



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206261624 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201620963052.3

(22)申请日 2016.08.27

(73)专利权人 徐国兵

地址 350000 福建省福州市鼓楼区新权路
29号

(72)发明人 徐国兵

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

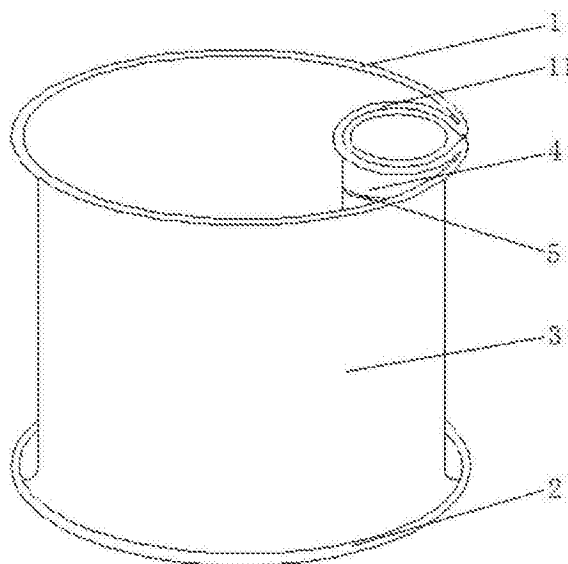
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内窥镜的切口保护套

(57)摘要

本实用新型公开一种内窥镜的切口保护套，其包括外环、置入环和柔性通道，外环和置入环内径相同，柔性通道两端分别连接外环和置入环，柔性通道为中空管状，所述柔性通道内腔设有与其内壁固定连接的腔镜通道管，所述外环上设有向柔性通道空腔方向延伸的凹槽，所述腔镜通道管穿设所述凹槽。本实用新型通过设置腔镜通道管供内窥镜进出，避免内窥镜对其他器械的干扰；解决单孔胸腔镜手术中的内窥镜难以固定、持镜不稳的问题；外环上设置的凹槽可对腔镜通道管起到支撑作用，可保证腔镜通道管及其内的内窥镜牢固的固定在切口的一边，更大程度减少镜头对其他器械的干扰，减轻扶镜疲劳。



1. 一种内窥镜的切口保护套,其包括外环、置入环和柔性通道,外环和置入环内径相同,柔性通道两端分别连接外环和置入环,柔性通道为中空管状,其特征在于:所述柔性通道内腔设有与其内壁固定连接的腔镜通道管,所述外环上设有向柔性通道空腔方向延伸的凹槽,所述腔镜通道管穿设所述凹槽。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜的切口保护套,其特征在于:所述腔镜通道管上部延伸出柔性通道,且腔镜通道管上端口设有扩口。

3. 根据权利要求1或2所述的内窥镜的切口保护套,其特征在于:所述腔镜通道管与所述柔性通道一体成型。

4. 根据权利要求1或2所述的内窥镜的切口保护套,其特征在于:所述柔性通道内壁与腔镜通道管胶粘固定连接。

5. 根据权利要求1或2所述的内窥镜的切口保护套,其特征在于:所述柔性通道内壁沿其轴向设有一列固定带,固定带与柔性通道内壁形成用于固定腔镜通道管的固定环,腔镜通道管通过穿设固定环与柔性通道内壁固定连接。

6. 根据权利要求1或2所述的内窥镜的切口保护套,其特征在于:所述柔性通道高度为2-3cm。

7. 根据权利要求1或2所述的内窥镜的切口保护套,其特征在于:所述柔性通道直径为2-5cm。

一种内窥镜的切口保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜手术器械领域,尤其涉及一种内窥镜的切口保护套。

背景技术

[0002] 随着胸腔镜设备和技术的发展,胸腔镜手术已广泛应用于胸部疾病诊断和治疗,近年开展的单孔胸腔镜技术,是基于传统三孔胸腔镜手术的一次技术腾飞,单孔胸腔镜手术相较开胸手术和传统胸腔镜手术,更加微创化,最大限度减轻了手术对肋间神经的影响,在降低术后切口疼痛和胸壁感觉异常方面有明显的优势,缩短了患者术后恢复期。

[0003] 目前单孔胸腔镜手术使用的仍是传统胸腔镜设备,所有操作器械由同一操作孔进出,此种手术技术在一定程度上便于术者从单侧进行双手操作,但同时也因切口较传统胸腔镜切口大,无法使用现有的戳卡等装置固定器械,增加了术者与助手使用器械的难度,尤其因缺乏着力点的支撑,难以保证持镜的平稳,易出现镜头晃动,甚至引起内窥镜滑落致组织器官损伤。

[0004] 目前的单孔切口均放置切口保护套,以达到撑开切口帮助显露和保护切口避免污染的作用,但目前的切口保护套仅有一个开口,无法有效解决单孔手术术中器械交叉干扰的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种可避免镜头对其他器械干扰,扶镜疲劳小的内窥镜的切口保护套。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种内窥镜的切口保护套,其包括外环、置入环和柔性通道,外环和置入环内径相同,柔性通道两端分别连接外环和置入环,柔性通道为中空管状,所述柔性通道内腔设有与其内壁固定连接的腔镜通道管,所述外环上设有向柔性通道空腔方向延伸的凹槽,所述腔镜通道管穿设所述凹槽。

