



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204318849 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420786464. 5

(22) 申请日 2014. 12. 11

(73) 专利权人 上海市肺科医院

地址 200433 上海市杨浦区政民路 507 号

(72) 发明人 包敏伟 谢冬 姜格宁 费苛

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 竺路玲

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

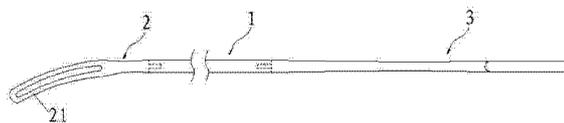
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胸腔镜下双关节肺钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胸腔镜下双关节肺钳,包括:本体,设置在所述本体远端的钳嘴,以及设置在所述本体近端用于控制所述钳嘴开闭的手柄组,其中,所述钳嘴具有弧形夹持部。所述胸腔镜下双关节肺钳通过在钳嘴处设置弧形夹持部,在胸腔镜微创手术中,弧形夹持部能将肺叶的边缘整体牵拉,不易滑脱,夹持稳定。更利于开阔手术医生的操作视野,从而保证胸腔镜微创手术的快速性和准确性。



1. 一种胸腔镜下双关节肺钳,包括:本体,设置在所述本体远端的钳嘴,以及设置在所述本体近端用于控制所述钳嘴开闭的手柄组;其特征在于,所述钳嘴具有弧形夹持部。
2. 根据权利要求 1 所述的胸腔镜下双关节肺钳,其特征在于:
所述弧形夹持部向远离所述手柄组所在平面弯曲延伸。
3. 根据权利要求 2 所述的胸腔镜下双关节肺钳,其特征在于:
所述手柄组包含第一手柄和第二手柄;
所述本体包含:与所述第一手柄固定连接的外钳杆,轴向贯穿所述外钳杆的内钳杆;
其中,所述第二手柄铰接所述外钳杆且与所述内钳杆相连接。
4. 根据权利要求 3 所述的胸腔镜下双关节肺钳,其特征在于:
所述钳嘴包括:固定在所述外钳杆远端的固定钳片,和铰接在所述外钳杆远端且与所述内钳杆相连接的活动钳片。
5. 根据权利要求 4 所述的胸腔镜下双关节肺钳,其特征在于:
在所述弧形夹持部区域,所述固定钳片和所述活动钳片均设有若干唇头齿,并且,所述固定钳片上的唇头齿和所述活动钳片上的唇头齿相咬合。
6. 根据权利要求 4 或 5 所述的胸腔镜下双关节肺钳,其特征在于:
在所述弧形夹持部区域,所述固定钳片和所述活动钳片均设有弧形通孔,并且,所述固定钳片上的弧形通孔和所述活动钳片上的弧形通孔相对齐。
7. 根据权利要求 1 所述的胸腔镜下双关节肺钳,其特征在于:
所述钳嘴的弧长为 5 厘米,且所述钳嘴的宽度为 5 毫米。
8. 根据权利要求 1 所述的胸腔镜下双关节肺钳,其特征在于:
所述手柄组还包括连接锁定所述第一手柄和所述第二手柄的锁定齿。

一种胸腔镜下双关节肺钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术钳,具体是涉及一种胸腔镜下双关节肺钳。

背景技术

[0002] 肺脏是比较脆弱的器官,特别是针对肺组织弹性较差的慢性肺功能不全患者,为了最大限度地保护患者的肺功能、缩小创口、减少术后并发症、以加快患者的康复,现已普遍采用胸腔镜微创手术代替普通开胸手术进行肺脏疾病的手术治疗。但是,由于胸腔镜微创手术的创口通常较小,原先在普通开胸手术中使用的直式手术钳在小创口环境下易影响手术医生的操作视野。

