



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102008372 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 13

(21) 申请号 200910207236. 1

(22) 申请日 2009. 10. 14

(66) 本国优先权数据

200920204331. 1 2009. 09. 07 CN

(71) 申请人 潘凯

地址 518020 广东省深圳市罗湖区东门北路
1017 号

申请人 杨雪菲
朱畅

(72) 发明人 潘凯 杨雪菲 朱畅

(51) Int. Cl.

A61F 13/00 (2006. 01)

A61B 17/132 (2006. 01)

A61B 5/107 (2006. 01)

A61B 17/00 (2006. 01)

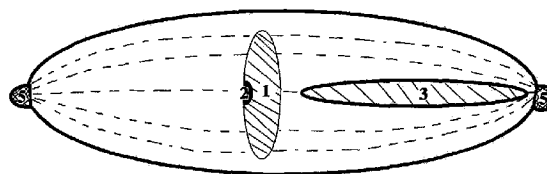
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 发明名称

腹腔镜手术多功能纱布

(57) 摘要

一种腹腔镜手术专用纱布, 属腹腔镜外科手术器械。腹腔镜手术中需要使用纱布进行多种操作, 但目前临床使用的自制纱布条使用不便, 功能单一, 为解决这一问题, 本发明通过纱布的扇形折叠、标线和剪口等设计, 使纱布在腹腔镜手术中便于进出腹壁通道, 并可用作量具、屏障、套索、剥离子和布袋, 适应腹腔镜手术的多种需要。



1. 一种腹腔镜手术多功能纱布，由剪有横口和纵口的两层纱布重叠组成，其特征是：通过纱布的扇状折叠、安装标线和剪口设计，使纱布可以在腹腔镜手术中便于进出腹壁套管，并具有测量、X线显影、屏障隔离、传递小标本和器材、套索、和剥离子作用。

2. 根据权利要求1所述的多功能纱布，其特征是：纱布作扇状折叠成条状，两端向内折叠固定，形成紧密圆钝的端头，可以方便的进出腹壁套管，在腹腔内便于打开，充当屏障使用，用于保护脏器和暴露术野，两端可作剥离子使用，进行精细安全的钝性剥离。

3. 根据权利要求1所述的多功能纱布，其特征是：纱布一边安装标有刻度的钽线，可用于术中测量，钽线符合手术用纱布带有X线透视标记的要求，便于寻找。

4. 根据权利要求1所述的多功能纱布，其特征是：顶面纱布剪横口和纵口，底面纱布剪相对应的横口，纵口打开后形成布袋，可用于经腹壁通道传递小标本和器材，起隔离保护和防止掉落的作用，纵口边缘作小舌结构便于打开。纱布一端自横口穿过时形成活结索套，可用于术中套拉肠管，暴露术野，并防止肠管损伤。

腹腔镜手术多功能纱布

技术领域

[0001] 本发明涉及腹腔镜外科手术器械，是专为腹腔镜手术设计的多功能纱布，用于手术中止血、屏障、测量、牵拉、剥离、传递小标本或器材。

背景技术

[0002] 目前，腹腔镜手术已广泛用于临床。腹腔镜手术通过建立腹壁通道及气腹，用腹腔镜器械经通道进行操作，术中常需用纱布进行止血、暴露、剥离等操作。与开腹手术不同，腹腔镜术中不能随意将各种大小和形状的纱布放入腹腔，只能通过 5-12mm 直径的腹壁通道放入小块纱布，而现在无专用的腹腔镜手术纱布，临床多使用自制小纱布卷，形状不规则，功能单一，使用有诸多不便。

发明内容

[0003] 为解决腹腔镜手术对纱布的特殊需求，本发明提供一种腹腔镜手术多功能纱布，可以在术中方便的进出腹壁通道，除常规纱布的压迫止血和吸蘸渗血的作用，还具有剥离、屏障、套索等多种功能。

[0004] 本发明的技术方案为：多功能纱布由两层长 20cm，宽 10cm 的单层纱布重叠组成，将纱布沿长边作扇状折叠（折宽 1.0cm），折叠后呈条状外观，两端再向内侧折叠固定，形成两个圆钝密实的端头。沿底面纱布一侧长边安装一条蓝色钼线，钼线上以 5cm 为单位标注刻度，折叠后钼线位于纱条一侧。顶面纱布沿与长轴垂直方向的正中位置剪 8cm 开口（纵口），在该切口一侧沿与长轴平行方向的正中位剪 8cm 开口（横口），底面纱布亦作相对应的横口，从而横口贯穿两层纱布。纵口一边正中作小舌结构。多功能纱布具体实施方式如下：

