



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205683123 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620429648.5

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 徐超

地址 310000 浙江省温州市鹿城区五马街
道人民中路金煌大楼23幢609室

(72)发明人 徐超 应敏丽 应俊

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 17/3201(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

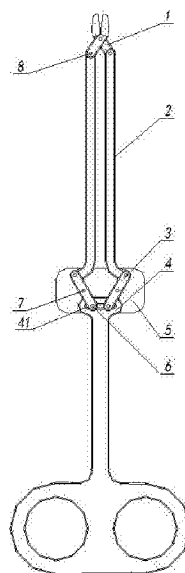
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜剪刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜剪刀,包括动螺销、推杆、摆杆、手柄和固定板;所述动螺销由剪刀和轴销构成,所述剪刀有两个,两个剪刀通过轴销交叉转动连接;所述推杆的一端通过铆钉与剪刀的尾端固定连接,另一端通过轴销与摆杆的一端转动连接,摆杆的另一端通过轴销与手柄一端开设的滑槽滑动连接;所述固定板设置在摆杆处,且摆杆通过铰链与固定板转动连接,所述铰链设置在摆杆的中间位置;所述推杆和摆杆均设置有两个,且关于两个所述剪刀的转接处对称。该内窥镜剪刀在操作是动作幅度极小,只有剪刀头处张开时有向外扩张的动作,有效的避免了对病人体内其他组织或气管的伤害;同时也为医生减轻了负担。



1. 一种内窥镜剪刀, 包括动螺销、推杆(2)、摆杆(3)、手柄(4)和固定板(5); 其特征是: 所述动螺销由剪刀(1)和轴销(6)构成, 所述剪刀(1)有两个, 两个剪刀(1)通过轴销(6)交叉转动连接; 推杆(2)的一端通过铆钉(8)与剪刀(1)的尾端固定连接, 另一端通过轴销(6)与摆杆(3)的一端转动连接, 摆杆(3)的另一端通过轴销(6)与手柄(4)一端开设的滑槽(41)滑动连接; 所述固定板(5)设置在摆杆(3)处, 且摆杆(3)通过铰链(7)与固定板(5)转动连接, 所述铰链(7)设置在摆杆(3)的中间位置。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜剪刀, 其特征是: 所述推杆(2)和摆杆(3)均设置有两个, 且关于两个剪刀(1)的转接处对称。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜剪刀, 其特征是: 所述剪刀(1)的操作角度为 153° 。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜剪刀, 其特征是: 所述剪刀(1)包括剪刀头, 所述剪刀头的长度为11.23mm, 高度为7mm。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜剪刀, 其特征是: 所述推杆(2)为一长度为99.77mm的长柱, 宽度为4.5mm, 高度为2mm。

6. 根据权利要求1所述的一种内窥镜剪刀, 其特征是: 所述手柄(4)的长度为100mm。

一种内窥镜剪刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械应用技术领域,具体为一种内窥镜剪刀。

背景技术

[0002] 内窥镜剪刀主要在内窥镜手术下使用,主要作用为剪切病灶组织和多余的周围肌肉、结缔组织等。

[0003] 由于使用内窥镜剪刀是在病人体内进行操作,所以该种剪刀的操作幅度不能太大,以免伤害病人体内的气管或者其他组织;市场上现有的内窥镜剪刀在设计时没有考虑到这个方面,当医生在进行手术时,操作很不方便,给病人带来很大的痛苦。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种内窥镜剪刀,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内窥镜剪刀,包括动螺销、推杆、摆杆、手柄和固定板;所述动螺销由剪刀和轴销构成,所述剪刀有两个,两个剪刀通过轴销交叉转动连接;所述推杆的一端通过铆钉与剪刀的尾端固定连接,另一端通过轴销与摆杆的一端转动连接,摆杆的另一端通过轴销与手柄一端开设的滑槽滑动连接;所述固定板设置在摆杆处,且摆杆通过铰链与固定板转动连接,所述铰链设置在摆杆的中间位置。

[0006] 进一步,所述推杆和摆杆均设置有两个,且关于两个剪刀的转接处对称。

[0007] 进一步,所述剪刀的操作角度为 153° 。

[0008] 进一步,所述剪刀包括剪刀头,所述剪刀头的长度为11.23mm,高度为7mm。

[0009] 进一步,所述推杆为一长度为99.77mm的长柱,宽度为4.5mm,高度为2mm。

[0010] 进一步,所述手柄的长度为100mm。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该内窥镜剪刀在操作是动作幅度极小,只有剪刀头处张开时有向外扩张的动作,有效的避免了对病人体内其他组织或气管的伤害;同时也为医生减轻了负担。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的背面结构示意图。

