



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206852579 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201621195501.0

(22)申请日 2016.11.07

(73)专利权人 冯健

地址 300100 天津市和平区荣业大街新文
化花园新典居3-1-302

(72)发明人 冯健

(74)专利代理机构 天津佳盟知识产权代理有限
公司 12002

代理人 侯力

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/018(2006.01)

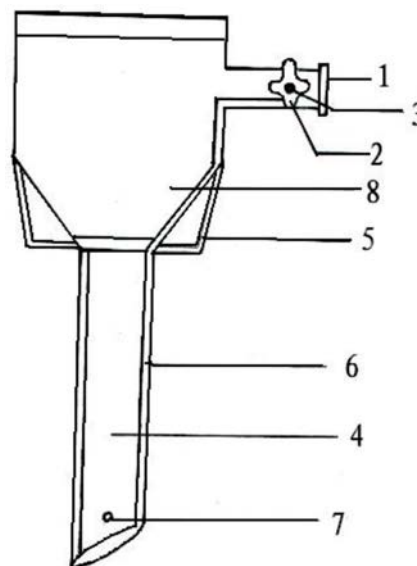
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

压力可调式腹腔镜套管

(57)摘要

一种压力可调式腹腔镜套管,该套管包括通气道和通气道上端的腔体,腔体的一侧设置有一个气体接口,气体接口上设置有一个双向气体接口阀门,通气道外周至气体接口部位设置有一个可调式充气囊,该可调式充气囊同时与双向气体接口阀门连通。通过气体接口阀门可以分别向腹腔或可调式充气囊充气。本实用新型可解决术中套管不慎脱出,降低手术难度及风险,并可随时调节套管位置,方便手术操作,同时有效解决术中及术后伤口出血问题,可免除医生后顾之忧,缩短手术时间,降低患者手术风险,减轻患者手术痛苦。该装置操作简单,易于推广,且价格低廉,临床应用前景广泛。



1. 一种压力可调式腹腔镜套管,其特征在于该套管包括通气道和通气道上端的腔体,腔体的一侧设置有一个气体接口,气体接口上设置有旋转式双向气体接口阀门,通气道外周至气体接口部位设置有一个可调式充气囊,该可调式充气囊同时与气体接口阀门相通。

2. 根据权利要求1所述的压力可调式腹腔镜套管,其特征在于所述通气道上端与腔体连接部位外周同时设置有一个环状支撑臂。

3. 根据权利要求1所述的压力可调式腹腔镜套管,其特征在于所述气体接口阀门上设置有一个压力调节按钮。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的压力可调式腹腔镜套管,其特征在于所述通气道下端同时开有一个可向套管侧方腹腔内充气的侧排气孔,该侧排气口与气囊不相通。

压力可调式腹腔镜套管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创手术,是未来手术发展的必然趋势。凭借其手术创口小、周围组织损伤低、术后组织粘连轻、术后疼痛轻、住院时间短的特点,被广大患者所接受。目前腹腔镜套管作为手术器械的通道置于人体内,无法与腹壁贴合固定,很容易摆动或脱出体外;术中无法调节固定套管插入深度,增加术者操作难度和手术风险;同时套管穿刺创口容易出血,术者需要寻找出血点止血,延长手术时间,增加术后出血风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种能够避免腹腔镜套管摆动和脱出体外,可随意调节并固定套管插入深度,与腹壁支撑稳定,且能有效防止创口出血的腹腔镜手术套管。

[0004] 本实用新型技术方案

[0005] 一种压力可调式腹腔镜套管,该套管包括通气道和通气道上端的腔体,腔体的一侧设置有一个气体接口,气体接口上设置有旋转式双向气体接口阀门,通气道外周至气体接口部位设置有一个可调式充气囊,该可调式充气囊同时与气体接口阀门相通。

[0006] 所述通气道上端与腔体连接部位外周同时设置有一个环状支撑臂。气体接口阀门上设置有一个压力调节按钮。通气道下端同时开有一个可向套管侧方腹腔内充气的侧排气孔,该侧排气口与气囊不相通。

[0007] 本实用新型的优点和积极效果:

[0008] 本实用新型可降低术者操作难度,根据术中具体情况调节套管插入深度,防止套管摆动,缩短手术时间,减少术后创口出血风险。

[0009] 本实用新型可解决术中套管不慎脱出的问题,可降低术者操作难度,并可根术中具体情况随时调节套管插入深度及位置,防止套管摆动,方便手术操作,同时可以有效减少术后创口出血风险,可免除医生后顾之忧,缩短手术时间,降低患者手术风险,减轻患者手术痛苦。

