



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205006978 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520616118. 7

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 罗双灵

地址 510655 广东省广州市天河区员村二横
路中山六院 19 楼 A 区办公室

(72) 发明人 康亮 罗双灵 张兴伟 蔡永华
陈文豪 胡焕新

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有
限公司 44302

代理人 顿海舟 王鸽

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

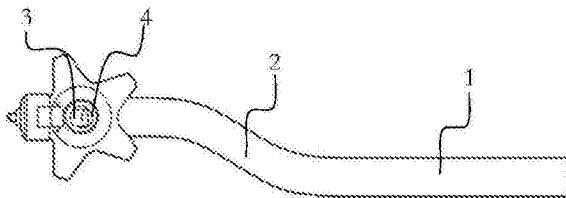
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带倾斜手柄的内窥镜分离钳

(57) 摘要

本实用新型提供一种倾斜手柄的内窥镜分离钳，包括钳头、钳杆、连接杆及手柄，在手柄处采用倾斜式的手柄，钳头设于钳杆的前端，手柄通过连接杆连接于钳杆的后端；连接杆自钳杆后端向钳杆的一侧倾斜，且连接杆与钳杆倾斜形成的夹角大于 90°；手柄连接于连接杆的末端，并与连接杆相互倾斜形成大于 90° 的夹角。当进行操作钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等手术时，通过操作带倾斜连接杆的手柄，可以快速的使用或旋转手柄而不阻碍操作，达到快速完成手术的目的，可以让使用者在使用分离钳的时候达到一个适合人体使用手柄的最佳角度，结构简单。



1. 一种带倾斜手柄的内窥镜分离钳,包括钳头、钳杆、连接杆及手柄,所述钳头设于钳杆的前端,所述手柄通过连接杆连接于钳杆的后端;其特征在于,所述连接杆自钳杆后端向钳杆的一侧倾斜,且连接杆与钳杆倾斜形成的夹角大于90°;所述手柄连接于连接杆的末端,并与连接杆相互倾斜形成大于90°的夹角。

2. 根据权利要求1所述的带倾斜手柄的内窥镜分离钳,其特征在于,所述手柄与钳杆平行,连接杆分别与钳杆和手柄所形成的倾斜夹角相等且角度为90°~180°,但角度不等于180°。

3. 根据权利要求2所述的带倾斜手柄的内窥镜分离钳,其特征在于,所述手柄与钳杆平行,连接杆分别与钳杆和手柄所形成的倾斜夹角相等且角度为135°~180°,但角度不等于180°。

4. 根据权利要求3所述的带倾斜手柄的内窥镜分离钳,其特征在于,所述手柄与钳杆平行,连接杆分别与钳杆和手柄所形成的倾斜夹角相等且角度为135°。

5. 根据权利要求1所述的带倾斜手柄的内窥镜分离钳,其特征在于,所述连接杆自钳杆后端向钳杆的一侧倾斜,且连接杆与钳杆倾斜形成的夹角为90°~135°;所述手柄连接于连接杆的末端,并与连接杆相互倾斜形成夹角为135°~180°,但角度不等于180°。

6. 根据权利要求1所述的带倾斜手柄的内窥镜分离钳,其特征在于,所述连接杆分别与手柄和钳杆之间的倾斜夹角可调。

7. 根据权利要求1所述的带倾斜手柄的内窥镜分离钳,其特征在于,所述手柄包括固定手柄和活动手柄。

一种带倾斜手柄的内窥镜分离钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外科手术中的内窥镜分离钳装置,具体来说,涉及一种带倾斜手柄的内窥镜分离钳,属于医疗器械。

背景技术

[0002] 目前,公知的内窥镜分离钳是由钳头、钳杆、手柄、转轮、连接片及拉杆等组成;力作用于手柄,使拉杆带动连接片运动,从而带动钳头进行开和闭,以实现钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等功能;但是,传统分离钳在手术过程中使用手柄进行操作钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等功能的时候不符合人机工程学的原理。

