



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105816244 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610359117.8

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 孙冬林

地址 213002 江苏省常州市天宁区局前街  
185号常州市第一人民医院肝胆外科

(72)发明人 孙冬林 陈学敏 蒋红媛 江勇  
邬迪 蔡辉华

(74)专利代理机构 常州市天龙专利事务所有限  
公司 32105

代理人 周建观

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

A61B 1/00(2006.01)

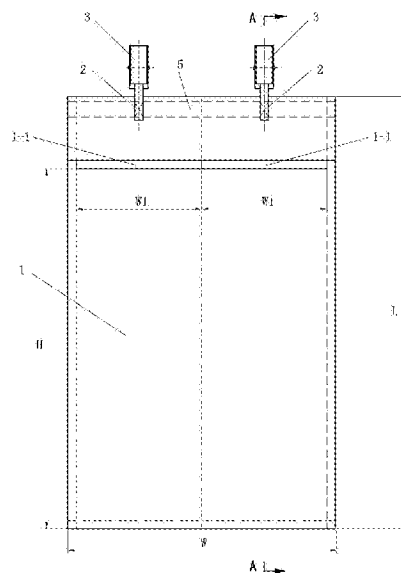
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)发明名称

腹腔镜手术器械的放置袋

### (57)摘要

本发明涉及一种腹腔镜手术器械的放置袋，包括袋体，所述袋体上设有至少两个袋口，其创新点在于：所述袋体的顶部设有两个或两个以上分开布置的连接带，且连接带上设有夹持件；所述袋体的袋口的开口处设有支撑环；所述袋体的内壁上设有薄膜涂层。本发明便于术中短期存放器械，以及便于术者取用，加快各流程之间衔接，提高手术安全性。



1. 一种腹腔镜手术器械的放置袋,包括袋体(1),所述袋体(1)上设有至少两个袋口(1-1),其特征在于:

所述袋体(1)的顶部设有两个或两个以上分开布置的连接带(2),且连接带(2)上设有夹持件(3);

所述袋体(1)的袋口(1-1)的开口处设有支撑环(4);

所述袋体(1)的内壁上设有薄膜涂层。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述袋体(1)由多片无纺布缝制为一体,连接带(2)为无纺布制件。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述支撑环(4)为弧形支撑环,且弧形支撑环的弧度为 $170^{\circ}\sim 190^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1或3所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述支撑环(4)是聚乙烯制件。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述袋体(1)的长度L为 $42.5\pm 1\text{cm}$ ,宽度W为 $25.5\pm 1\text{cm}$ 。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述袋体(1)的袋口(1-1)的宽度W1为 $12.2\pm 1\text{cm}$ 。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述袋体(1)的袋口(1-1)的深度H为 $34\pm 1\text{cm}$ 。

8. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述袋体(1)的顶部设有与袋体(1)缝制为一体的无纺布加固层(5),且所述连接带(2)缝制在无纺布加固层(5)。

9. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述袋体(1)的内壁上设有的薄膜涂层为聚乙烯涂层或聚丙烯涂层。

10. 根据权利要求1或9所述的腹腔镜手术器械的放置袋,其特征在于:所述袋体(1)的内壁上设有的薄膜涂层为聚乙烯涂层,所述聚乙烯涂层通过高温压制在袋体(1)上,且高温的温度为 $193\sim 218^{\circ}\text{C}$ 。

## 腹腔镜手术器械的放置袋

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种放置袋,具体涉及一种腹腔镜手术器械的放置袋。

### 背景技术

[0002] 目前腹腔镜手术广泛开展,为广大患者带来了福音,然而伴随腹腔镜手术的发展,诞生了诸多腹腔镜手术专用器械。比如腹腔镜专用持针器,抓钳,电凝钩,电凝棒等等。由于腹腔镜手术与传统开放手术相比难度更高,处理出血等意外情况时更难操作,因此手术各步骤之间的衔接显得更为重要。

