



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207532439 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201720170498.5

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 苏州大学

地址 215000 江苏省苏州市工业园区仁爱
路199号

(72)发明人 马海涛

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 陆金星

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

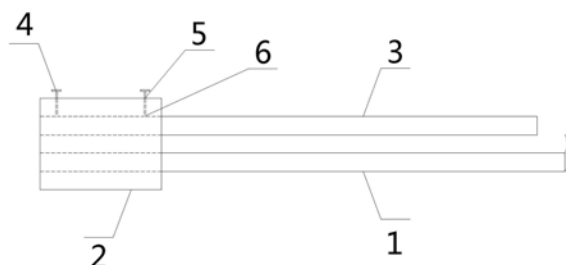
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胸腔镜手术用的多功能电钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种胸腔镜手术用的多功能电钩,包括电钩本体和电钩手柄,其特征在于:所述电钩手柄内设置有双管道,其中一个管道设有所述电钩本体,另一个管道中空设置构成器械管道;所述电钩手柄的上端设置有螺栓孔,所述螺栓孔内设置有螺栓,所述电钩手柄内在所述器械管道上设有与所述螺栓内端端部相配合的锁紧孔。本实用新型通过在电钩手柄上增设一个器械管道,使得在使用电钩的同时也能方便的更换使用其它医疗器械,避免了器械转换时的相互干扰,方便手术操作,提高了手术效率。



1. 一种胸腔镜手术用的多功能电钩,包括电钩本体(1)和电钩手柄(2),其特征在于:所述电钩手柄(2)内设置有双管道,其中一个管道设有所述电钩本体(1),另一个管道中空设置构成器械管道(3);所述电钩手柄(2)的上端设置有螺栓孔(5),所述螺栓孔(5)内设置有螺栓(4),所述电钩手柄(2)内在所述器械管道(3)上设有与所述螺栓(4)内端端部相配合的锁紧孔(6),所述螺栓(4)朝向所述螺栓孔(5)内转动至最大位移时,所述螺栓(4)内端端部贯穿所述锁紧孔(6)伸入所述器械管道(3)内,所述螺栓外端端部底面与所述电钩手柄的上端面贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种胸腔镜手术用的多功能电钩,其特征在于:所述螺栓孔(5)为两个,对称设置所述电钩手柄(2)的上端,每个所述螺栓孔(5)内对应设有一个所述螺栓(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种胸腔镜手术用的多功能电钩,其特征在于:所述电钩本体(1)与所述器械管道(3)位于所述电钩手柄(2)的同一侧。

一种胸腔镜手术用的多功能电钩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种胸腔镜手术用的多功能电钩。

背景技术

[0002] 微创腔镜手术视野好，患者创伤小，可以缩短平均住院时间，减轻手术给患者带来的疼痛，手术后恢复快，是外科发展的趋势。一个完整的腔镜手术需要的医疗器械比较多，电钩是腔镜手术中使用频率最高的器械之一，但目前电钩与其它医疗器械（如超声刀，卵圆钳，腔镜针持等）各自均为独立结构，在转换使用时器械容易相互干扰且浪费手术时间，不利于手术的操作，降低了手术的效率。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种胸腔镜手术用的多功能电钩，可在使用电钩的同时方便的更换使用其它医疗器械，避免了器械的相互干扰，方便手术操作，提高了手术效率。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种胸腔镜手术用的多功能电钩，包括电钩本体和电钩手柄，所述电钩手柄内设置有双管道，其中一个管道设有所述电钩本体，另一个管道中空设置构成器械管道；所述电钩手柄的上端设置有螺栓孔，所述螺栓孔内设置有螺栓，所述电钩手柄内在所述器械管道上设有与所述螺栓内端端部相配合的锁紧孔。

[0005] 进一步的技术方案，所述螺栓朝向所述螺栓孔内转动至最大位移时，所述螺栓内端端部贯穿所述锁紧孔伸入所述器械管道内，所述螺栓外端端部底面与所述电钩手柄的上端面贴合。

[0006] 进一步的技术方案，所述螺栓孔为两个，对称设置所述电钩手柄的上端，每个所述螺栓孔内对应设有一个所述螺栓。

[0007] 进一步的技术方案，所述电钩本体与所述器械管道位于所述电钩手柄的同一侧。

[0008] 本实用新型的优点是：本实用新型通过在电钩手柄内增设一个中空器械管道，使用电钩进行手术中，当需要使用其它医疗器械时，将医疗器械放入器械管道内，利用螺栓转动直至贯穿锁紧孔伸入器械管道内固定住医疗器械，使得在使用电钩的同时，也能方便的更换使用其它医疗器械，避免了器械转换时的相互干扰，方便手术操作，手术效率得到提高，在不需要用医疗器械时也可以拆卸下来，不占用空间。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中：1、电钩本体；2、电钩手柄；3、器械管道；4、螺栓；5、螺栓孔；6、锁紧孔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0012] 实施例：参见图1所示，一种胸腔镜手术用的多功能电钩，包括电钩本体1和电钩手

