



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205215278 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520991628. 2

(22) 申请日 2015. 12. 04

(73) 专利权人 陈金耀

地址 362000 福建省泉州市丰泽区花园路
180 号解放军第 180 医院

(72) 发明人 陈金耀 吴玲珍 康晓莉 蔡骅

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所
35213

代理人 洪渊源

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

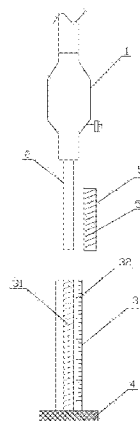
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置

(57) 摘要

本实用新型公开的是一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,包括戳卡体,该戳卡体上配设有一戳卡管,所述戳卡管的外侧壁上活动旋合套接有一呈中空管体结构的辅助套管体,所述辅助套管体的内侧壁上设有一用于旋合连接的内螺纹体,所述戳卡管的外侧壁设有与所述内螺纹体相配合旋合连接的外螺纹体;所述辅助套管体可沿所述戳卡管长度方向旋合伸缩设置。本实用新型不仅可以使腔镜手术戳卡在使用时可以灵活调节其戳卡管的长度,而且在使用时可以更合理地抵靠在患者的身上,更方便腔镜手术戳卡的角度设置与使用。



1.一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,包括戳卡体,该戳卡体上配设有一戳卡管,其特征在于:所述戳卡管的外侧壁上活动旋合套接有一呈中空管体结构的辅助套管体,所述辅助套管体的内侧壁上设有一用于旋合连接的内螺纹体,所述戳卡管上配合活动紧束套设有一束套管,该束套管的外侧壁设有与所述内螺纹体相配合旋合连接的外螺纹体;所述辅助套管体可沿所述束套管长度方向旋合伸缩设置。

2.根据权利要求1所述的一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,其特征在于:所述辅助套管体的底部端口处还设有一环形的吸盘体,该吸盘体用于吸附在人体的皮肤表面。

3.根据权利要求2所述的一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,其特征在于:所述吸盘体为弹性橡胶吸盘体。

4.根据权利要求1所述的一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,其特征在于:所述辅助套管体的表面设有用于标记旋转伸缩长度的刻度值。

5.根据权利要求1至4任意一项所述的一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,其特征在于:所述辅助套管体采用的材质为透明的塑料材质。

一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是医疗器械、器材领域,更具体地说是一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置。

背景技术

[0002] 腔镜手术是由腹腔镜手术发展而来的微创手术方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。随着工业制造技术的突飞猛进,相关学科的融合为开展新技术、新方法奠定了坚实的基础,加上医生越来越娴熟的操作,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之,大大增加了手术选择的机会。自1987年报道首例腹腔镜胆囊切除术以来,微创外科手术和理论快速发展,并逐渐普及到外科手术的各个领域。1997年又报道了对乳腺患者采用乳晕入路,在胸腔镜辅助下用外部牵拉法建立操作空间进行乳房切除术,此后乳腺疾病的内腔镜手术和内腔镜辅助手术得到了较快发展。腔镜手术的基本原理是在脏器内部形成腔隙,将脏器摄于监视屏幕上,手术医师在高科技显示屏监视、引导下,于外部操纵手术器械,对病变组织进行探查、电凝、止血、组织分离与切开、缝合等操作。它是电子、光学、摄像等高科技技术在临床手术中应用的典范,具有创伤小、并发症少、安全、康复快的特点,近几年来,外科腔镜手术发展很快,可同时检查和治疗,是目前最先进、最尖端的微创技术。在治疗外科疾病中的作用已越来越受到人们的瞩目,并在国际上呈风靡性发展。随着腔镜技术的日益完善和腔镜手术医生操作水平的提高,几乎所有的外科手术都能借助于腔镜手术来操作。

[0003] 腔镜手术中,为了使细长的手术操作器械通过手术入路进入腔隙,主要是由戳卡建立专用通道,细长的手术钳子、电钩、超声刀等手术器械通过戳卡进入腔隙,以进行切除病灶的手术操作。医生和护理人员在操作的时候,会出现一个非常大的操作局限性,即腔镜手术戳卡其长度难以满足不同腔镜手术的需要,医生和医护人员在手术过程中必需配备各种长度的腔镜手术戳卡,在手术中也不方便更换使用,增加手术的难度。为了克服上述这一缺点和不足,本领域的科研人员设计出了多种改进型的腔镜手术戳卡器械,比如中国专利授权公告号为:CN 203252633 U公开的腔镜手术戳卡,该公开的技术方案通过将戳卡与戳卡管设置成可拆卸式的连接设置,使得可以在手术中更换不同长度的戳卡管,不需要准备长度不同的腔镜手术戳卡,具有较灵活地使用优点。但是该方案在使用时也不方便操作,因为在手术中更换戳卡管也是非常不便的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型公开的是一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点,提供一种辅助套管装置,它不仅可以使腔镜手术戳卡在使用时可以灵活调节其戳卡管的长度,而且在使用时可以更合理地抵靠在患者的身上,更方便腔镜手术戳卡的角度设置与使用。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,包括戳卡体,该戳卡体上配设有一戳卡管,所述戳卡管的外侧壁上活动旋合套接有一呈中空管体结构的辅助套管体,所述辅助套管体的内侧壁上设有一用于旋合连接的内螺纹体,所述戳卡管上配合活动紧束套设有一束套管,该束套管的外侧壁设有与所述内螺纹体相配合旋合连接的外螺纹体;所述辅助套管体可沿所述束套管长度方向旋合伸缩设置。

