



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203369885 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320332113. 2

(22) 申请日 2013. 06. 09

(73) 专利权人 朱惠明

地址 523000 广东省东莞市东城区东城东路
1 号东华医院 7B

(72) 发明人 朱惠明

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 傅俊朝

(51) Int. Cl.

A61B 1/273(2006. 01)

A61M 25/10(2013. 01)

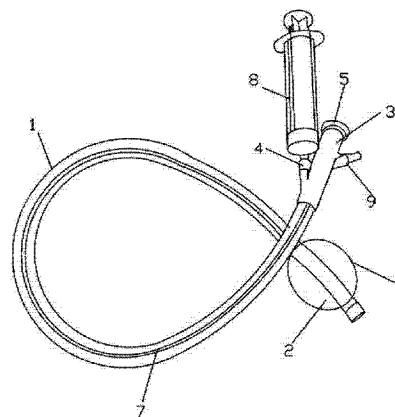
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型腹腔气囊套管

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗手术设备领域的一种新型腹腔气囊套管,包括中空的套管本体,套管本体的一端为用于插入人体胃部并起支撑和固定作用的气囊端,其另一端为留在口腔外部并用于观察和操作的操作端,所述操作端上设有与气囊端连通的进气口和用于穿入内镜的内镜入口,所述气囊端上设有气囊,该气囊围绕着套管本体,并沿着套管本体的管身表面设有与气囊连通的气管。新型腹腔气囊套管,其主要应用于腹腔镜手术,配合内镜使用,用于支撑和固定在胃壁外侧的腹腔内,使内镜能沿腹腔气囊套管内部一直延伸至腹腔,从而能在腹腔气囊套管内部自由插入和拔出。



1. 一种新型腹腔气囊套管,包括中空的套管本体(1),其特征在于:套管本体(1)的一端为用于插入人体胃部并起支撑和固定作用的气囊端(2),其另一端为留在口腔外部并用于观察和操作的操作端(3),所述操作端(3)上设有与气囊端(2)连通的进气口(4)和用于穿入软式内镜的内镜入口(5),该内镜入口(5)与套管本体(1)的内部连通,所述气囊端(2)上设有气囊(6),该气囊(6)围绕着套管本体(1),并沿着套管本体(1)的管身表面设有与气囊(6)连通的气管(7),气管(7)一直延伸至套管本体(1)另一端的进气口(4)上,并在该进气口(4)上密封连接有助于给气囊(6)充气和放气的充放气部件。

2. 根据权利要求1所述一种新型腹腔气囊套管,其特征在于:在该操作端(3)上还设有用于添加水质润滑剂的进水口(9),该进水口(9)与套管本体(1)内部连通。

3. 根据权利要求2所述一种新型腹腔气囊套管,其特征在于:所述进气口(4)和进水口(9)均沿着套管本体(1)的管身方向倾斜。

4. 根据权利要求1~3任意一项所述一种新型腹腔气囊套管,其特征在于:所述充放气部件为针筒(8),针筒(8)的出液口与进气口(4)密封连接。

一种新型腹腔气囊套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗手术设备领域，具体涉及肠胃内科手术设备，特别涉及一种新型腹腔气囊套管。

背景技术

[0002] 经自然腔道内镜手术是近年来兴起的一门新技术，其方法是软式内镜经口腔穿过胃壁到达腹腔，完成腹腔内的疾病诊断和手术治疗。经自然腔道内镜手术的优点是疗效好、微创、患者术后无疼痛、体表无手术疤痕等。目前该内镜技术应用越来越广泛。经自然腔道内镜手术治疗前，为观察腹腔内病变明确诊断，需要从口腔内插入软式内镜，一直延伸至胃壁，并通过胃壁的预先切口穿过胃壁进入腹腔，从而能通过内镜来观察腹腔病变。在腹腔疾病的手术治疗过程中，内镜需要反复进出腹腔，以便将不同手术器械送入腹腔，以及取出手术切除的组织或病理标本，但在操作中反复进出腹腔过程非常不便，有时从腹腔退出内镜后，胃壁上的切口立即变形收缩，被胃皱襞遮盖，内镜再进入时寻找胃壁入口有时十分困难，同时也会给患者带来极大的疼痛感，容易损伤患者咽喉，造成二次损伤。

[0003] 现发明人为解决以上问题，研发出一种新型腹腔气囊套管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决以上缺陷，提供一种新型腹腔气囊套管，其主要应用于腹腔内镜手术，配合软式内镜使用，用于支撑和固定在胃壁外侧的腹腔内，使内镜能经该腹腔气囊套管内部自由出入。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的：