[0003] 针对上述问题,中国实用新型专利(CN 202761372 U)公开了一种双关节卵圆钳,该双关节卵圆钳,包括左钳臂、右钳臂、左钳把、右钳把、以及连杆,所述的连杆与左钳臂、右钳臂连接形成第一关节,连杆与左钳把、右钳把连接形成第二关节。左钳臂和右钳臂均弯曲于左钳把和右钳把所组成的平面内。并且,左钳臂和右钳臂的前端分别连接卵圆形钳头。

[0004] 上述的双关节卵圆钳虽然解决了直式手术钳在胸腔镜微创手术中易影响手术医生的操作视野,使得钳头难以直接伸入病灶部位的问题,但是,由于卵圆形钳头体积小,在钳夹肺部组织时容易滑脱,影响胸腔镜微创手术的顺利进行。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述双关节卵圆钳存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种钳夹稳定的胸腔镜下双关节肺钳。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0007] 一种胸腔镜下双关节肺钳,具有这样的特征,包括:本体,设置在本体远端的钳嘴,以及设置在本体近端用于控制钳嘴开闭的手柄组;其中,钳嘴具有弧形夹持部。

[0008] 进一步地,在本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳中,还可以具有这样的特征:弧形夹持部向远离手柄组所在平面弯曲延伸。

[0009] 进一步地,在本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳中,还可以具有这样的特征:手柄组包含第一手柄和第二手柄;本体包含:与第一手柄固定连接的外钳杆,轴向贯穿外钳杆的内钳杆;其中,第二手柄铰接外钳杆且与内钳杆相连接。

[0010] 进一步地,在本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳中,还可以具有这样的特征:钳嘴包括:固定在外钳杆远端的固定钳片,和铰接在外钳杆远端且与内钳杆相连接的活动钳片。

[0011] 进一步地,在本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳中,还可以具有这样的特征:在弧形夹持部区域,固定钳片和活动钳片均设有若干唇头齿,并且,固定钳片上的唇头齿和活动钳片上的唇头齿相咬合。

[0012] 进一步地,在本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳中,还可以具有这样的特征:在弧形夹持部区域,固定钳片和活动钳片均设有弧形通孔,并且,固定钳片上的弧形通孔和

活动钳片上的弧形通孔相对齐。

[0013] 进一步地,在本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳中,还可以具有这样的特征:钳嘴的弧长为 5 厘米,且钳嘴的宽度为 5 毫米。

[0014] 进一步地,在本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳中,还可以具有这样的特征:手柄组还包括连接锁定第一手柄和第二手柄的锁定齿。

[0015] 本实用新型在上述基础上具有的积极效果是:

[0016] 本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳通过在钳嘴处设置弧形夹持部,在胸腔镜微创手术中,弧形夹持部能将肺叶的边缘整体牵拉,不易滑脱,夹持稳定。更利于开阔手术医生的操作视野,从而保证胸腔镜微创手术的快速性和准确性。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的实施例中胸腔镜下双关节肺钳的正视图。

[0018] 图 2 为本实用新型的实施例中胸腔镜下双关节肺钳的俯视图。

[0019] 图 3 为本实用新型的实施例中活动钳片的部分结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,以下实施例结合附图对本实用新型提供的胸腔镜下双关节肺钳作具体阐述。

[0021] 如图 1 和图 2 所示,本实施例提供的胸腔镜下双关节肺钳包括:本体 1,钳嘴 2,以及手柄组 3。

[0022] 钳嘴 2 设置在本体 1 的远端,该钳嘴 2 具有弧形夹持部 21,并且,弧形夹持部 21 向远离手柄组 3 所在平面弯曲延伸。在本实施例中,钳嘴 2 的弧长为 5 厘米,且钳嘴的宽度为 5 毫米。

[0023] 手柄组 3 设置在本体近端用于控制钳嘴 2 开闭。具体的,手柄组包含:第一手柄 31,第二手柄 32,以及连接锁定第一手柄 31 和第二手柄 32 的锁定齿 33。

