



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201612633 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020135881. 5

(22) 申请日 2010. 03. 19

(73) 专利权人 贺吉群

地址 410008 湖南省长沙市湘雅路 88 号湘  
雅医院手术室

(72) 发明人 贺吉群 李思

(74) 专利代理机构 湖南兆弘专利事务所 43008

代理人 陈晖

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006. 01)

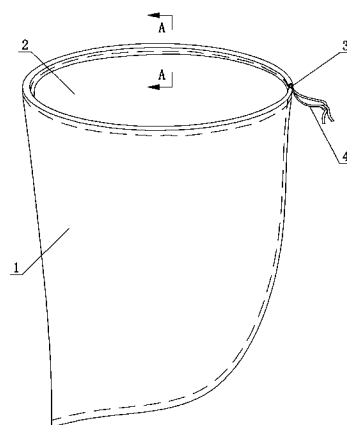
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜手术防渗漏标本袋

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术防渗漏标本袋,包括雨伞布袋体和聚乙烯无缝袋体,所述雨伞布袋体包裹于聚乙烯无缝袋体外。该腹腔镜手术防渗漏标本袋具有能够顺利拉出体外,可防止肿瘤细胞渗漏于切口创面,避免恶性肿瘤种植在手术切口的优点。



1. 一种腹腔镜手术防渗漏标本袋,其特征在于:包括雨伞布袋体(1)和聚乙烯无缝袋体(2),所述雨伞布袋体(1)包裹于聚乙烯无缝袋体(2)外。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术防渗漏标本袋,其特征在于:所述雨伞布袋体(1)与聚乙烯无缝袋体(2)于袋口处共同向袋内翻折并缝合成线套(3),所述线套(3)内穿设有袋口拉线(4)。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜手术防渗漏标本袋,其特征在于:所述袋口拉线(4)为羽毛球拍线。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的腹腔镜手术防渗漏标本袋,其特征在于:所述雨伞布袋体(1)缝合成一侧向外凸起的锥形袋。

## 腹腔镜手术防渗漏标本袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗手术器械,尤其涉及腹腔镜手术标本袋。

### 背景技术

[0002] 微创技术迅猛发展给手术患者带来了福音,越来越多类型的手术能在腹腔镜下完成,腹腔镜下肾癌根治、肾盂癌根治、肾上腺恶性肿瘤切除等手术技术在部分大医院已相当成熟。但近年来术后随访发现腹腔镜下肾脏恶性肿瘤等根治后有复发倾向。原因之一:术者分离组织时致肿瘤破裂直接种植;其二:与目前使用的布织标本袋有关,微创手术切口小而肿瘤却很大,恶性肿瘤标本取出时过度挤压致肿瘤细胞渗漏从而引起肿瘤复发。目前,腹腔镜下肾肿瘤切除通常使用的标本袋主要有两种:一种是广州卫星公司生产的腔镜手术标本袋,形状呈长方形,规格有三种,10×15cm、15×20cm、18×25cm,材质为软性聚乙烯材料,袋体完整无缝,开口卷边穿尼龙绳用于收口,这种标本袋可以防渗漏,但不耐拉,从切口处拉出标本时容易将套绳处的聚乙烯材料拉破;另一种为自制的以雨伞布为材料的标本袋,形状呈锥形,大小根据需要裁剪,一股做成15×20cm大小,其中一边完整,一边内折缝合,开口向内卷边缝成小管状,内穿粗尼龙绳打结用于收口,这种标本袋耐拉却不防渗漏,从小切口拔出标本时,标本受到过度挤压致癌细胞通过雨伞布缝隙渗漏到周围组织,导致癌细胞种植而引起肿瘤复发。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种能够顺利拉出体外,可防止肿瘤细胞渗漏于切口创面,避免恶性肿瘤种植在手术切口的腹腔镜手术防渗漏标本袋。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种腹腔镜手术防渗漏标本袋,包括雨伞布袋体和聚乙烯无缝袋体,所述雨伞布袋体包裹于聚乙烯无缝袋体外。