[0007] 更进一步,所述辅助套管体的底部端口处还设有一环形的吸盘体,该吸盘体用于吸附在人体的皮肤表面。

[0008] 更进一步,所述吸盘体为弹性橡胶吸盘体。

[0009] 更进一步,所述辅助套管体的表面设有用于标记旋转伸缩长度的刻度值。

[0010] 更进一步,所述辅助套管体采用的材质为透明的塑料材质。

[0011] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 本实用新型通过设置辅助套管体,可以使腔镜手术戳卡在使用的时候自由调节其戳卡管的长度,不需要拆卸更换戳卡管,只需要螺旋调节该辅助套管体就可以实现,操作非常简单方便,非常有利于医生或护理人员的使用;同时,该辅助套管体上还通过设置弹性橡胶吸盘体,可以更好地将戳卡管体与人体相抵接触,更好地调节腔镜手术戳卡的角度,更有利于手术的进行。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型使用时的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面参照附图说明来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0016] 如图1及图2所示,一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置,包括戳卡体1,该戳卡体1上配设有一戳卡管2,所述戳卡管2的外侧壁上活动旋合套接有一呈中空管体结构的辅助套管体3,所述辅助套管体3的内侧壁上设有一用于旋合连接的内螺纹体31,所述戳卡管2上配合活动紧束套设有一束套管5,该束套管5的外侧壁设有与所述内螺纹体31相配合旋合连接的外螺纹体51,所述辅助套管体3可沿所述束套管5长度方向旋合伸缩设置。

[0017] 如图1及图2所示:所述辅助套管体3的底部端口处还设有一环形的吸盘体4,该吸盘体4用于吸附在人体的皮肤表面,与人体相抵接设置,更方便腔镜手术戳卡的角度调整,所述吸盘体4为弹性橡胶吸盘体。所述辅助套管体3的表面设有用于标记旋转伸缩长度的刻度值32,更方便操作人员的伸缩调节使用,所述辅助套管体3采用的材质为透明的塑料材质。

[0018] 本实用新型通过设置辅助套管体,可以使腔镜手术戳卡在使用的时候自由调节其戳卡管的长度,不需要拆卸更换戳卡管,只需要螺旋调节该辅助套管体就可以实现,操作非常简单方便,非常有利于医生或护理人员的使用;同时,该辅助套管体上还通过设置弹性橡胶吸盘体,可以更好地将戳卡管体与人体相抵接触,更好地调节腔镜手术戳卡的角度,更有利于手术的进行。

[0019] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不仅限于

此,凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进,均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

