



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202086922 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120182682. 4

(22) 申请日 2011. 06. 01

(73) 专利权人 吉林市中心医院

地址 132001 吉林省吉林市南京街 4 号

(72) 发明人 王举纲 夏向辉 吴畏难

(74) 专利代理机构 吉林市达利专利事务所

22102

代理人 陈传林

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006. 01)

A61B 17/00 (2006. 01)

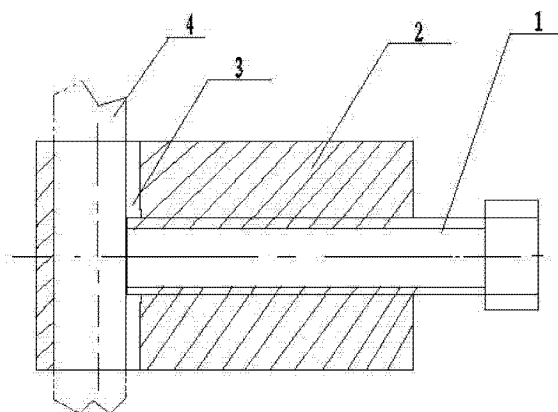
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜穿刺套管限位固定器

(57) 摘要

本实用新型是一种腹腔镜穿刺套管限位固定器,其特征是:它包括固定座,在固定座中设有通孔,腹腔镜穿刺套管穿装在固定座设置的通孔中,且通过固定座周壁上设置的紧定螺钉固定。能够根据手术需要,将固定座放置在腹壁皮肤上,腹腔镜穿刺套管穿装在固定座设置的通孔中,根据腹腔镜穿刺套管插入腹腔内的长度通过调节确定其固定座的紧定螺钉夹持固定腹腔镜穿刺套管的位置,实现腹腔镜穿刺套管最佳的插入深度且保持不变,具有结构简单,使用方便,有利于术者操作,节省手术时间,避免因腹腔镜穿刺套管位置不固定所造成患者的痛苦和影响术后的康复。



1. 一种腹腔镜穿刺套管限位固定器,其特征是:它包括固定座,在固定座中设有通孔,腹腔镜穿刺套管穿装在固定座设置的通孔中,且通过固定座周壁上设置的紧定螺钉固定。

腹腔镜穿刺套管限位固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,是一种腹腔镜穿刺套管限位固定器。

背景技术

[0002] 现有的腹腔镜穿刺套管是进行腹腔镜手术必不可缺的器械之一。按材料不同又分为金属穿刺套管和一次性塑料穿刺套管。由于腹腔镜穿刺套管固定不良,经常造成手术时间延长或不必要的手术副损伤出现,给患者带来不必要的痛苦和额外的经济损失。其主要表现为:

[0003] 1. 腹腔镜穿刺套管在腹壁的固定非常重要,手术中更换不同器械或调整手术视野是不可避免的,需要频繁出入器械和腹腔镜头,容易导致腹腔镜穿刺套管移动甚至脱出,影响手术进度,延长手术时间。部分医生手术前常将腹腔镜穿刺套管通过缝线固定于腹壁,这样会带来不必要的副损伤,若需要改变腹腔镜穿刺套管位置时又极不方便;

[0004] 2. 腹腔镜手术要求充足的腹腔内操作空间,需要通过稳定的人工气腹来实现,气腹由气腹机经腹腔镜穿刺套管向腹腔内充气来建立和维持,并实时监测腹腔内压力以保证安全。放置腹腔镜穿刺套管的最常规的方式为开放法,开放法在直视下逐层切开腹壁,置入腹腔镜穿刺套管,安全性较好,绝大多数医生采用此种方式,此时腹壁的切口应稍大于腹腔镜穿刺套管的直径,以免因腹腔镜穿刺套管进入时受阻而用力,使腹腔镜穿刺套管突然伸入腹腔而造成损伤,因腹壁的切口稍大于腹腔镜穿刺套管直径而易造成漏气,可能会影响稳定的人工气腹,从而影响术者的手术操作;

[0005] 3. 在进行正常腹腔镜手术时,腹腔镜头由腹腔镜穿刺套管进入腹腔,由于需要改变视野的要求,腹腔镜头会经常改变进入腹腔的长度,由于腹腔镜穿刺套管伸入腹腔的长度不能够限位固定,因此将产生其位置的移动,当腹腔镜穿刺套管误入皮下、腹膜外间隙甚至腹膜后时,若未及时发现,气体会沿这些间隙扩散,通过解剖裂孔、疏松组织或先天缺损进入胸膜腔、纵膈,甚至心包。若术中腹腔镜穿刺套管脱落,重置腹腔镜穿刺套管与先前不在同一方位内,腹腔镜穿刺套管周围漏气,都可引起皮下气肿;

