



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206166994 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201620438151.X

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 游冬阳

地址 435000 湖北省黄石市黄石港社区服
务中心

专利权人 费国猛

(72)发明人 游冬阳 费国猛

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

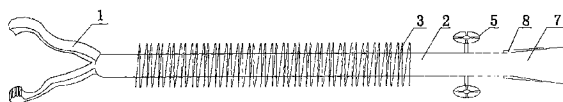
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳,包括夹钳头,所述夹钳头包括第一夹钳头和第二夹钳头,还包括软套筒、变形弹簧、连动绳子和绞绳器,所述夹钳头设置在所述软套筒的第一端,两个所述夹钳头通过所述连动绳子分别与两个所述绞绳器连接,所述连动绳子设置在所述软套筒内,所述软套筒设置在所述变形弹簧内。本专利通过弯曲变形弹簧,软套筒也被弯曲,改变肿瘤抓取钳的工作路径为弯曲路径,避免必须采用直单的肿瘤抓取钳可能出现的必须加大手术创口或是在手术过程中手术钳扭动幅度较大造成的手术出血,操作简单,节约了生产成本。



1. 一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳, 包括夹钳头, 所述夹钳头包括第一夹钳头和第二夹钳头, 还包括软套筒、变形弹簧、连动绳子和绞绳器, 所述夹钳头设置在所述软套筒的第一端, 两个所述夹钳头通过所述连动绳子分别与两个所述绞绳器连接, 所述连动绳子设置在所述软套筒内, 所述软套筒设置在所述变形弹簧内, 其特征在于: 所述肿瘤抓取钳还包括设置在所述软套筒的第二端的手把; 所述手把表面设置有防滑垫层; 所述第一夹钳头的一端连接有转轴, 所述第二夹钳头的一端连接有套筒, 所述转轴的一端设置在所述套筒内, 在所述转轴和所述套筒上均设置有用于连接所述连动绳子的第一端的凸块, 所述凸块上设置有孔洞; 所述绞绳器包括绞绳手把和缠绳滚轮, 所述连动绳子的第二端缠绕在所述缠绳滚轮上, 所述绞绳手把的中轴与所述缠绳滚轮的中轴固定连接。

一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种胸腔镜手术用钳子,尤其涉及一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳。

背景技术

[0002] 胸腔镜手术用肿瘤抓取钳是经常在胸腔镜手术中用到的手术器械,常用到的肿瘤抓取钳不具备弯曲工作的功能,在手术中采用直单的肿瘤抓取钳可能出现必须加大手术创口的问题,还有是在手术过程中手术钳扭动幅度较大可能造成手术出血,并且大部分肿瘤抓取钳结构很复杂,价格昂贵。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳,包括夹钳头,所述夹钳头包括第一夹钳头和第二夹钳头,还包括软套筒、变形弹簧、连动绳子和绞绳器,所述夹钳头设置在所述软套筒的第一端,两个所述夹钳头通过所述连动绳子分别与两个所述绞绳器连接,所述连动绳子设置在所述软套筒内,所述软套筒设置在所述变形弹簧内。

[0006] 通过弯曲变形弹簧,软套筒也被弯曲,改变肿瘤抓取钳的工作路径为弯曲路径,避免必须采用直单的肿瘤抓取钳可能出现的必须加大手术创口或是在手术过程中手术钳扭动幅度较大造成的手术出血。

[0007] 具体地,所述肿瘤抓取钳还包括设置在所述软套筒的第二端的手把。

[0008] 进一步地,所述手把表面设置有防滑垫层。

[0009] 具体地,所述第一夹钳头的一端连接有转轴,所述第二夹钳头的一端连接有套筒,所述转轴的一端设置在所述套筒内,在所述转轴和所述套筒上均设置有用于连接所述连动绳子的第一端的凸块,所述凸块上设置有孔洞。