[0005] 1. 将纱布扇状折叠呈条状外观，并折叠固定两端，便于用腹腔镜器械夹持一端，从腹壁通道进出腹腔，扇形结构在腹腔内便于用器械张开，张开后形成片状吸收面，不仅可用于术中渗血的压迫和吸蘸，也可用于隔挡肠管等游离度大的腹腔脏器，暴露术野并起保护作用。

[0006] 2. 纱布安装钼线符合医用纱布需带有 X 线透视标志的要求，以便于寻找，刻度设计可用于术中测量，如肠管长度测量及肿瘤直径测量等。

[0007] 3. 顶层纱布的纵口打开后，与底层纱布形成布袋，可将小型组织标本如淋巴结等，或小型器材装入其中，经套管或套管孔进出腹腔，起隔离保护和防止掉落的作用。纵口一侧的小舌结构，便于在腹腔内用器械打开。

[0008] 4. 贯穿两层纱布的横口使纱布具有锁套作用，当纱条的一端经横口穿过时，即形成活结圈套，可用于向各个方向提拉肠管等组织，协助手术暴露，并保护肠管不受损伤。

[0009] 5. 折叠固定的纱布两端形成紧密圆钝的端头，可作为外科手术常用的剥离子使用，进行精细安全的钝性剥离。

附图说明

- [0010] 图 1 顶面纱布
- [0011] 图 2 底面纱布（自底面观）
- [0012] 图 3 纱布折叠
- [0013] 图 4 成型纱布顶面
- [0014] 图 5 成型纱布底面
- [0015] 图 6 成型纱布安装钽线的一侧
- [0016] 图 7 成型纱布的另一侧
- [0017] 图 8 成型纱布顶面展开
- [0018] 图 9 成型纱布底面展开
- [0019] 图 10 纱布的屏障作用
- [0020] 图 11 纱布的量具作用
- [0021] 图 12 纱布的 X 线透视作用
- [0022] 图 13 纱布的口袋作用
- [0023] 图 14 纱布的索套作用
- [0024] 图 15 纱布的剥离子作用
- [0025] 图中 1. 纵口, 2. 小舌, 3. 横口, 4. 刻度钽线, 5. 折叠固定的端头。

具体实施方式

[0026] 腹腔镜手术多功能纱布由顶面和底面两层纱布重叠而成（长 20cm，宽 10cm），顶面纱布分别在纵向和横向的中线位置剪纵口和横口（8cm）（图 1），底面纱布作与顶面纱布对应的横口（图 2）。将纱布沿长边以折宽 1cm 作扇形折叠（图 3），折叠后外观如图 4-9，折叠成条状的纱布便于从腹腔镜手术套管中进出。

[0027] 图 10 所示的实施例中，将纱布展开可充当屏障使用，挡开术野的肠管和其他脏器，便于暴露术野和保护腹腔脏器。

[0028] 图 11 所示实施例中带有长度刻度（5cm）的钽线可在术中起测量作用，用于判断肿瘤或其他病灶的大小，也可用于肠管长度的测量。

[0029] 图 12 所示实施例中纱布带有的钽线可在 X 透视时显影，符合外科手术用纱布带有 X 线透视标志的要求，便于丢失时寻找。

[0030] 图 13 所示实施例中顶面纱布的纵口打开后与底面纱布形成口袋，可在术中装入淋巴结等小标本，或缝针等小器械，不但便于自腹壁通道进出，且起到隔离保护作用，防止进出过程中脱落丢失。纵口一侧作小舌样结构，便于打开口袋。

[0031] 图 14 所示实施例中当纱布的一端自两层纱布的横口中穿过时，即形成活结锁套，可套住肠管向各个方向提拉，便于术野暴露，且不会伤及肠管。

[0032] 图 15 所示实施例中纱布两端经折叠固定后，形成紧实的圆钝端头，在术中作为剥离子使用，进行安全精细的钝性剥离，不必另作剥离子置入腹腔，防止小剥离子掉落难以寻找。