[0014] 图中:1-剪刀、2-推杆、3-摆杆、4-手柄、41-滑槽、5-固定板、6-轴销、7-铰链、8-铆钉。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供了一种实施例：一种内窥镜剪刀，包括动螺销、推杆2、摆杆3、手柄4和固定板5；所述动螺销由剪刀1和轴销6构成，所述剪刀1有两个，两个剪刀1通过轴销6交叉转动连接；所述推杆2的一端通过铆钉8与剪刀1的尾端固定连接，另一端通过轴销6与摆杆3的一端转动连接，摆杆3的另一端通过轴销6与手柄4一端开设的滑槽41滑动连接；所述固定板5设置在摆杆3处，且摆杆3通过铰链7与固定板5转动连接，所述铰链7设置在摆杆3的中间位置。

[0017] 作为本实用新型的优化技术方案：所述推杆2和摆杆3均设置有两个，且关于两个剪刀1的转接处对称。

[0018] 作为本实用新型的优化技术方案：所述剪刀1的操作角度为 153° 。

[0019] 作为本实用新型的优化技术方案：所述剪刀1包括剪刀头，所述剪刀头的长度为11.23mm，高度为7mm。

[0020] 作为本实用新型的优化技术方案：所述推杆2为一长度为99.77mm的长柱，宽度为4.5mm，高度为2mm。

[0021] 作为本实用新型的优化技术方案：所述手柄4的长度为100mm。

[0022] 工作原理：该内窥镜剪刀作用原理在于垂直于手柄4一作用力，通过手柄4带动推杆2以及动螺销运动，从而达到器械剪刀部分的切割运动，实现对病灶组织和多余的周围肌肉、结缔组织等的剪切。

[0023] 手柄4类似于普通剪刀手柄，长度为100.00mm，手柄连接推杆2部分为一滑槽41，滑槽41下部连接固定板5，通过铰链7和轴销6固定推杆于滑槽41中。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