[0006] 4. 放置腹腔镜穿刺套管时需根据患者体形估计合适的置入深度,体形肥胖腹腔宽大的患者,腹腔镜穿刺套管置入较深,而体形瘦小的患者,仅需腹腔镜穿刺套管前三分之一即可。儿童患者腹壁很薄,组织器官均很柔嫩,极易损伤,置入腹腔镜穿刺套管深度尤需谨慎,在大多数幼儿患者腹腔镜穿刺套管进入2厘米已足够。若腹腔镜穿刺套管不限位固定而产生移动,会影响术者操作甚至造成腹腔脏器损伤等严重并发症。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的是,提供一种腹腔镜穿刺套管限位固定器,其结构简单,使用方便,腹腔镜穿刺套管进入腹腔的长度能够限位和固定,有利于术者操作,节省手术时间,减少患者痛苦和利于术后康复。

[0008] 本实用新型的目的是由以下技术方案来实现的:一种腹腔镜穿刺套管限位固定

器,其特征是:它包括固定座,在固定座中设有通孔,腹腔镜穿刺套管穿装在固定座设置的通孔中,且通过固定座周壁上设置的紧定螺钉固定。

[0009] 本实用新型的腹腔镜穿刺套管限位固定器,能够根据手术需要,将固定座放置在腹壁皮肤上,腹腔镜穿刺套管穿装在固定座设置的通孔中,根据腹腔镜穿刺套管插入腹腔内的长度通过调节确定其固定座的紧定螺钉夹持固定腹腔镜穿刺套管的位置,实现腹腔镜穿刺套管最佳的插入深度且保持不变,具有结构简单,使用方便,有利于术者操作,节省手术时间,避免因腹腔镜穿刺套管位置不固定所造成患者的痛苦和影响术后的康复。

附图说明

[0010] 图 1 为实施例 1 的腹腔镜穿刺套管限位固定器结构剖视示意图。

[0011] 图 2 为图 1 的俯视示意图。

[0012] 图 3 为实施例 2 的腹腔镜穿刺套管限位固定器结构示意图。

[0013] 图中:1 紧定螺钉,2 固定座,3 通孔,4 腹腔镜穿刺套管。

具体实施方式

[0014] 下面利用附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0015] 实施例 1:参照图 1 和图 2,一种腹腔镜穿刺套管限位固定器包括固定座 2,在固定座 2 中设有通孔 3,通孔 3 的中心与固定座 2 中心线不重合,处于偏心位置,腹腔镜穿刺套管 4 穿装在固定座 3 设置的通孔 4 中,且通过固定座 3 径向设置的紧定螺钉 1 固定。目前腹腔镜穿刺套管 4 直径有 3mm、5mm、10mm 和 12mm 共 4 种,腹腔镜穿刺套管限位固定器的通孔 3 直径的种类与腹腔镜穿刺套管 4 直径相适应。根据常用的腹腔镜穿刺套管 4 直径不同,以及为使创伤更加微小而减少手术穿刺孔时,由腹壁一个切口放置两个腹腔镜穿刺套管 4,应用实施例 1 的两个腹腔镜穿刺套管限位固定器,便两个腹腔镜穿刺套管限位固定器的偏心通孔处相对。

[0016] 实施例 2:参照图 3,另一种腹腔镜穿刺套管限位固定器的结构与实施例 1 基本相同,不同之处仅为固定座 2 中设有通孔 3 的中心与固定座 2 中心线重合。也根据目前腹腔镜穿刺套管 4 直径有 3mm、5mm、10mm 和 12mm 共 4 种,腹腔镜穿刺套管限位固定器的通孔 3 直径的种类与腹腔镜穿刺套管 4 直径相适应。

