



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204158423 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420473622. 1

(22) 申请日 2014. 08. 21

(73) 专利权人 东莞东华医院有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区东城东路  
1号

(72) 发明人 朱惠明 郭少卿

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所  
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

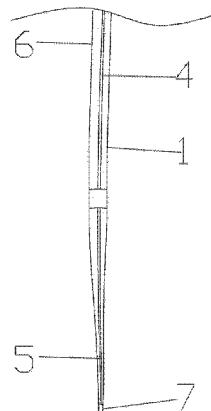
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型腹腔镜导入器

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗器械领域的一种新型腹腔镜导入器，包括导入器和套置在其表面的腹腔镜套管，腹腔镜套管一端为用于插入腹腔的插入端，腹腔镜套管的另一端为把手端，所述导入器的一端为置入部，另一端为手持部，置入部为圆锥形，手持部装配腹腔镜套管，所述置入部中心设有进导丝孔，手持部的横截面中心设有出导丝孔，进导丝孔和出导丝孔之间形成通道，用于导丝通过。与现有技术相比，采用不同的技术和方法导入腹腔镜套管，腹腔镜套管导入器采用医用硅胶制成，柔软度适中，其前端锥形结构适合逐级扩张，有导丝引导不会损伤腹腔内脏和血管，解决了腹腔镜穿刺过程中造成的意外伤害和并发症，提高了操作的安全性，具有重要的临床意义。



1. 一种新型腹腔镜套管导入器,其特征在于:包括导入器和套置在其表面的腹腔镜套管,腹腔镜套管一端为用于插入腹腔的插入端,腹腔镜套管的另一端为把手端,把手端一侧设有气体控制阀,并在把手端的内部设有与导入器匹配使用的胶圈,使导入器外壁与胶圈的内壁紧密贴合,所述导入器的一端为置入部,另一端为手持部,置入部为圆锥形,手持部装配腹腔镜套管,所述置入部中心设有进导丝孔,手持部的横截面中心设有出导丝孔,进导丝孔和出导丝孔之间形成通道,用于导丝通过。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型腹腔镜导入器,其特征在于:所述导入器的手持部为圆柱形结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型腹腔镜导入器,其特征在于:所述腹腔镜套管的表面设有若干用于防滑的凹槽,相邻两个凹槽的间隔相等。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种新型腹腔镜导入器,其特征在于:所述置入部的前端内部镶嵌有金属管,该金属管用于在导丝通过时防止硅胶管裂开。

## 一种新型腹腔镜导入器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及肠胃外科、肝胆外科的腹腔镜手术、消化内镜经胚胎性自然腔道内镜手术设备。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术是临床常见的外科手术方式之一，现有的腹腔镜手术在操作过程中均需要使用穿刺套针穿刺腹腔及放置套管。穿刺套针一般由穿刺针和套管两部分构成。

[0003] 目前临床常用的穿刺套针存在一定的安全问题，由于目前使用的套管内置圆锥形或多刃形针芯直径较粗(10mm)，尖端锐利，在穿刺腹壁进入腹腔时操作者需要运用丰富的临床经验判断穿刺的力度和深度，如穿刺力度不当或穿刺套针刺入过深，很容易导致腹壁肌肉、腹腔脏器或血管撕裂，危及患者生命。因而，现有技术还有待于改进和提高。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决以上缺陷，提供一种新型腹腔镜导入器，将腹腔镜套管导入并放置腹壁形成体表与腹腔的通道，使用方便，安全可靠，具有良好的应用前景。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的：

[0006] 一种新型腹腔镜套管导入器，包括导入器和套置在其表面的腹腔镜套管，腹腔镜套管一端为用于插入腹腔的插入端，腹腔镜套管的另一端为把手端，把手端一侧设有气体控制阀，并在把手端的内部设有与导入器匹配使用的胶圈，使导入器外壁与胶圈的内壁紧密贴合，所述导入器的一端为置入部，另一端为手持部，置入部为圆锥形，手持部装配腹腔镜套管，所述置入部中心设有进导丝孔，手持部的横截面中心设有出导丝孔，进导丝孔和出导丝孔之间形成通道，用于导丝通过。先行腹腔细针穿刺、进入导丝及扩张，然后沿导丝将导入器和套置在外表面的腹腔镜套管一起送入腹腔。

