



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203059781 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201320069337. 9

(22) 申请日 2013. 02. 06

(73) 专利权人 河南科技大学

地址 471000 河南省洛阳市涧西区西苑路  
48 号

(72) 发明人 朱小娟 时振国

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所

(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A61B 10/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

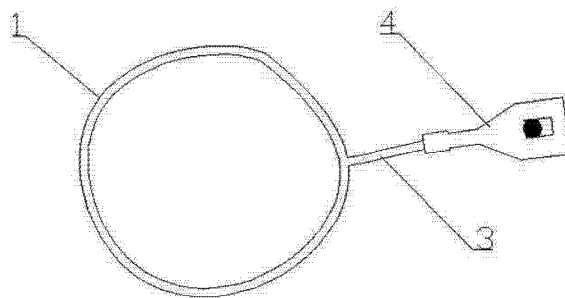
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜手术标本袋

### (57) 摘要

本实用新型涉及一腹腔镜手术标本袋,包括袋体和气管,袋体的袋口为由外层和内层组成的双层结构,外层和内层之间形成充气腔体,所述的充气腔体与气管连通,所述的气管连接有气阀,气阀由线绳、阀体、塞头和挡柄组成,阀体为包括直杆腔和漏斗腔的壳体,阀体的两端开口,其中,阀体的漏斗腔一端与气管连通,阀体的直杆腔侧壁开设有限位孔,塞头设置在壳体的容置腔室内,塞头的一端为与漏斗腔相互配合的锥柱形,塞头的另一端固定连接线绳,挡柄穿过限位孔设置,其一端与塞头固定连接。本实用新型的腹腔镜标本袋,能够方便快捷的完成标本取出工作,且标本袋袋口的充放气在腹腔内进行,不会因为密封不严致使影响腹腔镜手术的正常进行。



1. 腹腔镜手术标本袋,包括袋体(1)和气管(3),袋体(1)的袋口为由外层和内层组成的双层结构,外层和内层之间形成充气腔体,所述的充气腔体与气管(3)连通,其特征在于:所述的气管(3)连接有气阀(4),气阀(4)由线绳(2)、阀体(5)、塞头(6)和挡柄(7)组成,阀体(5)为包括直杆腔(8)和漏斗腔(9)的壳体,阀体(5)的两端开口,其中,阀体(5)的漏斗腔(9)一端与气管(3)连通,阀体(5)的直杆腔(8)侧壁开设有限位孔(10),塞头(6)设置在壳体的容置腔室内,塞头(6)的一端为与漏斗腔(9)相互配合的锥柱形,塞头(6)的另一端固定连接线绳(2),挡柄(7)穿过限位孔(10)设置,其一端与塞头(6)固定连接。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜手术标本袋,其特征在于:所述的挡柄(7)伸出壳体一端设有挡帽(11)。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜手术标本袋,其特征在于:所述壳体的直杆腔(8)的侧壁对称开设有两条限位孔(10),每条限位孔(10)内均穿设有挡柄(7)。

