



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206138213 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620748872.0

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 李文星

地址 030000 山西省太原市杏花岭区精营
东二道街38号4号楼2单元17号

专利权人 张升校

(72)发明人 李文星 张升校 王翔芝 马小雯

赵卉 张仲涛 牛文慧 申素纲
黄泽浩

(74)专利代理机构 山西五维专利事务所(有限
公司) 14105

代理人 程园园

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

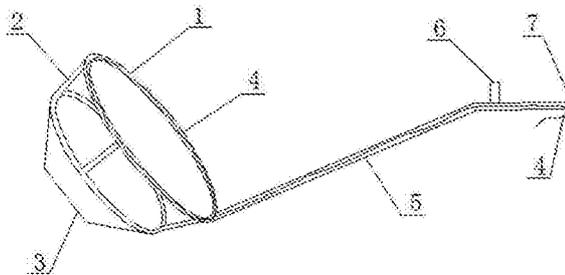
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜遮挡器

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜遮挡器,主要解决了现有腹腔镜手术中采用手持抓钳存在影响主刀医生视野、易造成主刀医生手臂疲劳和易对患者器官造成损坏的技术问题。本实用新型包括环形气囊、伞型气囊和管杆,所述环形气囊通过数个气道与伞型气囊的底部连通,管杆的一端与环形气囊连接且使管杆的出气口与环形气囊的进气口连接,在管杆另一端的侧壁设有进气口,在该端的端口设有堵头,具有不影响主刀医生视野、不易造成主刀医生手臂疲劳和不易对患者器官造成损坏的优点。



1. 一种腹腔镜遮挡器,其特征在于:包括环形气囊(1)、伞型气囊(3)和管杆(5),所述环形气囊(1)通过数个气道(2)与伞型气囊(3)的底部连通,管杆(5)的一端与环形气囊(1)连接且使管杆(5)的出气口与环形气囊(1)的进气口连接,在管杆(5)另一端的侧壁设有进气口(6),在该端的端口设有堵头(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜遮挡器,其特征在于:所述腹腔镜遮挡器还包括一端设有锁环的牵引线(4),牵引线(4)设在环形气囊(1)的腔中,且使设有锁环的一端固定在环形气囊(1)的进气口处,牵引线(4)的另一端穿过锁环且贯穿管杆(5)的内腔并伸出管杆(5)外部。

3. 根据权利要求1或2所述的一种腹腔镜遮挡器,其特征在于:在所述进气口(6)上设有单向进气阀。

一种腹腔镜遮挡器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜遮挡器。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术又称为微创手术,因其与开腹手术相比,具有创伤小、恢复快、术后疼痛轻、并发症发生率低、住院时间短等优点,因此在外科手术中得到了广泛的应用,成为近年来外科手术的重要发展方向。目前临床上常用的腹腔镜器械在实际应用中发现了以下缺陷和不足:1、在进行手术时,主刀的医生一手持抓钳,以便于显露解剖层次和充分暴露手术视野。但抓钳在使用过程中,一方面暴露手术视野不佳,在剥离探索的过程中,胆囊等周围器官经常被突然地可视化,影响手术的操作和进程,另一方面在整个手术过程中,持抓钳的手总是长期保持同一姿势,使主刀医生的手臂容易疲劳,而且长期进行此操作,对主刀医生的关节、肌肉都会造成一定的影响;2、抓钳本身对某些器官、组织具有一定的破坏作用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有腹腔镜手术中采用手持抓钳存在影响主刀医生视野、易造成主刀医生手臂疲劳和易对患者器官造成损坏的技术问题,提供一种腹腔镜遮挡器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种腹腔镜遮挡器,包括环形气囊、伞型气囊和管杆,所述环形气囊通过数个气道与伞型气囊的底部连通,管杆的一端与环形气囊连接且使管杆的出气口与环形气囊的进气口连接,在管杆另一端的侧壁设有进气口,在该端的端口设有堵头。

[0006] 所述腹腔镜遮挡器还包括一端设有锁环的牵引线,牵引线设在环形气囊的腔中,且使设有锁环的一端固定在环形气囊的进气口处,牵引线的另一端穿过锁环且贯穿管杆的内腔并伸出管杆外部。

[0007] 在所述进气口上设有单向进气阀。

[0008] 本实用新型采用以上技术方案,与背景技术相比,具有以下优点:

[0009] 1) 本实用新型经进气口充气后可以根据需要撑开到合适的伞状或腰鼓状,外表面为光滑的弧形,避免了对组织与器官的损伤,并且能够增大与组织的接触面积,很好地暴露手术视野;

[0010] 2) 牵拉牵引线,可以使本实用新型收缩到最小,将其取出;

[0011] 3) 在整个手术过程中,利用腹腔镜固定装置将腹腔镜和本实用新型固定在合适的位置,主刀医生在手术过程中根据需要进行合适的调整即可,整个手术过程中,主刀医生一人即可完成,提高了手术的效率。

