



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209018966 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821044332.X

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 韩黎 熊文倩 熊宙芳

(74)专利代理机构 武汉智权专利代理事务所
(特殊普通合伙) 42225

代理人 张凯

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

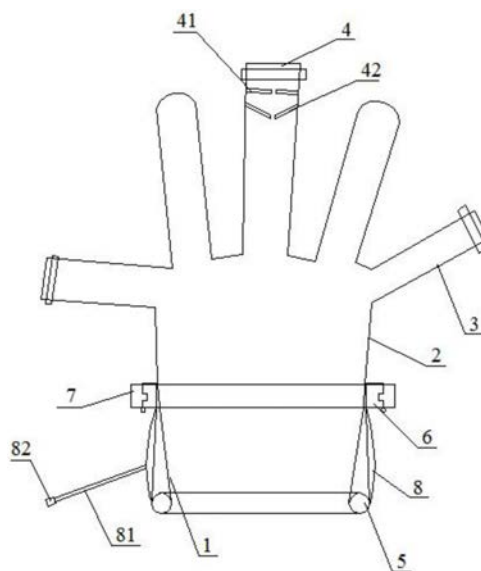
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜切口保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜切口保护装置,涉及医疗器械技术领域,该腹腔镜切口保护装置包括弹性手套,弹性手套包括腕套、掌套以及指套,至少一个指套前端设有开孔,并通过固定装置连接穿刺器械,开孔处设有双层防漏气结构,分别为第一防漏气层和第二防漏气层;设置在弹性手套外部并位于掌套与腕套之间的第一圆环管,第一圆环管为软质管;设置在腕套开口处内侧的第二圆环管,第二圆环管为硬质管,其外壁表面设有环形的凹槽,在凹槽内设有第一密封垫;设置在腕套开口处外侧的第三圆环管,第三圆环管内壁设有一圈凸沿,凸沿端部设有第二密封垫。本实用新型的腹腔镜切口保护装置适应不同大小的手术切口,气密性好,提高手术安全性和连续性。



1. 一种腹腔镜切口保护装置,其特征在于,其包括:

弹性手套,所述弹性手套包括腕套(1)、掌套(2)以及连接在掌套(2)前端具有独立五个部分的指套(3),至少一个所述指套(3)前端设有开孔(4),并通过固定装置连接穿刺器械,所述开孔(4)处设有双层防漏气结构,分别为第一防漏气层(41)和第二防漏气层(42);

设置在所述弹性手套外部并位于掌套(2)与腕套(1)之间的第一圆环管(5),所述第一圆环管(5)为软质管;

设置在所述腕套(1)开口处内侧的第二圆环管(6),所述第二圆环管(6)为硬质管,其外壁表面设有环形的凹槽(61),在所述凹槽(61)内设有第一密封垫;

设置在所述腕套(1)开口处外侧的第三圆环管(7),所述第三圆环管(7)内壁对应所述凹槽(61)设有一圈凸沿(71),所述凸沿(71)端部设有第二密封垫。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜切口保护装置,其特征在于:所述弹性手套内壁并位于第一圆环管(5)与第二圆环管(6)之间设有气囊(8),所述气囊(8)通过通气管(81)连接气门嘴(82)。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜切口保护装置,其特征在于:所述腕套(1)、掌套(2)和指套(3)一体成型,且均由乳胶制成。

4. 如权利要求1所述的腹腔镜切口保护装置,其特征在于:所述第一防漏气层(41)为中间是十字形开口的圆形薄膜层。

5. 如权利要求1所述的腹腔镜切口保护装置,其特征在于:所述第二防漏气层(42)为圆锥状且底部设有开口的薄膜层。

6. 如权利要求1所述的腹腔镜切口保护装置,其特征在于:三个所述指套(3)前端设有开孔(4),并通过固定装置连接穿刺器械。

7. 如权利要求1或6所述的腹腔镜切口保护装置,其特征在于:所述固定装置为弹力皮筋。

8. 如权利要求1所述的腹腔镜切口保护装置,其特征在于:所述第一圆环管(5)的直径小于第二圆环管(6)的直径。

一种腹腔镜切口保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜切口保护装置。

背景技术

[0002] 子宫肌瘤是人体最常见的肿瘤,也是妇科单一病种收入院最多的疾病。腹腔镜手术是一种微创手术方式,在腹腔镜子宫肌瘤剔除手术中,使用旋切器会造成肌瘤播散,因此目前基本已经弃用。但如果肌瘤体积太大,从普通腹部腹腔镜切口不宜将其取出,穿刺器械的操作通道位置固定,也会限制器具活动,影响手术进行,若扩大切口则影响美观及后期伤口的愈合。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜切口保护装置,可适应不同大小的手术切口,尤其针对脐部手术切口,可弹性扩大切口,利于肌瘤取出,并且气密性好,提高手术安全性和连续性。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种腹腔镜切口保护装置,其包括:

[0006] 弹性手套,所述弹性手套包括腕套、掌套以及连接在掌套前端具有独立五个部分的指套,至少一个所述指套前端设有开孔,并通过固定装置连接穿刺器械,所述开孔处设有双层防漏气结构,分别为第一防漏气层和第二防漏气层;

