



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392107 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201820730552.1

(22)申请日 2018.05.16

(73)专利权人 复旦大学附属中山医院青浦分院
地址 201799 上海市青浦区青浦镇公园路
1158号

(72)发明人 肖祥之

(74)专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司
31001

代理人 翁若莹 柏子霖

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

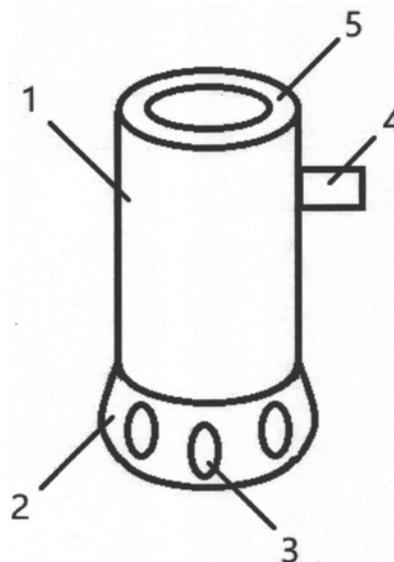
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置,其特征在于,包括通道体,通道体中部为通孔,该通孔为手术器械的通道;通道体上段为圆柱体结构,下段为腰鼓型结构;通道体设有围绕通孔一圈的腔隙,腔隙的上端和下端封闭,在通道体的上段设有与腔隙相通的吸引口,通道体的腰鼓型结构上设有多个与腔隙相通的孔,吸引口通过管路和吸引器相接。本实用新型在胸腔镜的通道中增加一个吸引装置,在手术过程中随时可以将电刀、超声刀等产生了烟雾和热量,通过连接吸引器将其清除,不用频繁更换手术器械,节约了手术时间,时手术更顺畅。本实用新型具有结构简单使用方便的优点,且提供了良好的手术视野,缩短了手术时间。



1. 一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置,其特征在于,包括通道体(1),通道体(1)中部为通孔,该通孔为手术器械的通道;通道体(1)上段为圆柱体结构,下段为腰鼓型结构(2);通道体(1)设有围绕通孔一圈的腔隙(5),腔隙(5)的上端和下端封闭,在通道体(1)的上段设有与腔隙(5)相通的吸引口(4),通道体(1)的腰鼓型结构(2)上设有多个与腔隙(5)相通的孔(3),吸引口(4)通过管路和吸引器相接。

2. 如权利要求1所述的一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置,其特征在于,所述通道体(1)为一空心圆柱形套筒。

一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 目前胸腔手术中采用微创手术越来越多,主要是大多数医生已掌握了微创技术,相对于开胸直视手术,病人也更愿意接受微创手术,因为伤口小,恢复快的优点比较突出。在胸腔镜手术时往往需要采用发热器械,如电刀、超声刀等,操作时会产生烟雾和热量,不仅影响了手术视野,也可能会造成胸腔内脏器的热损伤。

[0003] 目前临床进行胸腔镜手术时,微创手术通道和吸引器是单独使用的,不能连接,当手术视野由于使用电刀、超声刀等产生了烟雾,造成影像不清晰时,阻碍了手术正常进行,需经另一孔洞用吸引器吸除烟雾,这样频繁更换手术器械,手术时间相应延长。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是:在手术过程中随时可以将电刀、超声刀等产生了烟雾和热量,通过连接吸引器将其清除,不用频繁更换手术器械。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置,其特征在于,包括通道体,通道体中部为通孔,该通孔为手术器械的通道;通道体上段为圆柱体结构,下段为腰鼓型结构;通道体设有围绕通孔一圈的腔隙,腔隙的上端和下端封闭,在通道体的上段设有与腔隙相通的吸引口,通道体的腰鼓型结构上设有多个与腔隙相通的孔,吸引口通过管路和吸引器相接。

[0006] 优选地,所述通道体为一空心圆柱形套筒。

[0007] 本实用新型在胸腔镜的通道中增加一个吸引装置,在手术过程中随时可以将电刀、超声刀等产生了烟雾和热量,通过连接吸引器将其清除,不用频繁更换手术器械,节约了手术时间,时手术更顺畅。本实用新型具有结构简单使用方便的优点,且提供了良好的手术视野,缩短了手术时间。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型提供的一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型更明显易懂,兹以优选实施例,并结合附图作详细说明如下。

