



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207949875 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201721610581.6

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 杨明山

地址 250000 山东省济南市槐荫区省肿瘤
防治研究院8号楼2单元502号

(72)发明人 杨明山

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

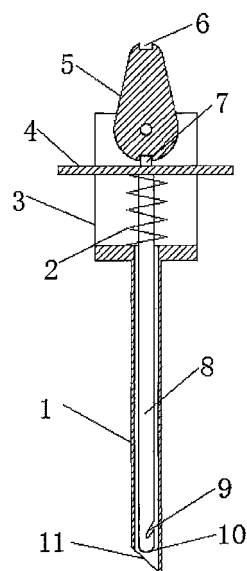
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术牵引装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术牵引装置,涉及医疗设备技术领域,包括穿刺针管、牵引针芯、弹簧、凸轮、操作块和支架,所述支架的底部还设有与穿刺针管相对应的通孔,所述牵引针芯布置在穿刺针管的内部并穿过通孔,所述牵引针芯的顶部与操作块的底部固定连接在一起,所述弹簧包裹在牵引针芯上端的周围并且一端连接在操作块的底部,另一端连接在支架上,所述支架上还设有轴,所述凸轮与轴转动连接在一起,所述操作块的顶部还固定连接有定位销,所述凸轮上设有与定位销相对应的定位孔,所述牵引针芯的下端还设有钩状切口。本实用新型结构简单,操作方便,可将牵引线固定于牵引针芯与穿刺针管之间,牵引线的固定效果可靠。



1. 一种腹腔镜手术牵引装置,其特征在于,包括穿刺针管(1)、牵引针芯(8)、弹簧(2)、凸轮(5)、操作块(4)和支架(3),所述穿刺针管(1)固定连接在支架(3)的底部,所述支架(3)的底部还设有与穿刺针管(1)相对应的通孔(13),所述牵引针芯(8)布置在穿刺针管(1)的内部并穿过通孔(13),所述牵引针芯(8)的顶部与操作块(4)的底部固定连接在一起,所述弹簧(2)包裹在牵引针芯(8)上端的周围并且一端连接在操作块(4)的底部,另一端连接在支架(3)上,所述支架(3)上还设有轴(12),所述凸轮(5)与轴(12)转动连接在一起,所述操作块(4)的顶部还固定连接有定位销(7),所述凸轮(5)上设有与定位销(7)相对应的定位孔(6),所述牵引针芯(8)的下端还设有钩状切口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术牵引装置,其特征在于:所述穿刺针管(1)可滑动连接有牵引管(14),所述牵引管(14)的底部放置有吸血棉(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术牵引装置,其特征在于:所述牵引针芯(8)前端成光滑球状结构(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术牵引装置,其特征在于:所述穿刺针管(1)的前端为斜向尖端(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术牵引装置,其特征在于:所述穿刺针管(1)为不锈钢管。

一种腹腔镜手术牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别涉及一种腹腔镜手术牵引装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜技术是外科手术进程中的里程碑,把外科技术引领到了一个崭新的微创阶段,并在各个外科领域得到广泛应用。目前在普通外科、泌尿外科、妇产科等领域,腹腔镜手术已经占据很大的比例,目前在做腹腔镜手术时,为了能充分的暴露视野,获得更宽的操作空间大多都是通过牵引线按一定方向、一定力度牵拉部分组织从而暴露手术部位的需求,目前大多拉出牵引线的牵引装置固定牵引线的效果不是十分可靠,同时在操作的过程中拉出牵引线时存在操作不方便的现象。

[0003] 中国专利申请号为201120281082.3公开了一种腹腔镜用穿刺牵引器,其特征在于包括尖端部,直杆部,尾端部,其中,尖端部和直杆部连结处有用于挂线的沟槽,其中,尖端部的长度为14-19mm,直杆部长度为150-210mm,直径为2-3mm,尾端部长度为25-45mm,宽度为20-30mm,在沟槽的根部有圆弧状的孔或者倒刺突起,用于牵引时将牵引线保持在牵引器上,此牵引装置牵引线的固定效果不是十分可靠。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜手术牵引装置,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0005] 一种腹腔镜手术牵引装置,包括穿刺针管、牵引针芯、弹簧、凸轮、操作块和支架,所述穿刺针管固定连接在支架的底部,所述支架的底部还设有与穿刺针管相对应的通孔,所述牵引针芯布置在穿刺针管的内部并穿过通孔,所述牵引针芯的顶部与操作块的底部固定连接在一起,所述弹簧包裹在牵引针芯上端的周围并且一端连接在操作块的底部,另一端连接在支架上,所述支架上还设有轴,所述凸轮与轴转动连接在一起,所述操作块的顶部还固定连接有定位销,所述凸轮上设有与定位销相对应的定位孔,所述牵引针芯的下端还设有钩状切口。

