

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 10/04 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620112780.X

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 200945166Y

[22] 申请日 2006.4.18

[21] 申请号 200620112780.X

[73] 专利权人 陶 炜

地址 225003 江苏省扬州市沙中一村 9 栋 201 室

[72] 设计人 陶 炜 束余声

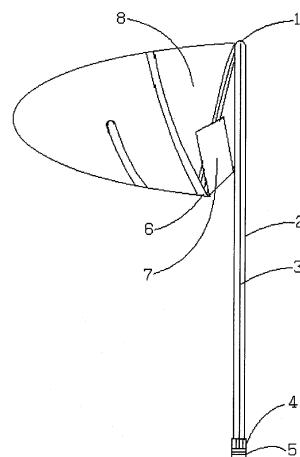
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

气囊标本袋

[57] 摘要

气囊标本袋为一种用于电视胸腔镜、电视腹腔镜手术切除组织器官标本的收集及取出装置。通过在标本袋袋口及袋体上镶嵌一条呈螺旋状分布的气囊，其一端为盲端，另一端与导管相通，通过导管向该气囊注入气体后，即可展开标本袋。通过牵拉设置在气囊及导管内的导丝，可以收紧袋口。相对于目前临床使用的其他标本袋产品，具有使用方便，成本低廉的特点。



---

一种气囊标本袋，其特征在于：在标本袋（8）袋口及袋体上镶嵌一条呈螺旋状分布的气囊（1），气囊（1）的一端为盲端，另一端与一根导管（2）相连通。

## 气囊标本袋

## 技术领域

本实用新型涉及一种气囊标本袋，该标本袋为一种用于电视胸腔镜，电视腹腔镜手术切除标本的收集及取出装置。

## 背景技术

中国专利 CN2686549 公开了一种腹腔镜手术用标本袋，使用时需密封位于标本袋袋口穿绳圈内的管状绳子一端，由另一端注入空气，以展开袋口。注气的量不易掌握，注气少了，袋口张不开；注气多了，又会使穿绳圈出口四周密封结合的管状绳子与其分离，使袋口转为收拢状态。标本袋置入腹腔时需卷为圆柱状，在袋口展开后，或当袋口与袋体呈一定角度时，袋体部分会相互贴附、靠拢，影响标本的置入。同时，其管状绳子内的气体也影响袋口的收拢。该标本袋主要不足是不能方便的展开及收拢袋口，无法有效展开袋体。

## 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是，克服标本袋不能方便的展开及收拢袋口，无法有效展开袋体的不足。

为解决上述技术问题，所采用的技术方案是：在标本袋袋口及袋体上镶嵌一条呈螺旋状分布的气囊，其一端为盲端，另一端与一根导管相连通。气囊内未注入气体时，气囊壁相互靠拢，囊腔消失；气囊内注入气体后，气囊呈螺旋状圆柱体。通过其产生的张力，即可展开袋口及袋体。通过牵拉设置于气囊袋口部分及导管、控制部前端内的导丝，即可收拢袋口。

本实用新型的有益效果是，提供了一种能够方便的展开袋口及袋体，并能够方便的收拢袋口的胸、腹腔镜手术用标本袋。

## 附图说明

图1为标本袋备用状态

图2为标本袋充气展开后状态（正视图）

图3为图2的右视图

图4为图2的仰视图

图5为标本袋收拢袋口后的状态

图中1.气囊，2.导管，3.导丝，4.控制部前端，5.控制部后端，6.导丝附着点，7.抓钳握持区，8.标本袋，9.单向活瓣。

## 具体实施方式

如图2所示，气囊标本袋由标本袋（8）、导丝（3）、导管（2）及与其相连的控制部前端（4）及控制部后端（5）组成。标本袋（8）由聚亚胺酯或外包聚亚胺酯的尼龙制成，其中抓钳握持区（7）为抓钳捕获标本袋时所夹持的区域。标本袋袋口及袋体上镶嵌的呈螺旋状分布的气囊（1）采用聚亚胺酯或外包聚亚胺酯的尼龙制成。气囊（1）的一端为盲端，另一端与一根导管（2）相连通，气囊（1）充气后呈螺旋状圆柱体。气囊（1）镶嵌于袋口的部分及导管（2）、控制部前端（4）内，有一根由尼龙制成的导丝（3）。该导丝（3）一端附着于导丝附着点（6），另一端附着于控制部后端（5）。将控制部后端（5）从控制部前端（4）上拧开后，通过控制部后端（5）可以牵拉导丝（3）将袋口收拢。导管（2），采用聚乙烯制成，为气体进出的通道，其本身不随充气或放气而扩张或收缩。导管（2）内有导丝（3）通过。控制部前端（4）及控制部后端（5）均由聚乙烯制成。控制部后端（5）有一单向活瓣（9），接上注射器，可向气囊（1）内注入气体，撤除注射器后，气体不会漏出。控制部后端（5）可以从控制部前端（4）上拧开，控制部后端（5）与控制部前端（4）分离后，气体即可通过控制部前端（4）处漏出。