[0010] 进一步地,所述绞绳器包括绞绳手把和缠绳滚轮,所述连动绳子的第二端缠绕在所述缠绳滚轮上,所述绞绳手把的中轴与所述缠绳滚轮的中轴固定连接。

[0011] 采用两根连动绳子分别拉动转轴和套筒,第一夹钳头和第二夹钳头会夹紧闭合。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型为一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳,通过弯曲变形弹簧,软套筒也被弯曲,改变肿瘤抓取钳的工作路径为弯曲路径,避免必须采用直单的肿瘤抓取钳可能出现的必须加大手术创口或是在手术过程中手术钳扭动幅度较大造成的手术出血,此外采用的绞绳器包括绞绳手把和缠绳滚轮,绞绳即夹紧操作简单,节约了生产成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所述一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳的主视方向结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型所述一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳的后视方向结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型所述一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳的夹钳头与手把之间的连接结构示意图。

[0017] 图中:1-夹钳头,2-软套筒,3-变形弹簧,4-连动绳子,5-绞绳手把,6-缠绳滚轮,7-手把,8-防滑垫层,9-孔洞,10-凸块,11-套筒,12-转轴。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型为一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳,包括夹钳头1,夹钳头1包括第一夹钳头和第二夹钳头,还包括软套筒2、变形弹簧3、连动绳子4和绞绳器,夹钳头1设置在软套筒2的第一端,软套筒2的第二端还设置有手把7,手把7表面设置有防滑垫层8;两个夹钳头1通过连动绳子4分别与两个绞绳器连接,连动绳子4设置在软套筒2内,软套筒2设置在变形弹簧3内。

[0020] 第一夹钳头的一端连接有转轴12,第二夹钳头的一端连接有套筒11,转轴12的一端设置在套筒11内,在转轴12和套筒11上均设置有助于连接连动绳子4的第一端的凸块10,凸块10上设置有孔洞9。绞绳器包括绞绳手把5和缠绳滚轮6,连动绳子4的第二端缠绕在缠绳滚轮6上,绞绳手把5的中轴与缠绳滚轮6的中轴固定连接。采用两根连动绳子4分别拉动转轴12和套筒11,第一夹钳头和第二夹钳头会夹紧闭合。

[0021] 通过弯曲变形弹簧3,软套筒2也被弯曲,改变肿瘤抓取钳的工作路径为弯曲路径,避免必须采用直单的肿瘤抓取钳可能出现的必须加大手术创口或是在手术过程中手术钳扭动幅度较大造成的手术出血。

[0022] 尽管上文对本实用新型作了详细说明,但不限于此,本技术领域的技术人员可以通过其它不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,凡按照本实用新型记载的内容或原理进行的各种修改都应当理解为落入本实用新型的保护范围。