发明内容

[0003] 为了克服现有的分离钳不能快速进行操作钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等功能的不足,本实用新型提供一种带倾斜手柄的内窥镜分离钳。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种带倾斜手柄的内窥镜分离钳。带倾斜手柄的内窥镜分离钳,包括钳头、钳杆、连接杆及手柄,通过力作用于手柄,通过连接杆带动钳杆运动,从而带动钳头进行开和闭,其特征在于,所述钳头设于钳杆的前端,所述手柄通过连接杆连接于钳杆的后端;其特征在于,所述连接杆自钳杆后端向钳杆的一侧倾斜,且连接杆与钳杆倾斜形成的夹角大于 90° ;所述手柄连接于连接杆的末端,并与连接杆相互倾斜形成大于 90° 的夹角。

[0005] 优选的,所述手柄与钳杆平行,连接杆分别与钳杆和手柄所形成的倾斜夹角相等且角度为 $90^\circ \sim 180^\circ$,但角度不等于 180° 。

[0006] 优选的,所述手柄与钳杆平行,连接杆分别与钳杆和手柄所形成的倾斜夹角相等且角度为 $135^\circ \sim 180^\circ$,但角度不等于 180° 。

[0007] 优选的,所述手柄与钳杆平行,连接杆分别与钳杆和手柄所形成的倾斜夹角相等且角度为 135° 。

[0008] 优选的,其特征在于,所述连接杆自钳杆后端向钳杆的一侧倾斜,且连接杆与钳杆倾斜形成的夹角为 $90^\circ \sim 135^\circ$;所述手柄连接于连接杆的末端,并与连接杆相互倾斜形成夹角为 $135^\circ \sim 180^\circ$,但角度不等于 180° 。

[0009] 所述连接杆分别与手柄和钳杆之间的倾斜夹角可调节的。

[0010] 所述手柄包括固定手柄和活动手柄。

[0011] 本实用新型的有益效果是:在手柄处的采用倾斜的连接杆,利用手柄操作;当进行操作钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等手术时,通过操作带倾斜连接杆的手柄,可以快速的使用或旋转手柄而不阻碍操作,达到快速完成手术的目的,可以让使用者在使用分离钳的时候达到一个适合人体使用手柄的最佳角度,结构简单。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的主视图。

[0013] 图 2 为本实用新型的左视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明：

[0015] 参见图 1、图 2 本实用新型实施例包括手柄 1、连接杆 2、钳杆 3 以及钳头 4。在手柄处采用倾斜式的手柄，钳头 4 设于钳杆的前端，手柄 1 通过连接杆 2 连接于钳杆 3 的后端；其特征在于，所述连接杆自钳杆后端向钳杆的一侧倾斜，且连接杆与钳杆倾斜形成的夹角为 135° ，如图 1 所示的 β 角；所述手柄连接于连接杆的末端，并与连接杆相互倾斜形成 135° 的夹角，如图 1 所示的 α 角，手柄与钳杆平行，连接杆分别与钳杆和手柄所形成的倾斜夹角相等，即 135° 。

[0016] 通过力作用于手柄 1，手柄 1 通过其与钳杆 3 之间的连接杆 2 带动钳杆 3 运动，从而带动钳头 4 进行开和闭来完成作钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等操作，当进行钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等手术时，通过操作带倾斜连接杆的手柄，可以快速的使用或旋转手柄而不阻碍操作，达到快速完成手术的目的，可以让使用者在使用分离钳的时候达到一个适合人体使用手柄的最佳角度，结构简单。

[0017] 根据上述说明书的揭示和教导，本发明所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此，本发明并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式，对发明的一些修改和变更也应当落入本发明的权利要求的保护范围内。此外，尽管本说明书中使用了一些特定的术语，但这些术语只是为了方便说明，并不对本实用新型构成任何限制。