[0010] 如图1所示,本实用新型提供了一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置,包括通道体1,通道体1为一空心圆柱形套筒,位于其中部的中心通孔作为手术器械的通道。通道体1的上段为一圆柱体结构,下段为一腰鼓型结构2,便于本实用新型从肋骨间进入胸腔,减少

对人体组织的损伤,同时有利于其在肋间隙的固定,不易从切口脱出。

[0011] 通道体1上围绕通孔一圈有腔隙5,腔隙5的上、下端面均封闭。腔隙5一方面与位于腰鼓型结构2上的多个孔3相通,另一方面与位于圆柱体结构上的吸引口4相通。吸引口4通过管路和吸引器相接。

[0012] 使用时,将通道体1下段的腰鼓型结构2从肋骨间进入胸腔,通道体1上段的吸引口4通过管路和吸引器相接,开启吸引器,负压通过通道体1闭合的腔隙5,从腰鼓型结构2上的孔3,将电刀、超声刀在手术中产生的烟雾和热量吸走。

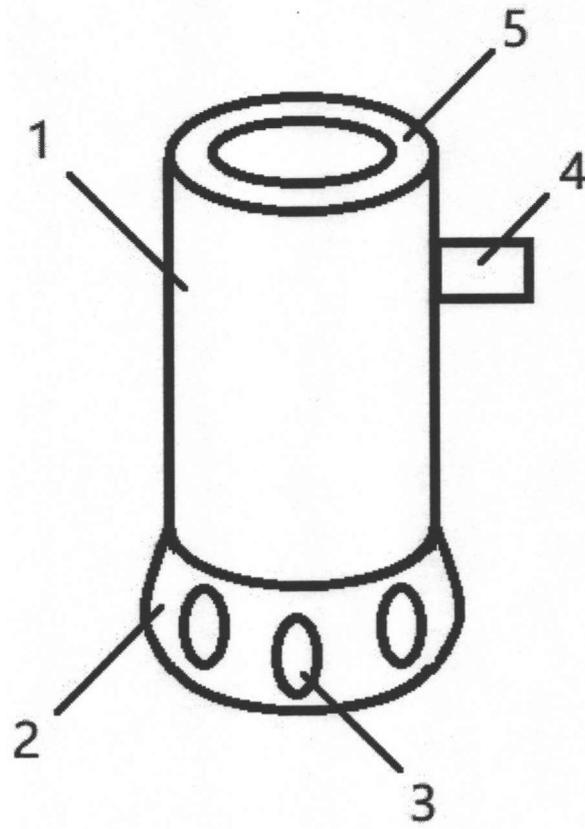


图1

专利名称(译)	一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置		
公开(公告)号	CN209392107U	公开(公告)日	2019-09-17
申请号	CN201820730552.1	申请日	2018-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	复旦大学附属中山医院青浦分院		
申请(专利权)人(译)	复旦大学附属中山医院青浦分院		
当前申请(专利权)人(译)	复旦大学附属中山医院青浦分院		
[标]发明人	肖祥之		
发明人	肖祥之		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于胸腔微创手术的通道及吸引装置，其特征在于，包括通道体，通道体中部为通孔，该通孔为手术器械的通道；通道体上段为圆柱体结构，下段为腰鼓型结构；通道体设有围绕通孔一圈的腔隙，腔隙的上端和下端封闭，在通道体的上段设有与腔隙相通的吸引口，通道体的腰鼓型结构上设有多个与腔隙相通的孔，吸引口通过管路和吸引器相接。本实用新型在胸腔镜的通道中增加一个吸引装置，在手术过程中随时可以将电刀、超声刀等产生了烟雾和热量，通过连接吸引器将其清除，不用频繁更换手术器械，节约了手术时间，时手术更顺畅。本实用新型具有结构简单使用方便的优点，且提供了良好的手术视野，缩短了手术时间。