[0006] 优选的,所述穿刺针管可滑动连接有牵引管,所述牵引管的底部放置有吸血棉。

[0007] 优选的,所述牵引针芯前端成光滑球状结构。

[0008] 优选的,所述穿刺针管的前端为斜向尖端。

[0009] 优选的,所述穿刺针管为不锈钢管。

[0010] 本实用新型的优点在于:本实用新型结构简单,操作方便,可将牵引线固定于牵引针芯与穿刺针管之间,牵引线的固定效果可靠。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的支架侧视图。

[0013] 图3为本实用新型的牵引管示意图。

[0014] 其中,1-穿刺针管,2-弹簧,3-支架,4-操作块,5-凸轮,6-定位孔,7-定位销,8-牵引针芯,9-钩状切口,10-球状结构,11-斜向尖端,12-轴,13-通孔,14-牵引管,15-吸血棉。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1至图3所示,一种腹腔镜手术牵引装置,包括穿刺针管1、牵引针芯8、弹簧2、凸轮5、操作块4和支架3,所述穿刺针管1固定连接在支架3的底部,所述支架3的底部还设有与穿刺针管1相对应的通孔13,所述牵引针芯8布置在穿刺针管1的内部并穿过通孔13,所述牵引针芯8的顶部与操作块4的底部固定连接在一起,所述弹簧2包裹在牵引针芯8上端的周围并且一端连接在操作块4的底部,另一端连接在支架3上,所述支架3上还设有轴12,所述凸轮5与轴12转动连接在一起,所述操作块4的顶部还固定连接有定位销7,所述凸轮5上设有与定位销7相对应的定位孔6,所述牵引针芯8的下端还设有钩状切口9。

[0017] 本装置弹簧2在常态下时牵引针芯8的头部在穿刺针管1内,使用时用手握住支架3沿皮肤切口处进针,针进入腹腔后转动凸轮5压缩弹簧2使钩状切口9漏出来,在腹腔镜直视下用钳子将牵引线送入钩状切口9内,再转动凸轮5弹簧恢复原状,即可将牵引线固定于牵引针芯8与穿刺针管1之间,然后拉出牵引装置,同时牵引线被带出体外。

[0018] 在本实施例中,所述穿刺针管1可滑动连接有牵引管14,所述牵引管14的底部放置有吸血棉15。吸血棉15可以吸收穿刺针管取出来时带出来的血,避免血流到床上难以清洗。

