



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203059787 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220565469. 6

(22) 申请日 2012. 10. 31

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30 号

(72) 发明人 郑霖 潘进洪 李为兵 周占松

(74) 专利代理机构 北京瑞盟知识产权代理有限
公司 11300

代理人 赵秉森

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

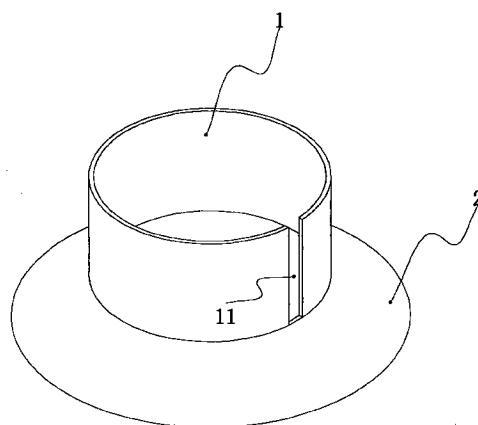
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

单孔腹腔镜切口固定套管

(57) 摘要

本实用新型单孔腹腔镜切口固定套管,整体形状为漏斗形,包括插入腹腔镜切口的管体,所述管体位于体外的一端设有扇形扩口。该固定套管放置在单孔腹腔镜切口处,将管体插入切口起到扩张和固定切口的作用。装置整体呈漏斗形,能容纳多个器械和内窥镜从扇形扩口进入,经管体进入患者体内进行微创操作,从而满足医生进行单孔手术的需要。该装置的密封性能好,并且能达到多器械、镜头进入单一通道而不相互干扰的目的。



1. 单孔腹腔镜切口固定套管,其特征是,整体形状为漏斗形,包括插入腹腔镜切口的管体,所述管体位于体外的一端设有扇形扩口。

2. 根据权利要求1所述的单孔腹腔镜切口固定套管,其特征是,所述管体的管壁上设有竖向的贯穿槽口。

3. 根据权利要求1或2所述的单孔腹腔镜切口固定套管,其特征是,所述扇形扩口的材料为硅胶。

4. 根据权利要求3所述的单孔腹腔镜切口固定套管,其特征是,所述管体和扇形扩口一体成型,所述管体和扇形扩口的结合处设有环形卡槽。

单孔腹腔镜切口固定套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微创手术器械,具体涉及一种单孔腹腔镜切口的固定套管。

背景技术

[0002] 微创手术是指在人体体表作若干穿孔,将内窥镜和操作器械通过上述小孔进入体腔内,如腹腔、胸腔、盆腔、关节腔等,由操作者在内窥镜的监视下,在病人体外操作器械,使器械伸入病人体腔内的工作端对腔内的病灶进行切除,或对器官进行修补、缝合等手术,术毕将内窥镜和器械取出,缝合体表的小孔即可完成整个手术。

[0003] 微创手术相对于传统外科手术来说,其最大优点在于创伤小,失血少,患者术后恢复快,痛苦程度较轻,术后疤痕不明显等。但是目前微创手术还是不能够替代传统的开放式手术,原因在于:1、微创手术的视野的直观程度比传统手术低;2、微创手术器械的灵活性远不如外科医生的手,无法完成复杂的操作;3、微创手术几乎无法传递操作过程中的触觉。上述三点原因成为现阶段微创手术发展的瓶颈,使微创手术的发展处于停滞状态。

[0004] 目前,微创技术发展了单通道腹腔镜技术,即多个器械从单一的通道内进入腹腔,但是目前开发的单孔腹腔镜切口通道都不甚理想,尤其在胸腔镜领域,没有密封要求的情况下,目前的产品均不能有效解决两大问题:多器械、镜头进入单一通道而不相互干扰和器械进出通道顺畅,无阻滞感。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种单孔腹腔镜切口固定套管,为单孔腹腔镜手术中提供多个器械通过单一腹壁切口的通道,致力于最大程度提高手术器械操作空间,降低多器械、镜头之间的相互干扰。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:单孔腹腔镜切口固定套管,整体形状为漏斗形,包括插入腹腔镜切口的管体,所述管体位于体外的一端设有扇形扩口。

[0007] 采用上述技术方案时,该固定套管放置在单孔腹腔镜切口处,将管体插入切口起到扩张和固定切口的作用。装置整体呈漏斗形,能容纳多个器械和内窥镜从扇形扩口进入,经管体进入患者体内进行微创操作,从而满足医生进行单孔手术的需要。该装置的密封性能好,并且能达到多器械、镜头进入单一通道而不相互干扰的目的。

[0008] 进一步,所述管体的管壁上设有竖向的贯穿槽口。

[0009] 进一步,所述扇形扩口的材料为硅胶。

[0010] 进一步,所述管体和扇形扩口一体成型,所述管体和扇形扩口的结合处设有环形卡槽。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0012] 图1是本实用新型单孔腹腔镜切口固定套管实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型单孔腹腔镜切口固定套管实施例的主视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型单孔腹腔镜切口固定套管,整体上是一个漏斗型的部件,分为了管体 1 和扇形扩口 2 两个部分。其中管体 1 插入单孔腹腔镜切口内,起到扩张和固定切口的作用。扇形扩口 2 可以和单孔腹腔镜的防漏气装置配合使用,形成一个封闭的环境,便于充气。

[0015] 另外,在管体 1 的管壁上设有竖向的贯穿槽口 11,通过该槽口 11 能够大大增加器械操作的角度,提高了整体的可操作性。加之扇形扩口 2 采用硅胶制作,具有良好的柔软性,能够保护患者的切口组织,同时也便于手术操作。