[0003] 在传统开放手术中,往往是由护士将术者需要的器械递交到主刀医生手中,倘若默契度不够,时常会发生拿错器械或者器械用不顺手的情况,这时就需要更换器械,当然这种情况应该尽量避免。然而在腹腔镜手术中,由于其客观存在的操作难度,许多时候往往是分秒必争,这种情况就更应该避免。因此,很多术者为了手术流畅性以及确保手术安全性,就将许多腹腔镜器械放于手术台上,以便术者能够随时取用,而不是将器械放置在护士的无菌车上。

[0004] 与传统开放手术不同的是,腹腔镜手术专用器械的长度往往较长,因为这些器械是通过腹腔镜穿刺孔进入腹腔内,以便进行深部操作。因此,这样又带来了新的问题,这种长器械置于手术台上会影响术者视野,以及影响术者操作,同时,诸多器械混在一起使得多个器械根部的电线容易打结,不便于术者快速取用,也容易将电线折断,另外,如稍有不慎,器械很容易被碰落到地上,严重违反术中的无菌原则。综上,急需一种能在腹腔镜手术中用于短期存放器械的器械袋,便于术者取用,加快各流程之间衔接,提高手术的安全性。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是:提供一种便于术中短期存放器械的腹腔镜手术器械的放置袋,便于术者取用,加快各流程之间衔接,提高手术安全性。

[0006] 为了达到上述目的,本发明的技术方案是:一种腹腔镜手术器械的放置袋,包括袋体,所述袋体上设有至少两个袋口,其创新点在于:

所述袋体的顶部设有两个或两个以上分开布置的连接带,且连接带上设有夹持件;

所述袋体的袋口的开口处设有支撑环;

所述袋体的内壁上设有薄膜涂层。

[0007] 在上述技术方案中,所述袋体由多片无纺布缝制为一体,连接带为无纺布制件。

[0008] 在上述技术方案中,所述支撑环为弧形支撑环,且弧形支撑环的弧度为 $170^{\circ}\sim 190^{\circ}$ 。

[0009] 在上述技术方案中,所述支撑环是聚乙烯制件。

[0010] 在上述技术方案中,所述袋体的长度L为 $42.5\pm 1\text{cm}$ ,宽度W为 $25.5\pm 1\text{cm}$ 。

[0011] 在上述技术方案中,所述袋体的袋口的宽度W1为 $12.2\pm 1\text{cm}$ 。

[0012] 在上述技术方案中,所述袋体的袋口的深度H为 $34\pm 1\text{cm}$ 。

[0013] 在上述技术方案中,所述袋体的顶部设有与袋体缝制为一体的无纺布加固层,且

所述连接带缝制在无纺布加固层。

[0014] 在上述技术方案中,所述袋体的内壁上设有的薄膜涂层为聚乙烯涂层或聚丙烯涂层。

[0015] 在上述技术方案中,所述袋体的内壁上设有的薄膜涂层为聚乙烯涂层,所述聚乙烯涂层通过高温压制在袋体上,且高温的温度为193~218℃。

[0016] 本发明所具有的积极效果是:采用本发明的腹腔镜手术器械的放置袋后,由于本发明所述袋体的顶部设有两个或两个以上分开布置的连接带,且连接带上设有夹持件,使用时,本发明使用时直接通过夹持件夹持固定在手术台上的任何无菌区域,以适应不同术者的需求,同时可以防止在术中发生器械掉落情况,违反无菌原则;又由于所述袋体的袋口的开口处设有支撑环,这样,支撑环能将袋口的开口处支撑开,便于术中能将器械插入袋体的袋口内,同时,可以防止多个器械混淆在一起发生电线缠绕的现象;又由于所述袋体的内壁上设有薄膜涂层,这样,薄膜涂层能将袋口内的器械与外界隔离开来,有效防止了器械被污染的情况发生。本发明便于术中短期存放器械,以及便于术者取用,加快各流程之间衔接,提高手术安全性。

## 附图说明

[0017] 图1是本发明的一种腹腔镜手术器械的放置袋的具体实施例的结构示意图;

图2是图1的俯视示意图;

图3是本发明的支撑环的结构示意图;

图4是图1的左视示意图;

图5是图1的A-A剖视示意图;

图6是本发明的使用状态图。

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图以及给出的实施例,对本发明作进一步的说明,但并不局限于此。