[0007] 值得说明的是，导入器适用于临床常用的 10mm、8mm 和 5mm 直径的腹腔镜套管，可通过任何直径的医用导丝配合使用。

[0008] 上述说明中，更为优选的方案，所述导入器的手持部为圆柱形结构。

[0009] 上述说明中，更为优选的方案，所述腹腔镜套管的表面设有若干用于防滑的凹槽，相邻两个凹槽的间隔相等。其防止手术进行时，腹腔镜套管在腹壁上往外滑导致脱落。

[0010] 上述说明中，更为优选的方案，所述置入部的前端内部镶嵌有金属管，该金属管用于在导丝通过时防止硅胶管裂开。

[0011] 本实用新型所产生的有益效果是：与现有技术相比，采用不同的技术和方法导入腹腔镜套管，腹腔镜套管导入器采用医用硅胶制成，柔软度适中，其前端锥形结构适合逐级扩张，有导丝引导不会损伤腹腔内脏和血管，解决了腹腔镜穿刺过程中造成的意外伤害和并发症，提高了操作的安全性，具有重要的临床意义。

### 附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例中导入器的整体结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型实施例导入器与腹腔镜套管的组合示意图；

[0014] 图中，1 为导入器，2 为腹腔镜套管，3 为气体控制阀，4 为通道，5 为置入部，6 为手持部，7 为金属管，8 为凹槽。

#### [0015] 具体实施

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0017] 本实施例，参照图 1 ~ 图 2，主要应用于腹腔镜手术及经胚胎性自然腔道内镜手术。其具体实施包括导入器 1 和套置在其表面的腹腔镜套管 2，腹腔镜套管 2 一端为用于插入腹腔的插入端，腹腔镜套管 2 的另一端为把手端，把手端一侧设有气体控制阀 3，并在把手端的内部设有与导入器 1 匹配使用的胶圈，使导入器 1 外壁与胶圈的内壁紧密贴合，所述导入器 1 的一端为置入部 5，另一端为手持部 6，置入部 5 为圆锥形，手持部 6 装配腹腔镜套管 2，所述置入部 5 中心设有进导丝孔，手持部 6 的横截面中心设有出导丝孔，进导丝孔和出导丝孔之间形成通道 4，用于导丝通过。

[0018] 所述导入器 1 的手持部 6 为圆柱形结构。所述腹腔镜套管 2 的表面设有若干用于防滑的凹槽 8，相邻两个凹槽 8 的间隔相等。其防止手术进行时，腹腔镜套管 2 在腹壁上往外滑导致脱落。所述置入部 5 的前端内部镶嵌有金属管 7，该金属管 7 用于在导丝通过时防止硅胶管裂开。与现有技术相比，其结构简单，整体采用硅胶制成，具有较强的柔韧性，可自由弯曲，使用起来方便，具有良好的应用前景。

[0019] 操作方法是：先行腹腔细针穿刺、进入导丝及扩张，再沿导丝将导入器 1 和套置在外表面的腹腔镜套管 2 一起送入腹腔，退出导入器 1 留下腹腔镜套管 2，应用套管导入器 1 放置腹腔镜套管 2。具有防止因使用传统套管穿刺针而发生的腹腔脏器或血管撕裂等意外严重并发症的优点，极大地提高了操作的安全性，具有重要的临床意义。

[0020] 以上内容是结合具体的优选实施例对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应视为本实用新型的保护范围。