柄2,所述电钩手柄2内设置有双管道,其中一个管道设有所述电钩本体1,另一个管道中空设置构成器械管道3,所述电钩本体1与所述器械管道3位于所述电钩手柄2的同一侧;所述电钩手柄2的上端设置有螺栓孔5,所述螺栓孔5内设置有螺栓4,所述螺栓孔5为两个,对称设置所述电钩手柄2的上端,每个所述螺栓孔5内对应设有一个所述螺栓4,所述电钩手柄2内在所述器械管道3上设有与所述螺栓4内端端部相配合的锁紧孔6。

[0013] 本实用新型在使用时,电钩作为医疗器械正常使用,当在使用电钩的同时还需要使用其它医疗器械时,诸如吸引头、超声刀,卵圆钳,腔镜针持等,可将其它医疗器械放入器械管道中,器械管道为空心管道设置。当其它医疗器械放入至器械管道以后,通过将电钩手柄上的螺栓向螺栓孔内转动拧紧,当螺栓向螺栓孔内转动至最大位移时,此时螺栓的内端端部贯穿器械管道上的锁紧孔伸入器械管道内,并与放入器械管道内的其它医疗器械抵触,实现固定锁紧,避免其它医疗器械在使用时的松动。当其它医疗器械使用完毕后,拧松螺栓,即可将其它医疗器械取出。使得在使用电钩的同时,也能方便的更换使用其它医疗器械,避免了器械转换时的相互干扰,方便手术操作,手术效率得到提高。

[0014] 当然上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

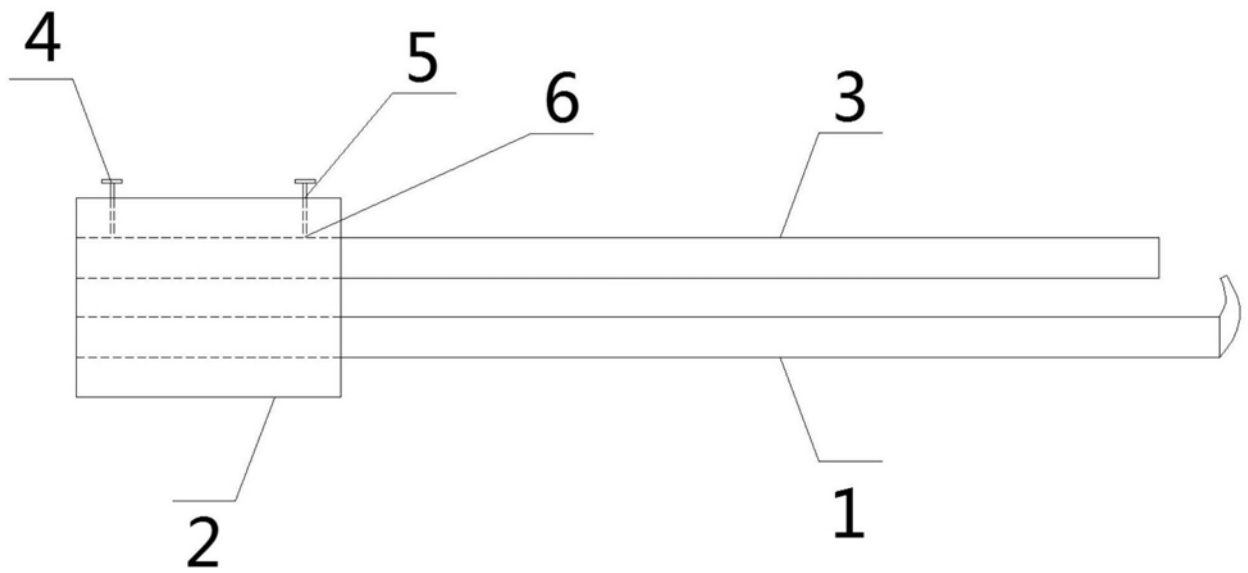


图1

专利名称(译)	一种胸腔镜手术用的多功能电钩		
公开(公告)号	CN207532439U	公开(公告)日	2018-06-26
申请号	CN201720170498.5	申请日	2017-02-24
[标]申请(专利权)人(译)	苏州大学		
申请(专利权)人(译)	苏州大学		
当前申请(专利权)人(译)	苏州大学		
[标]发明人	马海涛		
发明人	马海涛		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	陆金星		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种胸腔镜手术用的多功能电钩，包括电钩本体和电钩手柄，其特征在于：所述电钩手柄内设置有双管道，其中一个管道设有所述电钩本体，另一个管道中空设置构成器械管道；所述电钩手柄的上端设置有螺栓孔，所述螺栓孔内设置有螺栓，所述电钩手柄内在所述器械管道上设有与所述螺栓内端端部相配合的锁紧孔。本实用新型通过在电钩手柄上增设一个器械管道，使得在使用电钩的同时也能方便的更换使用其它医疗器械，避免了器械转换时的相互干扰，方便手术操作，提高了手术效率。