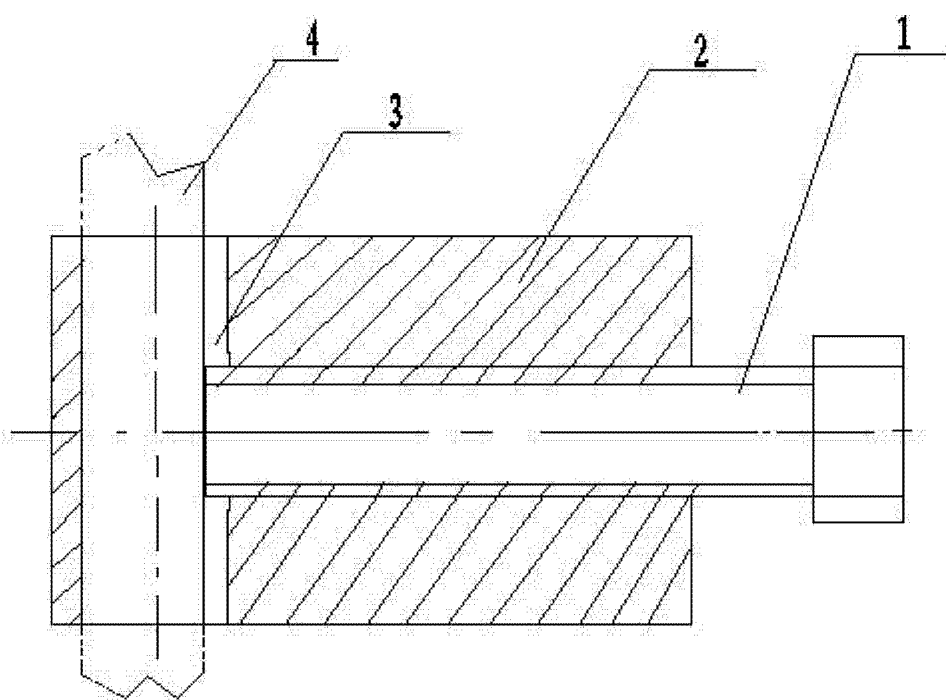


图 1

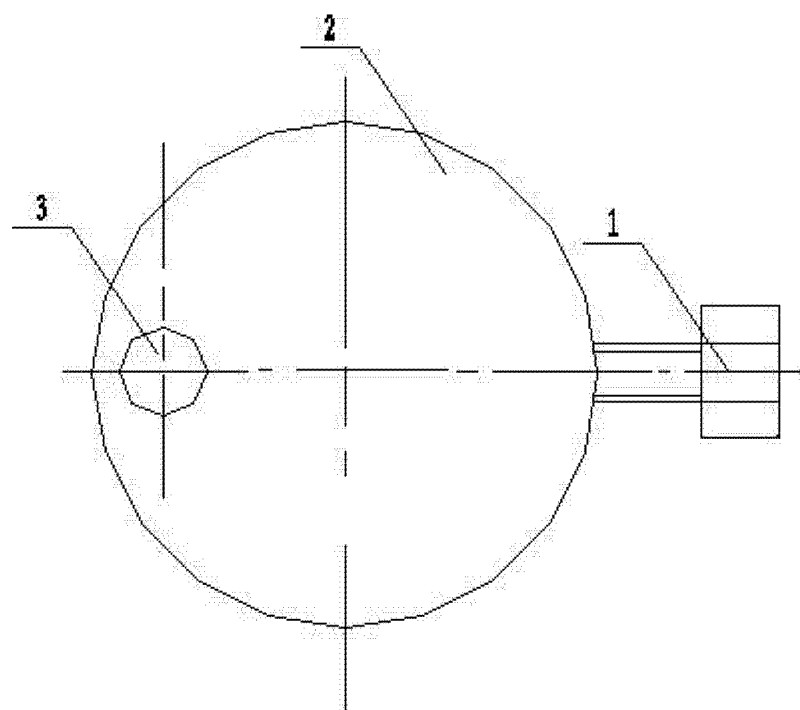


图 2

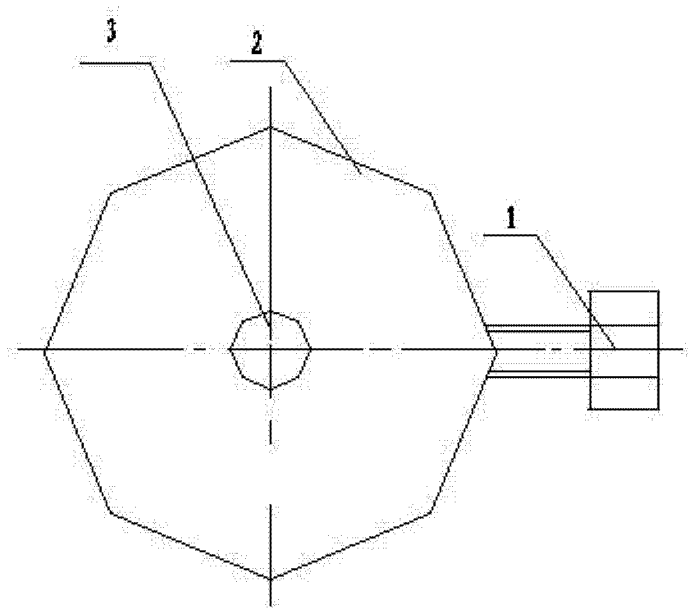


图 3

专利名称(译)	腹腔镜穿刺套管限位固定器		
公开(公告)号	CN202086922U	公开(公告)日	2011-12-28
申请号	CN201120182682.4	申请日	2011-06-01
[标]申请(专利权)人(译)	吉林市中心医院		
申请(专利权)人(译)	吉林市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	吉林市中心医院		
[标]发明人	王举纲 夏向辉 吴畏难		
发明人	王举纲 夏向辉 吴畏难		
IPC分类号	A61M25/02 A61B17/00		
代理人(译)	陈传林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种腹腔镜穿刺套管限位固定器，其特征是：它包括固定座，在固定座中设有通孔，腹腔镜穿刺套管穿装在固定座设置的通孔中，且通过固定座周壁上设置的紧定螺钉固定。能够根据手术需要，将固定座放置在腹壁皮肤上，腹腔镜穿刺套管穿装在固定座设置的通孔中，根据腹腔镜穿刺套管插入腹腔内的长度通过调节确定其固定座的紧定螺钉夹持固定腹腔镜穿刺套管的位置，实现腹腔镜穿刺套管最佳的插入深度且保持不变，具有结构简单，使用方便，有利于术者操作，节省手术时间，避免因腹腔镜穿刺套管位置不固定所造成患者的痛苦和影响术后的康复。