## 腹腔镜手术标本袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种腹腔镜手术中用的标本袋。

### 背景技术

[0002] 外科腹腔镜手术通过放置于腹壁的 5-10mm 直径 Trocar 将器械伸入腹腔进行操作,切除的标本小到阑尾、胆囊,大到肾脏、肿瘤等,需放入标本袋内经 10mm Trocar 的小切口或稍加延长后取出,以达到手术微创化的目的。取出标本时需将其放入标本袋,以避免掉落腹腔、标本破裂、污染伤口等。目前使用的普通标本袋经 Trocar 放入腹腔后往往难以张开袋口,即便张开袋口,由于标本袋口自身的柔软性,致标本装入过程费时、费力。在标本装入后取出时需要用腹腔镜操作器械反复将袋口夹住,而在标本取出腹腔的过程中,稍不留心标本袋即会掉落腹腔,甚者标本从袋内滑出,致操作失败,有人曾提出在袋口上留一长绳经 Trocar 于患者体外,而忽略腹腔镜手术在人工气腹内操作,在此 Trocar 内继续插入器械进行操作时,将导致密封不严密、漏气,甚者导致手术失败。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决上述技术问题的不足,提供一种腹腔镜标本袋,能够方便快捷的完成标本取出工作,并且不会影响腹腔镜手术的正常进行。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采用的技术方案为:腹腔镜手术标本袋,包括袋体和气管,袋体的袋口为由外层和内层组成的双层结构,外层和内层之间形成充气腔体,所述的充气腔体与气管连通,所述的气管连接有气阀,气阀由线绳、阀体、塞头和挡柄组成,阀体为包括直杆腔和漏斗腔的壳体,阀体的两端开口,其中,阀体的漏斗腔一端与气管连通,阀体的直杆腔侧壁开设有限位孔,塞头设置在壳体的容置腔室内,塞头的一端为与漏斗腔相互配合的锥柱形,塞头的另一端固定连接线绳,挡柄穿过限位孔设置,其一端与塞头固定连接。

[0005] 所述的挡柄伸出壳体一端设有挡帽。

[0006] 所述壳体的直杆腔的侧壁对称开设有两条限位孔,每条限位孔内均穿设有挡柄。

[0007] 有益效果

[0008] 本实用新型的腹腔镜标本袋,能够方便快捷的完成标本取出工作,且标本袋袋口的充放气在腹腔内进行,不会因为密封不严致使影响腹腔镜手术的正常进行。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型在充气状态的气阀结构示意图;

[0011] 图 3 是本实用新型在充气状态的气阀侧视结构示意图;

[0012] 图 4 是本实用新型在放气状态的气阀结构示意图;

[0013] 图 5 是本实用新型在收紧状态的结构示意图;

[0014] 附图标记:1、袋体,2、线绳,3、气管,4、气阀,5、阀体,6、塞头,7、挡柄,8、直杆腔,9、漏斗腔,10、限位孔,11、挡帽。

### 具体实施方式

[0015] 如图所示:腹腔镜手术标本袋,包括袋体1和气管3,袋体1的袋口为由外层和内层组成的双层结构,外层和内层之间形成充气腔体,所述的充气腔体与气管3连通,所述的气管3连接有气阀4,气阀4由线绳2、阀体5、塞头6和挡柄7组成,阀体5为包括直杆腔8和漏斗腔9的壳体,阀体5的两端开口,其中,阀体5的漏斗腔9一端与气管3连通,所述壳体的直杆腔8的侧壁对称开设有两条限位孔10,每条限位孔10内均穿设有挡柄7。塞头6设置在壳体的容置腔室内,塞头6的一端为与漏斗腔9相互配合的锥柱形,塞头6的另一端固定连接线绳2,充气状态时,塞头6的锥柱形一端紧紧的塞在漏斗腔9内,使漏斗腔9完全堵死,没有气体流过,挡柄7穿过限位孔10设置,其一端与塞头6固定连接。放气状态时,将塞头6向外拔出,漏斗腔9与限位孔10具有空隙,漏斗腔9可以流通气体,所述的挡柄7伸出壳体一端设有挡帽11,防止挡柄7脱离限位孔10。

[0016] 放置标本袋时,先将塞头6紧塞在漏斗腔9内,然后将标本袋放入腹腔内,通过细针穿透塞头,向袋体1的充气腔体内充气,直到袋体1的袋口被完全撑起,将取好的标本放入标本袋内,然后拉动塞头6上固定的线绳2,将塞头6向外拔出,漏斗腔9与限位孔10具有空隙,漏斗腔9可以流通气体,充气腔体内的气体经限位孔10泄露出去,袋口重新收缩,便于将标本袋取出腹腔,本实用新型的腹腔镜标本袋,能够方便快捷的完成标本取出工作,且标本袋袋口的充放气在腹腔内进行,不会因为密封不严致使影响腹腔镜手术的正常进行。