[0006] 所述雨伞布袋体与聚乙烯无缝袋体于袋口处共同向袋内翻折并缝合成线套,所述线套内穿设有袋口拉线。

[0007] 所述袋口拉线为羽毛球拍线。

[0008] 所述雨伞布袋体缝合成一侧向外凸起的锥形袋。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型的腹腔镜手术防渗漏标本袋由雨伞布袋体和聚乙烯无缝袋体两层袋体构成,其中雨伞布袋体结实耐拉扯,用其包裹于聚乙烯无缝袋体外能起到保护聚乙烯无缝袋体的作用,避免聚乙烯无缝袋体破裂,使标本袋能顺利拉出体外,而聚乙烯无缝袋体具有很好的防水性,可以防止肿瘤细胞渗漏于切口创面,避免恶性肿瘤细胞种植在手术切口周围组织;并且标本袋里外材质不同,颜色不同,腹腔镜下易于分辨,标本容易放置。雨伞布袋体与聚乙烯无缝袋体于袋口处共同向袋内翻折并缝合,这种连接方式使二者可靠的连接在一起,避免聚乙烯无缝袋体脱落,同时还形

成了用于穿设袋口拉线的线套。袋口拉线为羽毛球拍线,其坚韧结实,便于将袋口拉紧,拉扯时不会断裂。

#### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图;

[0012] 图 3 是聚乙烯无缝袋体的结构示意图。

[0013] 图中各标号表示:

[0014] 1、雨伞布袋体

2、聚乙烯无缝袋体

[0015] 3、线套

4、袋口拉线

#### 具体实施方式

[0016] 图 1 至图 3 示出了本实用新型的一种腹腔镜手术防渗漏标本袋实施例,该标本袋包括雨伞布袋体 1 和聚乙烯无缝袋体 2,雨伞布袋体 1 的材料有多种选择,常用的有尼龙雨伞布,该雨伞布袋体 1 就是利用缝纫机将尼龙雨伞布缝合成一侧向外凸起的锥形袋,该聚乙烯无缝袋体 2 为一次成型的无接缝袋体,聚乙烯无缝袋体 2 的形状与雨伞布袋体 1 相似,大小略小于雨伞布袋体 1。雨伞布袋体 1 包裹于聚乙烯无缝袋体 2 外,雨伞布袋体 1 结实耐拉扯,用其包裹于聚乙烯无缝袋体 2 外能起到保护聚乙烯无缝袋体 2 的作用,避免聚乙烯无缝袋体 2 破裂,使标本袋能顺利拉出体外,而聚乙烯无缝袋体 2 具有很好的防水性,可以防止肿瘤细胞渗漏于切口创面,避免恶性肿瘤细胞种植在手术切口周围组织;并且标本袋里外材质不同,颜色不同,腹腔镜下易于分辨,标本容易放置。雨伞布袋体 1 与聚乙烯无缝袋体 2 于袋口处共同向袋内翻折并缝合,这种连接方式使二者可靠的连接在一起,避免聚乙烯无缝袋体 2 脱落,同时还形成了用于穿设袋口拉线 4 的线套 3,一举两得。本实施例中,袋口拉线 4 为羽毛球拍线,其坚韧结实,便于将袋口拉紧,拉扯时不会断裂,腹腔镜下完全切除肿瘤组织后,即可将本实用新型的标本袋通过微创切口放入手术野,在腹腔镜下将标本置于标本袋中,收拢袋口拉线 4,根据需要可适当扩大切口,最后将标本袋拔出切口外,经微创切口用力拔出标本袋既不会渗漏也不易破损,该标本袋便于从手术切口处拉出,且容积大、结构简单、便于制作,可防止肿瘤细胞渗漏于切口创面,避免恶性肿瘤种植在手术切口,从根本上解决了微创切口下恶性肿瘤切除手术的肿瘤细胞种植问题。

[0017] 上述实施例仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的原理的前提下,还可以作出若干等同变换,这些等同变换均应视为本实用新型的保护范围。