[0010] 该装置操作简单,易于推广,且价格低廉,临床应用前景广泛。

附图说明

[0011] 图1是压力可调式腹腔镜套管示意图。

[0012] 图中,1气体接口,2旋转式双向气体接口阀门,3压力调节按钮,4通气道,5支撑臂,6可调式充气囊,7侧排气孔,8腔体。

具体实施方式

[0013] 实施例1:

[0014] 如图所示,本实用新型提供的压力可调式腹腔镜套管,包括通气道4和通气道上端的腔体8,腔体的一侧设置有一个气体接口1,气体接口上设置有一个旋转式双向气体接口阀门2,该双向气体接口阀门上设置有一个压力调节按钮3。通气道外周至气体接口部位设置有一个可调式充气囊6,该可调式充气囊同时与双向气体接口阀门2连通。

[0015] 所述通气道上端与腔体部位外周同时设置有一个环状支撑臂5。通气道下端同时开有一个侧排气孔7,可向套管侧方腹腔内充气,该侧排气口与气囊不相通。

[0016] 所述双向气体接口阀门2的长臂与气体接口平行时,可以通过气体接口1、腔体8和通气道4向腹腔内充气;当长臂向下时,可以向可调式充气囊6充气。即双向气体接口阀门可以分别向腹腔或可调式充气囊充气,套管插入腹腔后对气囊进行充气,可保证套管与腹壁固定牢固,避免术中不慎脱出;同时可以压迫伤口、防止出血;术中如需调整套管位置,可通过按压压力调节按钮3随时调整气囊压力,以便改变套管的深度及角度。

[0017] 支撑臂5可使套管支撑腹壁,保持套管稳定,防止术中套管晃动影响操作。

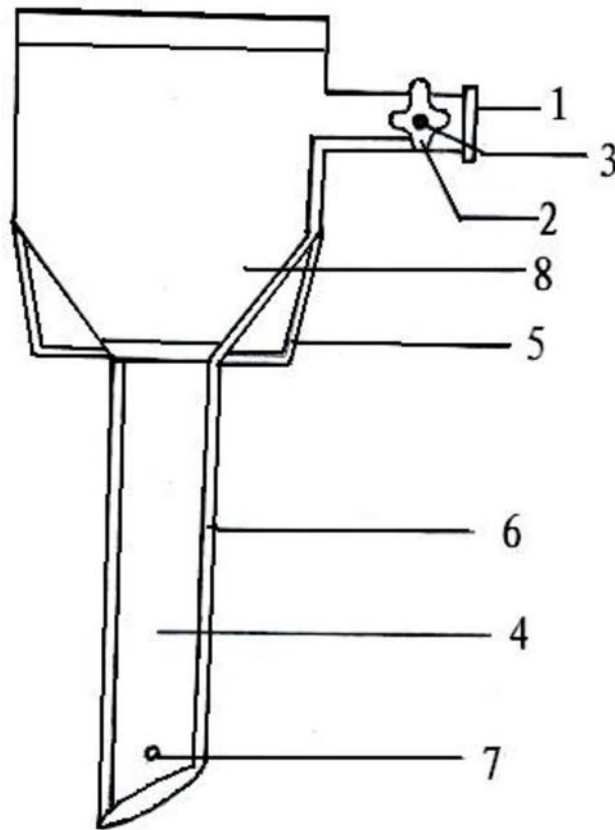


图1

专利名称(译)	压力可调式腹腔镜套管		
公开(公告)号	CN206852579U	公开(公告)日	2018-01-09
申请号	CN201621195501.0	申请日	2016-11-07
[标]申请(专利权)人(译)	冯健		
申请(专利权)人(译)	冯健		
当前申请(专利权)人(译)	冯健		
[标]发明人	冯健		
发明人	冯健		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/018		
代理人(译)	侯力		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

一种压力可调式腹腔镜套管，该套管包括通道和通道上端的腔体，腔体的一侧设置有一个气体接口，气体接口上设置有一个双向气体接口阀门，通道外周至气体接口部位设置有一个可调式充气囊，该可调式充气囊同时与双向气体接口阀门连通。通过气体接口阀门可以分别向腹腔或可调式充气囊充气。本实用新型可解决术中套管不慎脱出，降低手术难度及风险，并可随时调节套管位置，方便手术操作，同时有效解决术中及术后伤口出血问题，可免除医生后顾之忧，缩短手术时间，降低患者手术风险，减轻患者手术痛苦。该装置操作简单，易于推广，且价格低廉，临床应用前景广泛。