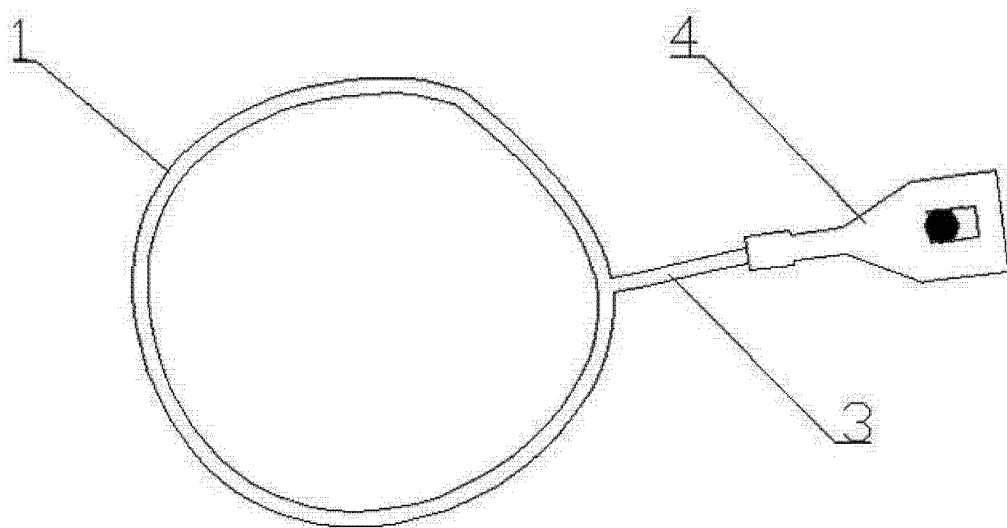


图 1

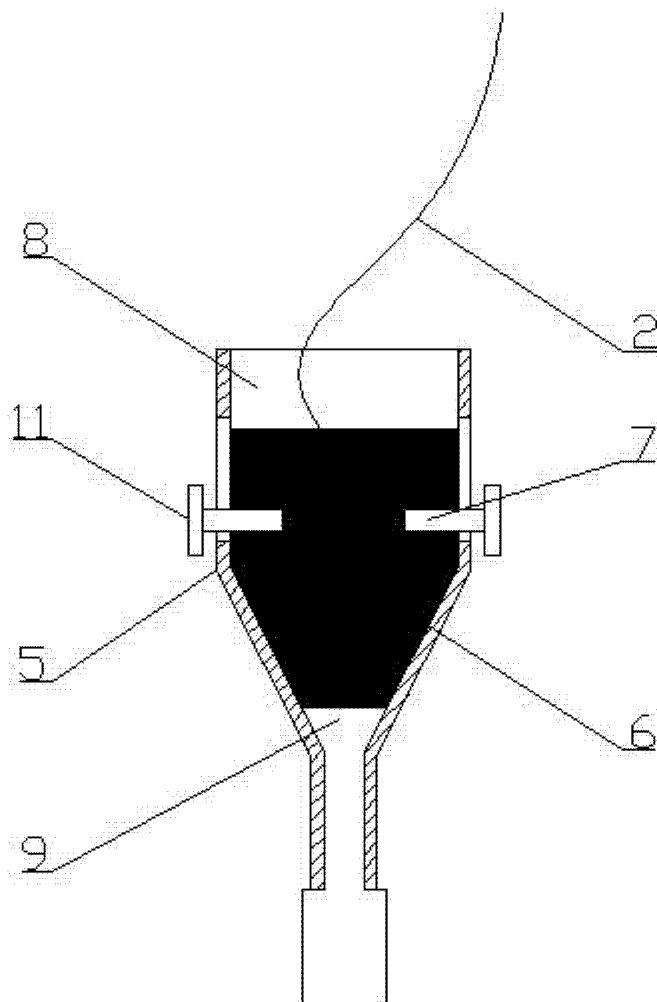


图 2

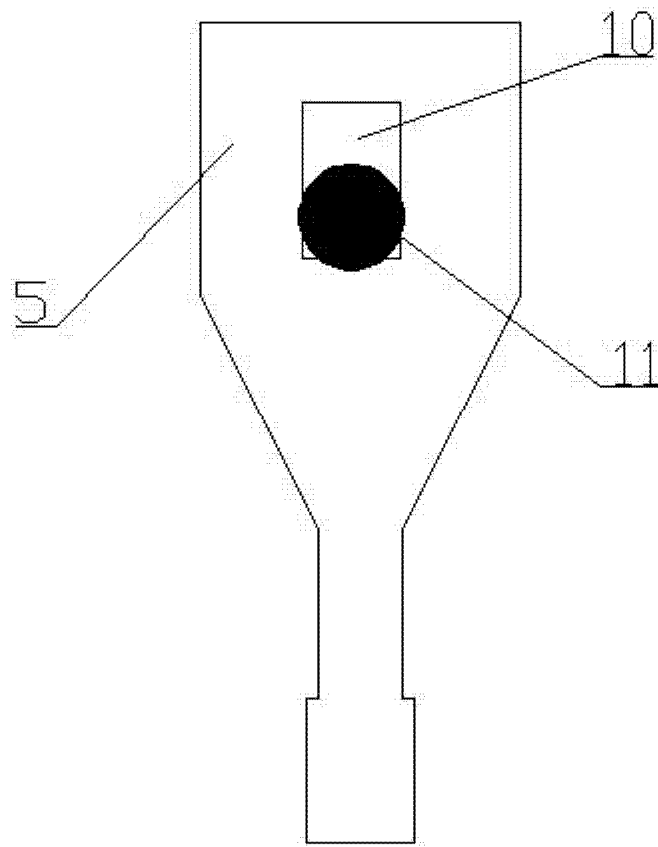


图 3

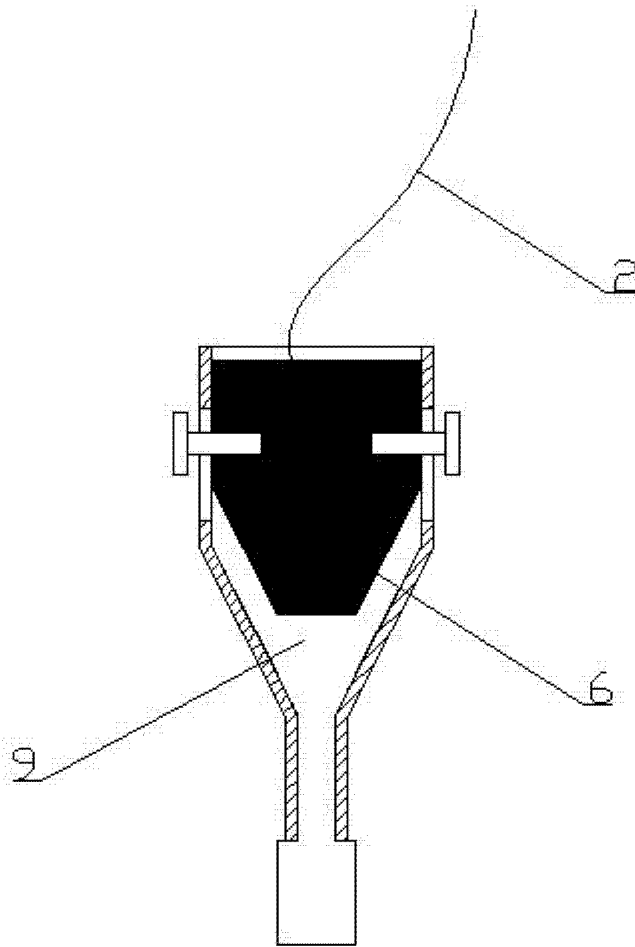


图 4

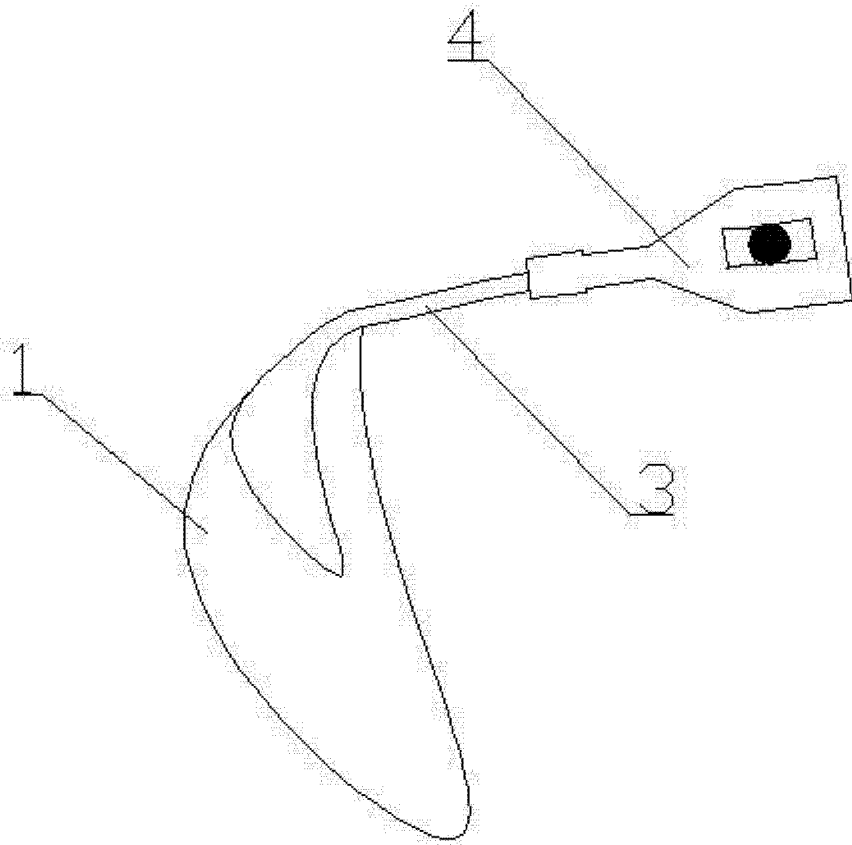


图 5

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 腹腔镜手术标本袋                                       |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN203059781U</a>                   | 公开(公告)日 | 2013-07-17 |
| 申请号            | CN201320069337.9                               | 申请日     | 2013-02-06 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 河南科技大学                                         |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 河南科技大学                                         |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 作者：河南工业大学学报                                    |         |            |
| [标]发明人         | 朱小娟<br>时振国                                     |         |            |
| 发明人            | 朱小娟<br>时振国                                     |         |            |
| IPC分类号         | A61B10/04                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一腹腔镜手术标本袋，包括袋体和气管，袋体的袋口为由外层和内层组成的双层结构，外层和内层之间形成充气腔体，所述的充气腔体与气管连通，所述的气管连接有气阀，气阀由线绳、阀体、塞头和挡柄组成，阀体为包括直杆腔和漏斗腔的壳体，阀体的两端开口，其中，阀体的漏斗腔一端与气管连通，阀体的直杆腔侧壁开设有限位孔，塞头设置在壳体的容置腔室内，塞头的一端为与漏斗腔相互配合的锥柱形，塞头的另一端固定连接线绳，挡柄穿过限位孔设置，其一端与塞头固定连接。本实用新型的腹腔镜标本袋，能够方便快捷的完成标本取出工作，且标本袋袋口的充放气在腹腔内进行，不会因为密封不严致使影响腹腔镜手术的正常进行。

