手术。隆胸手术需要切出伤口以放入填充物,这个伤口当然要隐蔽,避免被人发现。通常,隆胸手术选择在腋窝下、乳晕中作为手术的开刀地方。然后通过撑开工具将胸部撑开,塞入假体。

[0003] 现有技术中有些撑开工具,手持把手和插入到患者身体内的撑开臂之间的夹角为钝角,手术过程中,采用此工具撑开手术部位时,撑开臂上的受力容易分散(部分力会分解到水平方向),从而导致需使用较大的力才能打开,操作不便。

[0004] 此外,现有的撑开工具往往仅用于医生手术,而未考虑到医院的手术教学需要。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供一种隆胸手术用的撑开工具,该撑开工具手持位置和撑开臂之间的角度合适,便于撑开手术部位。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种隆胸手术用的撑开工具,包括一种隆胸手术用的撑开工具,包括手持部、撑开臂、第一管部和第二管部;所述撑开臂连接于所述手持部的底部,且该撑开臂垂直于所述手持部;所述第一管部固定在所述手持部的背面,所述第二管部固定在所述撑开臂的下表面;所述第一管部和第二管部相接,且所述第一管部和第二管部内具有内窥镜;所述内窥镜的物镜部位于所述第二管部的自由端,所述第一管部的自由端延伸到所述手持部的上方,且所述内窥镜在第一管部的自由端具有分光装置并通过所述分光装置连接所述内窥镜的目镜部和光导出接口。

[0007] 在本实用新型所述的隆胸手术用的撑开工具中,所述手持部和撑开臂的相接处具有连接块,且所述第一管部和第二管部在所述连接块内相接;所述连接块的内侧分别固定在手持部和撑开臂上,且该连接块的外侧的两个面分别平行于手持部和撑开臂。

[0008] 在本实用新型所述的隆胸手术用的撑开工具中,所述撑开臂的自由端向上弯折形成弯折部,且弯折部与撑开臂之间的夹角与所述内窥镜的物镜部的视线角度相匹配。

[0009] 在本实用新型所述的隆胸手术用的撑开工具中,所述弯折部的自由端为齿状。

[0010] 在本实用新型所述的隆胸手术用的撑开工具中,所述第一管部上靠近内窥镜接口位置具有光源接口。

[0011] 在本实用新型所述的隆胸手术用的撑开工具中,所述撑开臂为长条的片状体。

[0012] 使用本实用新型的有益效果是:本隆胸手术用的撑开工具中手持部和撑开臂垂直,在上提手持部时,作用在手持部的力不会分解到水平方向,从而更易于通过撑开臂在患者胸部形成足够的空间,且操作过程中手持部不会阻挡医生视线;并且,上述隆胸手术用的

撑开工具通过增加分光装置,不仅不会影响医生的手术操作,而且可通过光导出接口保存手术过程的影像资料。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型隆胸手术用的撑开工具的结构示意图。

[0014] 附图标记包括:

[0015] 110—第一管部            120—第二管部            130—目镜部

[0016] 140—吸液接口            150—光导出接口        200—连接块

[0017] 300—撑开臂            310—弯折部            400—手持部

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0019] 如图1所示,本实施例提供一种隆胸手术用的撑开工具,包括手持部400、第一管部110、第二管部120和撑开臂300,其中撑开臂300连接于手持部400的底部,且该撑开臂300垂直于手持部400;第一管部110固定在手持部400的背面,第二管部120则固定在撑开臂300的下表面。

[0020] 上述第一管部110和第二管部120相接(连通),且第一管部110和第二管部120内具有内窥镜。上述内窥镜的物镜部位于第二管部120的自由端(即图1的右侧),第一管部110的自由端延伸到手持部400的上方,且内窥镜在第一管部110的自由端具有分光装置并通过分光装置连接内窥镜的目镜部130和光导出接口150。

[0021] 在使用上述隆胸手术用的撑开工具进行隆胸手术时,手术医生可通过目镜部130观察胸腔内的手术部位的图像(可通过内窥镜向手术部位通过光线)。

[0022] 上述的隆胸手术用的撑开工具中,由于手持部400和撑开臂300垂直,从而在撑开臂300插入到人体内时,作用于手持部400的力不会分解到水平方向,从而更易于通过撑开臂在患者胸部形成足够的空间,且操作过程中手持部400不会阻挡医生视线。并且通过分光装置及光导出接口150,还可导出手术过程中的操作视频,从而利于保存手术过程的影像资料,便于手术教学和研究。

[0023] 此外,上述第一管部110的自由端靠近光导出接口150的位置具有吸液接口140,且吸液接口140与第一管部110连通,从而便于连接负压装置,以吸去影响手术操作的液体。

[0024] 上述手持部400、第一管部110、第二管部120和撑开臂300均为医用不锈钢材料制成,第一管部110和第二管部120可为一体结构,手持部400和撑开臂300也可为一体结构。

[0025] 在手持部400和撑开臂300的连接处具有连接块200,且连接块200包裹住第一管部110和第二管部120的连接处。该连接块200的内侧分别固定在手持部400和撑开臂300上,且该连接块200的外侧的两个面分别平行于手持部400和撑开臂300。由于内窥镜中的光纤材料较脆弱,无法直角弯折,上述连接块200可使第一管部110和第二管部120的连接处呈圆弧形(在连接块200内部),并在隆胸手术用的撑开工具使用时,保证该处圆弧形不变,从而避免光纤材料折断。并且,上述连接块200还可对撑开臂300进行支撑,避免在上提操作中撑开臂300和手持部400的连接处变形。

