



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420019227.2

[45] 授权公告日 2005 年 1 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2668049Y

[22] 申请日 2004.1.5

[21] 申请号 200420019227.2

[73] 专利权人 上海富士能医疗器械有限公司

地址 200131 上海市高桥保税区日京路 79 号
6 楼 B

[72] 设计人 徐重人

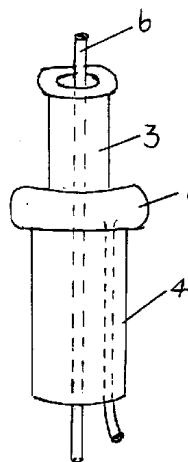
[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公
司
代理人 李浩东

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种内窥镜插入装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜插入装置，其特征为：所述的插入装置有 1-2 个套管，靠近各套管的端都装有气囊，气囊与一充气管相连通。本实用新型由于具有 1-2 个套管，靠近各套管的端都装有气囊，且两层叠加在一起的套管的气囊通过充气管根据需要可交替进行膨胀或压缩，内窥镜可顺利地套管壁内安全、快速插入，且通过套管端部处气囊可扩张病人狭窄腔道，使病人体内的管壁内腔开始时只与柔软的气囊直接接触，而不必再碰到较为坚硬的内窥镜头，它将有内窥镜的插入，减轻或避免病人由此而产生的疼痛，利用本插入装置可方便地利用内窥镜作一些小手术和治疗。



-
- 1、一种内窥镜插入装置，其特征在于：所述的插入装置有1—2个套管，靠近各套管的端都装有气囊，气囊与一充气管相连通。
 - 2、按权利要求1所述的一种内窥镜插入装置，其特征在于：一个套管可套置在另一套管中。
 - 3、按权利要求1所述的一种内窥镜插入装置，其特征在于：套管采用柔软而又富有弹性的材质，充气管的端部设有旋塞。

一种内窥镜插入装置

技术领域：

本实用新型属于医疗器械的技术领域，具体地说是一种涉及各类内窥镜在管腔内的插入装置。

背景技术：

目前医学上的多种光学纤维和电子内窥镜，各自用于不同管腔脏器的医学检查诊断和治疗，但内窥镜的插入操作难度较大，特别是内窥镜在大肠、全小肠、支气管分支插入时极不方便，迄今为止，还没有任何利于内窥镜插入、且可减轻病人疼痛有关装置。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种内窥镜插入装置，它将有利于内窥镜的插入。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种内窥镜插入装置，其特征在于：所述的插入装置有1—2个套管，靠近各套管的端都装有气囊，气囊与一充气管相连通。

本实用新型由于具有1—2个套管，靠近各套管的端都装有气囊，且两层叠加在一起的套管的气囊通过充气管根据需要可交替进行膨胀或压缩，内窥镜可顺利地套管壁内安全、快速插入，并且还可通过套管端部处气囊对病人狭窄腔道进行扩张，使病人体内的管壁内腔开始时只与柔软的气囊直接接触，而不必再碰到较为坚硬的内窥镜头，它将有利于内窥镜的插入，减轻或避免病人由此而产生的疼痛，利用本插入装置可方便地利用内窥镜作一些小手术和治疗。

附图说明：

图1为本实用新型一实施例中的一套管结构示意图

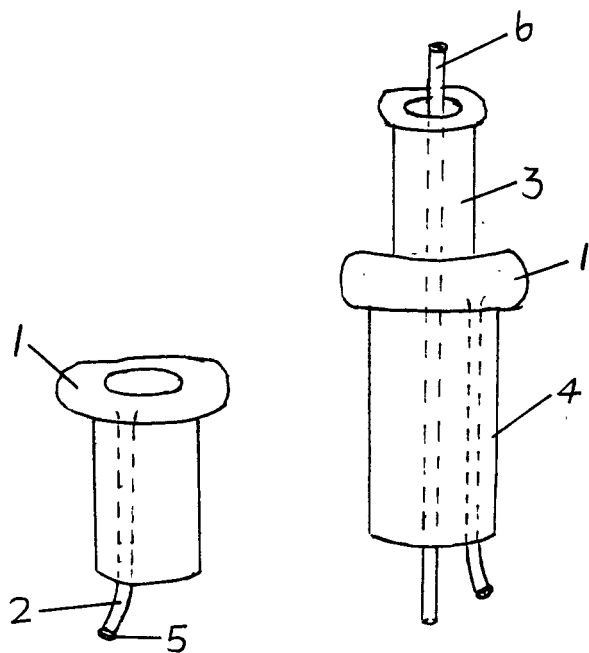
图2为本实用新型一实施例中的两个组合套管的结构示意图

具体实施方式：

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步的描述。

本实用新型有1—2个套管，套管采用与生物体相容的柔软而又富有弹性的材质，靠近各套管的端都装有气囊1，气囊1与一充气管2相连通，实施时较为理想是采用两个套管，两个套管的管径不相同，一个套管的管径小些，一个套管3可套置在另一套管4中，充气管的端部设有旋塞5，使用时将内窥镜6插入套管中，该装置里的两层套

管可交替或叠加在一起，各套管的头端都装有气囊，气囊可充气或抽气减压，两层套管的气囊根据需要交替膨胀或压缩，在作内镜检查时，将内窥镜插入装置里，再伸入病人的患处，病人体内管壁内腔只与柔软的气囊直接接触，而不必再碰到冰冷而又坚硬的内窥镜头。另外，也可将一套管 3 先行插入病人的体腔患处，充气后固定管壁位置，并可以扩张狭窄腔道，再将套管 4 裹着内窥镜顺势快速插入，它将有利于内窥镜的安全插入，减轻或避免病人由此而产生的疼痛。



专利名称(译)	一种内窥镜插入装置		
公开(公告)号	CN2668049Y	公开(公告)日	2005-01-05
申请号	CN200420019227.2	申请日	2004-01-05
[标]发明人	徐重人		
发明人	徐重人		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	李浩东		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜插入装置，其特征为：所述的插入装置有1 - 2个套管，靠近各套管的端都装有气囊，气囊与一充气管相连通。本实用新型由于具有1 - 2个套管，靠近各套管的端都装有气囊，且两层叠加在一起的套管的气囊通过充气管根据需要可交替进行膨胀或压缩，内窥镜可顺利地套管壁内安全、快速插入，且通过套管端部处气囊可扩张病人狭窄腔道，使病人体内的管壁内腔开始时只与柔软的气囊直接接触，而不必再碰到较为坚硬的内窥镜头，它有利于内窥镜的插入，减轻或避免病人由此而产生的疼痛，利用本插入装置可方便地利用内窥镜作一些小手术和治疗。

