

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A61B 17/32

A61B 19/00 A61B 1/313

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00213436.5

[45]授权公告日 2000 年 11 月 22 日

[11]授权公告号 CN 2406621Y

[22]申请日 2000.1.31 [24]颁证日 2000.10.28

[73]专利权人 张 练

地址 471009 河南省洛阳市中州中路 288 号洛
阳市中心医院普外科

共同专利权人 高 峰 潘安珍

[72]设计人 张 练 高 峰 潘安珍 李 瑞

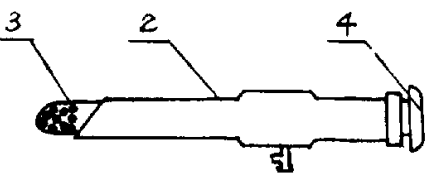
[21]申请号 00213436.5

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 腹腔镜安全排气套

[57]摘要

本实用新型属于外科临床手术器械,安全排气套为与鞘管内径吻配的空心管结构,其前端为弧形钝头并具有多个进气用筛孔,后端具有一阻挡台阶并为开口结构。使用时安全排气套吻配的插入鞘管内,排气套前端弧形钝头的前端头向前伸出鞘管,气体经排气套前端的筛孔进入排气套管内,由管尾排出,避免了排气时损伤肠管。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种腹腔镜安全排气套，其特征在于：安全排气套为与鞘管(2)内径吻配的空心管结构，其前端为弧形钝头并具有多个进气用筛孔(3)，后端具有一阻挡台阶(4)并为开口结构。

说明书

腹腔镜安全排气套

本实用新型属于外科临床手术器械，主要提出一种腹腔镜安全排气套。

腹腔镜外科手术是近年来新兴的腹部外科手术，可进行腹腔各类手术，其首先向腹腔充入二氧化碳气体，建立气腹后才能进行手术操作，术毕通过鞘管排尽腹腔中的气体，这是因为残留二氧化碳气体会刺激膈肌，术后引起肩背部疼痛不适，有时会导致皮下气肿。当腹腔内高压气体经鞘管排出时，偶然情况下活动度大的肠管会随着气体流动疝入鞘内，或被锐利的鞘尖损伤。

本实用新型的目的即是提出一种腹腔镜安全排气套，使其与鞘管配合完成腹腔内高压气体的安全排放，并使其具有结构简单、操作方便的特点。

本实用新型完成其发明任务所采取的技术方案是：安全排气套为与鞘管内径吻配的空心管结构，其前端为弧形钝头并具有多个进气用筛孔，后端具有一阻挡台阶并为开口结构。

使用时安全排气套吻配的插入鞘管内，排气套前端弧形钝头的前端头向前伸出鞘管，气体经排气套前端的筛孔进入排气套管内，由管尾排出，避免了排气时损伤肠管。

本实用新型设计结构简单，使用操作较为方便。

实施例：

附图1为本实用新型安全排气套结构示意图。

附图2为本实用新型与鞘管配合示意图。

附图3为本实用新型使用状态示意图。

参照附图对其结构加以进一步说明：

如附图1所示结构，本实用新型安全排气套为与鞘管2内径吻配的空心管结构，其前端为弧形钝头并具有多个进气用筛孔3，后端具有阻挡台阶4并为开口结构。

如附图2所示结构，当排气时，本实用新型排气套插入鞘管2内，其前端弧形钝头向前伸出鞘管，排气套后端的阻挡台阶4限制其向前时的位置。

如附图3所示结构，当排气时，鞘管2利用在腹腔部已开置的孔插入腹壁内，再将排气套插入鞘管2内，打开鞘管上的单向阀即可将腹腔内的高压气体由排气套前端的筛孔3进入排气套再由尾端排出。图3中1为腹腔壁，其鞘管2为现有技术结构。

说明书附图

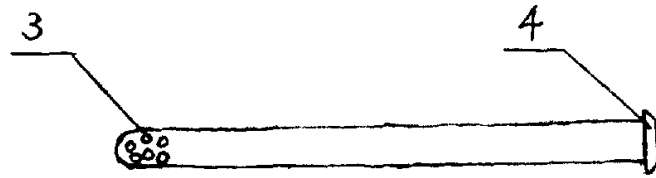


图1

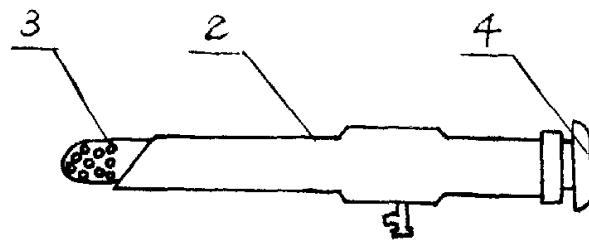


图2

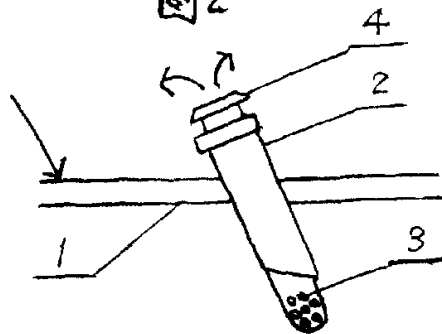


图3

专利名称(译)	腹腔镜安全排气套		
公开(公告)号	CN2406621Y	公开(公告)日	2000-11-22
申请号	CN00213436.5	申请日	2000-01-31
[标]申请(专利权)人(译)	张练 高峰		
申请(专利权)人(译)	张练 高峰		
当前申请(专利权)人(译)	张练 高峰		
[标]发明人	张练 高峰 潘安珍 李瑞		
发明人	张练 高峰 潘安珍 李瑞		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/32 A61B90/00 A61B19/00 A61B1/313 A61B13/13		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于外科临床手术器械,安全排气套为与鞘管内径吻配的空心管结构,其前端为弧形钝头并具有多个进气用筛孔,后端具有一阻挡台阶并为开口结构。使用时安全排气套吻配的插入鞘管内,排气套前端弧形钝头的前端头向前伸出鞘管,气体经排气套前端的筛孔进入排气套管内,由管尾排出,避免了排气时损伤肠管。

