



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205198042 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521065127. 8

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 刘利峰

地址 061000 河北省沧州市新华区清池大道
市医院公寓小区 29 号

(72) 发明人 刘利峰

(74) 专利代理机构 北京恒冠智创知识产权代理
有限公司 11543

代理人 石友华

(51) Int. Cl.

A61B 10/04(2006. 01)

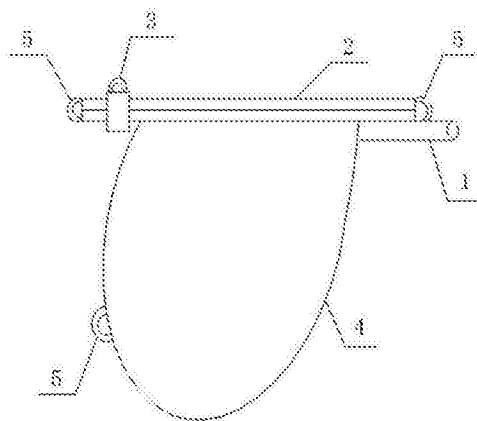
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种真空负压腹腔镜标本袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种真空负压腹腔镜标本袋,包括一端开口、一端封闭且包含有中空腔室的袋体,其特征在于,所述袋体的开口端设有密封链,所述密封链上设有用于密封所述密封链的密封锁;所述袋体靠近开口端的位置处设有真空负压管,所述真空负压管一端管口与中空腔室相连通,另一端管口与负压装置相连通;所述袋体及密封链上设有牵引调节环。本实用新型的有益效果是:能排出袋体内的空气、压缩标本组织体积及可调节袋体纵轴方向使其与病变组织大尺寸的方向一致。



1. 一种真空负压腹腔镜标本袋,包括一端开口、一端封闭且包含有中空腔室的袋体,其特征在于,所述袋体的开口端设有密封链,所述密封链上设有用于密封所述密封链的密封锁;所述袋体靠近开口端的位置处设有真空负压管,所述真空负压管一端管口与中空腔室相连通,另一端管口与负压装置相连通;所述袋体及所述密封链上分别设有牵引调节环。

2. 如权利要求1中所述的真空负压腹腔镜标本袋,其特征在于:所述牵引调节环包含有三个,其中两个位于所述密封链的两端,另一个位于所述袋体的封闭端处。

3. 如权利要求2中所述的真空负压腹腔镜标本袋,其特征在于:所述真空负压管为硅胶软管。

4. 如权利要求3中所述的真空负压腹腔镜标本袋,其特征在于:所述真空负压管上设有控制管道开启或闭合的开关。

5. 如权利要求2-4中任一项所述的真空负压腹腔镜标本袋,其特征在于:所述真空负压管与负压装置连接的端设有便于连接的软管快速接头。

6. 如权利要求5中所述的真空负压腹腔镜标本袋,其特征在于:所述密封锁上设有便于开启或闭合所述密封链的牵引环。

一种真空负压腹腔镜标本袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种真空负压腹腔镜标本袋。

背景技术

[0002] 腹腔镜微创技术在外科领域应用越来越广泛,其原理是在二氧化碳气腹压力下,通过几个微小套管通道完整切除病变组织,然后装入标本袋。完成后,切开体表组织,将标本袋完整取出。

[0003] 然而,现有标本袋关闭后,袋内都存留有气体,而该气体又无法抽出。该气体留在标本袋内会使标本袋胀大。同时,现有标本袋不带挤压装置,不能压缩标本袋的体积,从而使标本袋的体积变小。另外,现有标本袋也不能调节被切除病变组织纵轴方向从而使装有病变组织的标本袋体积更小,以有利于标本袋被取出,这样一来,只需切较小的切口即可将标本袋取出。而现阶段该手术的情况经常是病变组织有多大,就需要多大的切口,甚至更大切口,这给病人带来较大创伤。

[0004] 因此,为克服以上技术缺陷,在标本袋市场中急需提供一种能排出袋内空气、压缩标本组织体积及可调节病变组织大尺寸的方向使其与袋体纵轴方向一致的产品。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在提供一种真空负压腹腔镜标本袋,以解决现阶段标本袋存在的各种问题,满足各种生产场合之需求。