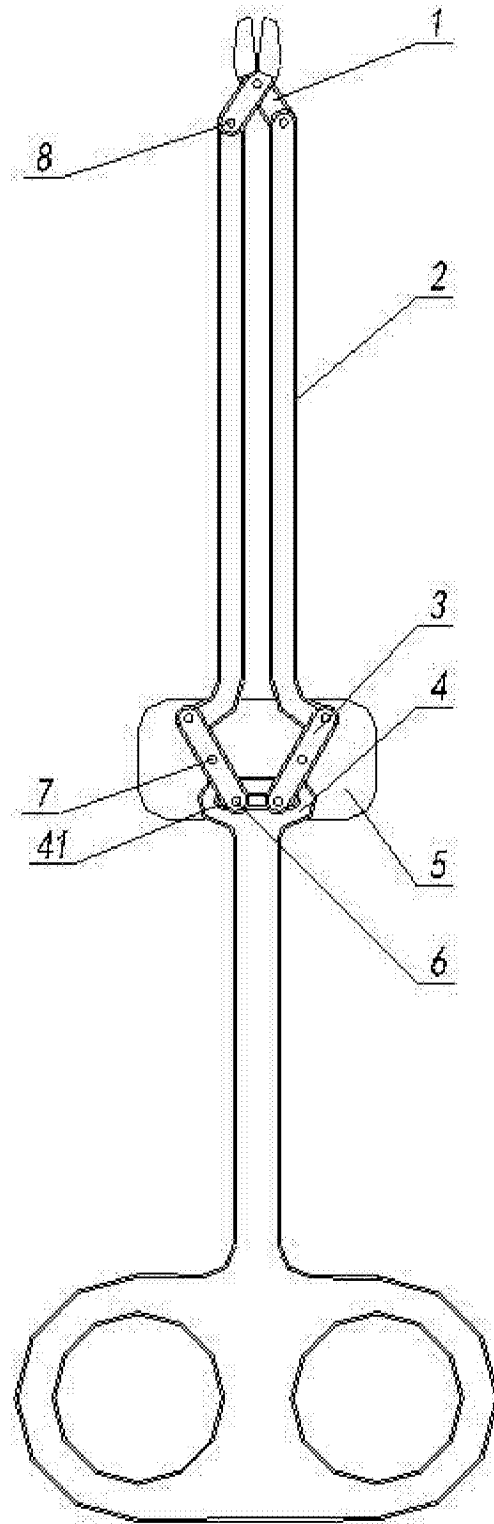


图1

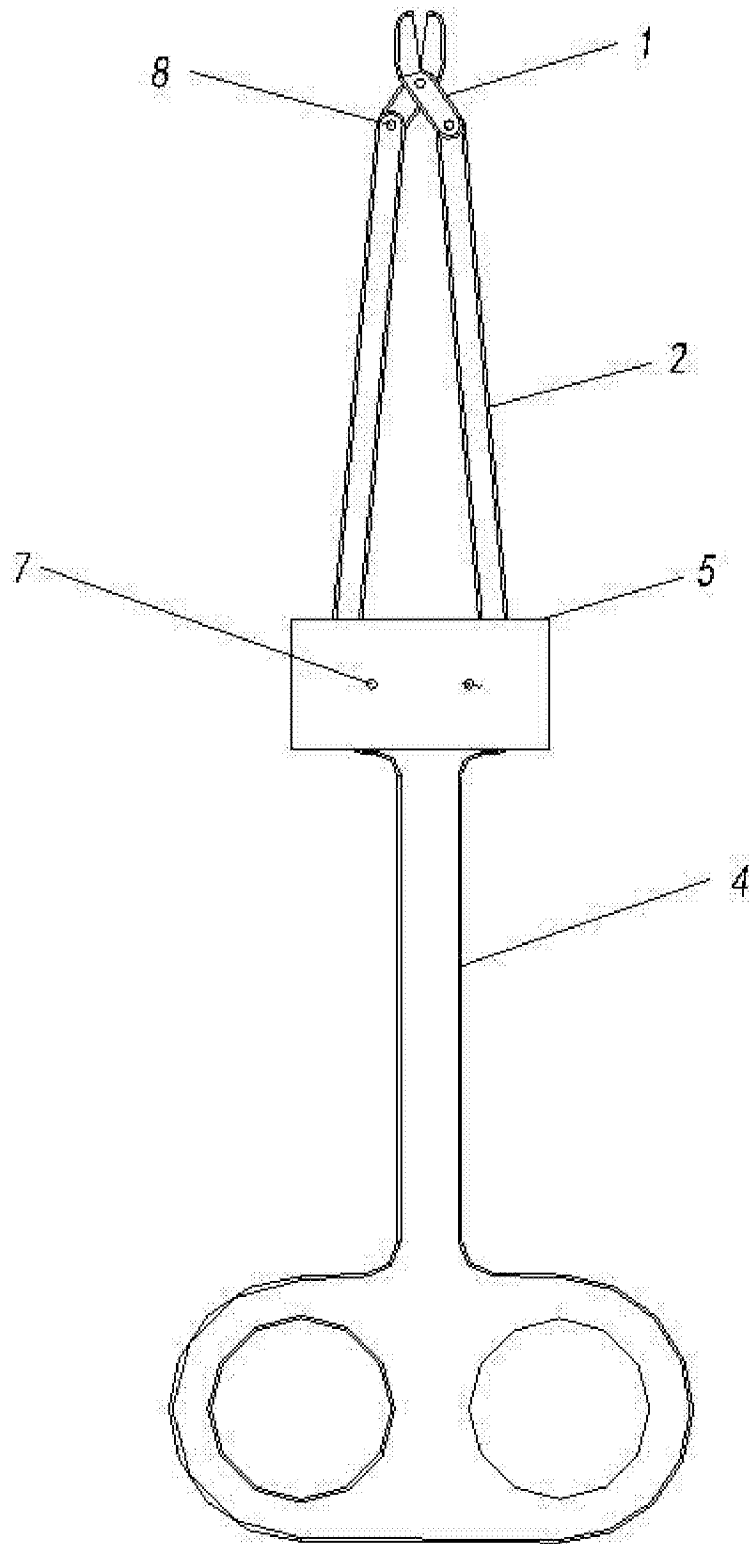


图2

专利名称(译)	一种内窥镜剪刀		
公开(公告)号	CN205683123U	公开(公告)日	2016-11-16
申请号	CN201620429648.5	申请日	2016-05-12
[标]申请(专利权)人(译)	徐超		
申请(专利权)人(译)	徐超		
当前申请(专利权)人(译)	徐超		
[标]发明人	徐超 应敏丽 应俊		
发明人	徐超 应敏丽 应俊		
IPC分类号	A61B17/3201 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜剪刀，包括动螺销、推杆、摆杆、手柄和固定板；所述动螺销由剪刀和轴销构成，所述剪刀有两个，两个剪刀通过轴销交叉转动连接；所述推杆的一端通过铆钉与剪刀的尾端固定连接，另一端通过轴销与摆杆的一端转动连接，摆杆的另一端通过轴销与手柄一端开设的滑槽滑动连接；所述固定板设置在摆杆处，且摆杆通过铰链与固定板转动连接，所述铰链设置在摆杆的中间位置；所述推杆和摆杆均设置有两个，且关于两个所述剪刀的转接处对称。该内窥镜剪刀在操作是动作幅度极小，只有剪刀头处张开时有向外扩张的动作，有效的避免了对病人体内其他组织或气管的伤害；同时也为医生减轻了负担。

