



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204636290 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520276143. 5

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 熊英

地址 100050 北京市东城区天坛医院

(72) 发明人 熊英 富永红 赵学红 魏佳岩

(74) 专利代理机构 北京律谱知识产权代理事务所 (普通合伙) 11457

代理人 黄云铎

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

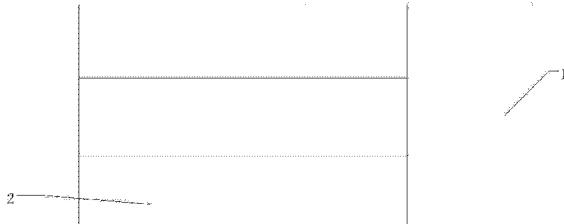
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术器械袋

(57) 摘要

本实用新型提供了一种腹腔镜手术器械袋，所述腹腔镜手术器械袋包括连接片(1)和盛装袋(2)，所述盛装袋包括袋体底层(3)和袋体面层(4)，所述袋体底层(3)与所述连接片(1)相连或者与所述连接片(1)一体构成，所述袋体面层(4)和所述袋体底层(3)均为矩形结构，并且所述袋体面层(4)的三条边分别与所述袋体底层(3)的三条边连接在一起，形成开口朝向所述连接片(1)的袋体。本实用新型的腹腔镜手术器械袋能够解决现有器械袋受患者身材影响的弊端，使用灵活方便，可以避免污染手术器械。



1. 一种腹腔镜手术器械袋，其特征在于，所述腹腔镜手术器械袋包括连接片（1）和盛装袋（2），所述盛装袋（2）包括袋体底层（3）和袋体面层（4），所述袋体底层（3）与所述连接片（1）相连或者与所述连接片（1）一体构成，所述袋体面层（4）和所述袋体底层（3）均为矩形的片状结构，并且所述袋体面层（4）的三条边分别与所述袋体底层（3）的三条边连接在一起，形成开口朝向所述连接片（1）的袋体，

所述袋体面层（4）和所述袋体底层（3）之间具有若干条缝合线（31、32），所述缝合线（31、32）将所述袋体面层（4）和所述袋体底层（3）沿着所述缝合线（31、32）缝合，从而将所述袋体分隔成多个子袋体，所述子袋体的开口方向朝向所述连接片（1），所述连接片（1）、所述袋体底层（3）和所述袋体面层（4）所采用的布料相同，均包括：第一敷料层（5）、油布层（6）以及第二敷料层（7）。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术器械袋，其特征在于，所述子袋体的数目为 3 个、4 个或者 5 个。

3. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术器械袋，其特征在于，所述第一敷料层（5）、所述油布层（6）以及所述第二敷料层（7）顺序重叠，并且三者缝合或者粘合在一起。

4. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术器械袋，其特征在于，所述连接片（1）的长度在 15-20cm 之间；所述盛装袋（2）的长度在 40-60cm 之间；所述连接片（1）和所述盛装袋（2）的宽度相同，在 25-40cm 之间。

一种腹腔镜手术器械袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助医疗器械领域,具体涉及一种在手术中使用的、用于盛装手术器械的器械袋。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术。手术过程中使用冷光源提供照明,将腹腔镜镜头(直径为3~10mm)插入腹腔内,运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统,并且实时显示在专用监视器上。然后医生通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像,对病人的病情进行分析判断,并且运用特殊的腹腔镜器械进行手术。

[0003] 随着腹腔镜手术的迅猛发展以及影像系统、腔镜器械的不断改进与更新,给手术室的配合工作带来新的难度。

[0004] 目前,新开展的腹腔镜下胃旁路术器械长度达58厘米,器械护士在手术台上传递时既要准确到位,又要避免污染,传递时更要格外小心、谨慎,速度较慢,直接影响了手术的进程,当遇到术腔出血等紧急情况时更会延误抢救时机。同时,由于在手术台上频繁反复传递,极易碰脏过长的腔镜器械,直接增加了器械污染的机会,可能导致术后伤口感染的严重后果。

[0005] 为此,在2003年的《武警医学》第14卷第1期59页中公开了一种腹腔镜器械袋,其呈长条状,采用对称结构,使用时中部搭在患者身上,用于盛装器械的器械袋从患者两侧垂下。