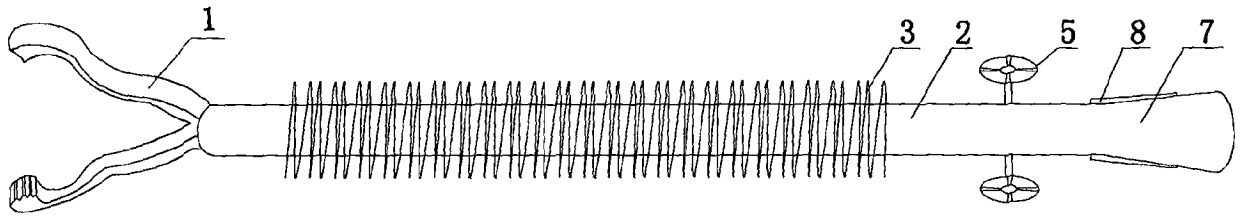


图1

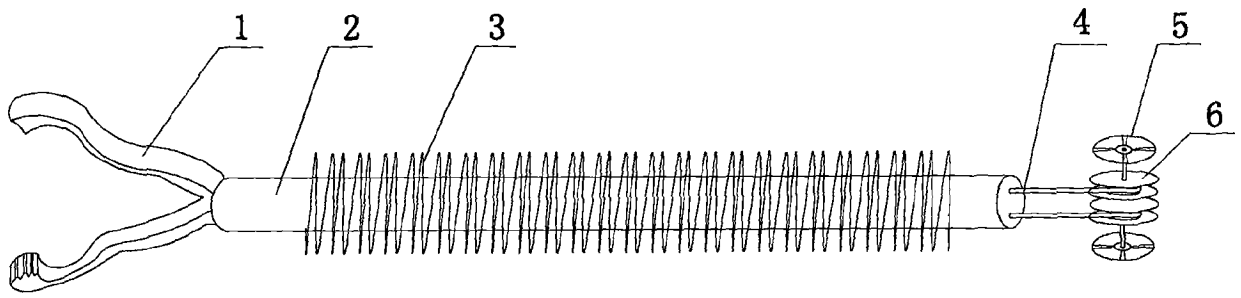


图2

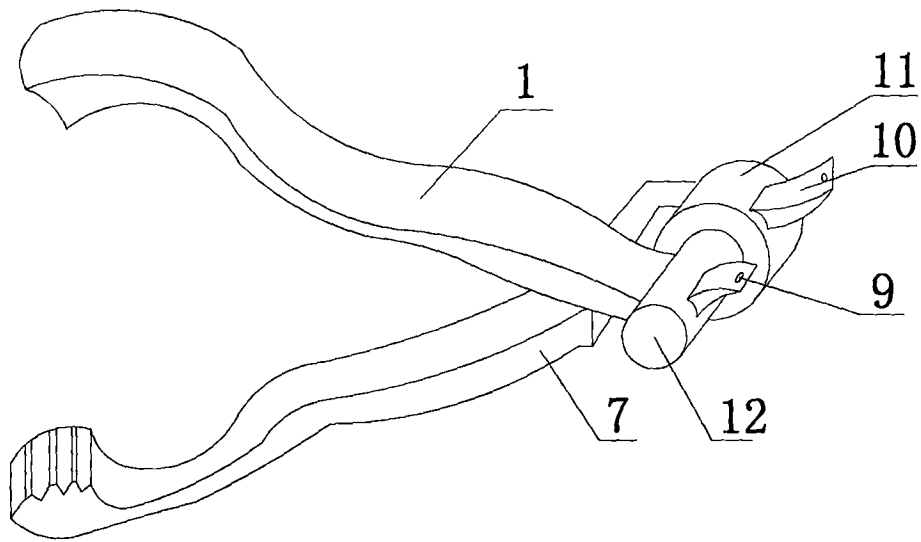


图3

专利名称(译)	一种胸腔镜手术用肿瘤抓取钳		
公开(公告)号	CN206166994U	公开(公告)日	2017-05-17
申请号	CN201620438151.X	申请日	2016-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	游冬阳 费国猛		
申请(专利权)人(译)	游冬阳 费国猛		
当前申请(专利权)人(译)	游冬阳 费国猛		
[标]发明人	游冬阳 费国猛		
发明人	游冬阳 费国猛		
IPC分类号	A61B17/29		
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肿瘤抓取钳，包括夹钳头，所述夹钳头包括第一夹钳头和第二夹钳头，还包括软套筒、变形弹簧、连动绳子和绞绳器，所述夹钳头设置在所述软套筒的第一端，两个所述夹钳头通过所述连动绳子分别与两个所述绞绳器连接，所述连动绳子设置在所述软套筒内，所述软套筒设置在所述变形弹簧内。本专利通过弯曲变形弹簧，软套筒也被弯曲，改变肿瘤抓取钳的工作路径为弯曲路径，避免必须采用直单的肿瘤抓取钳可能出现的必须加大手术创口或是在手术过程中手术钳扭动幅度较大造成的手术出血，操作简单，节约了生产成本。