[0019] 如图1、2、3、4、5、6所示,一种腹腔镜手术器械的放置袋,包括袋体1,所述袋体1上设有至少两个袋口1-1,

所述袋体1的顶部设有两个或两个以上分开布置的连接带2,且连接带2上设有夹持件3;

所述袋体1的袋口1-1的开口处设有支撑环4;

所述袋体1的内壁上设有薄膜涂层。

[0020] 由于所述袋体1的顶部设有夹持件3(例如,鳄鱼夹或常规小规格的夹子),因此,使用时,只需通过夹持件3直接将袋体1夹持在无菌手术单6上,无需采用较大的手术器械例如血管钳或鼠齿钳来夹持固定,因为较大的手术器械会影响医者手术过程中的正常操作,本发明不仅使用更加方便,而且不会影响医者的正常手术操作。

[0021] 为了使得本发明具有环保、防潮透气、柔韧等优点,所述袋体1由多片无纺布缝制为一体,连接带2为无纺布制件。

[0022] 如图3所示,为了能撑开袋体1的袋口的开口处,便于术者放置器械,所述支撑环4为弧形支撑环,且弧形支撑环的弧度为170~190°。所述支撑环4的弧度最佳为180°。

[0023] 为了使得本发明的支撑环4耐腐蚀,所述支撑环4是聚乙烯制件。

[0024] 如图1、4所示,所述袋体1的长度L为 $42.5 \pm 1\text{cm}$ ,宽度W为 $25.5 \pm 1\text{cm}$ 。所述袋体1的袋口1-1的宽度W1为 $12.2 \pm 1\text{cm}$ 。所述袋体1的袋口1-1的深度H为 $34 \pm 1\text{cm}$ 。本发明所述袋体1的长度L最佳为42.5,宽度W最佳为25.5cm。所述袋体1的袋口1-1的宽度W1最佳为12.2cm。所述袋体1的袋口1-1的深度H最佳为34cm。

[0025] 如图1所示,为了加强袋体1的牢固性,所述袋体1的顶部设有与袋体1缝制为一体的无纺布加固层5,且所述连接带2缝制在无纺布加固层5。

[0026] 本发明所述袋体1的内壁上设有的薄膜涂层为聚乙烯涂层或聚丙烯涂层。这样,薄膜涂层能将袋口内的器械与外界隔离开来,有效防止了器械被污染的情况发生。

[0027] 为了便于本发明加工制作,所述袋体1的内壁上设有的薄膜涂层为聚乙烯涂层,所述聚乙烯涂层通过高温压制在袋体1上,且高温的温度为 $193 \sim 218^{\circ}\text{C}$ 。

[0028] 如图6所示,本发明使用时,通过夹持件3将袋体1固定在手术患者身上的无菌手术单7上,术者将需要使用的器械6放置在袋体1的袋口1-1内,这样,不仅可以有效防止在实施手术过程中,器械发生掉落的现象,而且防止器械的电线缠绕在一起,以及便于术者取用,加快各流程之间衔接,提高手术安全性。

