

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710171363.1

[43] 公开日 2009 年 2 月 25 日

[11] 公开号 CN 101371772A

[22] 申请日 2007.11.29

[74] 专利代理机构 上海光华专利事务所

[21] 申请号 200710171363.1

代理人 余明伟

[71] 申请人 上海雷硕医疗器械有限公司

地址 200040 上海市长宁区延安西路 456 号 5
楼

[72] 发明人 曾 平

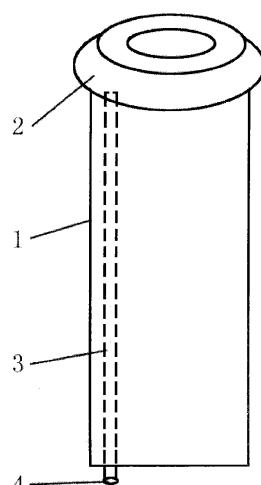
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种内窥镜插入管

[57] 摘要

本发明涉及一种内窥镜插入管，包括管体，其特征在于：管口外套设有充气环，充气环与一充气管相连通，充气管末端设有管塞。所述的充气环由柔软有弹性的材料制成。本发明的优点在于：内窥镜插入管口的充气环膨胀或压缩，内窥镜可顺利地从套管壁内安全、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充气环直接接触，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。



1、一种内窥镜插入管，包括管体，其特征在于：管口外套设有充气环，充气环与一充气管相连通，充气管末端设有管塞。

2、根据权利要求1所述的一种内窥镜插入管，其特征在于：所述的充气环由柔软有弹性的材料制成。

一种内窥镜插入管

技术领域

本发明涉及医疗器械设备的相关技术领域，具体地说是一种内窥镜插入管。

背景技术

目前多种医疗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，需要有一种利于内窥镜插入的装置，在方便内窥镜插入的同时可减轻病人疼痛。

发明内容

本发明的目的是提供了一种内窥镜插入管，解决了内窥镜的插入操作难度较大，加重病人疼痛的问题。

为实现上述目的，本发明采用了以下技术方案：

本发明公开了一种内窥镜插入管，包括管体，其特征在于：管口外套设有充气环，充气环与一充气管相连通，充气管末端设有管塞。

所述的充气环由柔软有弹性的材料制成。

本发明的优点在于：内窥镜插入管口的充气环膨胀或压缩，内窥镜可顺利地从套管壁内安全、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充气环直接接触，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。

附图说明

图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

一种内窥镜插入管，如图1所示，包括管体1，其特征在于：管口外套设有由柔软有弹性的材料制成的充气环2，充气环2与一充气管3相连通，充气管3末端设有管塞4。内窥镜插入管口的充气环2膨胀或压缩，内窥镜可顺利地从套管壁内安全、快速插入，并且还可通过

套管端部处充气环 2 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充气环 2 直接接触，而不必再碰到较为坚硬的内窥镜头，有利于内窥镜的顺利插入，减轻或避免病人由此而产生的疼痛。

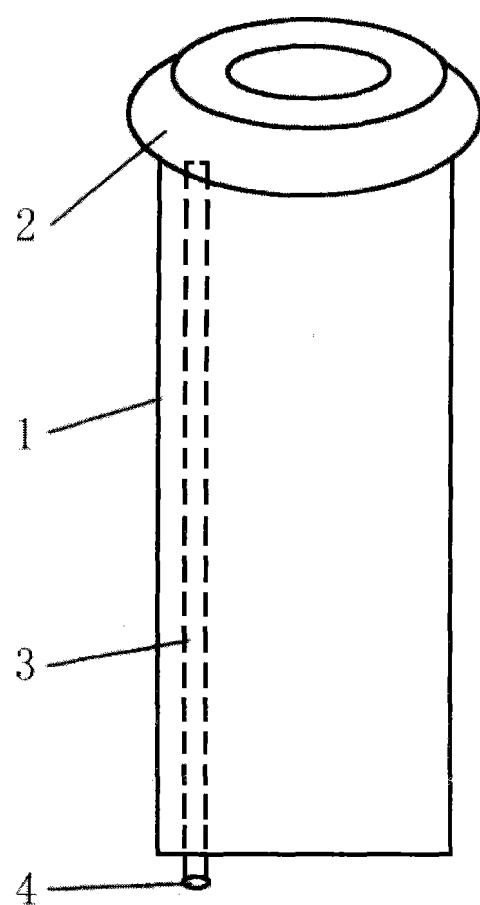


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜插入管		
公开(公告)号	CN101371772A	公开(公告)日	2009-02-25
申请号	CN200710171363.1	申请日	2007-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
[标]发明人	曾平		
发明人	曾平		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	余明伟		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明涉及一种内窥镜插入管，包括管体，其特征在于：管口外套设有充气环，充气环与一充气管相连通，充气管末端设有管塞。所述的充气环由柔软有弹性的材料制成。本发明的优点在于：内窥镜插入管口的充气环膨胀或压缩，内窥镜可顺利地从套管壁内安全、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充气环直接接触，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。

