

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/94 (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820017791.9

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201168045Y

[22] 申请日 2008.2.26

[21] 申请号 200820017791.9

[73] 专利权人 李 清

地址 271000 山东省泰安市龙潭路 29 号

[72] 发明人 李 清 李庆浩 倪庆宾 张其海
时继东

[74] 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所
代理人 姚德昌

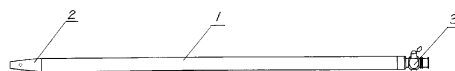
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜套管再入引导器

[57] 摘要

一种腹腔镜套管再入引导器，由引导管(1)及引导管(1)前端的引导头(2)，后端的阀体(3)组成。阀体(3)上设有阀门开关。本实用新型引导头(2)为圆锥形，容易通过腹壁原创道，不会伤及腹腔内脏，充气建立气腹后将腹腔镜套管延引导管缓慢推入，避免了腹腔镜套管直接插入时可能造成的内脏损伤。采用本实用新型进行腹腔镜手术，能够安全有效的引导腹腔镜套管的再次置入。不易损伤腹腔脏器，减小了创伤面，缩短手术时间，使腹腔镜手术更加安全、迅速、可靠，术后恢复快，取得了较好的临床效果。



1、一种腹腔镜套管再入引导器，其特征在于包括引导管（1）、所述引导管（1）前端有引导头（2），引导管（1）的后端设置阀体（3），阀体（3）上设有阀门开关。

2、根据权利要求1所述的腹腔镜套管再入引导器，其特征是所述的引导头（2）为锥体，锥体上设有通孔。

腹腔镜套管再入引导器

技术领域

本实用新型涉及外科腹腔镜手术器械，具体的说是一腹腔镜套管(trocar鞘)再入引导器。适用于腹腔镜手术中套管的再入引导，还可作为拨棒及吸引器头使用。

背景技术

腹腔镜外科手术操作时首先需向腹腔充二氧化碳气体，使腹腔壁抬高，腹内空间扩大，然后才能实施手术。手术中，腹腔镜套管无论是根据手术需要取出（特别是单孔法腹腔镜手术）还是由于某种原因自行脱出，均需再次将腹腔镜套管置入腹腔内，才能进行下一步手术操作。当套管取（脱）出后，充在腹腔内的二氧化碳气体将会从腹腔上的穿刺孔排出，造成气腹消失，腹腔壁塌陷，再次将腹腔镜套管置入腹腔时，一般有下面几种方法，一是用锋利的穿刺锥再次从原创道穿刺将其带入，但可能会刺伤腹腔内脏；二是用拨棒带入，但由于拨棒前端圆钝，腹壁上原创道收缩及层次较多，进入很困难；三是沿原创道分层扩大、切开，直视下将套管置入，但又比较费时费力，同时，以上三种方法都存在着延长手术时间，增加手术风险和增加病人痛苦的问题。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种快捷、方便、使用安全的腹腔镜套管再入引导器。

本实用新型是这样实现的：它是由引导管、引导头和阀体组成，所述的引导管前端装有引导头，引导头为锥体，锥体上设有通孔。引导管的后端设置阀体，阀体上设有阀门开关。

采用本实用新型进行腹腔镜手术，能够安全有效的引导腹腔镜套管的再

次置入。不易损伤腹腔脏器，减小了创伤面，缩短手术时间，使腹腔镜手术更加安全、迅速、可靠，取得了较好的临床效果。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为图 1 引导头（2）局部视图。

图 3 为图 1 阀体（3）局部视图。

具体实施方式

本实用新型由亚光不锈钢制造，全长 400 毫米，由引导管、引导头和阀体组成。引导头长 30 毫米，为圆锥状，空心，壁厚 1 毫米，尖端直径 5 毫米，底部 10 毫米，锥体中间均布 3 个 2 毫米小孔，引导头 2 和引导管 1 由 5 毫米螺纹连接。引导管 1 直径 10 毫米，长 340 毫米，壁厚 1 毫米。阀体 3 长 30 毫米，与引导管 1 螺纹连接。腹腔镜手术中，腹腔镜套管再次置入时，先将本实用新型与气腹机导气管相连，然后套入到腹腔镜套管中，将本实用新型的锥体端自腹腔镜套管脱落处的创道插入腹中，打开气腹机开关充气，建立气腹后将腹腔镜套管缓慢推入腹中，完成腹腔镜套管的再次置入，关闭气腹机开关，将本导入器撤出。