[0006] 本实用新型的发明目的是通过下述技术方案来实现的:

[0007] 一种真空负压腹腔镜标本袋,包括一端开口、一端封闭且包含有中空腔室的袋体,其特征在于,所述袋体的开口端设有密封链,所述密封链上设有用于密封所述密封链的密封锁;所述袋体靠近开口端的位置处设有真空负压管,所述真空负压管一端管口与中空腔室相连通,另一端管口与负压装置相连通;所述袋体及所述密封链上分别设有牵引调节环。

[0008] 优选地,所述牵引调节环包含有三个,其中两个位于所述密封链的两端,另一个位于所述袋体的封闭端处。

[0009] 优选地,所述真空负压管为硅胶软管。

[0010] 优选地,所述真空负压管上设有控制管道开启或闭合的开关。

[0011] 优选地,所述真空负压管与负压装置连接的端设有便于连接的软管快速接头。

[0012] 优选地,所述密封锁上设有便于开启或闭合所述密封链的牵引环。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型所述真空负压腹腔镜标本袋能排出袋体内的空气、压缩标本组织体积及可调节病变组织大尺寸的方向使其与袋体纵轴方向一致,尽量减少切口长度,降低创伤,顺利快捷取出标本;由于设有真空负压管,所述袋体内存留的气体很容易被排出;同时可压缩标本组织体积;由于所述袋体设有调节环,可以调整病变组织纵轴方向,使其与袋体纵轴的方向一致,从而调节病变组织大尺寸的方向与所述袋体的纵轴方向一致,进而使盛装有病变组织的袋体体积最小,如此可以最便于盛装有病变组织的

标本袋被取出。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所述真空负压腹腔镜标本袋袋体密封状态时的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型所述真空负压腹腔镜标本袋袋体开启状态时的结构示意图。

[0016] 图中：

[0017] 1、袋体；2、密封链；3、密封锁；4、真空负压管；5、牵引调节环。

具体实施方式

[0018] 以下参照附图1-2,结合具体的实施方式对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 本实用新型所述真空负压腹腔镜标本袋,包括一端开口、一端封闭且包含有中空腔室的袋体1,所述袋体1的开口端设有密封链2,所述密封链2上设有用于密封所述密封链2的密封锁3以密封所述中空腔室;所述袋体1靠近开口端的位置处设有真空负压管4,所述真空负压管4一端管口与中空腔室相连通,另一端管口与负压装置相连通;所述袋体1及所述密封链2上分别设有用于调节袋体纵轴方向的牵引调节环5。

[0020] 优选地,所述牵引调节环5包含有三个,其中两个位于所述密封链2的两端,另一个位于所述袋体1的封闭端处。

[0021] 优选地,所述真空负压管4为硅胶软管。

[0022] 优选地,所述真空负压管4上设有控制管道开启或闭合的开关。

[0023] 优选地,所述真空负压管4与负压装置连接的端设有便于连接的软管快速接头。

[0024] 优选地,所述密封锁3上设有便于开启或闭合所述密封链的牵引环。

[0025] 使用时,先将密封锁3推向开启端以开启密封链2从而打开所述袋体1的开口,置入腹腔内。用腹腔镜钳等相关器械协助打开袋体1的开口,将切除的病变组织放入袋内。利用腹腔镜器械通过所述密封锁3上的牵引环将密封锁3推向密封端密封所述密封链,以关闭密封所述袋体1的开口。通过牵引调节环5,调整病变组织纵轴方向,使其与袋体1纵轴的方向一致。通过真空负压管4连接负压装置,排出袋体1内的气体,使其达到真空状态,压缩病变组织体积。按照病变组织横轴面最大直径长度切开体表组织,沿病变组织的纵轴方向取出病变组织。本实用新型所述标本袋能在最小切口下取出病变组织。

[0026] 当然应意识到,虽然通过本实用新型的示例已经进行了前面的描述,但是对本实用新型做出的将对本领域的技术人员显而易见的这样和其他的改进及改变应认为落入如本文提出的本实用新型宽广范围内。因此,尽管本实用新型已经参照了优选的实施方式进行描述,但是,其意并不是使具新颖性的设备由此而受到限制,相反,其旨在包括符合上述公开部分、权利要求的广阔范围之内的各种改进和等同修改。