[0019] 在本实施例中,所述牵引针芯8前端成光滑球状结构10,可以减少穿刺阻力和周围组织的损伤。

[0020] 在本实施例中,所述穿刺针管1的前端为斜向尖端11,便于进行穿刺作业。

[0021] 此外,所述穿刺针管1为不锈钢管。

[0022] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

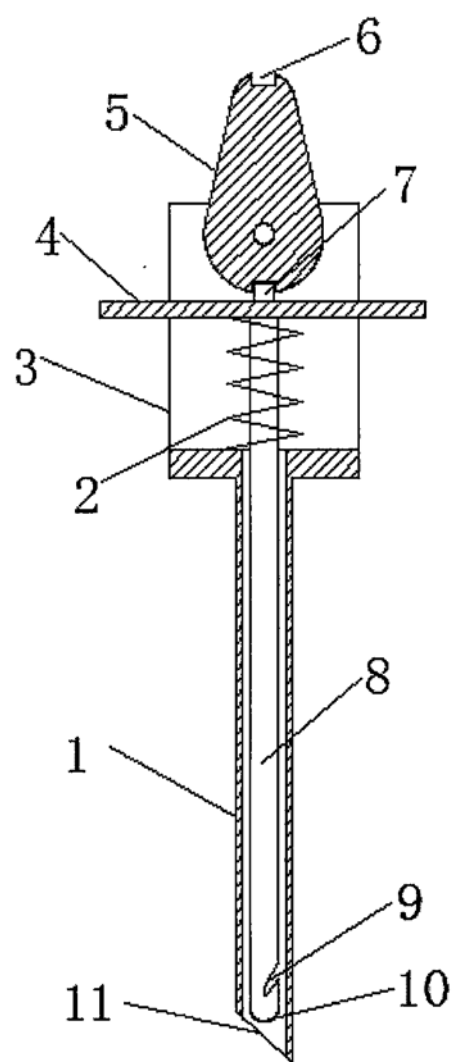


图1

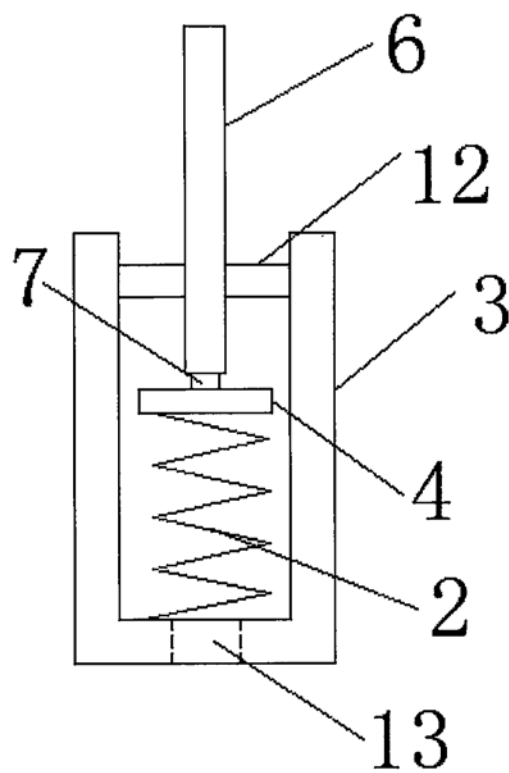


图2

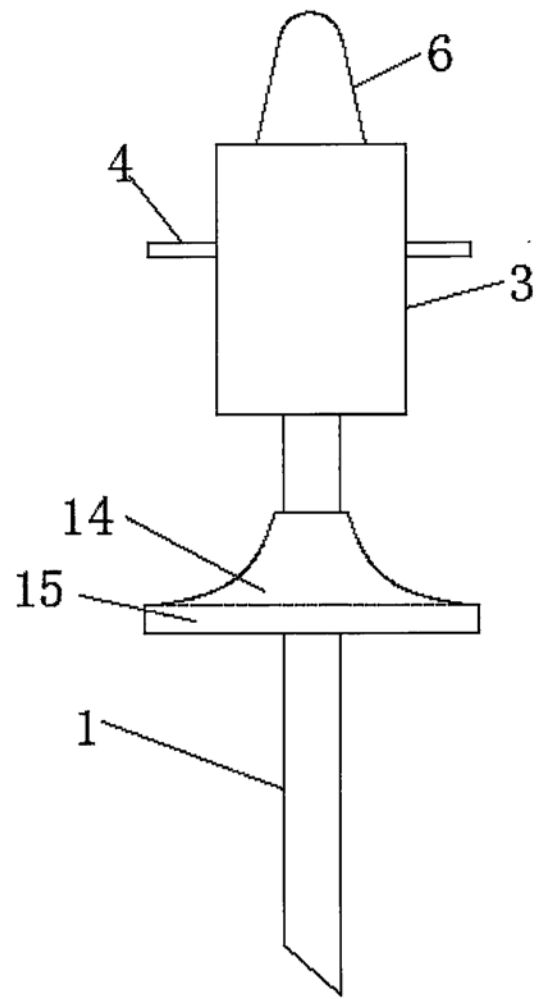


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜手术牵引装置		
公开(公告)号	CN207949875U	公开(公告)日	2018-10-12
申请号	CN201721610581.6	申请日	2017-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	杨明山		
申请(专利权)人(译)	杨明山		
当前申请(专利权)人(译)	杨明山		
[标]发明人	杨明山		
发明人	杨明山		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术牵引装置，涉及医疗设备技术领域，包括穿刺针管、牵引针芯、弹簧、凸轮、操作块和支架，所述支架的底部还设有与穿刺针管相对应的通孔，所述牵引针芯布置在穿刺针管的内部并穿过通孔，所述牵引针芯的顶部与操作块的底部固定连接在一起，所述弹簧包裹在牵引针芯上端的周围并且一端连接在操作块的底部，另一端连接在支架上，所述支架上还设有轴，所述凸轮与轴转动连接在一起，所述操作块的顶部还固定连接定位销，所述凸轮上设有与定位销相对应的定位孔，所述牵引针芯的下端还设有钩状切口。本实用新型结构简单，操作方便，可将牵引线固定于牵引针芯与穿刺针管之间，牵引线的固定效果可靠。