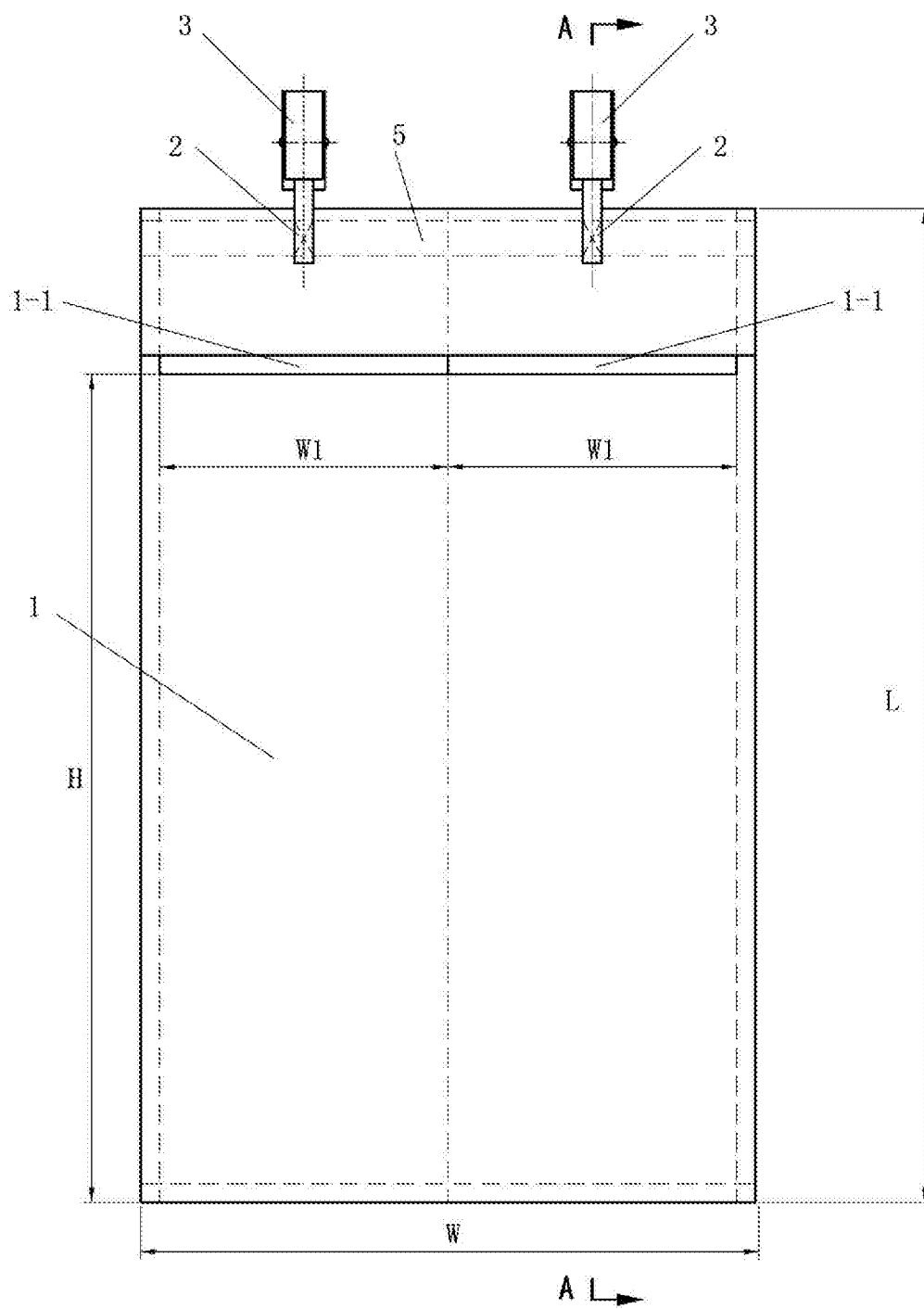


图 1

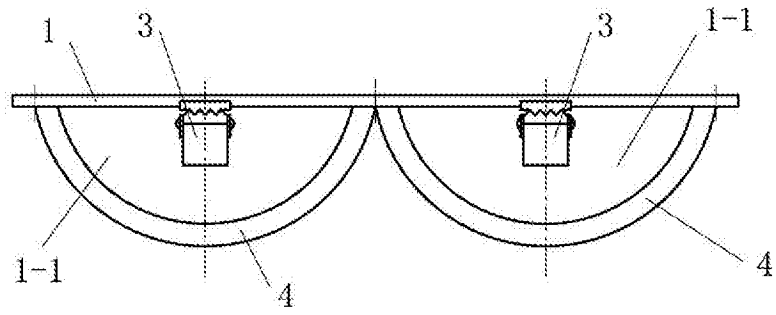


图 2

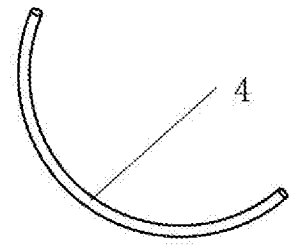


图 3

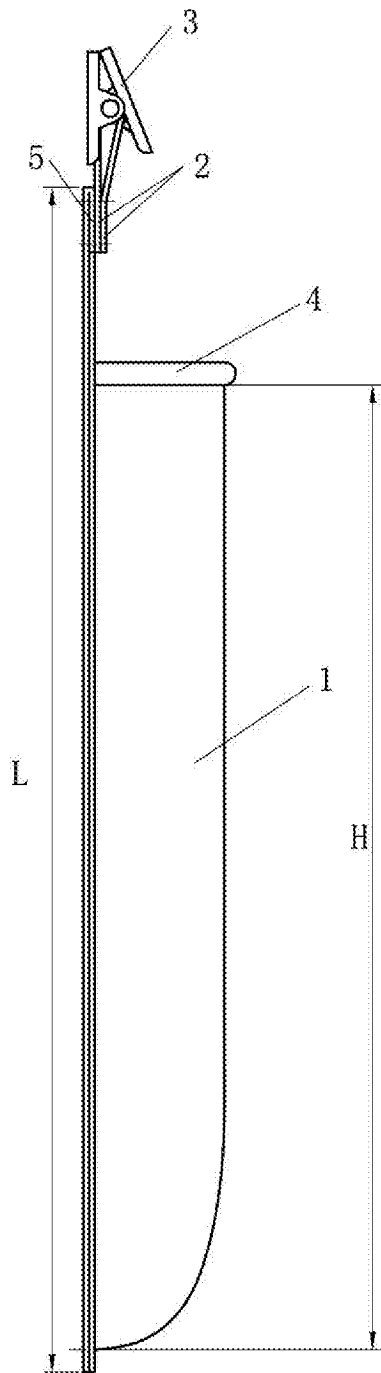


图 4

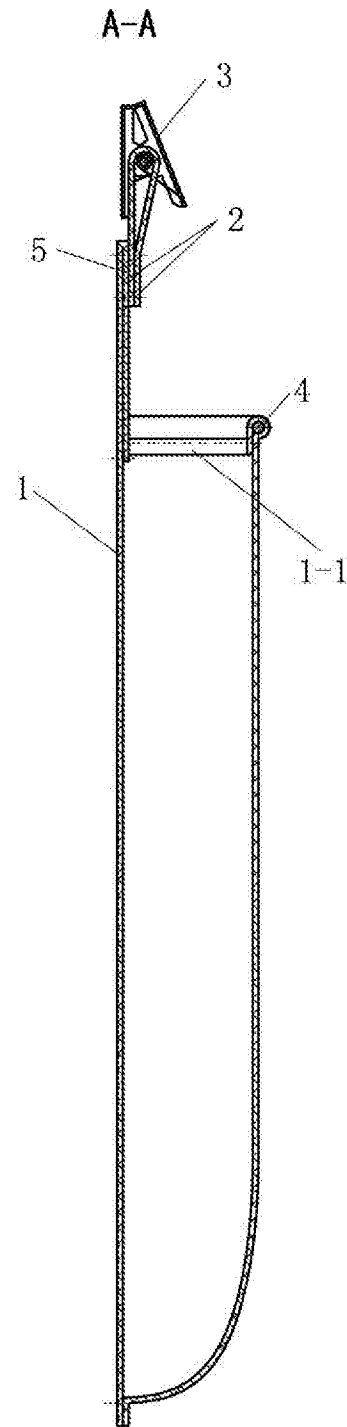


图 5



