



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208784936 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820643768.4

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 陈晨

地址 221000 江苏省徐州市云龙区石磊小区1幢5单元203室

专利权人 王臣 李子良

(72)发明人 陈晨 王臣 李子良

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所  
32220

代理人 周爱芳

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

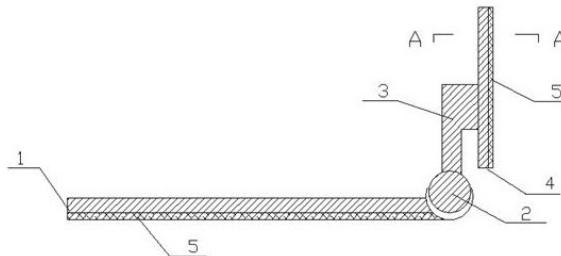
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜器械鞘管固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜器械鞘管固定器，包括皮肤固定板，活动转接头，支架，鞘管固定板，所述皮肤固定板一端与活动转接头一端连接，所述活动转接头的另一端与支架的一端连接，所述支架的另一端与鞘管固定板一侧表面连接，所述鞘管固定板另一侧表面固定在鞘管上，所述皮肤固定板的下表面固定在皮肤上。本实用新型解决了现有技术中鞘管与皮肤不易固定，易发生移动、滑出等不安全因素，影响手术效率的问题。本实用新型主要用在腹腔镜手术中固定鞘管。



1. 一种腹腔镜器械鞘管固定器，其特征在于：包括皮肤固定板，活动转接头，支架，鞘管固定板，所述皮肤固定板一端与转动轴承一端连接，所述活动转接头的另一端与支架的一端连接，所述支架的另一端与鞘管固定板一侧表面连接，所述鞘管固定板另一侧表面固定在鞘管上，所述皮肤固定板的下表面固定在皮肤上。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜器械鞘管固定器，其特征在于：所述皮肤固定板带有粘贴层，并通过粘贴层与皮肤粘结，所述的鞘管固定板带有粘贴层，并通过粘贴层与鞘管粘结。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜器械鞘管固定器，其特征在于：所述活动转接头为可360度旋转的关节接头。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜器械鞘管固定器，其特征在于：所述支架与鞘管固定板表面连接的端面为矩形面。

5. 根据权利要求1至4中任一种所述的一种腹腔镜器械鞘管固定器，其特征在于：所述鞘管固定板为可塑铝板，能够固定贴合在鞘管侧面上。

## 一种腹腔镜器械鞘管固定器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种腹腔镜器械鞘管固定器。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术中一般采用经皮穿刺后置入鞘管,对腹腔内输送气体、并建立内窥镜和手术器械从外界进出腹腔的通道时使用,但在做腹腔镜手术时,鞘管在手术操作过程中会有松动,置入人体内的鞘管长度会发生变化,限制了手术的操作,往往需要医务人员反复调整,浪费时间,同时现有的鞘管与皮肤、腹壁固定不牢靠,手术操作时容易发生移动,可出现鞘管多次滑出等意外,从而对手术的进行带来了不必要的不安全因素,影响手术效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种腹腔镜器械鞘管固定器,解决了现有技术中鞘管与皮肤不易固定,易发生移动、滑出等不安全因素,影响手术效率的问题。

[0004] 本实用新型的目的主要是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型提供了一种腹腔镜器械鞘管固定器,包括皮肤固定板,活动转接头,支架,鞘管固定板,所述皮肤固定板一端与活动转接头一端连接,所述活动转接头的另一端与支架的一端连接,所述支架的另一端与鞘管固定板一侧表面连接,所述鞘管固定板另一侧表面固定在鞘管上,所述皮肤固定板的下表面固定在皮肤上。

[0006] 进一步地,所述皮肤固定板带有粘贴层,并通过粘贴层与皮肤粘结,所述的鞘管固定板带有粘贴层,并通过粘贴层与鞘管粘结。

[0007] 优选地,所述活动转接头可360度旋转的关节接头。

[0008] 进一步地,所述支架与鞘管固定板表面连接的端面为矩形面。

[0009] 进一步地,所述鞘管固定板为可塑铝板,能够贴合在鞘管上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种腹腔镜器械鞘管固定器,通过其皮肤固定板和鞘管固定板分别与皮肤和鞘管粘贴,固定了鞘管的上下运动,移位及滑出的风险,容易固定,减少了医务人员的劳动强度,又通过其360度旋转的转接头,保证了鞘管的灵活性,提高了医生手术效率。

### 附图说明

[0011] 附图仅用于示出具体实施例的目的,而并不认为是对本实用新型的限制,在整个附图中,相同的参考符号表示相同的部件。

[0012] 图1是本实用新型结构图

[0013] 图2是图1中A-A剖面图

[0014] 图中:1-皮肤固定板;2-活动转接头;3-支架;4-鞘管固定板;5-粘贴层。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做出进一步说明,本实用新型实施方式包括但不限于下列实施例。

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型实施例提供一种腹腔镜器械鞘管固定器,包括皮肤固定板1,活动转接头2,支架3,鞘管固定板4,所述皮肤固定板1一端与活动转接头2一端连接,所述活动转接头2的另一端与支架3的一端连接,所述支架3的另一端与鞘管固定板4一侧表面连接,所述鞘管固定板4另一侧表面固定在鞘管上,所述皮肤固定板1的下表面固定在皮肤上。同时,为了保证鞘管在手术中的灵活性,所述活动转接头2是可以360度旋转的转接头,优选,关节接头,其是一种球面滑动接头,其滑动接触表面是一个内球面和一个外球面,运动时可以在任意角度旋转摆动。