本实用新型临床应用，效果好。由于本实用新型引导头为圆锥形，很容易通过腹壁原创道，不会伤及腹腔内脏，充气建立气腹后再将腹腔镜套管推入，避免了腹腔镜套管进入可能造成的内脏损伤。临床实践证明，该器械应用安全、快速、有效，特别适合于单孔法腹腔镜手术。此外本实用新型还可在腹腔镜手术中当作拨棒及吸引器头使用。

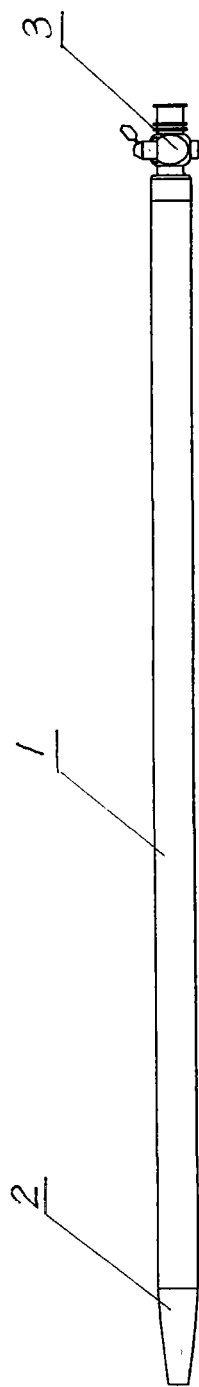


图 1

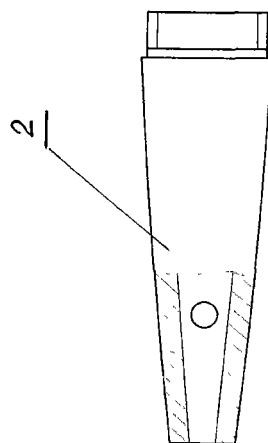


图 2

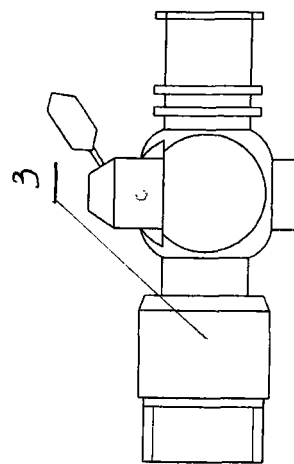


图 3

专利名称(译)	腹腔镜套管再入引导器		
公开(公告)号	CN201168045Y	公开(公告)日	2008-12-24
申请号	CN200820017791.9	申请日	2008-02-26
[标]申请(专利权)人(译)	李清		
申请(专利权)人(译)	李清		
当前申请(专利权)人(译)	李清		
[标]发明人	李清 李庆浩 倪庆宾 张其海 时继东		
发明人	李清 李庆浩 倪庆宾 张其海 时继东		
IPC分类号	A61B17/94 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜套管再入引导器，由引导管(1)及引导管(1)前端的引导头(2)，后端的阀体(3)组成。阀体(3)上设有阀门开关。本实用新型引导头(2)为圆锥形，容易通过腹壁原创道，不会伤及腹腔内脏，充气建立气腹后将腹腔镜套管延引导管缓慢推入，避免了腹腔镜套管直接插入时可能造成的内脏损伤。采用本实用新型进行腹腔镜手术，能够安全有效的引导腹腔镜套管的再次置入。不易损伤腹腔脏器，减小了创伤面，缩短手术时间，使腹腔镜手术更加安全、迅速、可靠，术后恢复快，取得了较好的临床效果。