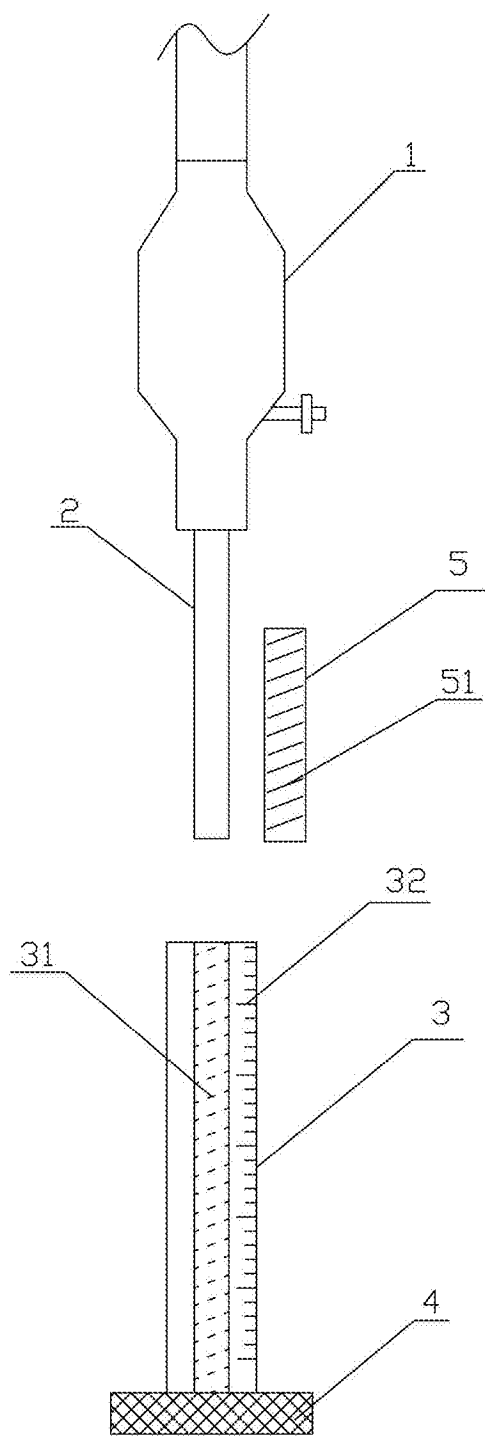


图1

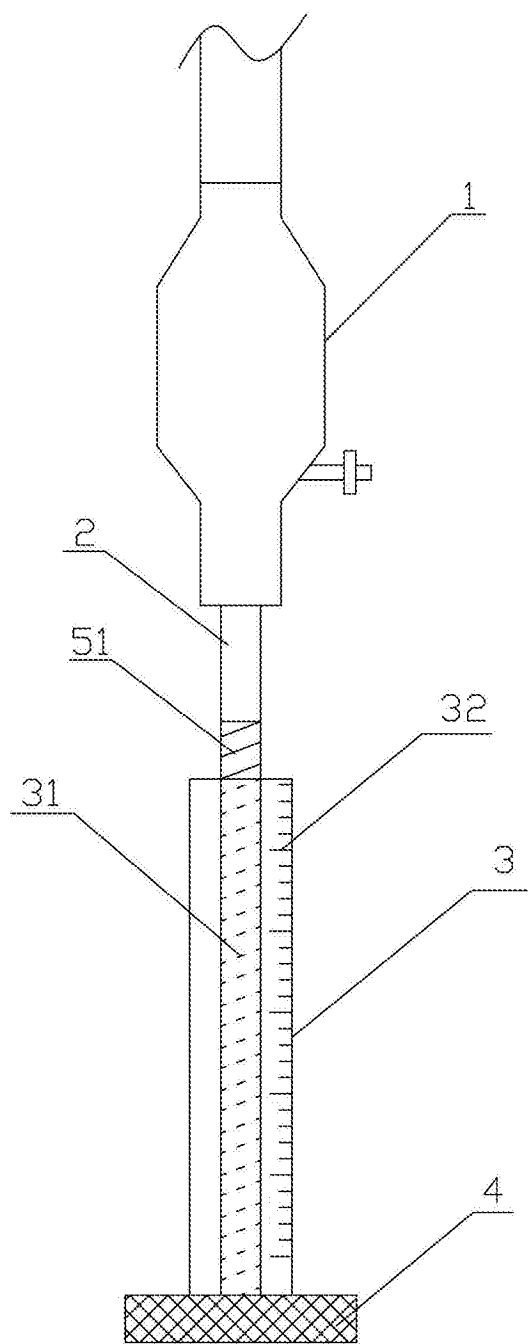


图2

专利名称(译)	一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置		
公开(公告)号	CN205215278U	公开(公告)日	2016-05-11
申请号	CN201520991628.2	申请日	2015-12-04
[标]申请(专利权)人(译)	陈金耀		
申请(专利权)人(译)	陈金耀		
当前申请(专利权)人(译)	陈金耀		
[标]发明人	陈金耀 吴玲珍 康晓莉 蔡骅		
发明人	陈金耀 吴玲珍 康晓莉 蔡骅		
IPC分类号	A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开的是一种与腔镜手术戳卡配套使用的辅助套管装置，包括戳卡体，该戳卡体上配设有一戳卡管，所述戳卡管的外侧壁上活动旋合套接有一呈中空管体结构的辅助套管体，所述辅助套管体的内侧壁上设有一用于旋合连接的内螺纹体，所述戳卡管的外侧壁设有与所述内螺纹体相配合旋合连接的外螺纹体；所述辅助套管体可沿所述戳卡管长度方向旋合伸缩设置。本实用新型不仅可以使腔镜手术戳卡在使用时可以灵活调节其戳卡管的长度，而且在使用时可以更合理地抵靠在患者的身上，更方便腔镜手术戳卡的角度设置与使用。