附图说明

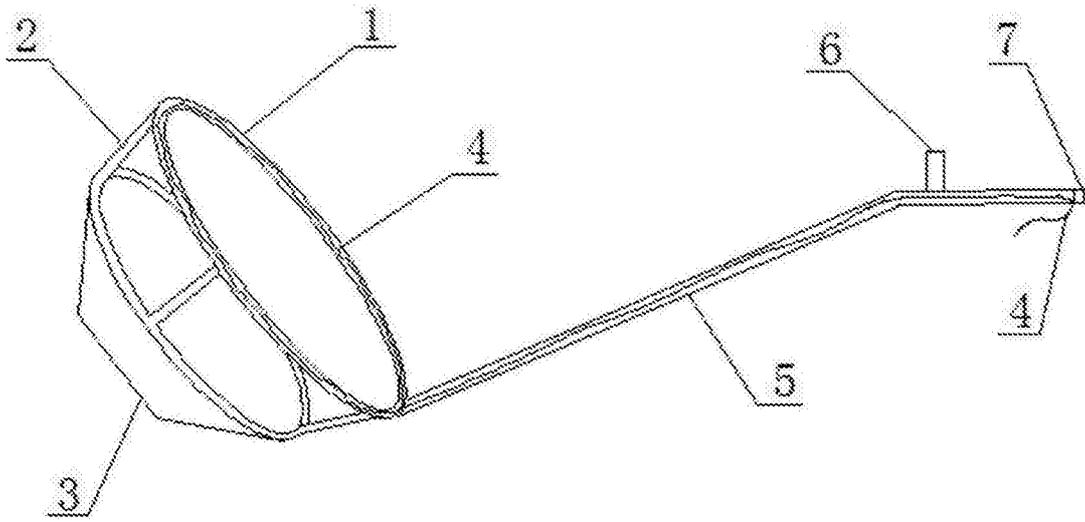
[0012] 附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如附图所示,本实施例中的一种腹腔镜遮挡器,包括环形气囊1、伞型气囊3和管杆5,所述环形气囊1通过数个气道2与伞型气囊3的底部连通,管杆5的一端与环形气囊1连接且使管杆5的出气口与环形气囊1的进气口连接,在管杆5另一端的侧壁设有进气口6,在所述进气口6上设有单向进气阀,在该端的端口设有堵头7,环形气囊1、数个气道2和伞型气囊3由柔软且弹性变形不大的材料制成。

[0014] 上述实施例中的腹腔镜遮挡器还包括一端设有锁环的牵引线4,牵引线4设在环形气囊1的腔中,且使设有锁环的一端固定在环形气囊1的进气口处,牵引线4的另一端穿过锁环且贯穿管杆5的内腔并伸出管杆5外部。

[0015] 本实用新型的操作方法为:使用时,将堵头7堵在管杆5的端口,并使牵引线4的头部外露,通过进气口6给腹腔镜挡板充气,利用腹腔镜固定装置将腹腔镜和本实用新型固定在合适的位置,主刀医生在手术过程中根据需要进行合适的调整即可,整个手术过程中,主刀医生一人即可完成,其外表面为光滑的弧形,避免了对组织与器官的损伤,并且能够增大与组织的接触面积,很好地暴露手术视野;不使用时,打开堵头7放气,气放完后,牵引牵引线4头部,使本实用新型收缩到最小,将其取出即可。



专利名称(译)	一种腹腔镜遮挡器		
公开(公告)号	CN206138213U	公开(公告)日	2017-05-03
申请号	CN201620748872.0	申请日	2016-07-15
[标]申请(专利权)人(译)	李文星 张升校		
申请(专利权)人(译)	李文星 张升校		
当前申请(专利权)人(译)	李文星 张升校		
[标]发明人	李文星 张升校 王翔芝 马小雯 赵卉 张仲涛 牛文慧 申素纲 黄泽浩		
发明人	李文星 张升校 王翔芝 马小雯 赵卉 张仲涛 牛文慧 申素纲 黄泽浩		
IPC分类号	A61B90/00		
代理人(译)	程园园		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种腹腔镜遮挡器，主要解决了现有腹腔镜手术中采用手持抓钳存在影响主刀医生视野、易造成主刀医生手臂疲劳和易对患者器官造成损坏的技术问题。本实用新型包括环形气囊、伞型气囊和管杆，所述环形气囊通过数个气道与伞型气囊的底部连通，管杆的一端与环形气囊连接且使管杆的出气口与环形气囊的进气口连接，在管杆另一端的侧壁设有进气口，在该端的端口设有堵头，具有不影响主刀医生视野、不易造成主刀医生手臂疲劳和不易对患者器官造成损坏的优点。

