



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204218946 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420665461. 6

(22) 申请日 2014. 11. 07

(73) 专利权人 彭顺平

地址 221000 江苏省徐州市和平路 46 号徐州市妇幼保健院手术室

(72) 发明人 彭顺平

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所  
32220

代理人 周爱芳

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

A61B 17/42(2006. 01)

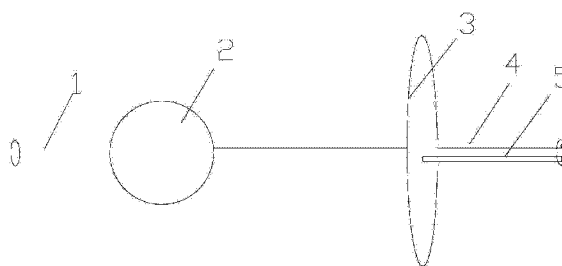
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置,属医疗器械技术领域。它包括能够置入阴道中的能充气的弹性阴道球囊和封堵外阴口的能充气的弹性外阴球囊,所述的阴道球囊和外阴球囊通过一柔性棒体连接成一体结构;在所述的阴道球囊和外阴球囊上各连接有一个充气管,两个球囊的充气管均穿过柔性棒体引出于柔性棒体的外端。结构简单,使用方便,成本低廉,易于制造,密封效果好。



1. 一种妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置,其特征在于,它包括能够置入阴道中的能充气的弹性阴道球囊和封堵外阴口的能充气的弹性外阴球囊,所述的阴道球囊和外阴球囊通过一柔性棒体连接成一体结构;在所述的阴道球囊和外阴球囊上各连接有一个充气管,两个球囊的充气管均穿过柔性棒体引出于柔性棒体的外端。

2. 根据权利要求 1 所述的妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置,其特征在于,所述的阴道球囊为圆形球囊。

3. 根据权利要求 1 所述的妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置,其特征在于,所述的外阴球囊为椭圆形球囊。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置,其特征在于,所述的阴道球囊和外阴球囊是用医用塑料制作的柔软薄膜球囊。

## 妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置,属于医疗器械技术领域。更具体的说是用于妇科腹腔镜手术中防止 CO<sub>2</sub> 气体泄漏的密封装置。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术具有损伤小、出血少、并发症发生率低、住院时间短、恢复快等优点,因而妇科疾病已经广泛采用腹腔镜手术治疗。随着微创手术的迅速发展,操作技术的不断熟练,腹腔镜在子宫全切和恶性肿瘤治疗方面的应用越来越广泛。腹腔镜手术中需要建立 CO<sub>2</sub> 气腹,因阴道与身体外面相通,会发生 CO<sub>2</sub> 气体通过阴道泄漏,增加了 CO<sub>2</sub> 的用气量,增加了手术时间和腹腔镜手术的并发症的发生率。目前一般是用无菌巾或手套堵住外阴口,但封堵效果不好。

### 发明内容

[0003] 为克服妇科腹腔镜手术中存在的上述问题,本实用新型提供一种妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置,防止手术中 CO<sub>2</sub> 气体泄漏,满足临床腹腔镜手术的需要,减少 CO<sub>2</sub> 的用气量,增加手术视野,以此缩短手术时间,减少腹腔镜手术的并发症。

[0004] 本实用新型是以如下技术方案实现的:一种妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置,其特征在于,它包括能够置入阴道中的能充气的弹性阴道球囊和封堵外阴口的能充气的弹性外阴球囊,所述的阴道球囊和外阴球囊通过一柔性棒体连接为一体结构;在所述的阴道球囊和外阴球囊上各连接有一个充气管,两个球囊的充气管均穿过柔性棒体引出于柔性棒体的外端。