[0016] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

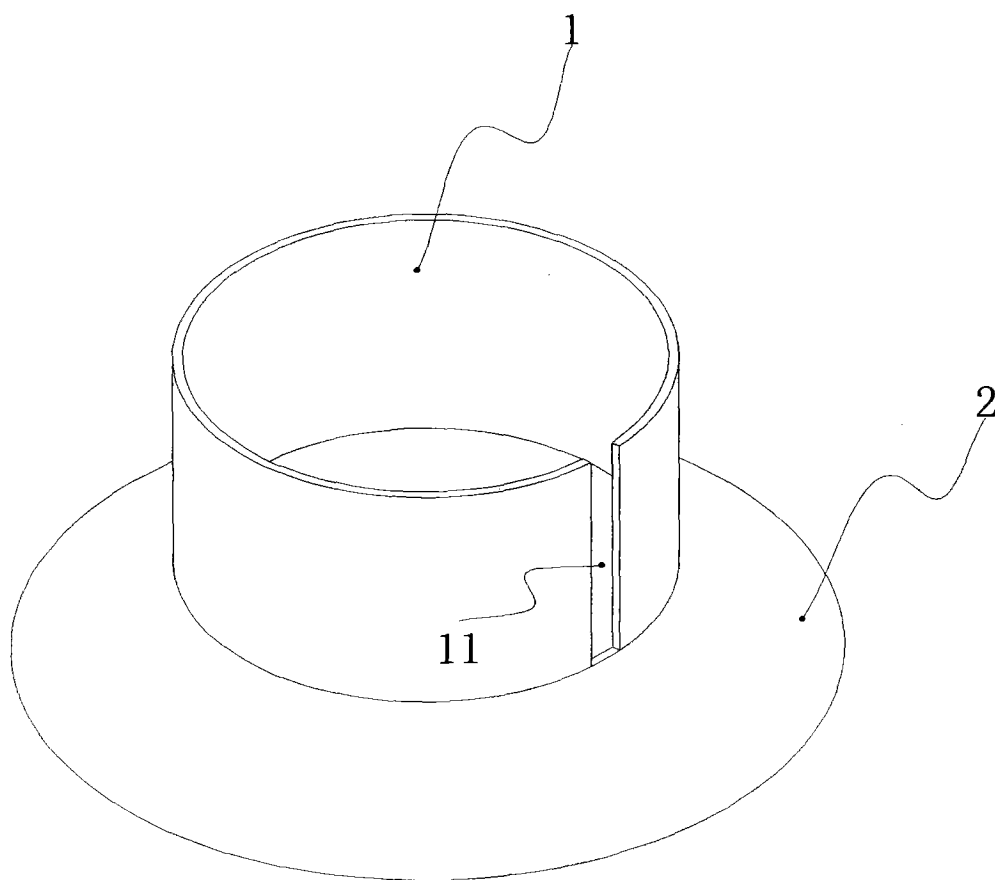


图 1

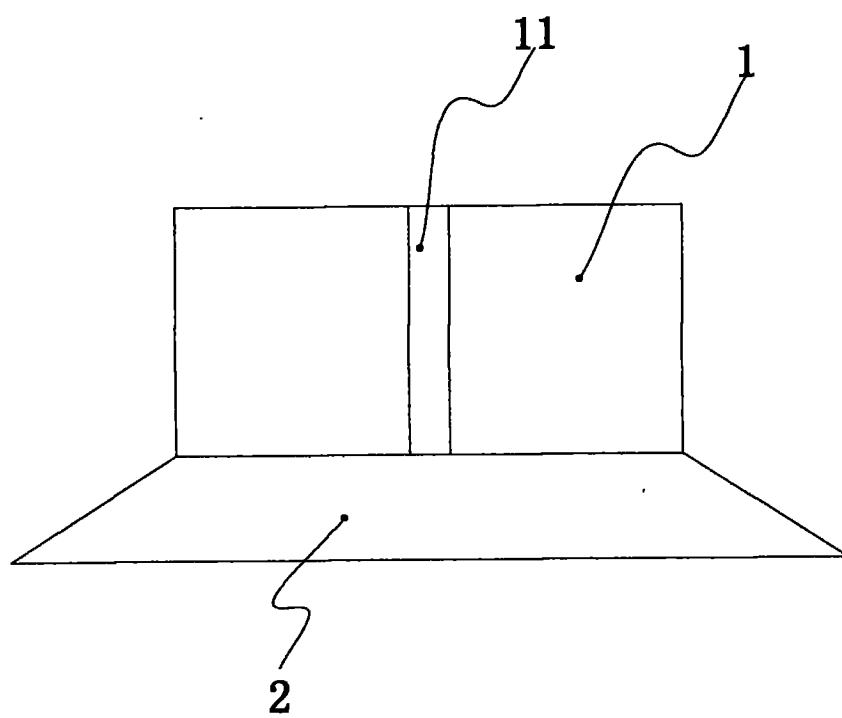


图 2

专利名称(译)	单孔腹腔镜切口固定套管		
公开(公告)号	CN203059787U	公开(公告)日	2013-07-17
申请号	CN201220565469.6	申请日	2012-10-31
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	第一附属医院第三军医大学全军的		
[标]发明人	郑霁 潘进洪 李为兵 周占松		
发明人	郑霁 潘进洪 李为兵 周占松		
IPC分类号	A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型单孔腹腔镜切口固定套管，整体形状为漏斗形，包括插入腹腔镜切口的管体，所述管体位于体外的一端设有扇形扩口。该固定套管放置在单孔腹腔镜切口处，将管体插入切口起到扩张和固定切口的作用。装置整体呈漏斗形，能容纳多个器械和内窥镜从扇形扩口进入，经管体进入患者体内进行微创操作，从而满足医生进行单孔手术的需要。该装置的密封性能好，并且能达到多器械、镜头进入单一通道而不相互干扰的目的。