[0006] 然而,这种现有的器械袋在使用时存在一定的问题,由于器械袋的尺寸是固定的,而患者的身材却千差万别,存在较大差异,因此,在使用时,如果遇到肥胖患者,则器械袋无法固定于患者下腹外侧(由于过于靠近患者身体,会导致放置不稳定),导致器械袋无法正常使用;如果遇到身材过于消瘦的患者,则器械袋盛装器械的部分会下垂严重。

实用新型内容

[0007] 因此,针对上述问题,本实用新型提出了一种新的腹腔镜手术器械袋,其能够解决现有器械袋受患者身材影响的弊端,使用灵活方便,可以避免器械污染。

[0008] 具体而言,本实用新型提出了一种腹腔镜手术器械袋,其特征在于,所述腹腔镜手术器械袋包括连接片和盛装袋,所述盛装袋包括袋体底层和袋体面层,所述袋体底层与所述连接片相连或者与所述连接片一体构成,所述袋体面层和所述袋体底层均为矩形的片层结构,并且所述袋体面层的三条边分别与所述袋体底层的三条边连接在一起,形成开口朝向所述连接片的袋体,所述袋体面层和所述袋体底层之间具有若干条缝合线,所述缝合线将所述袋体面层和所述袋体底层沿着所述缝合线缝合,从而将所述袋体分隔成多个子袋体,所述子袋体的开口方向朝向所述连接片,所述连接片、所述袋体底层和所述袋体面层所采用的布料相同,均包括:第一敷料层、油布层以及第二敷料层。

- [0009] 在一种优选实现方式中,所述子袋体的数目为 2 个、3 个、4 个或者 5 个。
- [0010] 在一种优选实现方式中,所述第一敷料层、所述油布层以及所述第二敷料层顺序重叠排布,并且三者缝合或者粘合在一起。
- [0011] 在一种优选实现方式中,所述连接片的长度在 15-20cm 之间;所述盛装袋的长度在 40-60cm 之间;所述连接片和所述盛装袋的宽度相同,在 25-40cm 之间。
- [0012] 相比于现有的器械袋,本实用新型的腹腔镜手术器械袋具有下述优点:
- [0013] 现有的腔镜器械袋为连体,中部连接长度仅有 50 厘米,当遇到体型过度肥胖的患者时,器械袋无法固定于患者下腹外侧,导致器械袋无法正常使用。而本实用新型的腹腔镜手术器械袋解决了此类问题,其设计为分体式,能根据患者体型情况妥善固定,因此适用于各种体型的患者,更加科学合理化。
- [0014] 本实用新型的腹腔镜手术器械袋经实验验证,在减少术区感染,确保器械安全使用方面可取得良好效果,值得临床应用及推广。

附图说明

- [0015] 图 1 示出了实施例 1 中的腹腔镜手术器械袋的俯视结构示意图;
- [0016] 图 2 示出了实施例 1 中的腹腔镜手术器械袋的右视结构示意图;
- [0017] 图 3 示出了实施例 2 中的腹腔镜手术器械袋的俯视结构示意图;
- [0018] 图 4 示出了实施例 1 和 2 中的腹腔镜手术器械袋的所采用的布料的剖视结构示意图。