[0017] 其中所述皮肤固定板1带有粘贴层5,并通过粘贴层5与皮肤粘贴,所述的鞘管固定板4带有粘贴层5,并通过粘贴层5与鞘管粘贴。

[0018] 为了使鞘管固定板4与鞘管更好的贴合,选择的鞘管固定板4可以为能够根据鞘管的直径大小弯曲贴合在鞘管侧面上,以增加其粘贴面积,例如可塑铝板等。为增加支架3与鞘管固定板4表面连接的强度和加强鞘管固定板的竖向强度,可采取增大支架3与鞘管固定板4表面连接端的面积,其连接端面为矩形面,其矩形长边为竖向,短边为水平,其连接端面与鞘管固定板4表面是居中连接,以保证鞘管固定板能够水平弯曲贴合鞘管。

[0019] 使用时,先确定鞘管进入腹腔合适的长度,调整好腹腔镜器械鞘管固定器的位置,使其一端的鞘管固定板4粘贴在鞘管上,其另一端的皮肤固定板1粘贴在皮肤上,以限制鞘管上下移动,移位及滑出,通过360度活动转接头2的旋转,保证了鞘管的灵活性,实现本实用新型的目的。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

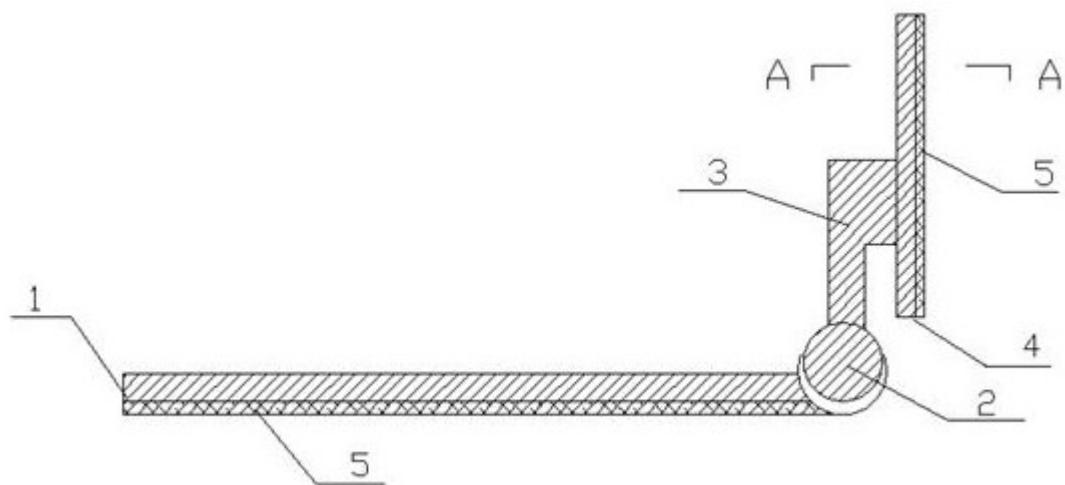


图1

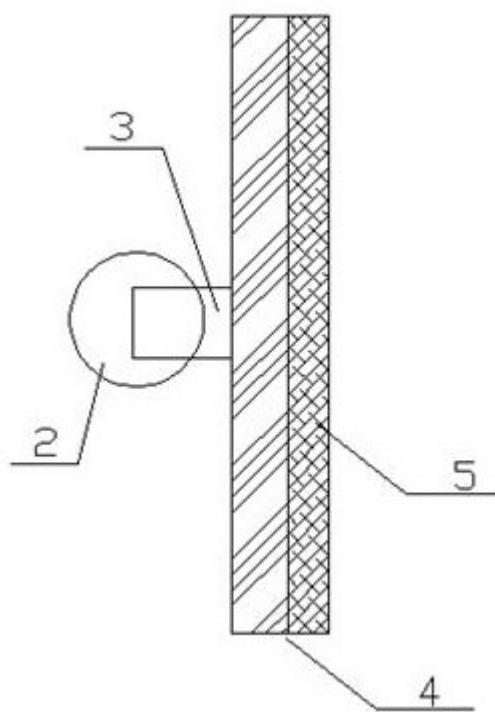


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜器械鞘管固定器		
公开(公告)号	<a href="#">CN208784936U</a>	公开(公告)日	2019-04-26
申请号	CN201820643768.4	申请日	2018-05-02
[标]申请(专利权)人(译)	陈晨 王臣 李子良		
申请(专利权)人(译)	陈晨 王臣 李子良		
当前申请(专利权)人(译)	陈晨 王臣 李子良		
[标]发明人	陈晨 王臣 李子良		
发明人	陈晨 王臣 李子良		
IPC分类号	A61B90/00		
代理人(译)	周爱芳		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜器械鞘管固定器，包括皮肤固定板，活动转接头，支架，鞘管固定板，所述皮肤固定板一端与活动转接头一端连接，所述活动转接头的另一端与支架的一端连接，所述支架的另一端与鞘管固定板一侧表面连接，所述鞘管固定板另一侧表面固定在鞘管上，所述皮肤固定板的下表面固定在皮肤上。本实用新型解决了现有技术中鞘管与皮肤不易固定，易发生移动、滑出等不安全因素，影响手术效率的问题。本实用新型主要用在腹腔镜手术中固定鞘管。