[0008] 进一步,所述腔镜通道管上部延伸出柔性通道,且腔镜通道管上端口设有扩口。

[0009] 进一步,所述腔镜通道管与所述柔性通道一体成型。

[0010] 进一步,所述柔性通道内壁与腔镜通道管胶粘固定连接。

[0011] 进一步,所述柔性通道内壁沿其轴向设有一列固定带,固定带与柔性通道内壁形成用于固定腔镜通道管的固定环,腔镜通道管通过穿设固定环与柔性通道内壁固定连接。

[0012] 进一步,所述柔性通道高度为2-3cm。

[0013] 进一步,所述柔性通道直径为2-5cm。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、本实用新型通过设置腔镜通道管,专门用于供内窥镜进出,避免内窥镜对其他器械的干扰;同时,腔镜通道管与柔性通道内壁固定连接,避免内窥镜在手术过程中产生位移,解决单孔胸腔镜手术中的内窥镜难以固定、持镜不稳的问题;

[0016] 2、由于外环设有与腔镜通道管相嵌合的凹槽,进一步对腔镜通道管起到支撑作用,可保证腔镜通道管及其内的内窥镜牢固的固定在切口的一边,更大程度减少镜头对其他器械的干扰,减轻扶镜疲劳;

[0017] 3、腔镜通道管上端通过扩口的设计,可以方便置入内窥镜镜头,减少手术时间。

附图说明

[0018] 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:

[0019] 图1为本实用新型实施例1的内窥镜的切口保护套的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例2的内窥镜的切口保护套的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0022] 实施例1

[0023] 如图1所示,本实用新型公开了一种内窥镜的切口保护套,其包括外环1、置入环2和柔性通道3,外环1和置入环2内径相同,柔性通道3两端分别连接外环1和置入环2,柔性通道3为中空管状,所述柔性通道3内腔设有与其内壁固定连接的腔镜通道管4,所述外环1上设有向柔性通道3空腔方向延伸的凹槽11,所述腔镜通道管4穿设所述凹槽11。

[0024] 本实用新型中,所述柔性通道3高度为2-3cm。所述柔性通道3直径为2-5cm。

[0025] 本实用新型通过设置腔镜通道管4,专门用于供内窥镜进出,避免内窥镜对其他器械的干扰;同时,腔镜通道管4与柔性通道3内壁固定连接,避免内窥镜在手术过程中产生位移,解决单孔胸腔镜手术中的内窥镜难以固定、持镜不稳的问题。

[0026] 同时,由于外环1设有与腔镜通道管4相嵌合的凹槽11,进一步对腔镜通道管4起到支撑作用,可保证从腔镜通道管4及其内的内窥镜牢固的固定在切口的一边,更大程度减少镜头对其他器械的干扰,减轻扶镜疲劳。

[0027] 实施例2

[0028] 如图2所示,在另一实施例中,所述腔镜通道管4上部延伸出柔性通道3,且腔镜通道管4上端口设有扩口41。通过在腔镜通道管4上端口设置的扩口41,方便置入内窥镜镜头,帮方便操作,减少手术时间。

[0029] 在另一实施例中,所述腔镜通道管4与所述柔性通道3一体成型,从而方便加工。

[0030] 在另一实施例中,所述柔性通道3内壁与腔镜通道管4管胶粘固定连接,从而实现柔性通道3内壁与腔镜通道管4的固定连接。

[0031] 如图1所示,在另一实施例中,所述柔性通道3内壁沿其轴向设有一列固定带5,固定带5与柔性通道内壁形成用于固定腔镜通道管4的固定环,腔镜通道管4通过穿设固定环与柔性通道3内壁固定连接。通过设置的固定带,即可实现柔性通道3内壁与腔镜通道管4的固定连接。

[0032] 本实用新型的切口保护套在使用时,将置入环2用手夹扁成椭圆形,送入手术切口内,在手术切口内置入环2依靠自身弹性恢复圆形,通过整体旋转选择合适进镜角度,使腔镜通道管4位于选择好的进镜处,摆正外环1位置。此时,柔性通道3紧贴手术切口壁,置入环2和外环1分别位于手术切口的内外两侧,此时可将内窥镜经由腔镜通道管4上端部的扩口

41方便地进入切口内。本实用新型可保证腔镜通道管4及其内的内窥镜牢固的固定在切口的一边,更大程度减少镜头对其他器械的干扰,减轻扶镜疲劳。外环1上设置的凹槽11可更好的支撑腔镜通道管4,以便内窥镜术中平稳持镜,起到辅助固定内窥镜的作用,降低操作难度,提高手术操作效率,有非常好的实用价值。

