



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201624745 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201029180048. X

(22) 申请日 2010. 02. 04

(73) 专利权人 张士更

地址 310005 浙江省杭州市拱墅区潮王路

318 号浙江新华医院

专利权人 吕伯东

傅骏

(72) 发明人 张士更 吕伯东 傅骏 马寅锋

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

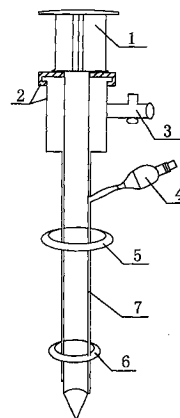
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型腹腔镜穿刺套管

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种新型腹腔镜穿刺套管。包括与现有腹腔镜穿刺针内芯配合使用的穿刺套管,穿刺套管一侧设置流体阀门,其特征在于所述的穿刺套管远端设有柱状气囊,柱状气囊通过充气管与穿刺套管近端的气囊阀相连,穿刺套管近端设有可移动固定圈,可移动固定圈与穿刺套管套接滑动配合。上述一种新型腹腔镜穿刺套管,在穿刺套管远端设置柱状气囊充气后的柱状气囊与腹壁挤压,以防止腹腔内气体外漏,穿刺套管近端设有可移动固定圈,术中置于穿刺孔外,将其沿穿刺套管下移紧贴腹壁后收紧,与腹壁孔内柱状气囊协同定位穿刺套管,解决了现有腹腔镜穿刺套管术中滑移,甚至脱出以及漏气的问题。



1. 一种新型腹腔镜穿刺套管,包括与现有腹腔镜穿刺针内芯(1)配合使用的穿刺套管(2),穿刺套管(2)一侧设置流体阀门(3),其特征在于所述的穿刺套管(2)远端设有柱状气囊(6),柱状气囊(6)通过充气管(7)与穿刺套管(2)近端的气囊阀(4)相连,穿刺套管(2)近端设有可移动固定圈(5),可移动固定圈(5)与穿刺套管(2)套接滑动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型腹腔镜穿刺套管,其特征在于所述的穿刺套管(2)采用硬塑材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型腹腔镜穿刺套管,其特征在于所述的充气管(7)设置在穿刺套管(2)管壁内。

一种新型腹腔镜穿刺套管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种新型腹腔镜穿刺套管。

背景技术

[0002] 现有的腹腔镜手术在操作过程中均需要使用到腹腔镜穿刺套管 (Trocár)，又称曲卡。套管一般是由套管针以及套管座构成的，使用时，将套管针刺穿腹壁，然后拔出针芯，将套管留在腹壁，作为手术中器械进出腹腔的通道。然而目前使用的穿刺套管在刺入腹壁后，没有定位装置，手术中很容易发生滑移，甚至脱落以及漏气的问题，使得手术不够可靠，手术过程不够快捷，也增加了对病人身体的损伤。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种新型腹腔镜穿刺套管的技术方案。

[0004] 所述的一种新型腹腔镜穿刺套管，包括与现有腹腔镜穿刺针内芯配合使用的穿刺套管，穿刺套管一侧设置流体阀门，其特征在于所述的穿刺套管远端设有柱状气囊，柱状气囊通过充气管与穿刺套管近端的气囊阀相连，穿刺套管近端设有可移动固定圈，可移动固定圈与穿刺套管套接滑动配合。

[0005] 所述的一种新型腹腔镜穿刺套管，其特征在于所述的穿刺套管采用硬塑材料制成。

[0006] 所述的一种新型腹腔镜穿刺套管，其特征在于所述的充气管设置在穿刺套管管壁内。

[0007] 上述一种新型腹腔镜穿刺套管，在现有穿刺套管的基础上改用硬塑材料，在穿刺套管远端设置柱状气囊，通过纵向工作通道的充气管与近端的气囊阀相连，将柱状气囊置入腹壁孔内，经充气管为柱状气囊充气，充气后的柱状气囊与腹壁挤压，以防止腹腔内气体外漏，穿刺套管近端设有可移动固定圈，术中置于穿刺孔外，将其沿穿刺套管下移紧贴腹壁后收紧，与腹壁孔内柱状气囊协同定位穿刺套管，解决了现有腹腔镜穿刺套管术中滑移，甚至脱出以及漏气的问题。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图一；

[0009] 图 2 为本实用新型的结构示意图二。

具体实施方式

[0010] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步说明：

[0011] 如图所示，一种新型腹腔镜穿刺套管，包括与现有腹腔镜穿刺针内芯 1 配合使用的穿刺套管 2，穿刺套管 2 采用硬塑材料制成，穿刺套管 2 一侧设置流体阀门 3，在穿刺套管

2 远端设有柱状气囊 6,柱状气囊 6 在自然状况下处于收缩状态,可以跟随穿刺套管针一起进入腹壁,柱状气囊 6 通过充气管 7 与穿刺套管 2 近端的气囊阀 4 相连,打开气囊阀 4,对柱状气囊 6 进行充气,充气后的柱状气囊 6 与腹壁挤压,可以避免手术时腹腔内气体外漏,充气管 7 设置在穿刺套管 2 管壁内,穿刺套管 2 近端设有可移动固定圈 5,可移动固定圈 5 与穿刺套管 2 套接后可沿其滑动,当柱状气囊 6 内充气后,将可移动固定圈 5 沿穿刺套管 2 压紧腹壁,柱状气囊 6 与可移动固定圈 5 的共同作用夹紧腹壁,从而起到对穿刺套管 2 的定位作用。