[0007] 设置在所述弹性手套外部并位于掌套与腕套之间的第一圆环管,所述第一圆环管为软质管;

[0008] 设置在所述腕套开口处内侧的第二圆环管,所述第二圆环管为硬质管,其外壁表面设有环形的凹槽,在所述凹槽内设有第一密封垫;

[0009] 设置在所述腕套开口处外侧的第三圆环管,所述第三圆环管内壁对应所述凹槽设有一圈凸沿,所述凸沿端部设有第二密封垫。

[0010] 在上述技术方案的基础上,所述弹性手套内壁并位于第一圆环管与第二圆环管之间设有气囊,所述气囊通过通气管连接气门嘴。

[0011] 在上述技术方案的基础上,所述腕套、掌套和指套一体成型,且均由乳胶制成。

[0012] 在上述技术方案的基础上,所述第一防漏气层为中间是十字形开口的圆形薄膜层。

[0013] 在上述技术方案的基础上,所述第二防漏气层为圆锥状且底部设有开口的薄膜层。

[0014] 在上述技术方案的基础上,三个所述指套前端设有开孔,并通过固定装置连接穿刺器械。

[0015] 在上述技术方案的基础上,所述固定装置为弹力皮筋。

[0016] 在上述技术方案的基础上,所述第一圆环管的直径小于第二圆环管的直径。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0018] 本实用新型的腹腔镜切口保护装置,将腕套向外翻折使第一圆环管包裹于两层弹性手套面之间并从切口置入体腔内,然后将第二圆环管置于切口外,并与第三圆环管配合固定弹性手套的开口末端,使第一圆环管和第二圆环管紧扣住手术切口内外的腹壁表面,气密性好,提高手术安全性和连续性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例中腹腔镜切口保护装的腕套置翻折后的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例中腹腔镜切口保护装置的腕套翻折前的结构示意图。

[0021] 图中:1-腕套,2-掌套,3-指套,4-开孔,41-第一防漏气层,42-第二防漏气层,5-第一圆环管,6-第二圆环管,61-凹槽,7-第三圆环管,71-凸沿,8-气囊,81-通气管,82-气门嘴。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0023] 参见图1和图2所示,本实用新型实施例提供一种腹腔镜切口保护装置,其包括弹性手套、第一圆环管5、第二圆环管6以及第三圆环管7。

[0024] 弹性手套包括腕套1、掌套2以及连接在掌套2前端具有独立五个部分的指套3,其中,腕套1、掌套2和指套3一体成型,且均由乳胶制成,可采用医用手套,成本低廉。至少一个指套3前端设有开孔4,并通过固定装置连接穿刺器械,固定装置为弹力皮筋。在开孔4处设有双层防漏气结构,分别为第一防漏气层41和第二防漏气层42。其中,第一防漏气层41为中间是十字形开口的圆形薄膜层。第二防漏气层42为圆锥状且底部设有开口的薄膜层。采用双层防漏气结构,防漏气效果更好。

[0025] 第一圆环管5设置在弹性手套外部并位于掌套2与腕套1之间,第一圆环管5为软质管。其中,第一圆环管可由半截吸引管首尾相接形成。将腕套向外翻折时,第一圆环管包裹于两层弹性手套面之间,可从手术切口置入腹腔内。第一圆环管的直径大于手术切口直径。

[0026] 第二圆环管6设置在腕套1开口处内侧,第二圆环管6为硬质管,其外壁表面设有环形的凹槽61,在凹槽61内设有第一密封垫。第二圆环管6的直径大于第一圆环管5的直径。

[0027] 第三圆环管7设置在腕套1开口处外侧,第三圆环管7内壁对应凹槽61设有一圈凸沿71,凸沿71端部设有第二密封垫。第二圆环管6和第三圆环管7通过凹槽61和凸沿71配合将弹性手套卡合固定。利用第一密封垫和第二密封垫锁紧弹性手套,避免弹性手套被划破引发的手术事故。

[0028] 弹性手套内壁并位于第一圆环管5与第二圆环管6之间还设有气囊8,气囊8通过通气管81连接气门嘴82。通过对气囊充气使得气囊外壁与腹部切口紧密结合,进一步防止体内气体外漏或外部气体进入患者体内。

[0029] 本实用新型实施例中,三个指套前端设有开孔,并通过固定装置连接穿刺器械。固定装置为弹力皮筋。

[0030] 手术前,将需要用到的穿刺器械通过弹力皮筋固定在指套上,该指套则为穿刺器械的进出操作通道,然后将腕套向外翻折使第一圆环管包裹于两层弹性手套面之间,并从

手术切口置入腹腔内,将第二圆环管固定在腕套开口处内侧,并将第三圆环管置于腕套开口处外侧配合第二圆环管固定弹性手套末端,使第一圆环管和第二圆环管紧扣住手术切口内外的腹壁表面,从而达到有效防止漏气的目的,之后即可进行腹腔镜手术。