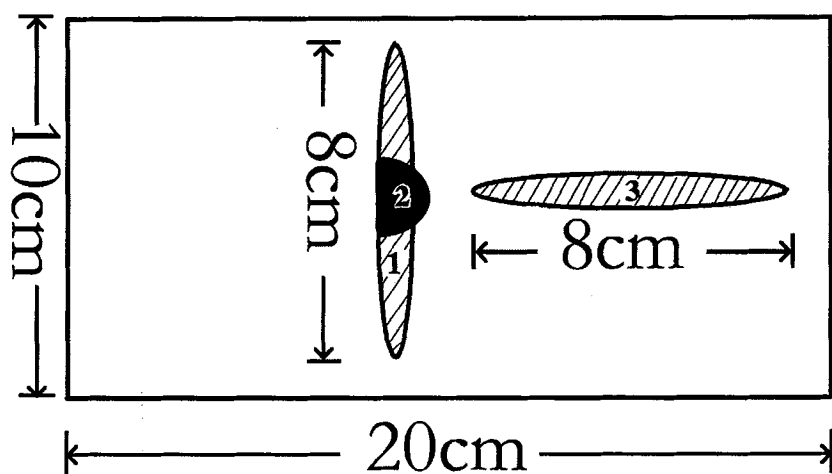


图 1

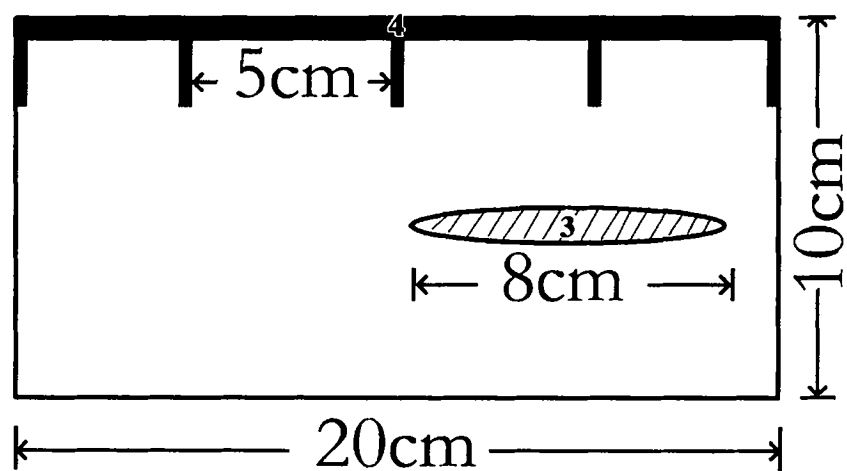


图 2

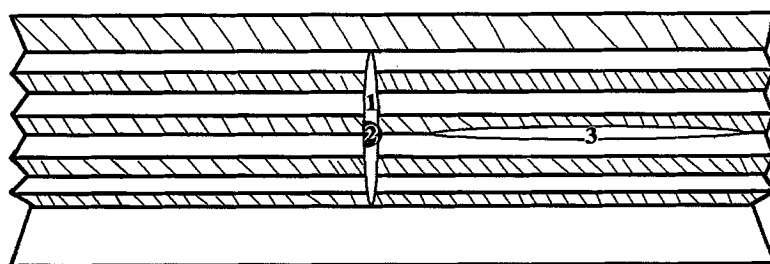


图 3



图 4

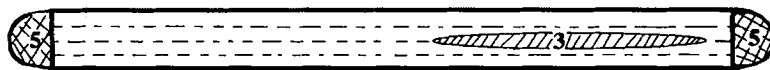


图 5

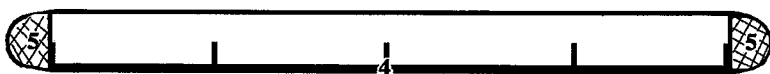


图 6



图 7

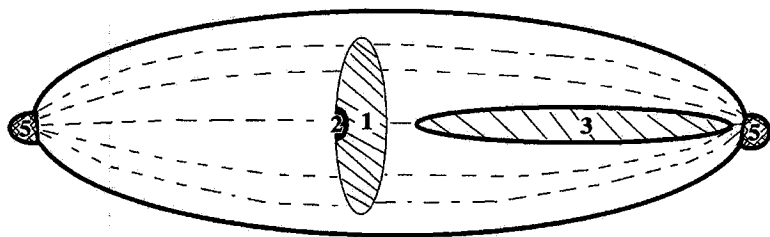


图 8

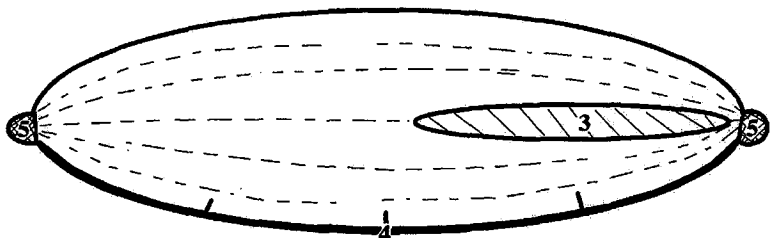


图 9

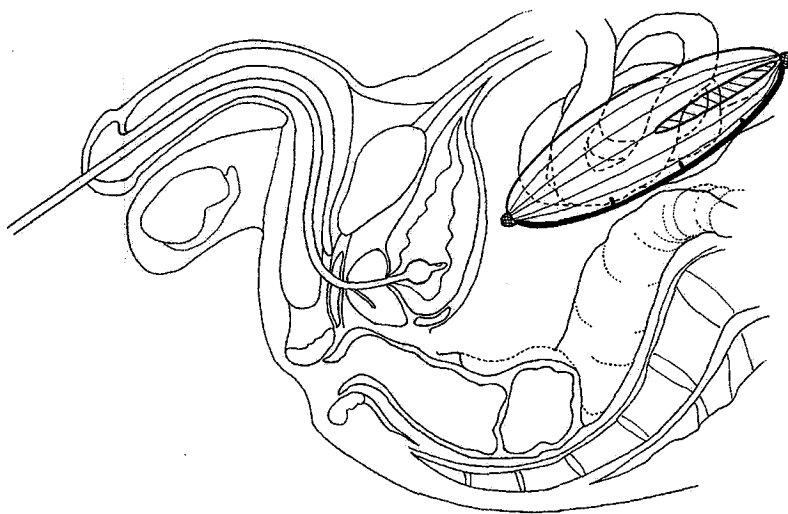


图 10