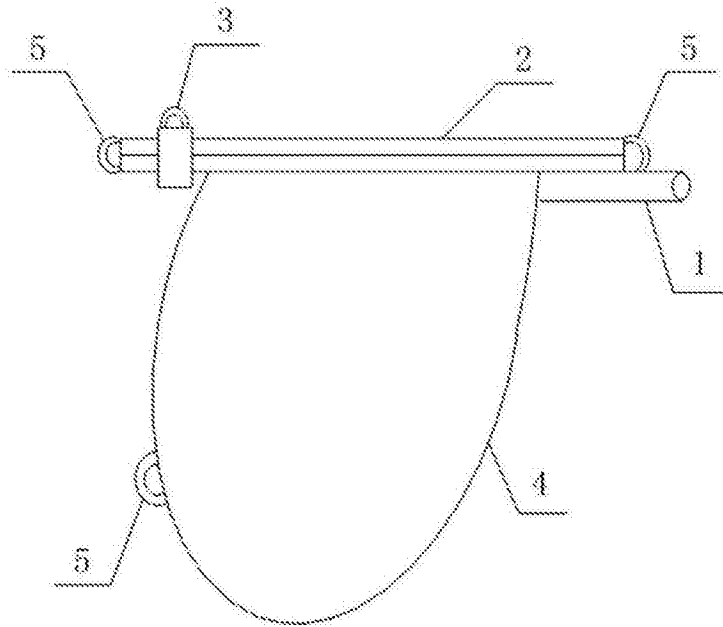


图1

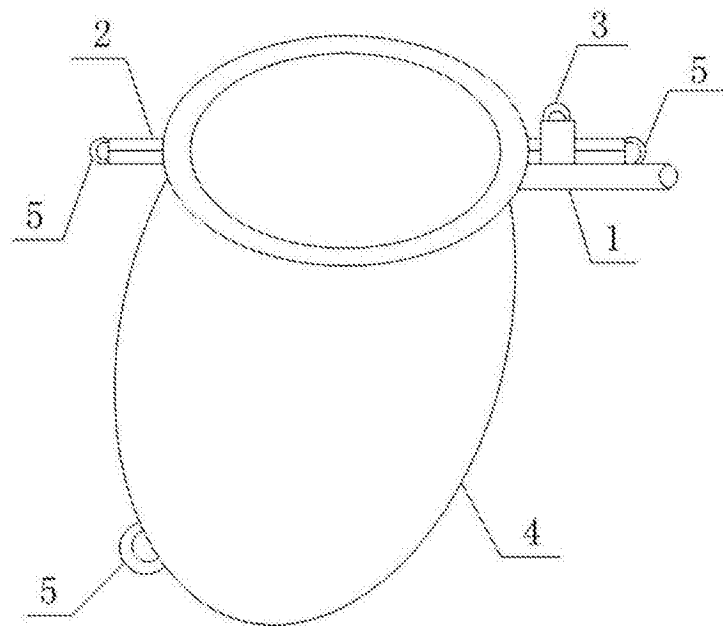


图2

专利名称(译)	一种真空负压腹腔镜标本袋		
公开(公告)号	CN205198042U	公开(公告)日	2016-05-04
申请号	CN201521065127.8	申请日	2015-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	刘利峰		
申请(专利权)人(译)	刘利峰		
当前申请(专利权)人(译)	刘利峰		
[标]发明人	刘利峰		
发明人	刘利峰		
IPC分类号	A61B10/04		
代理人(译)	石友华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种真空负压腹腔镜标本袋，包括一端开口、一端封闭且包含有中空腔室的袋体，其特征在于，所述袋体的开口端设有密封链，所述密封链上设有用于密封所述密封链的密封锁；所述袋体靠近开口端的位置处设有真空负压管，所述真空负压管一端管口与中空腔室相连通，另一端管口与负压装置相连通；所述袋体及密封链上设有牵引调节环。本实用新型的有益效果是：能排出袋体内的空气、压缩标本组织体积及可调节袋体纵轴方向使其与病变组织大尺寸的方向一致。