[0024] 本体包含:外钳杆 11 和内钳杆 12。

[0025] 外钳杆 11 与第一手柄 31 固定连接,内钳杆 12 轴向贯穿外钳杆 11,并且,第二手柄 32 铰接外钳杆 11 且与内钳杆 12 相连接。

[0026] 钳嘴 2 包括:固定钳片 22 和活动钳片 23。

[0027] 固定钳片 22 固定在外钳杆 11 远端,活动钳片 23 铰接在外钳杆 11 远端且与内钳杆 12 相连接。

[0028] 如图 3 所示,在本实施例提供的胸腔镜下双关节肺钳中,在弧形夹持部 21 区域内,固定钳片 22 和活动钳片 23 均设有若干唇头齿 24,并且,固定钳片 22 上的唇头齿 24 和活动钳片 23 上的唇头齿 24 相咬合。

[0029] 另外,在弧形夹持部 21 区域内,固定钳片 22 和活动钳片 23 均设有弧形通孔 25,并且,当固定钳片 22 和活动钳片 23 相咬合时,固定钳片 22 上的弧形通孔 25 和活动钳片 23 上的弧形通孔 25 相对齐。

[0030] 在使用本实施例提供的胸腔镜下双关节肺钳进行手术时,通过手动操作张开第一手柄 31 和第二手柄 32,第二手柄 32 绕铰接点 4 沿图中顺时针放线偏转,同时,第二手柄 32

与内钳杆 12 的连接点 5 也绕铰接点 4 沿图中顺时针放线偏转,那么,内连杆 12 在连接点 5 的偏转带动下向图中的右侧移动;由于活动钳片 23 经铰接点 6 铰接在外钳杆 11 的远端且通过连接点 7 与内连杆连接,那么,当内连杆 12 向图中的右侧移动时,活动钳片 23 在内连杆 12 的带动下绕铰接点 6 沿途中顺时针方向偏转。从而实现钳嘴 2 的张开。

[0031] 当需要使处于张开状态的钳嘴 2 闭合时,通过手动操作张开第一手柄 31 和第二手柄 32,第二手柄 32 绕铰接点 4 沿图中逆时针放线偏转,同时,第二手柄 32 与内钳杆 12 的连接点 5 也绕铰接点 4 沿图中逆时针放线偏转,那么,内连杆 12 在连接点 5 的偏转带动下向图中的左侧移动;并且,由内连杆 12 带动活动钳片 23 绕铰接点 6 沿途中逆时针方向偏转。从而实现钳嘴 2 的闭合。

[0032] 本实施例提供的胸腔镜下双关节肺钳通过在钳嘴处设置弧形夹持部,在胸腔镜微创手术中,弧形夹持部能将肺叶的边缘整体牵拉,不易滑脱,夹持稳定。更利于开阔手术医生的操作视野,从而保证胸腔镜微创手术的快速性和准确性。