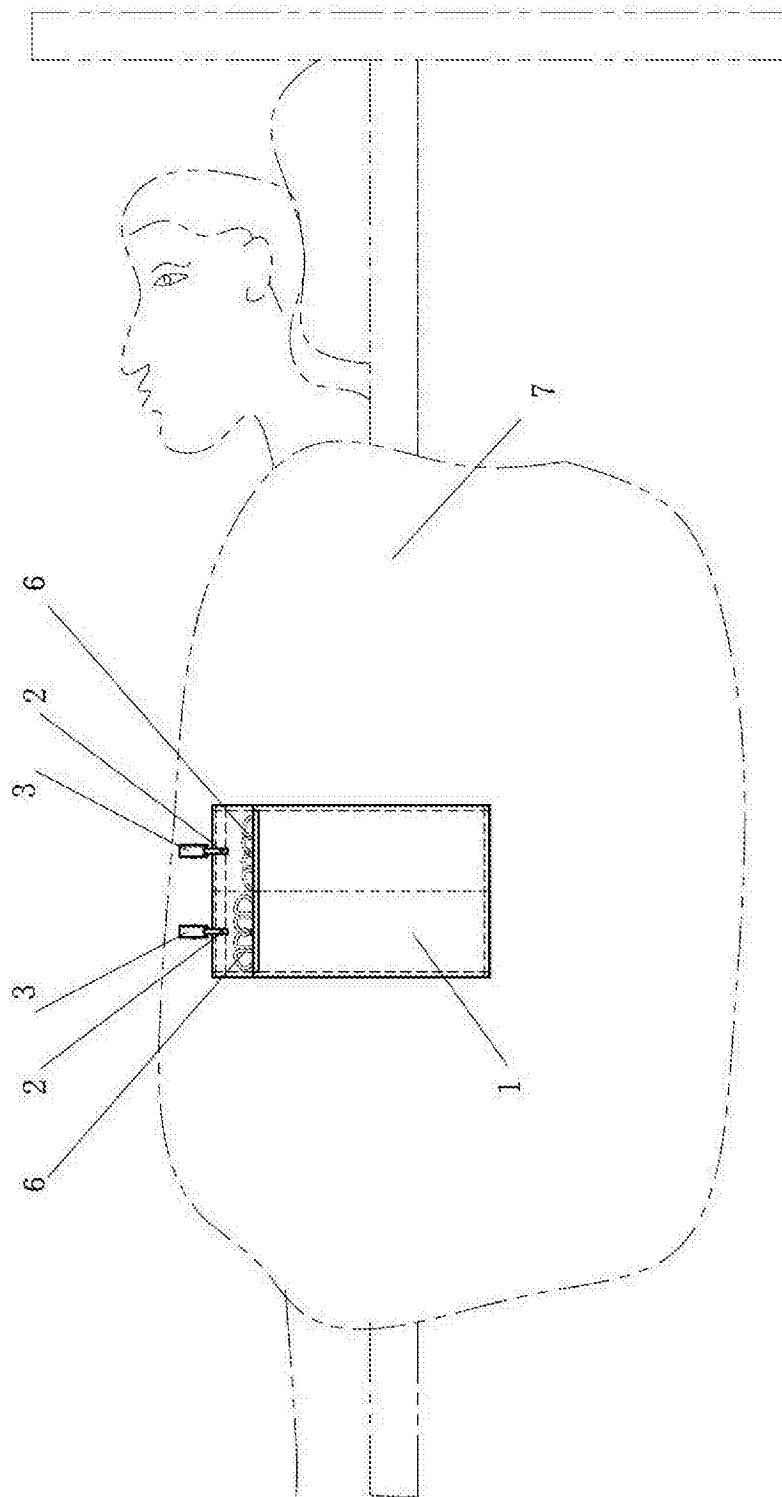


图 6

专利名称(译)	腹腔镜手术器械的放置袋		
公开(公告)号	<a href="#">CN105816244A</a>	公开(公告)日	2016-08-03
申请号	CN201610359117.8	申请日	2016-05-27
[标]申请(专利权)人(译)	孙冬林		
申请(专利权)人(译)	孙冬林		
当前申请(专利权)人(译)	孙冬林		
[标]发明人	孙冬林 陈学敏 蒋红媛 江勇 邬迪 蔡辉华		
发明人	孙冬林 陈学敏 蒋红媛 江勇 邬迪 蔡辉华		
IPC分类号	A61B50/30 A61B1/00		
CPC分类号	A61B1/00142		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明涉及一种腹腔镜手术器械的放置袋，包括袋体，所述袋体上设有至少两个袋口，其创新点在于：所述袋体的顶部设有两个或两个以上分开布置的连接带，且连接带上设有夹持件；所述袋体的袋口的开口处设有支撑环；所述袋体的内壁上设有薄膜涂层。本发明便于术中短期存放器械，以及便于术者取用，加快各流程之间衔接，提高手术安全性。