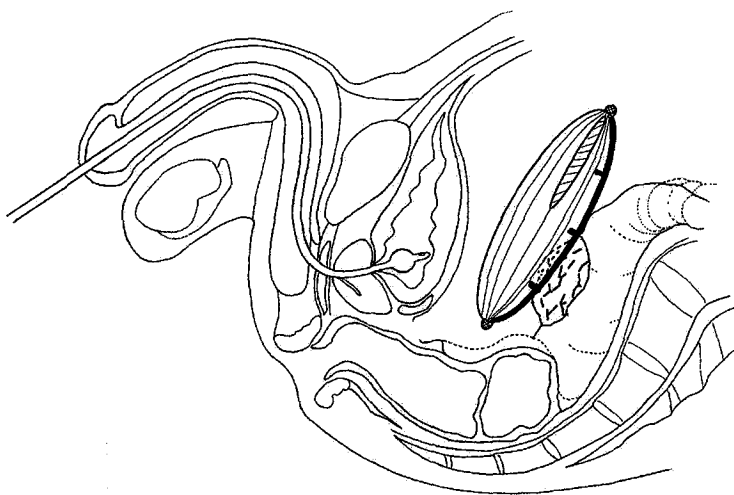


图 11

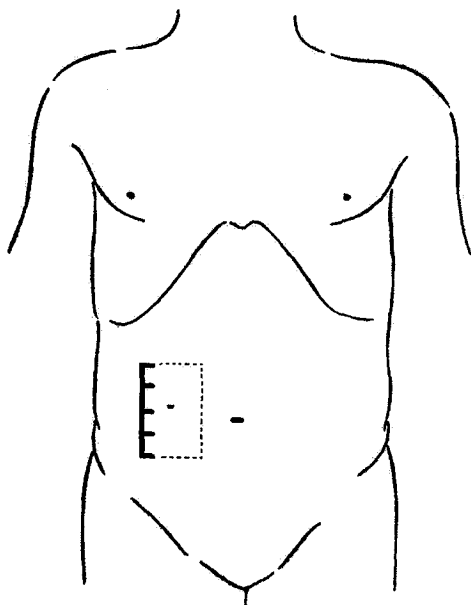


图 12

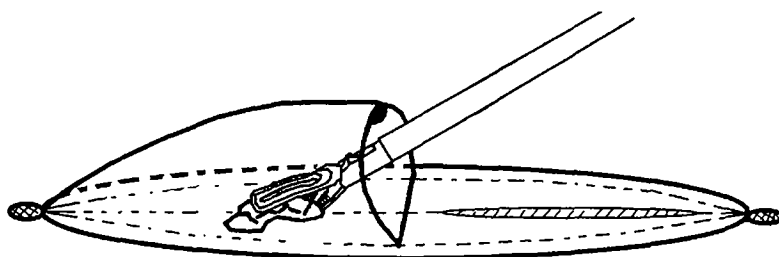


图 13

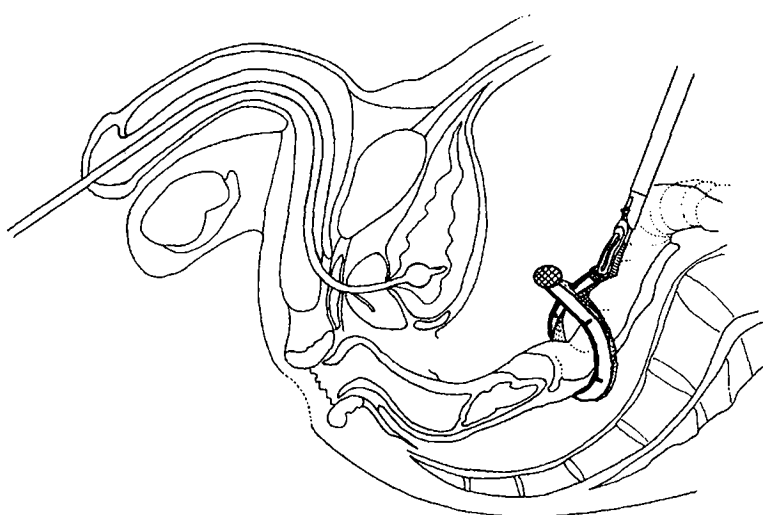


图 14

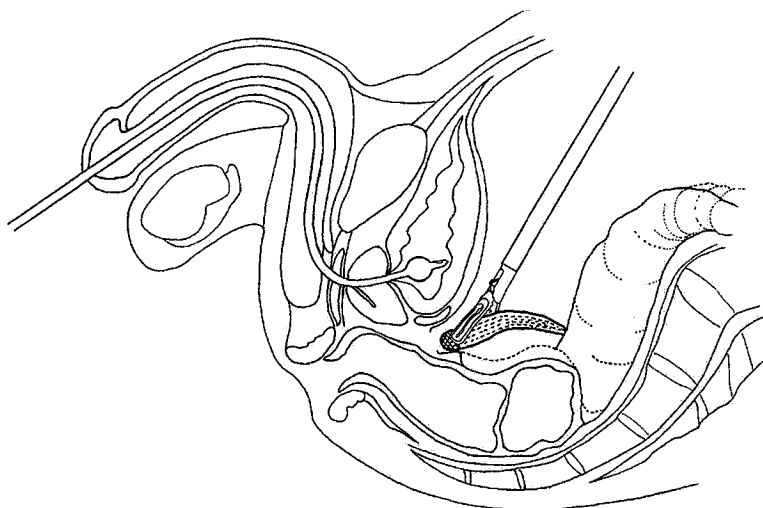


图 15

专利名称(译)	腹腔镜手术多功能纱布		
公开(公告)号	CN102008372A	公开(公告)日	2011-04-13
申请号	CN200910207236.1	申请日	2009-10-14
[标]申请(专利权)人(译)	潘凯 杨雪菲		
申请(专利权)人(译)	潘凯 杨雪菲 朱畅		
当前申请(专利权)人(译)	潘凯 杨雪菲 朱畅		
[标]发明人	潘凯 杨雪菲 朱畅		
发明人	潘凯 杨雪菲 朱畅		
IPC分类号	A61F13/00 A61B17/132 A61B5/107 A61B17/00		
CPC分类号	A61B5/6852 A61B5/1072 A61B2017/00287 A61B17/00234 A61B17/0218 A61B5/418 A61B5/415		
优先权	200920204331.1 2009-09-07 CN		
其他公开文献	CN102008372B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜手术专用纱布，属腹腔镜外科手术器械。腹腔镜手术中需要使用纱布进行多种操作，但目前临床使用的自制纱布条使用不便，功能单一，为解决这一问题，本发明通过纱布的扇形折叠、标线和剪口等设计，使纱布在腹腔镜手术中便于进出腹壁通道，并可用作量具、屏障、套索、剥离子和布袋，适应腹腔镜手术的多种需要。