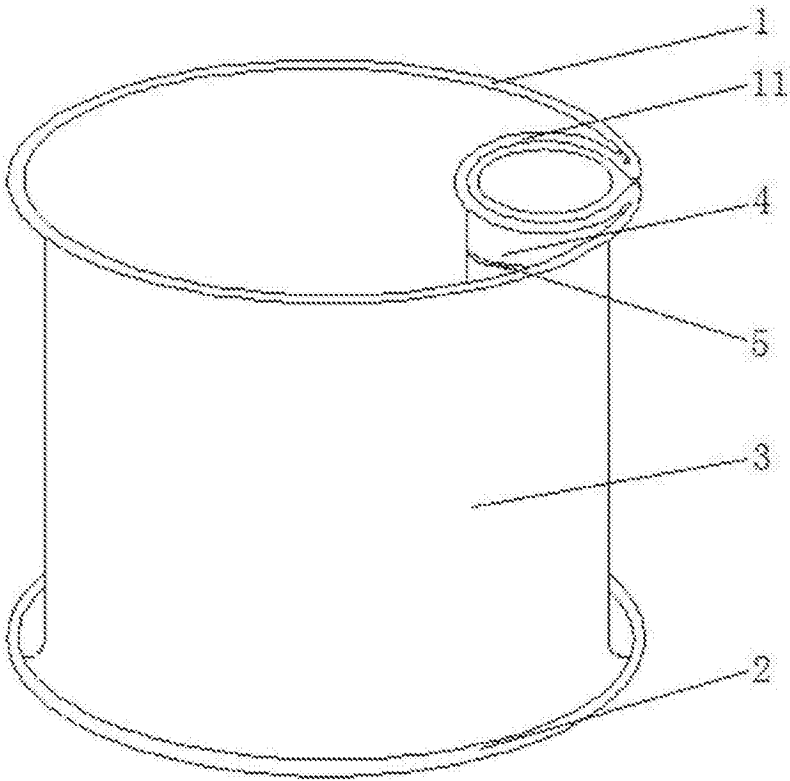


图1

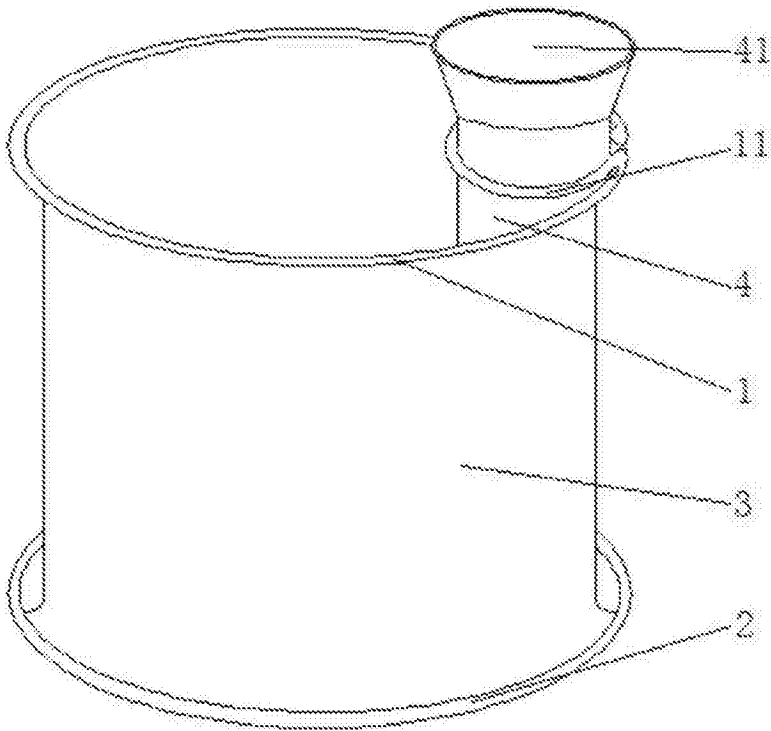


图2

专利名称(译)	一种内窥镜的切口保护套		
公开(公告)号	CN206261624U	公开(公告)日	2017-06-20
申请号	CN201620963052.3	申请日	2016-08-27
[标]申请(专利权)人(译)	徐国兵		
申请(专利权)人(译)	徐国兵		
当前申请(专利权)人(译)	徐国兵		
[标]发明人	徐国兵		
发明人	徐国兵		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种内窥镜的切口保护套，其包括外环、置入环和柔性通道，外环和置入环内径相同，柔性通道两端分别连接外环和置入环，柔性通道为中空管状，所述柔性通道内腔设有与其内壁固定连接的腔镜通道管，所述外环上设有向柔性通道空腔方向延伸的凹槽，所述腔镜通道管穿设所述凹槽。本实用新型通过设置腔镜通道管供内窥镜进出，避免内窥镜对其他器械的干扰；解决单孔胸腔镜手术中的内窥镜难以固定、持镜不稳的问题；外环上设置的凹槽可对腔镜通道管起到支撑作用，可保证腔镜通道管及其内的内窥镜牢固的固定在切口的一边，更大程度减少镜头对其他器械的干扰，减轻扶镜疲劳。