本实用新型的使用方法为：将标本袋（8）卷在导管（2）上后，呈备用状态，如图 1 所示。用抓钳夹持图 1 中标本袋（8），将其送入体腔（胸、腹腔），导管（2）的一部分及控制部前端（4）、控制部后端（5）留在体腔外。抓钳放开标本袋（8），用注射器通过单向活瓣（9）处注入气体，使袋口及袋体展开，如图 2 所示。用抓钳夹持抓钳握持区（7），捕获标本袋。通过另一抓钳向标本袋内置入标本。将控制部后端（5）从控制部前端（4）上拧开，放出气体，或用注射器从单向活瓣（9）处抽出气体。通过控制部后端（5）牵拉导丝（3），收拢袋口，如图 5 所示。通过抓钳或牵拉导管（2），将标本袋（8）经切口处拉出。

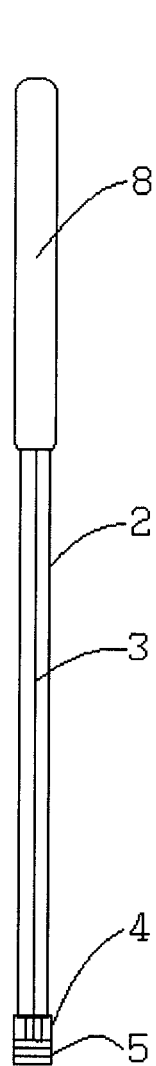


图 1

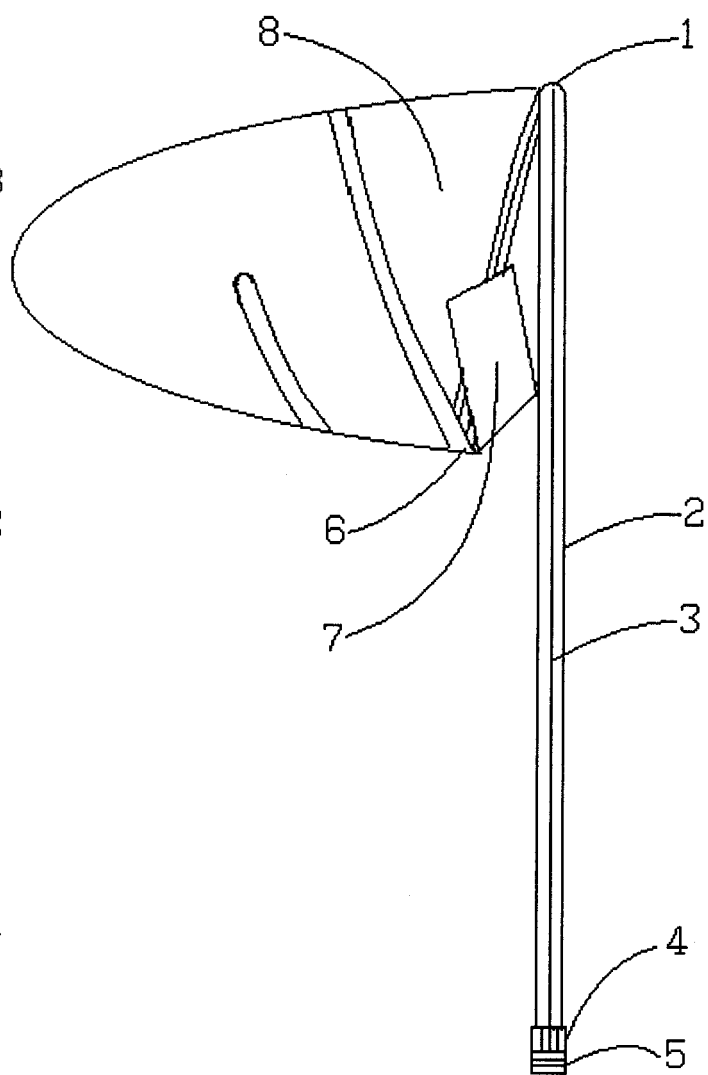


图 2

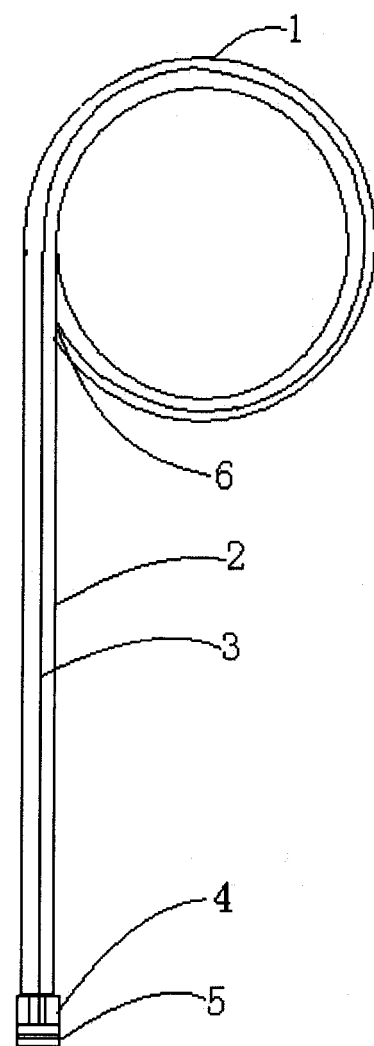


图 3

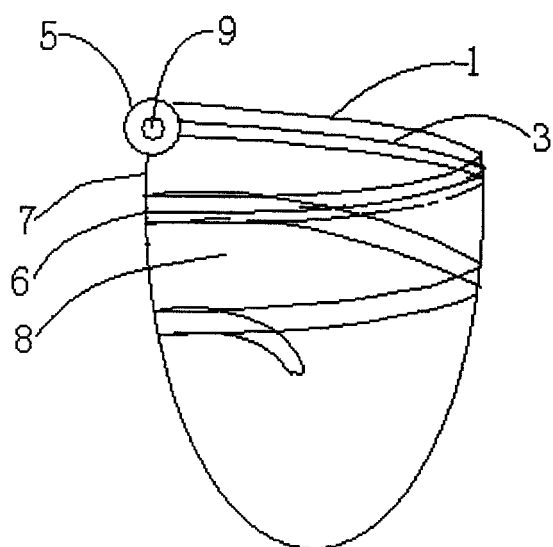


图 4

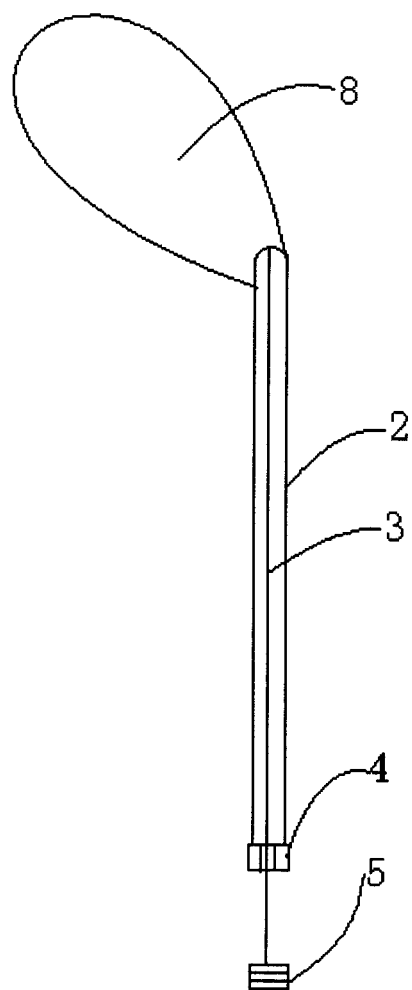


图 5

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 气囊标本袋                                          |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN200945166Y</a>                   | 公开(公告)日 | 2007-09-12 |
| 申请号            | CN200620112780.X                               | 申请日     | 2006-04-18 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 陶炜                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 陶炜                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 陶炜                                             |         |            |
| [标]发明人         | 陶炜<br>束余声                                      |         |            |
| 发明人            | 陶炜<br>束余声                                      |         |            |
| IPC分类号         | A61B10/04 A61B17/94                            |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

气囊标本袋为一种用于电视胸腔镜、电视腹腔镜手术切除组织器官标本的收集及取出装置。通过在标本袋袋口及袋体上镶嵌一条呈螺旋状分布的气囊，其一端为盲端，另一端与导管相通，通过导管向该气囊注入气体后，即可展开标本袋。通过牵拉设置在气囊及导管内的导丝，可以收紧袋口。相对于目前临床使用的其他标本袋产品，具有使用方便，成本低廉的特点。

