



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207912716 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201720669360.X

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 乔联桥

地址 271200 山东省泰安市新泰市楼德镇  
辛庄村升平二路591号

(72)发明人 乔联桥 席晓薇

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

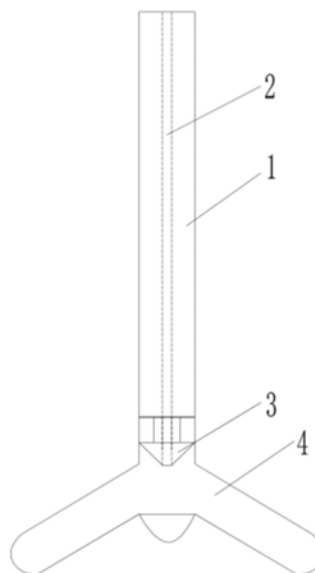
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器,包括杆身、连接头和橡胶气囊,所述杆身的端部设有连接头,杆身的一端通过连接头与用于拨开大网膜及空回肠的橡胶气囊密封连接,杆身内设有为橡胶气囊进行充气或充液的气道,本实用新型的有益效果是:通过杆身将未充盈的橡胶气囊送入到术区,然后通过气道向橡胶气囊充气或水,使得橡胶气囊的叉端张开,便于将大网膜及空回肠拨开,使得术野更加开阔,杆身和橡胶气囊连接稳定,密封可靠,而且使用非常方便。



1. 一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器, 其特征在于, 包括杆身、连接头和橡胶气囊, 所述杆身的端部设有连接头, 杆身的一端通过连接头与用于拨开大网膜及空回肠的橡胶气囊密封连接, 杆身内设有为橡胶气囊进行充气或充液的气道; 所述橡胶气囊的顶部设有用于进行充气或充液的进气口, 橡胶气囊由一体制成的柄端和叉端组成, 柄端与连接头密封连接, 柄端的底部设有向斜下方分叉的叉端。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器, 其特征在于, 所述叉端的数量设置为三个, 且相邻的叉端夹角为 $120^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器, 其特征在于, 所述连接头的头端呈倒圆锥台状, 连接头的头端与杆身之间开设有一圈凹槽, 橡胶气囊的进气口与连接头互补。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器, 其特征在于, 所述连接头采用橡胶材质制成。

5. 根据权利要求1-4任一所述的一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器, 其特征在于, 所述气道内安装有用于单向进气或进液的单向阀。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器, 其特征在于, 所述杆身的长度与抓钳长度相等, 杆身及未充盈的橡胶气囊的直径与腹腔镜鞘卡相互匹配。

## 一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术辅助设备,具体是一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜已经是目前医疗手术中的常用器械,以其创伤小、恢复快,深得广大患者及外科医生的信赖。腹腔镜器械也不断地在更新改进。在妇科腹腔镜手术当中,当面临三类四类手术时,手术中的视野尤为重要,此时拥有得力的帮助术者开阔手术视野的工具,可以使术者提高手术效率,减少手术时间,有利于患者术后恢复。妇科腹腔镜手术当中,遮挡手术视野的主要障碍便是大网膜及空回肠,目前国内医疗腹腔镜器械中,没有有效地能开阔术野的工具。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器,包括杆身、连接头和橡胶气囊,所述杆身的端部设有连接头,杆身的一端通过连接头与用于拨开大网膜及空回肠的橡胶气囊密封连接,杆身内设有为橡胶气囊进行充气或充液的气道。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述橡胶气囊的顶部设有用于进行充气或充液的进气口,橡胶气囊由一体制成的柄端和叉端组成,柄端与连接头密封连接,柄端的底部设有向斜下方分叉的叉端。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述叉端的数量设置为三个,且相邻的叉端夹角为 $120^{\circ}$ 。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接头的头端呈倒圆锥台状,连接头的头端与杆身之间开设有一圈凹槽,橡胶气囊的进气口形状与连接头互补。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接头采用橡胶材质制成。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述气道内安装有用于单向进气或进液的单向阀。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述杆身的长度与抓钳长度相等,杆身及未充盈的橡胶气囊的直径与腹腔镜鞘卡相互匹配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过杆身将未充盈的橡胶气囊送入到术区,然后通过气道向橡胶气囊充气或水,使得橡胶气囊的叉端张开,便于将大网膜及空回肠拨开,使得术野更加开阔,杆身和橡胶气囊连接稳定,密封可靠,而且使用非常方便。

### 附图说明

[0013] 图1为一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器的结构示意图。

[0014] 图2为一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器的爆炸图。

[0015] 图中:1-杆身、2-气道、3-连接头、4-橡胶气囊、5-进气口。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器,包括杆身1、连接头3和橡胶气囊4,所述杆身1的端部设有连接头3,杆身1的一端通过连接头3与用于拨开大网膜及空回肠的橡胶气囊4密封连接,杆身1内设有为橡胶气囊4进行充气或充液的气道2,工作时,首先将通过杆身1将橡胶气囊4送入到术区,然后通过气道2向橡胶气囊4充气或水,使得橡胶气囊4张开,将大网膜及空回肠拨开,便于使得术野更加开阔。

[0018] 所述橡胶气囊4的顶部设有用于进行充气或充液的进气口5,橡胶气囊4由一体制成的柄端和叉端组成,柄端与连接头3密封连接,柄端的底部设有向斜下方分叉的叉端。