[0012] 将柱状气囊 6 置入腹壁孔内,经充气管 7 为柱状气囊 6 充气,充气后的柱状气囊 6 与腹壁挤压,避免了手术时腹腔内气体外漏,穿刺套管 2 近端设置的可移动固定圈 5 位于穿刺孔外,将其沿穿刺套管 2 下移紧贴腹壁后收紧,与腹壁孔内柱状气囊 6 协同固定穿刺套管 2,这样就有效解决了现有腹腔镜穿刺套管术中滑移,甚至脱出以及漏气的问题。

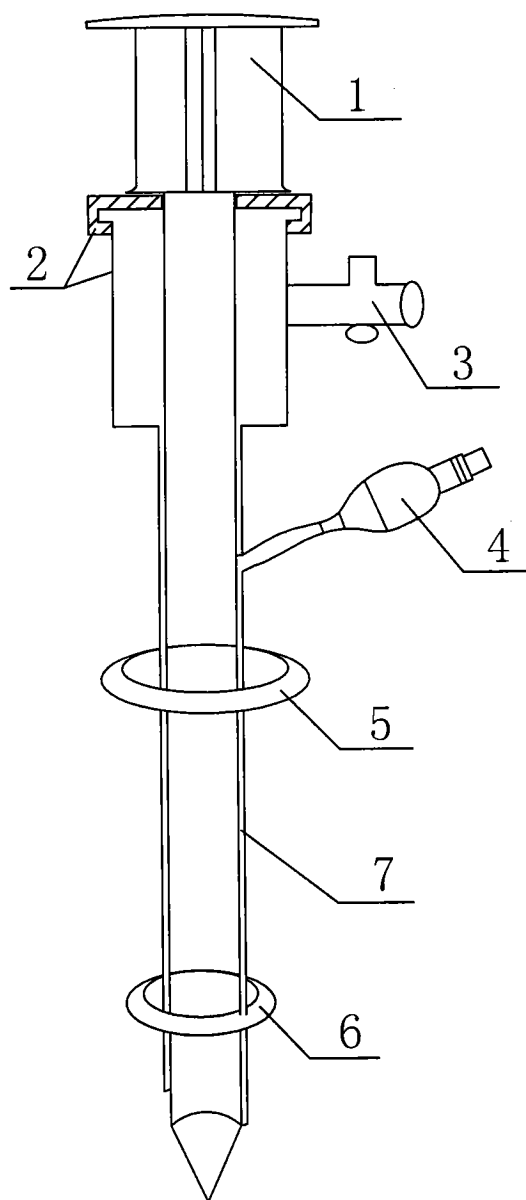


图 1

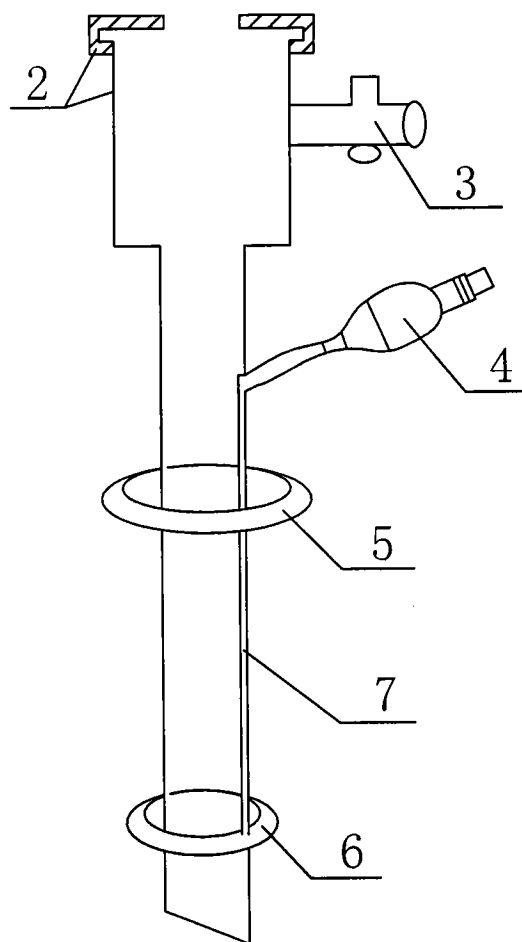


图 2

专利名称(译)	一种新型腹腔镜穿刺套管		
公开(公告)号	CN201624745U	公开(公告)日	2010-11-10
申请号	CN201029180048.X	申请日	2010-02-04
[标]申请(专利权)人(译)	傅骏		
申请(专利权)人(译)	傅骏		
当前申请(专利权)人(译)	傅骏		
[标]发明人	张士更 吕伯东 傅骏 马寅锋		
发明人	张士更 吕伯东 傅骏 马寅锋		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种新型腹腔镜穿刺套管。包括与现有腹腔镜穿刺针内芯配合使用的穿刺套管，穿刺套管一侧设置流体阀门，其特征在于所述的穿刺套管远端设有柱状气囊，柱状气囊通过充气管与穿刺套管近端的气囊阀相连，穿刺套管近端设有可移动固定圈，可移动固定圈与穿刺套管套接滑动配合。上述一种新型腹腔镜穿刺套管，在穿刺套管远端设置柱状气囊充气后的柱状气囊与腹壁挤压，以防止腹腔内气体外漏，穿刺套管近端设有可移动固定圈，术中置于穿刺孔外，将其沿穿刺套管下移紧贴腹壁后收紧，与腹壁孔内柱状气囊协同定位穿刺套管，解决了现有腹腔镜穿刺套管术中滑移，甚至脱出以及漏气的问题。

