

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820064287.4

[45] 授权公告日 2009年4月22日

[11] 授权公告号 CN 201223379Y

[22] 申请日 2008.7.17

[21] 申请号 200820064287.4

[73] 专利权人 梁 伟

地址 610065 四川省成都市磨子桥四川大学
物理学院

[72] 发明人 梁 伟

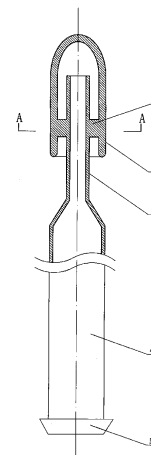
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

腹腔镜护肠排气管

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是涉及一种腹腔镜护肠排气管。它由连接筋、头套、管颈、管身和挡台组成。管身的外直径与鞘管的内直径相吻合，管身的尾部有挡台。管颈处于管身的上端，与管身相通且同轴心并与管身为一整体，管颈与管身交界处以圆锥面过渡。管颈端部处于头套中，与头套内侧通过连接筋粘接，头套的外轮廓为半球形和圆柱形的结合体。本实用新型不会刺伤肠管，在不影响排气效率的前提下使用更安全。



1. 一种腹腔镜护肠排气管由连接筋、头套、管颈、管身和挡台组成，其特征是：管身的外直径与鞘管的内直径相吻合，管身的尾部有挡台，管颈处于管身的上端，与管身相通且同轴心并与管身为一整体，管颈与管身交界处以圆锥面过渡，管颈端部处于头套中，与头套内侧通过连接筋粘接，头套的外轮廓为半球形和圆柱形的结合体。

腹腔镜护肠排气管

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是涉及一种腹腔镜护肠排气管。

背景技术

腹腔镜外科手术是近年来兴起的腹部外科手术，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，手术完毕，需要通过鞘管排尽腹腔中的气体，当腹腔内的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。专利号为 00213436.5 的“腹腔镜安全排气套”将排气套的前端设有多个进气用的筛孔，对于保护肠管起到了有益的效果，但与原有技术相比，减小了有效排气面积，而且细小的筛孔处于排气套前端，在排气时很容易被肠管附着并堵塞，这样就影响了腹腔的排气。

实用新型内容

本实用新型为解决现有技术的不足，提供一种既能保护肠管不被刺伤，又不影响排气的效率的腹腔镜护肠排气管。

解决本实用新型技术问题的方案是：腹腔镜护肠排气管由连接筋、头套、管颈、管身和挡台组成。管身的外直径与鞘管的内直径相吻合，管身的尾部有挡台。管颈处于管身的上端，与管身相通且同轴心并与管身为一整体，管颈与管身交界处以圆锥面过渡。管颈端部处于头套中，与头套内侧通过连接筋粘接，头套的外轮廓为半球形和圆柱形的结合体。鞘管为现有技术。

排气时，腹腔内的空气可从头套尾部与管颈之间的环形通道进入管颈内，并从管身尾部排出。

采用上述方案，能达到以下效果：

1. 由于本实用新型将排气管的头部设置成半球面和圆柱的结合体，即使碰触到肠管，也不会刺伤肠管，使用更安全。
2. 由于排气口位于头套尾部与管颈之间，此处不易与肠管接触，因此不会影响排气效率。

附图说明

图 1 为腹腔镜护肠排气管的结构示意图；

图 2 为图 1 的 A-A 剖面图；

图3为腹腔镜护肠排气管与鞘管相结合的结构示意图。

图中：1.连接筋 2.头套 3.管颈 4.管身 5.挡台 6.鞘管

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

腹腔镜护肠排气管由连接筋1、头套2、管颈3、管身4和挡台5组成。管身4的外直径与鞘管的内直径相吻合，管身4的尾部有挡台5。管颈3处于管身4的上端，与管身4相通且同轴心并与管身4为一整体，管颈3与管身4交界处以圆锥面过渡。管颈3端部处于头套2中，与头套2内侧通过连接筋1粘接，头套2的外轮廓为半球形和圆柱形的结合体。鞘管6为现有技术。排气时，腹腔内的空气可从头套2尾部与管颈3之间的环形通道进入管颈3内，并从管身4尾部排出。