[0019] 所述叉端的数量设置为三个,且相邻的叉端夹角为 $120^{\circ}$ 。

[0020] 所述连接头3的头端呈倒圆锥台状,连接头3的头端与杆身1之间开设有一圈凹槽,橡胶气囊4的进气口5形状与连接头3互补,倒圆锥台状的连接头3能在连接时防止橡胶气囊4脱落。

[0021] 所述连接头3采用橡胶材质制成,具有良好的弹性,不需要担心漏气和滑脱。

[0022] 所述气道2内安装有用于单向进气或进液的单向阀。

[0023] 所述杆身1的长度与抓钳长度相等,杆身1及未充盈的橡胶气囊的直径与腹腔镜鞘卡相互匹配。

[0024] 本实用新型的工作原理是:首先将通过杆身1将橡胶气囊4送入到术区,然后通过气道2向未充盈的橡胶气囊4充气或水,使得橡胶气囊4的叉端张开,将大网膜及空回肠拨开,便于使得术野更加开阔。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

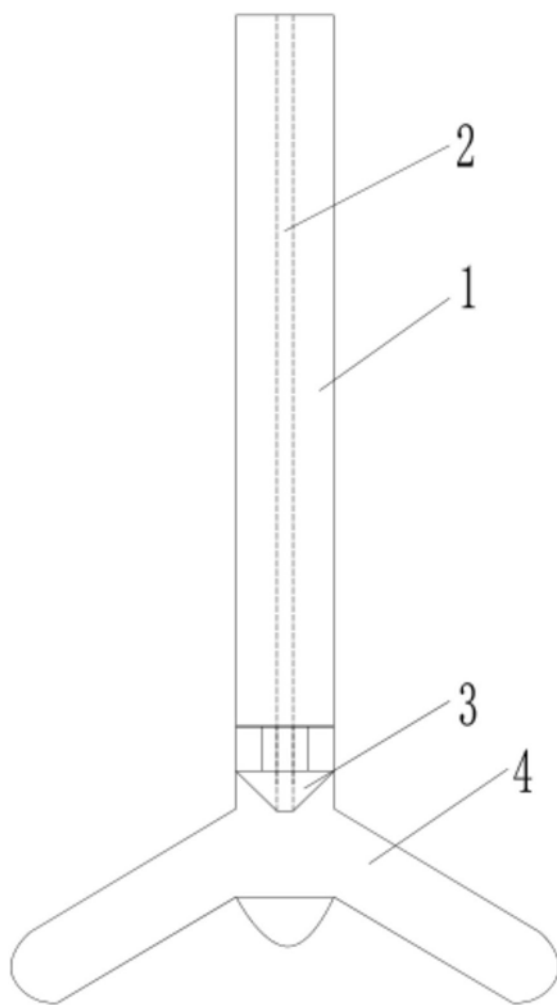


图1

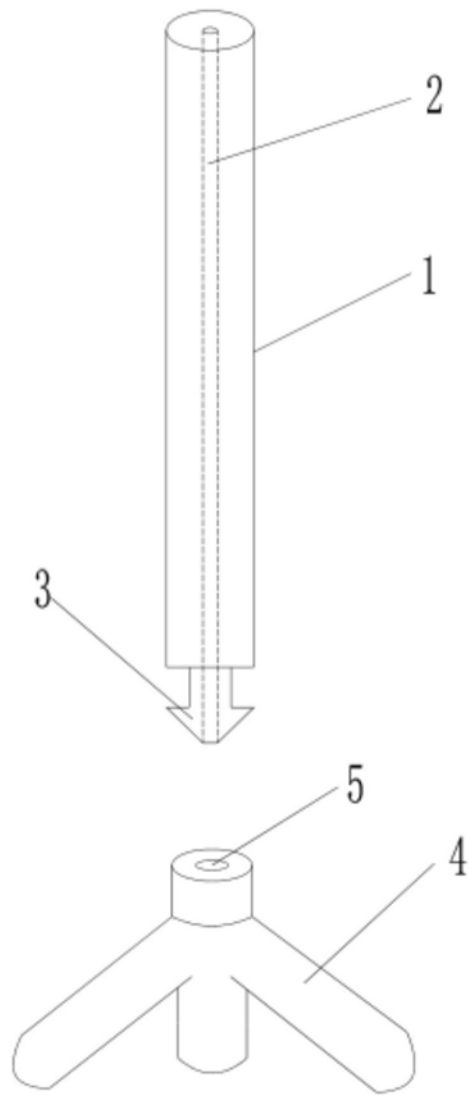


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜专用三维开阔术野开阔器		
公开(公告)号	<a href="#">CN207912716U</a>	公开(公告)日	2018-09-28
申请号	CN201720669360.X	申请日	2017-06-09
[标]发明人	乔联桥 席晓薇		
发明人	乔联桥 席晓薇		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/00		
代理人(译)	李静		
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专用三维开阔术野开阔器，包括杆身、连接头和橡胶气囊，所述杆身的端部设有连接头，杆身的一端通过连接头与用于拨开大网膜及空回肠的橡胶气囊密封连接，杆身内设有为橡胶气囊进行充气或充液的气道，本实用新型的有益效果是：通过杆身将未充盈的橡胶气囊送入到术区，然后通过气道向橡胶气囊充气或水，使得橡胶气囊的叉端张开，便于将大网膜及空回肠拨开，使得术野更加开阔，杆身和橡胶气囊连接稳定，密封可靠，而且使用非常方便。