具体实施方式

- [0019] 实施例 1
- [0020] 下面结合图 1 和图 2 对实施例 1 进行详细描述。
- [0021] 如图 1 和 2 所示,该腹腔镜手术器械袋包括两个主要部分:连接片 1 和盛装袋 2。连接片 1 的长度(图 1 中左右方向)选取在 15-20cm;盛装袋 2 的长度选取在 40-60cm;连接片 1 和盛装袋 2 的宽度(图中上下方向)相同选取在 25-40cm。
- [0022] 图 2 示出了腹腔镜手术器械袋的右视图。该图能够更清楚地显示出盛装袋 2 的具体结构。如图所示,盛装袋 2 包括袋体底层 3 和袋体面层 4。
- [0023] 返回参照图 1,图 1 中左侧的为盛装袋 2。从图中能够看到的是盛装袋 2 的袋体面层 4,袋体底层 3 被袋体面层 4 所遮挡。袋体面层 4 和袋体底层 3 均为矩形的片层结构(从图 1 结合图 2 能够看出),二者尺寸大体相同。袋体底层 3 和连接片 1 由单片材料一体构成。
- [0024] 从图 1 可以看出,袋体面层的上、左和下侧的三条边分别与袋体底层的上、左和下侧三条边缝合在一起形成开口朝向右侧的袋体。在图 1 中,还画出了袋体面层上的两条缝合线 31 和 32,这两条缝合线沿着线条所示的位置将袋体底层和袋体面层缝合在一起,进而将袋体分成三个子袋体。三个子袋体的开口方向均朝向图 1 中右侧。三个子袋体的开口从图 2 可以清晰看出,为了更好地示意出盛装袋 2 的结构,图 2 画出了从子袋体的开口方向望去,各袋体的结构。图中为了表示地更清楚,将袋体面层和袋体底层用不同线条画出,但实际生产时,两者所采用的材料,以及连接片的材料可以相同。

[0025] 袋体面层 4 的尺寸与袋体底层 3 相同,或者宽度(图 2 中的左右方向)稍大于袋体底层 3,从而形成图 2 中的拱形的若干子袋体。

[0026] 在实施例 1 以及后续实施例 2 中,腹腔镜手术器械袋各部分所采用的布料相同,均为三层结构。所采用布料的结构如图 4 所示,其包括:第一敷料层 5、油布层 6 以及第二敷料层 7。三层结构顺序重叠,通过缝合的方式结合在一起,构成完整的片层。敷料是一种常用的医用材料,这里不做详细解释。

[0027] 图 4 中为了表示得更加清楚,对各层的厚度进行了放大,与实际厚度存在一定差异,附图仅用于示意目的。

[0028] 实施例 2

[0029] 下面结合图 3 对实施例 2 进行详细描述。

[0030] 图 3 示出了本实用新型的另一个实施例的俯视示意图。类似于实施例 1,本实施例中,腹腔镜手术器械袋包括两个主要部分:连接片 1 和盛装袋 2。

[0031] 对比图 3 和图 1,可以看出,在本实施例中,盛装袋 2 上具有三条缝合线,进而将袋体分成四个子袋体。采用这种实现方式,其可以放置更多的手术器械。

[0032] 实际上,具体的子袋体个数可以根据需要而任意设置。子袋体的数目可以为 2 个、3 个、4 个或者 5 个等等。

[0033] 在一种优选实现方式中,本腹腔镜手术器械袋的袋体长度选取在 58cm。由于腹腔镜下胃旁路术腔镜器械长度达 58 厘米,之前的腹腔镜器械袋长度过短已不适用。采用该器械袋长度,确保了腔镜器械稳妥地置于袋内。

[0034] 本实用新型的器械袋在手术中使用,在使用时,手术切口的敷料铺好后,护士将腹腔镜手术器械袋传递给术者,术者根据患者体型情况,将该器械袋通过连接片 1 固定在患者的一侧或两侧的下腹外侧(即,可以采用一个器械袋,也可以同时使用两个器械袋),用布巾钳固定好后即可使用。

[0035] 术者在手术进行中,如需放置手术器械,则直接将手术器械插入器械袋的任意一个子袋体中。器械袋在使用前需要经过消毒处理,所以不会对手术器械带来污染。

[0036] 虽然上面结合本实用新型的优选实施例对本实用新型的原理进行了详细的描述,本领域技术人员应该理解,上述实施例仅仅是对本实用新型的示意性实现方式的解释,并非对本实用新型包含范围的限定。实施例中的细节并不构成对本实用新型范围的限制,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下,任何基于本实用新型技术方案的等效变换、简单替换等显而易见的改变,均落在本实用新型保护范围之内。