[0033] 当然本实用新型所涉及的胸腔镜下双关节肺钳并不仅仅限定于本实施例中的结构,任何对本实用新型进行的等同修改和替代也都在本实用新型的范畴内。

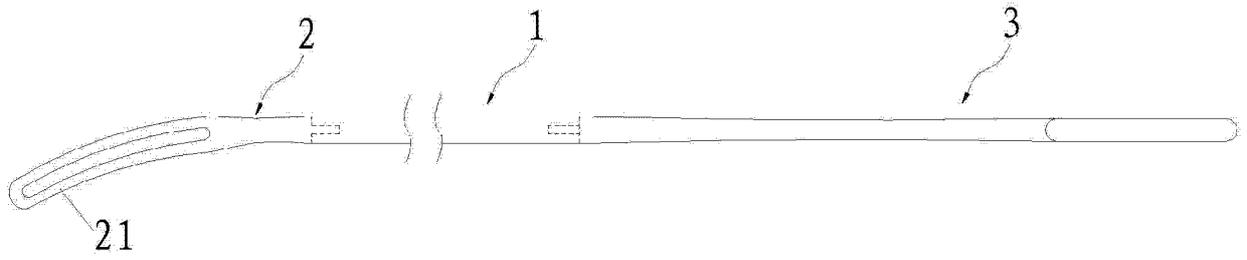


图 1

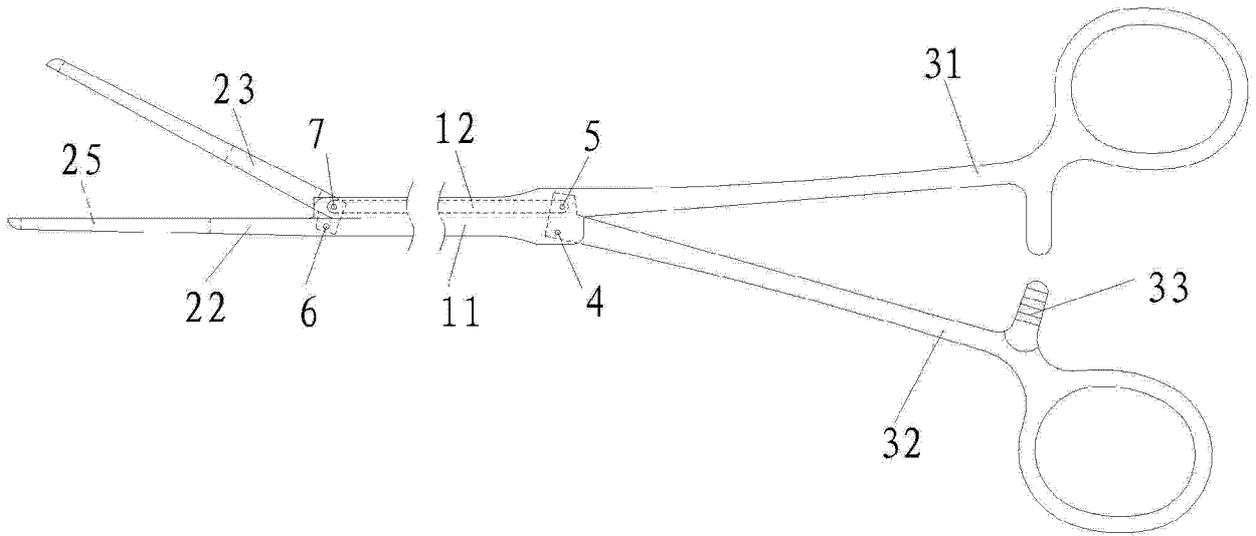


图 2

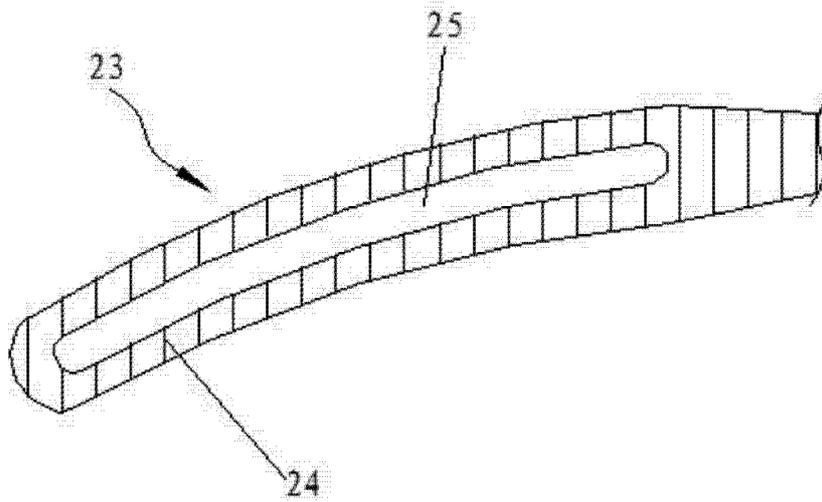


图 3