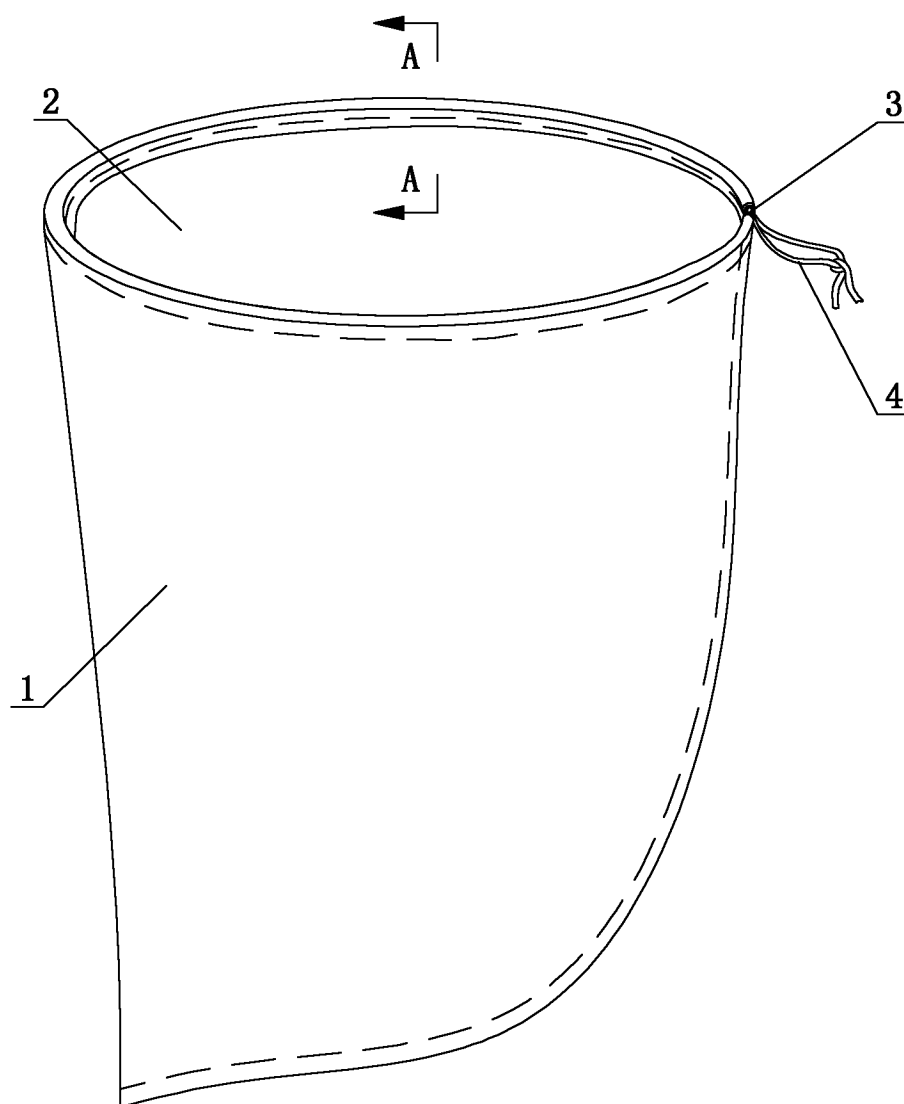


图 1

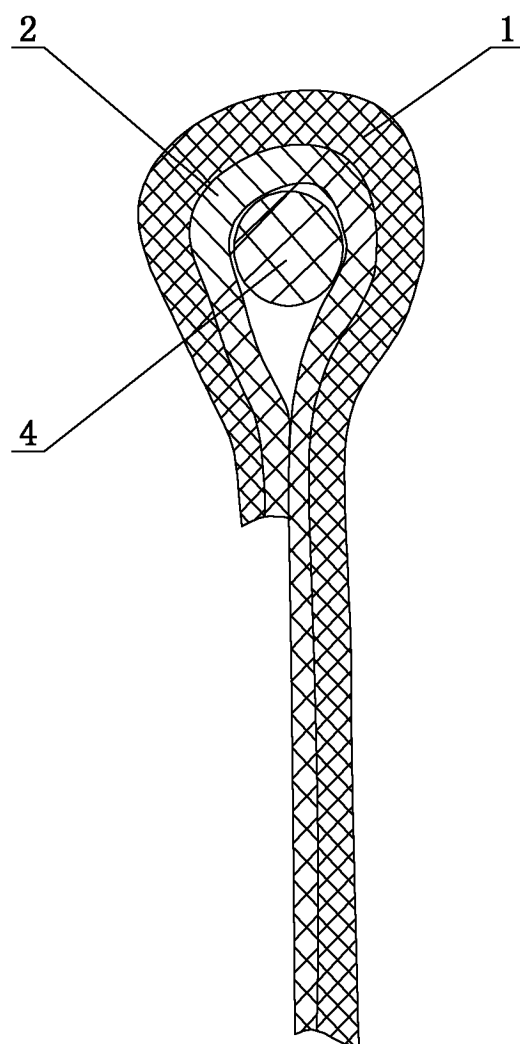


图 2

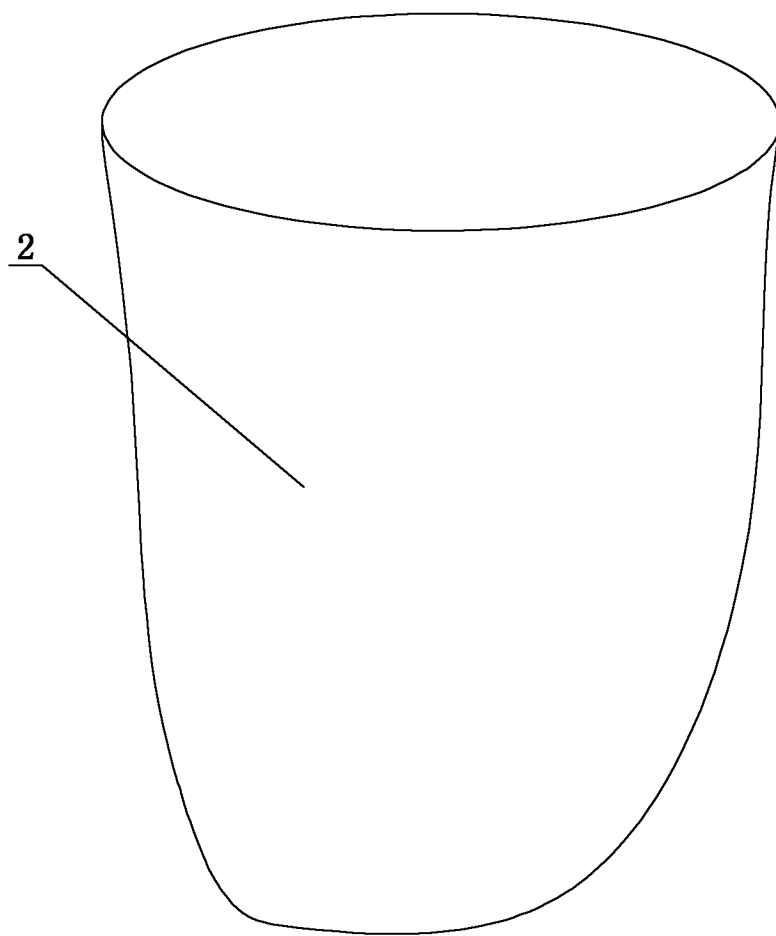


图 3

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 腹腔镜手术防渗漏标本袋                                    |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN201612633U</a>                   | 公开(公告)日 | 2010-10-27 |
| 申请号            | CN201020135881.5                               | 申请日     | 2010-03-19 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 贺吉群                                            |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 贺吉群                                            |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 贺吉群                                            |         |            |
| [标]发明人         | 贺吉群<br>李思                                      |         |            |
| 发明人            | 贺吉群<br>李思                                      |         |            |
| IPC分类号         | A61B10/00                                      |         |            |
| 代理人(译)         | 陈晖                                             |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术防渗漏标本袋，包括雨伞布袋体和聚乙烯无缝袋体，所述雨伞布袋体包裹于聚乙烯无缝袋体外。该腹腔镜手术防渗漏标本袋具有能够顺利拉出体外，可防止肿瘤细胞渗漏于切口创面，避免恶性肿瘤种植在手术切口的优点。