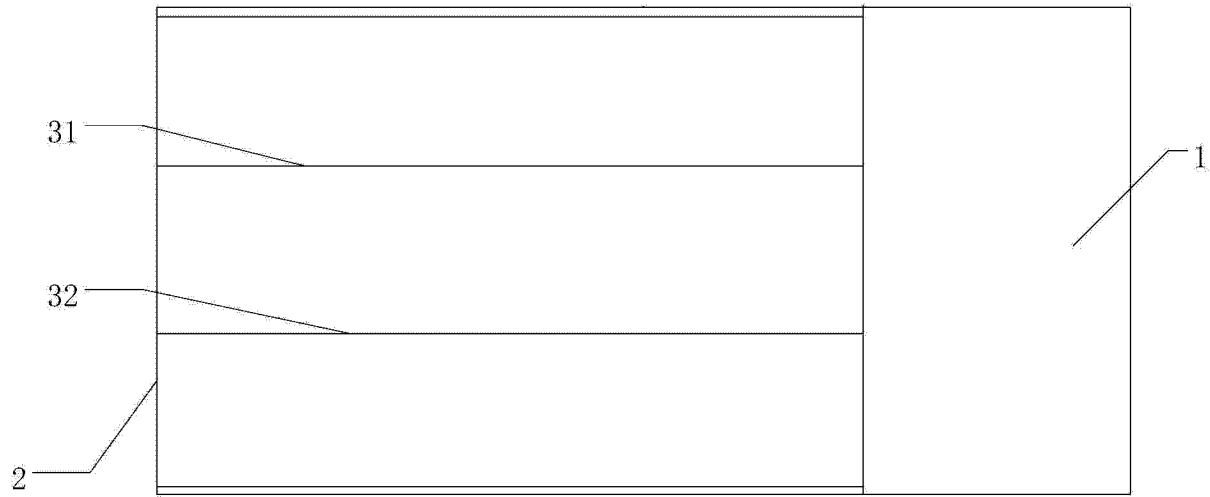


图 1

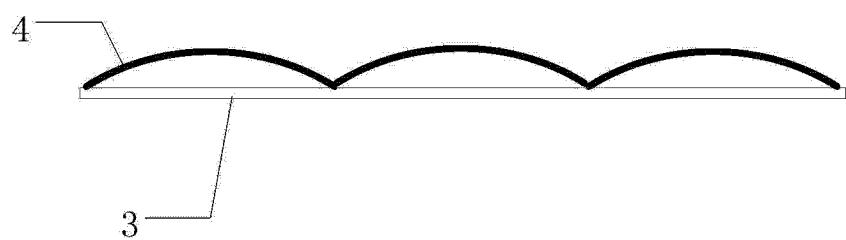


图 2



图 3

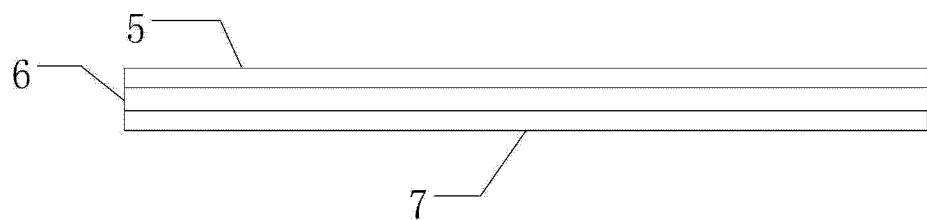


图 4

专利名称(译)	一种腹腔镜手术器械袋		
公开(公告)号	CN204636290U	公开(公告)日	2015-09-16
申请号	CN201520276143.5	申请日	2015-04-30
[标]申请(专利权)人(译)	熊英		
申请(专利权)人(译)	熊英		
当前申请(专利权)人(译)	熊英		
[标]发明人	熊英 富永红 赵学红 魏佳岩		
发明人	熊英 富永红 赵学红 魏佳岩		
IPC分类号	A61B1/313 A61B17/94		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型提供了一种腹腔镜手术器械袋，所述腹腔镜手术器械袋包括连接片(1)和盛装袋(2)，所述盛装袋包括袋体底层(3)和袋体面层(4)，所述袋体底层(3)与所述连接片(1)相连或者与所述连接片(1)一体构成，所述袋体面层(4)和所述袋体底层(3)均为矩形结构，并且所述袋体面层(4)的三条边分别与所述袋体底层(3)的三条边连接在一起，形成开口朝向所述连接片(1)的袋体。本实用新型的腹腔镜手术器械袋能够解决现有器械袋受患者身材影响的弊端，使用灵活方便，可以避免污染手术器械。