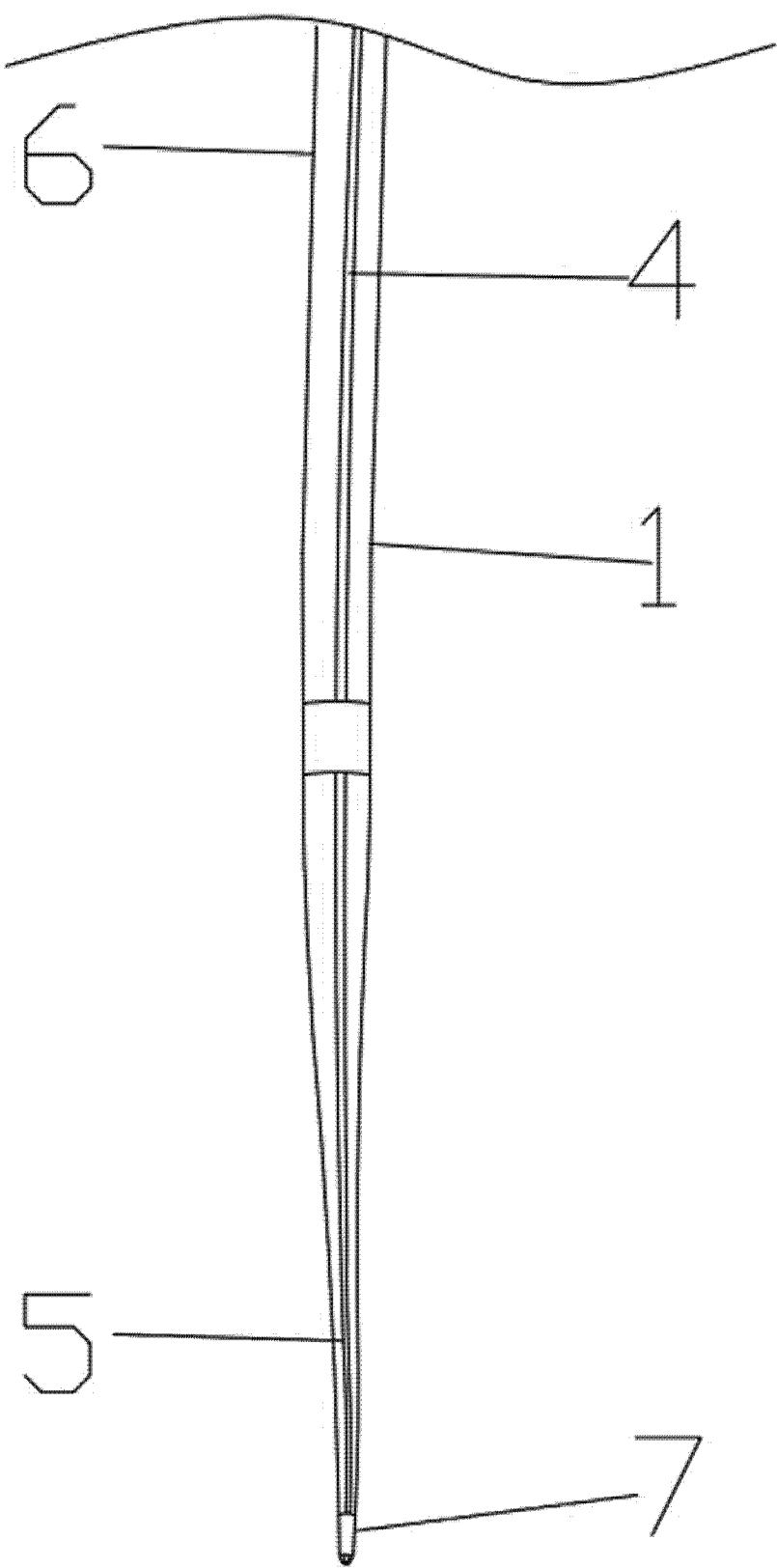


图 1

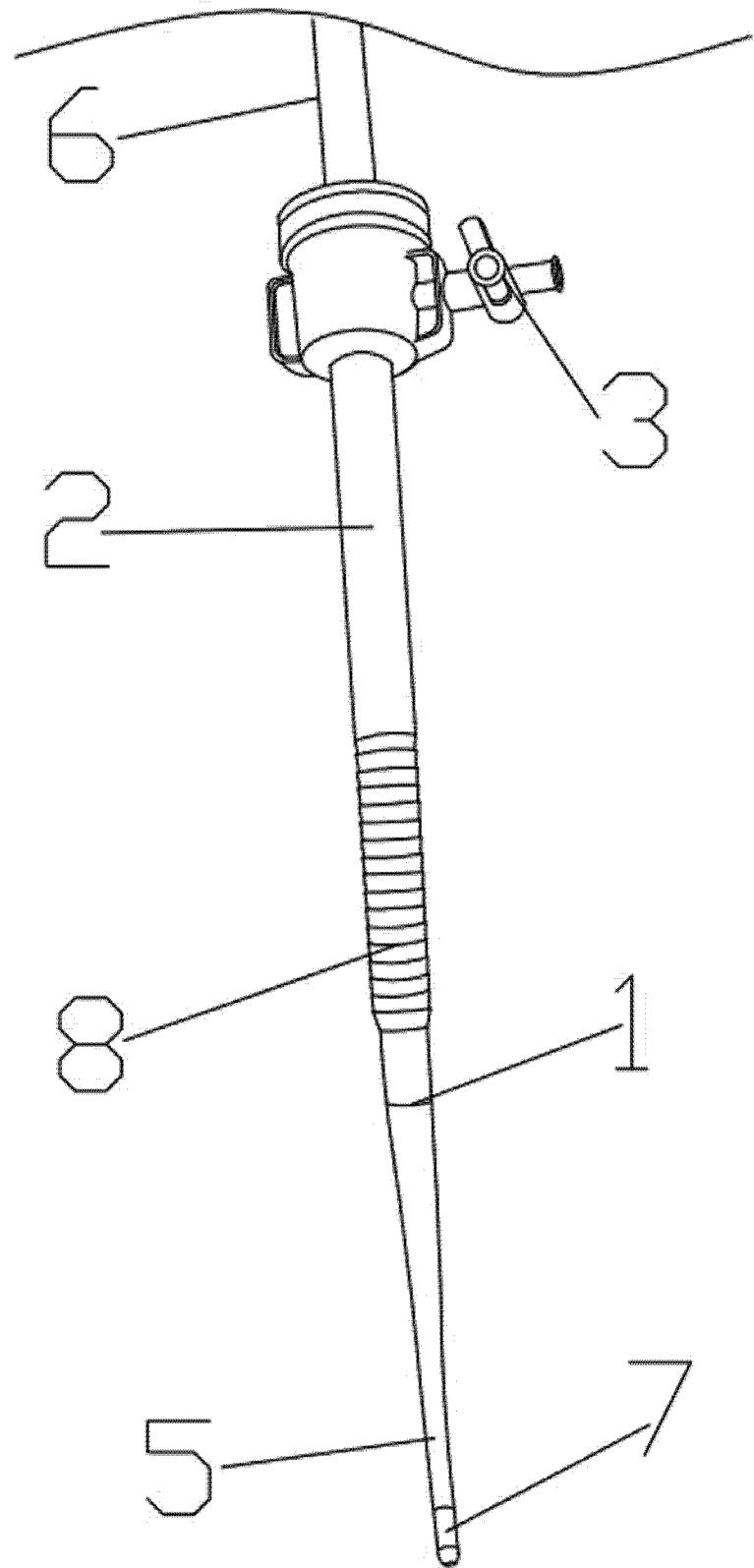


图 2

专利名称(译)	一种新型腹腔镜导入器		
公开(公告)号	<a href="#">CN204158423U</a>	公开(公告)日	2015-02-18
申请号	CN201420473622.1	申请日	2014-08-21
[标]申请(专利权)人(译)	东莞东华医院有限公司		
申请(专利权)人(译)	东莞东华医院有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东莞东华医院有限公司		
[标]发明人	朱惠明 郭少卿		
发明人	朱惠明 郭少卿		
IPC分类号	A61B17/00		
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新型腹腔镜导入器，包括导入器和套置在其表面的腹腔镜套管，腹腔镜套管一端为用于插入腹腔的插入端，腹腔镜套管的另一端为把手端，所述导入器的一端为置入部，另一端为手持部，置入部为圆锥形，手持部装配腹腔镜套管，所述置入部中心设有进导丝孔，手持部的横截面中心设有出导丝孔，进导丝孔和出导丝孔之间形成通道，用于导丝通过。与现有技术相比，采用不同的技术和方法导入腹腔镜套管，腹腔镜套管导入器采用医用硅胶制成，柔软度适中，其前端锥形结构适合逐级扩张，有导丝引导不会损伤腹腔内脏和血管，解决了腹腔镜穿刺过程中造成的意外伤害和并发症，提高了操作的安全性，具有重要的临床意义。