[0031] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案,均在其保护范围之内。

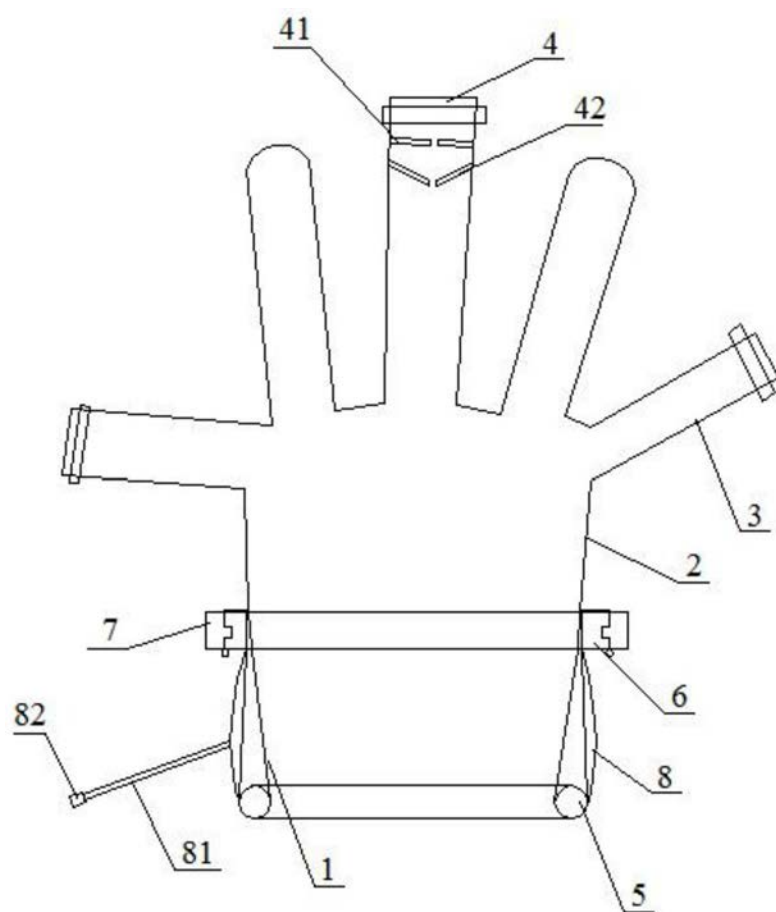


图1

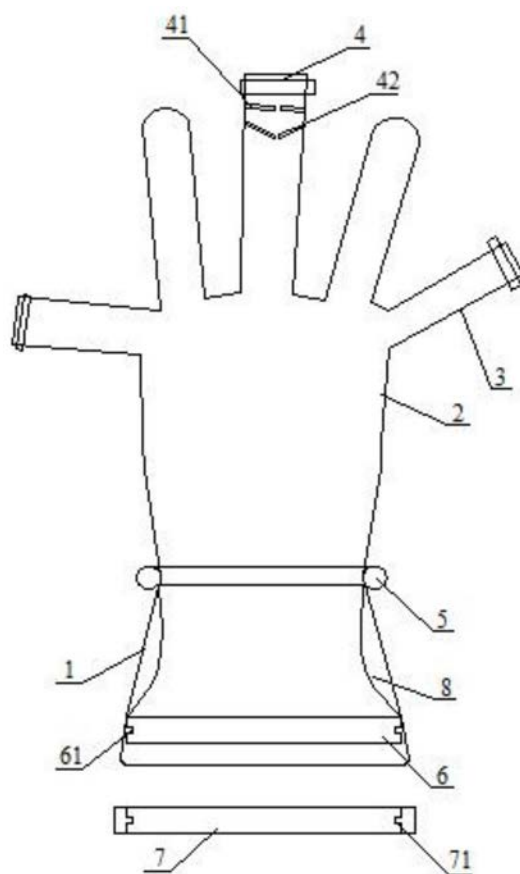


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜切口保护装置		
公开(公告)号	CN209018966U	公开(公告)日	2019-06-25
申请号	CN201821044332.X	申请日	2018-07-03
[标]申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
当前申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
[标]发明人	韩黎 熊宙芳		
发明人	韩黎 熊文倩 熊宙芳		
IPC分类号	A61B90/00		
代理人(译)	张凯		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜切口保护装置，涉及医疗器械技术领域，该腹腔镜切口保护装置包括弹性手套，弹性手套包括腕套、掌套以及指套，至少一个指套前端设有开孔，并通过固定装置连接穿刺器械，开孔处设有双层防漏气结构，分别为第一防漏气层和第二防漏气层；设置在弹性手套外部并位于掌套与腕套之间的第一圆环管，第一圆环管为软质管；设置在腕套开口处内侧的第二圆环管，第二圆环管为硬质管，其外壁表面设有环形的凹槽，在凹槽内设有第一密封垫；设置在腕套开口处外侧的第三圆环管，第三圆环管内壁设有一圈凸沿，凸沿端部设有第二密封垫。本实用新型的腹腔镜切口保护装置适应不同大小的手术切口，气密性好，提高手术安全性和连续性。