[0006] 一种新型腹腔气囊套管，包括中空的套管本体，套管本体的一端为用于插入人体胃部并起支撑和固定作用的气囊端，其另一端为留在口腔外部并用于观察和的操作端，所述操作端上设有与气囊端连通的进气口和用于穿入软式内镜的内镜入口，该内镜入口与套管本体的内部连通，所述气囊端上设有气囊，该气囊围绕着套管本体，并沿着套管本体的管身表面设有与气囊连通的气管，气管一直延伸至套管本体另一端的进气口上，并在该进气口上密封连接有用用于给气囊充气 and 放气的充放气部件。

[0007] 使用时，气囊端的气囊处于放气状态，将气囊端从口腔插入，一直延伸至胃部，最后穿过胃壁上切口，延伸至腹腔；接着通过充放气部件对气囊进行充气，气囊充气后为膨胀状态，此时气囊膨胀后比胃壁上的开口要大，从而能支撑并固定在腹腔内；最后从内镜入口穿入内镜，使内镜往下延伸并穿过腹腔气囊套管，最后内镜一直延伸至腹腔内部，由于腹腔气囊套管固定在腹腔内部，使内镜能随意从该腹腔气囊套管插入或者拔出。

[0008] 作为优选地，在该操作端上还设有用于添加水质润滑剂的进水口，该进水口与套管本体内部连通，内镜从内镜入口插入时，从进水口上添加用于润滑的水质润滑剂，使内镜能轻易经过折弯点，从而能轻易地在腹腔气囊套管内部插入和拔出。

[0009] 作为优选地，所述进气口和进水口均沿着套管本体的管身方向倾斜。

[0010] 作为优选地,所述充放气部件为针筒,针筒的出液口与进气口密封连接。

[0011] 本实用新型所产生的有益效果是:新型腹腔气囊套管,其主要应用于腹腔内镜手术,配合内镜使用,用于支撑和固定在胃壁外侧的腹腔内,使内镜能延腹腔气囊套管内部一直延伸至腹腔,从而能在腹腔气囊套管内部自由插入和拔出,与传统腹腔手术相比,增设的腹腔气囊套管能提高手术效率,节省手术时间,减少病人的痛苦,同时使内镜能自由插入和拔出,解决了传统内镜插入腹腔后不能轻易拔出和重复插入的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种新型腹腔气囊套管气囊充气状态的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种新型腹腔气囊套管气囊放气状态的结构示意图;

[0014] 图中,(1)套管本体,(2)气囊端,(3)操作端,(4)进气口,(5)内镜入口,(6)气囊,(7)气管,(8)针筒,(9)进水口。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0016] 本实施例,参照图1和图2,一种新型腹腔气囊套管,包括中空的套管本体(1),套管本体(1)的一端为用于插入人体胃部并起支撑和固定作用的气囊端(2),其另一端为留在口腔外部并用于观察和操作的操作端(3),所述操作端(3)上设有与气囊端(2)连通的进气口(4)和用于穿入内镜的内镜入口(5),该内镜入口(5)与套管本体(1)的内部连通,所述气囊端(2)上设有气囊(6),该气囊(6)围绕着套管本体(1),并沿着套管本体(1)的管身表面设有与气囊(6)连通的气管(7),气管(7)一直延伸至套管本体(1)另一端的进气口(4)上,并在该进气口(4)上密封连接有助于给气囊(6)充气和放气的充放气部件,所述充放气部件为针筒(8),针筒(8)的出液口与进气口(4)密封连接。

[0017] 另外,在该操作端(3)上还设有用于添加水质润滑剂的进水口(9),该进水口(9)与套管本体(1)内部连通,内镜从内镜入口(5)插入时,从进水口(9)上添加用于润滑的水质润滑剂,使内镜能轻易经过折弯点,从而能轻易地在腹腔气囊套管内部插入和拔出。所述进气口(4)和进水口(9)均沿着套管本体(1)的管身方向倾斜。

[0018] 使用时,气囊端(2)的气囊处于放气状态,将气囊端(2)从口腔插入,一直延伸至胃部,最后穿过胃壁上的切口,延伸至腹腔;接着通过充放气部件对气囊(6)进行充气,气囊(6)充气后为膨胀状态,此时气囊(6)膨胀后比胃壁上的开口要大,从而能支撑并固定在腹腔内;最后从内镜入口(5)穿入内镜,使内镜往下延伸并穿过腹腔气囊套管,最后内镜一直延伸至腹腔内部,由于腹腔气囊套管固定在腹腔内部,使内镜能随意从该腹腔气囊套管插入或者拔出。与传统腹腔手术相比,增设的腹腔气囊套管能提高手术效率,节省手术时间,减少病人的痛苦,同时使内镜能自由插入和拔出,解决了传统内镜插入腹腔后不能轻易拔出和重复插入的问题。