[0026] 上述撑开臂300的末端可向上弯折形成弯折部310,且弯折部310与撑开臂300之间

的夹角与内窥镜的物镜部的视线角度相匹配,从而扩大了内窥镜的视线范围,即在内窥镜的物镜部获取图像时,避免撑开臂300的自由端遮挡视线。并且,上述弯折部310的自由端可为齿状,从而避免撑开臂300在体内滑动。

[0027] 作为优选的,手持部400为包裹在第一管部110表面的把手状。手持部400也为医用不锈钢材料制成,手持部400下方具有与撑开臂300垂直的连接臂,连接臂的两端分别连接手持部400和撑开臂300。

[0028] 手持部400的两端具有突出于手持部400表面的柱状体。避免本工具从手中滑脱。

[0029] 在本实施中,撑开臂300为长条的片状体。

[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。

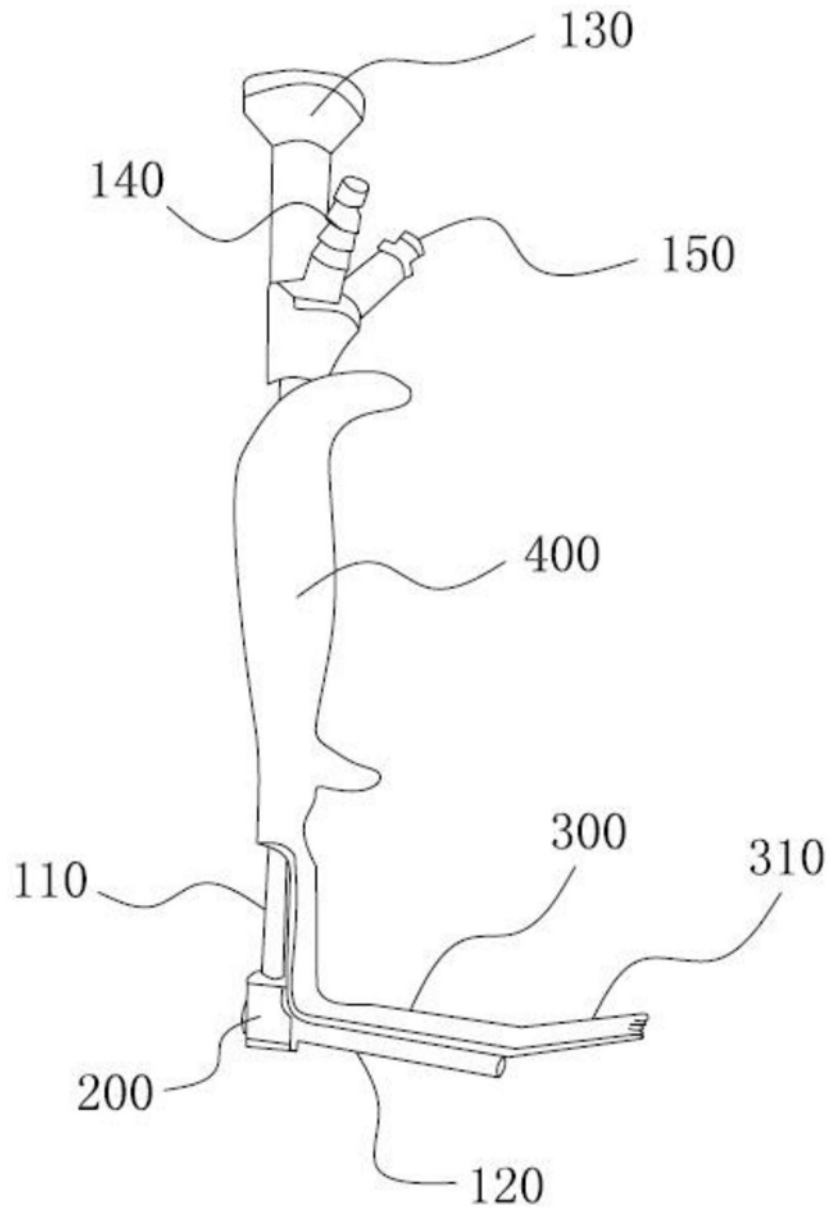


图1

专利名称(译)	一种隆胸手术用的撑开工具		
公开(公告)号	<a href="#">CN208511091U</a>	公开(公告)日	2019-02-19
申请号	CN201721696972.4	申请日	2017-12-08
[标]发明人	罗盛康		
发明人	罗盛康		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	陆军		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本实用新型涉及一种隆胸手术用的撑开工具，包括手持部、撑开臂、第一管部和第二管部；所述撑开臂连接于所述手持部的底部，且该撑开臂垂直于所述手持部；所述第一管部固定在所述手持部的背面，所述第二管部固定在所述撑开臂的下表面；所述第一管部和第二管部相接，且所述第一管部和第二管部内具有内窥镜；所述内窥镜的物镜部位于所述第二管部的自由端，所述第一管部的自由端延伸到所述手持部的上方，且所述内窥镜在第一管部的自由端具有分光装置并通过所述分光装置连接所述内窥镜的目镜部和光导出接口。由于本实用新型的手持部和撑开臂垂直，更易于通过撑开臂在患者胸部形成足够的空间。