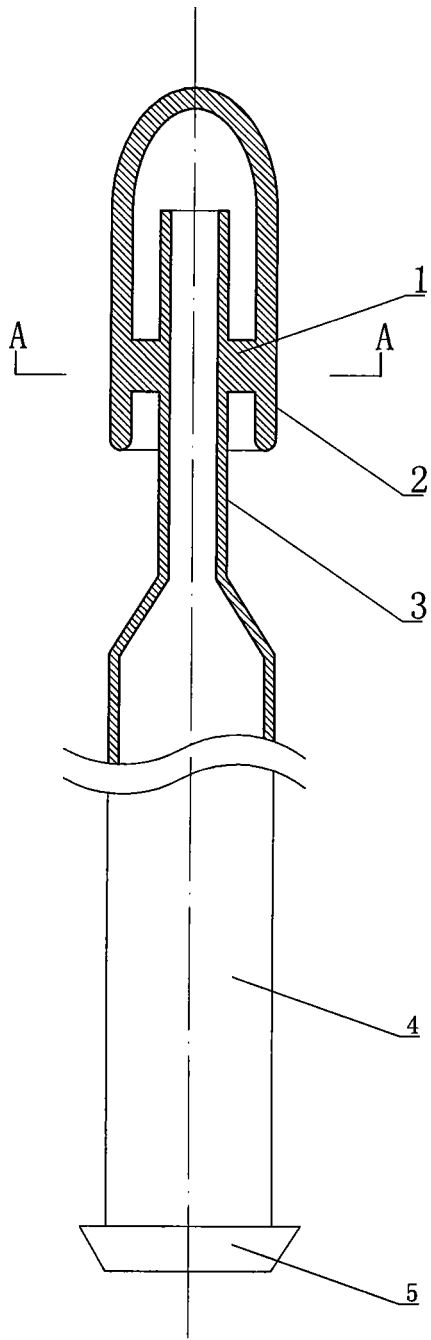


图1

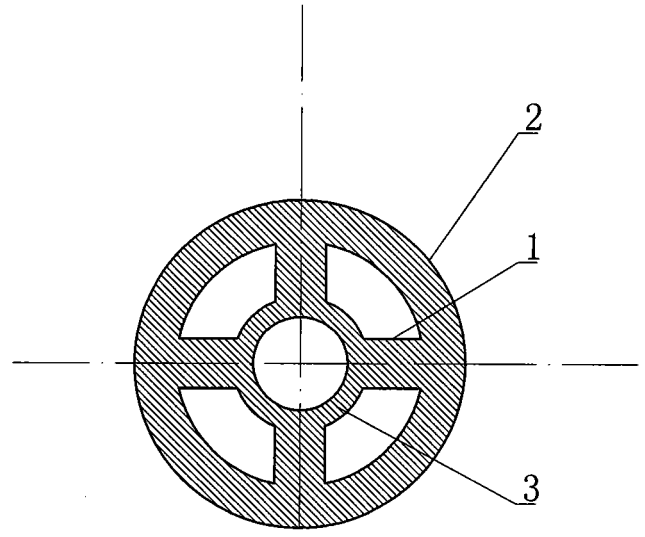


图2

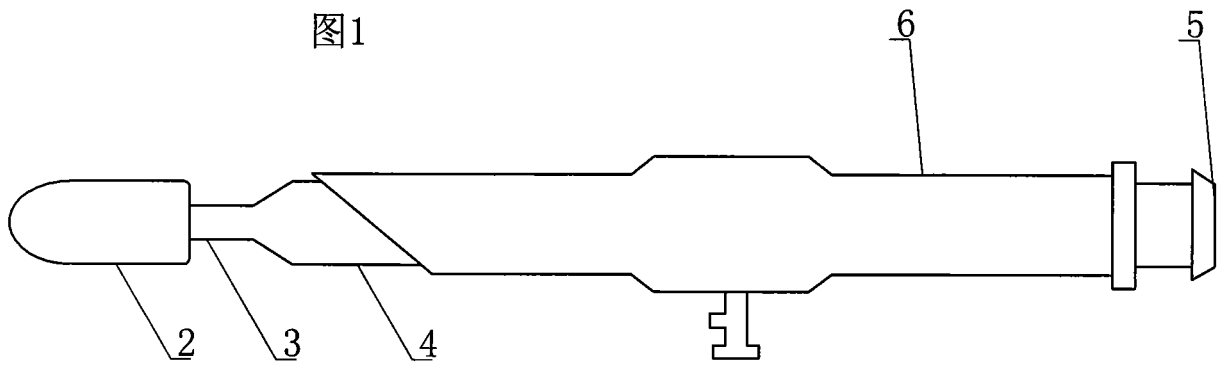


图3

专利名称(译)	腹腔镜护肠排气管		
公开(公告)号	CN201223379Y	公开(公告)日	2009-04-22
申请号	CN200820064287.4	申请日	2008-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	梁伟		
申请(专利权)人(译)	梁伟		
[标]发明人	梁伟		
发明人	梁伟		
IPC分类号	A61B1/313 A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是涉及一种腹腔镜护肠排气管。它由连接筋、头套、管颈、管身和挡台组成。管身的外直径与鞘管的内直径相吻合，管身的尾部有挡台。管颈处于管身的上端，与管身相通且同轴心并与管身为一整体，管颈与管身交界处以圆锥面过渡。管颈端部处于头套中，与头套内侧通过连接筋粘接，头套的外轮廓为半球形和圆柱形的结合体。本实用新型不会刺伤肠管，在不影响排气效率的前提下使用更安全。