[0019] 以上内容是结合具体的优选实施例对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应视为本实用新型的保护范围。

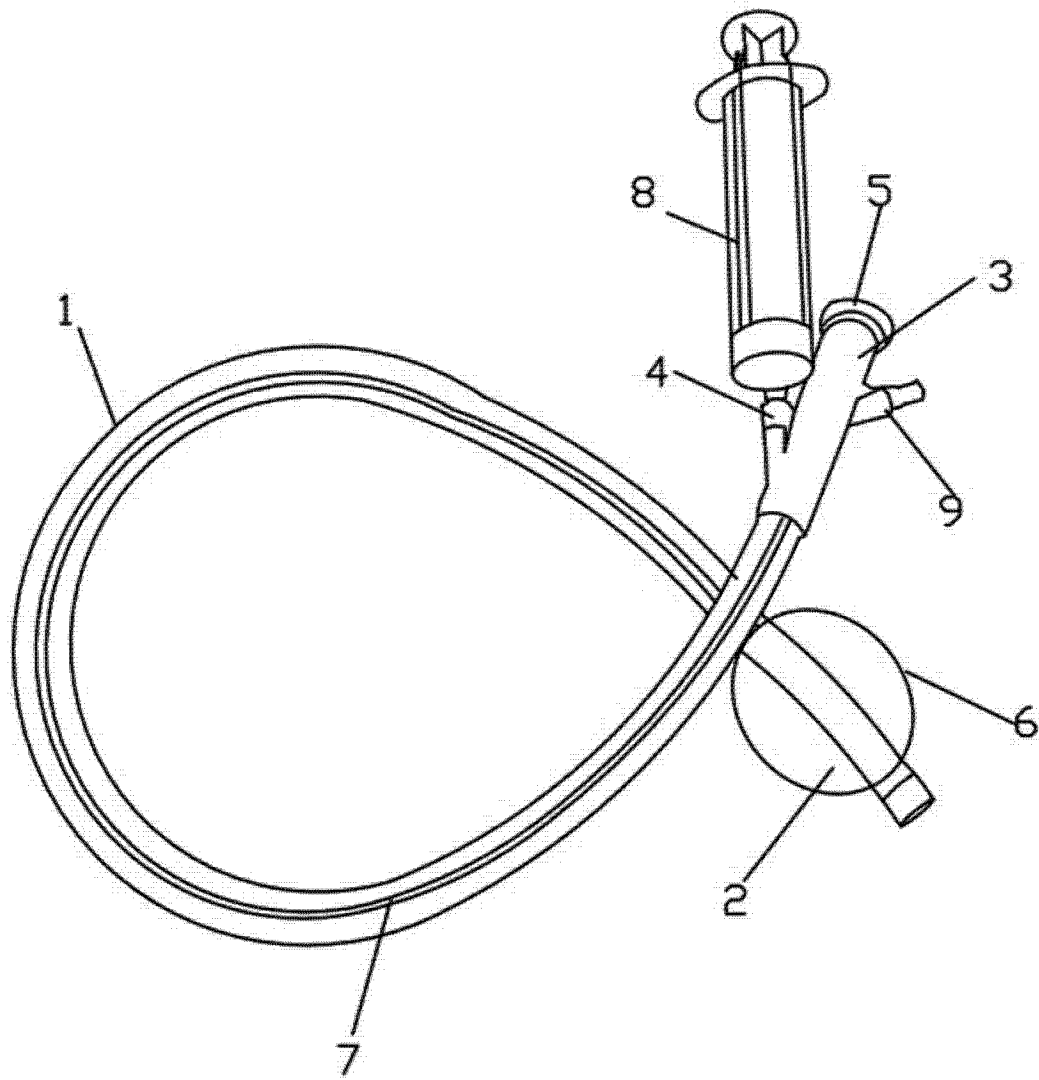


图 1

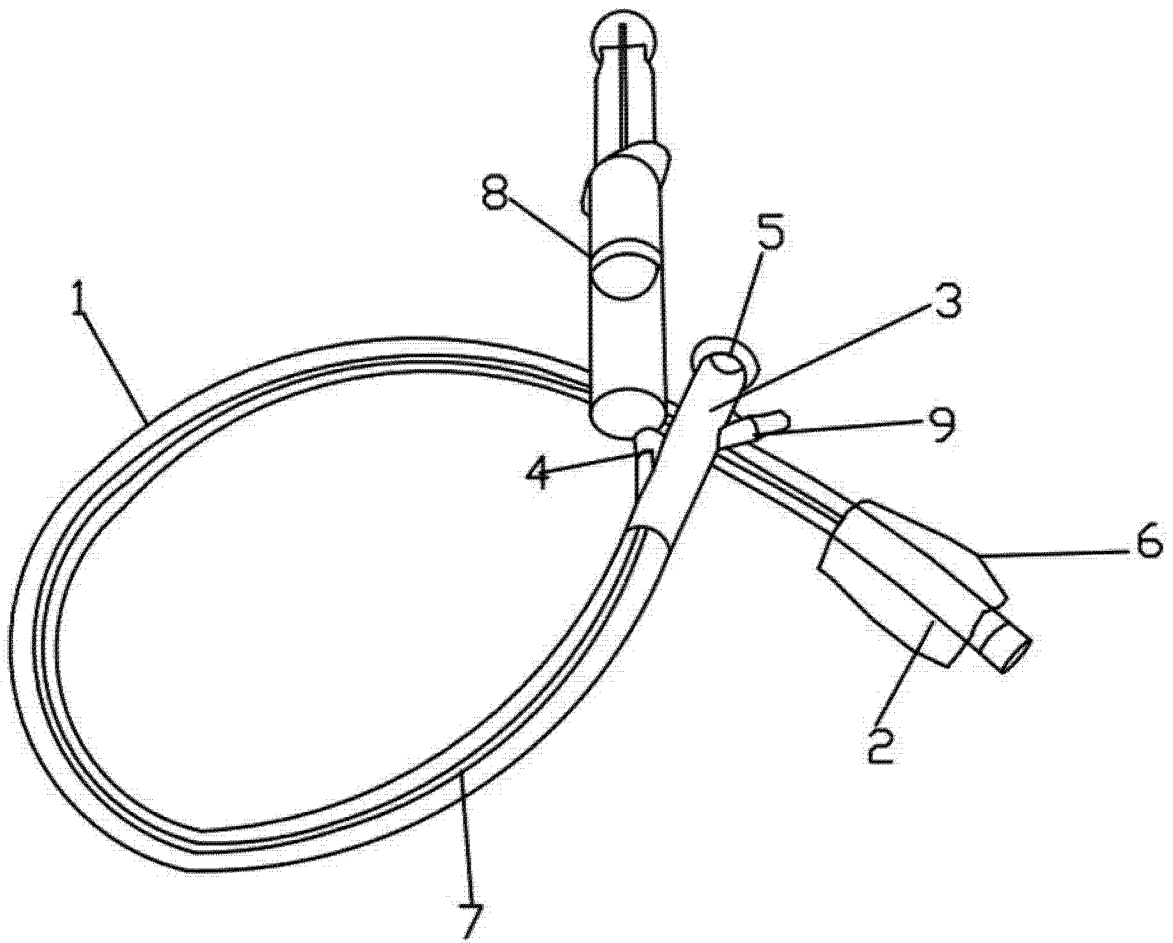


图 2

专利名称(译)	一种新型腹腔气囊套管		
公开(公告)号	CN203369885U	公开(公告)日	2014-01-01
申请号	CN201320332113.2	申请日	2013-06-09
[标]申请(专利权)人(译)	朱惠明		
申请(专利权)人(译)	朱惠明		
[标]发明人	朱惠明		
发明人	朱惠明		
IPC分类号	A61B1/273 A61M25/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了医疗手术设备领域的一种新型腹腔气囊套管，包括中空的套管本体，套管本体的一端为用于插入人体胃部并起支撑和固定作用的气囊端，其另一端为留在口腔外部并用于观察和的操作端，所述操作端上设有与气囊端连通的进气口和用于穿入内镜的内镜入口，所述气囊端上设有气囊，该气囊围绕着套管本体，并沿着套管本体的管身表面设有与气囊连通的气管。新型腹腔气囊套管，其主要应用于腹腔内镜手术，配合内镜使用，用于支撑和固定在胃壁外侧的腹腔内，使内镜能延腹腔气囊套管内部一直延伸至腹腔，从而能在腹腔气囊套管内部自由插入和拔出。