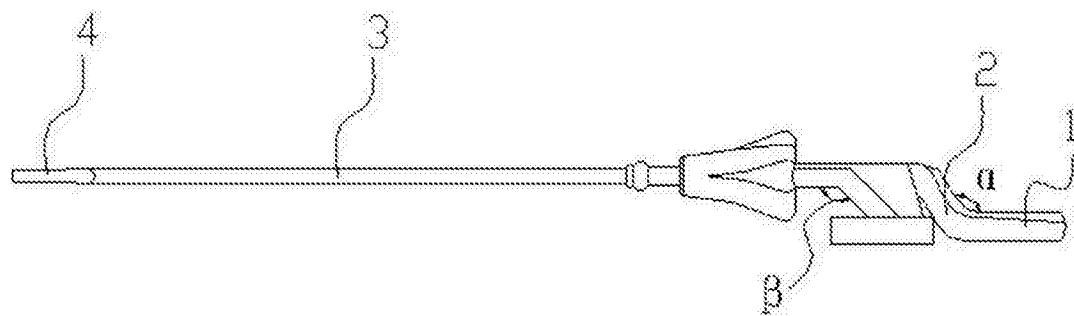


图 1

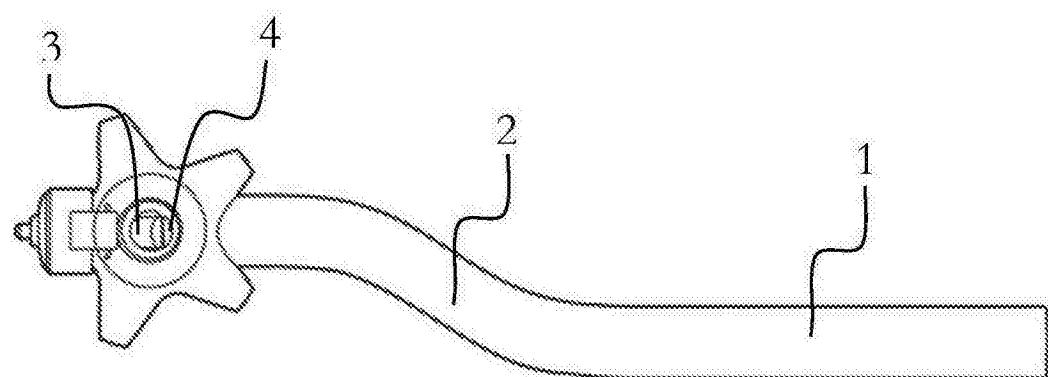


图 2

专利名称(译)	一种带倾斜手柄的内窥镜分离钳		
公开(公告)号	CN205006978U	公开(公告)日	2016-02-03
申请号	CN201520616118.7	申请日	2015-08-14
[标]申请(专利权)人(译)	罗双灵		
申请(专利权)人(译)	罗双灵		
当前申请(专利权)人(译)	罗双灵		
[标]发明人	康亮 罗双灵 张兴伟 蔡永华 陈文豪 胡焕新		
发明人	康亮 罗双灵 张兴伟 蔡永华 陈文豪 胡焕新		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	王鸽		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型提供一种倾斜手柄的内窥镜分离钳，包括钳头、钳杆、连接杆及手柄，在手柄处采用倾斜式的手柄，钳头设于钳杆的前端，手柄通过连接杆连接于钳杆的后端；连接杆自钳杆后端向钳杆的一侧倾斜，且连接杆与钳杆倾斜形成的夹角大于90°；手柄连接于连接杆的末端，并与连接杆相互倾斜形成大于90°的夹角。当进行操作钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等手术时，通过操作带倾斜连接杆的手柄，可以快速的使用或旋转手柄而不阻碍操作，达到快速完成手术的目的，可以让使用者在使用分离钳的时候达到一个适合人体使用手柄的最佳角度，结构简单。