[0005] 优选的,所述的阴道球囊为圆形球囊。

[0006] 优选的,所述的外阴球囊为椭圆形球囊。

[0007] 优选的,所述的阴道球囊和外阴球囊是用医用塑料制作的柔软薄膜球囊。

[0008] 本实用新型实际上是两道密封,使用时,将其从阴道口推入至阴道中,然后通过充气管往阴道球囊和外阴球囊中充气,球囊内的气体量可根据病人的情况充入。从而实现通过放置在阴道内的圆形球囊堵住气体与外界相通,在阴道口的椭圆形球囊再次堵住气体与外界相通。

[0009] 本实用新型结构简单,使用方便,成本低廉,易于制造,密封效果好。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型的结构作进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0012] 图中:1、柔性棒体,2、阴道球囊,3、外阴球囊,4、阴道球囊充气管,5、外阴球囊充气管。

### 具体实施方式

[0013] 如附图 1 所示,妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置它有一个能够置入阴道中的能充气的用于封堵阴道的弹性阴道球囊 2 和用于封堵外阴口的能充气的弹性外阴球囊 3,阴道球囊和外阴球囊通过一柔性棒体 1 连接成一体结构;在阴道球囊 2 上连接有一个充气管 4,外阴球囊 3 上连接有一个充气管 5,两个球囊的充气管均穿过柔性棒体引出于柔性棒体的外端。

[0014] 阴道球囊为圆形球囊,外阴球囊为椭圆形球囊;阴道球囊和外阴球囊均采用医用塑料制作成柔软的薄膜式,这样的阴道球囊与阴道壁的贴合效果好。这样制作的一次性堵气管不仅密封效果好,且成本低,便于操作。

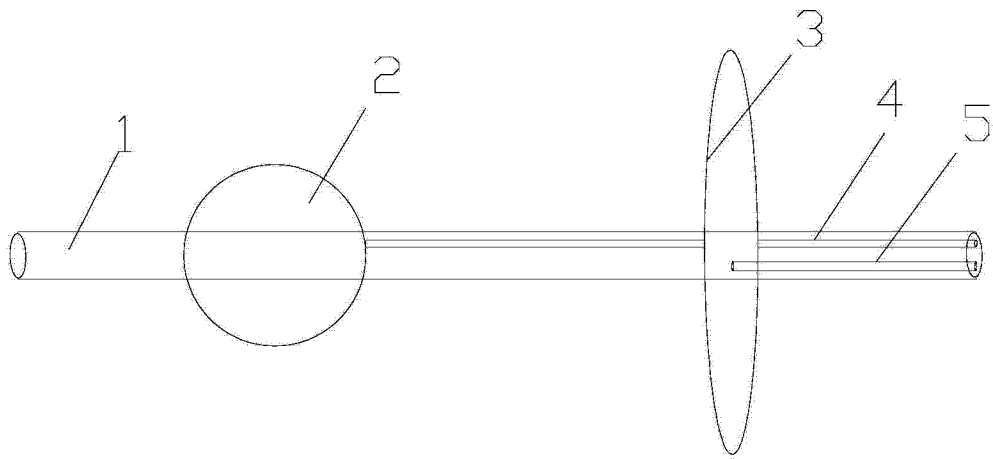


图 1

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置                           |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN204218946U</a>                   | 公开(公告)日 | 2015-03-25 |
| 申请号     | CN201420665461.6                               | 申请日     | 2014-11-07 |
| [标]发明人  | 彭顺平                                            |         |            |
| 发明人     | 彭顺平                                            |         |            |
| IPC分类号  | A61B17/00 A61B17/42                            |         |            |
| 代理人(译)  | 周爱芳                                            |         |            |
| 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妇科腹腔镜手术中使用的一次性堵气密封装置，属医疗器械技术领域。它包括能够置入阴道中的能充气的弹性阴道球囊和封堵外阴口的能充气的弹性外阴球囊，所述的阴道球囊和外阴球囊通过一柔性棒体连接成一体结构；在所述的阴道球囊和外阴球囊上各连接有一个充气管，两个球囊的充气管均穿过柔性棒体引出于柔性棒体的外端。结构简单，使用方便，成本低廉，易于制造，密封效果好。

