



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02260932.6

[45] 授权公告日 2003 年 12 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2592122Y

[22] 申请日 2002.10.24 [21] 申请号 02260932.6

[73] 专利权人 上海富士能高内镜有限公司

地址 200131 上海市外高桥富特西一路 355
号 922 室

共同专利权人 上海飞蕾科技有限公司

[72] 设计人 徐重人 方 刚

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公
司

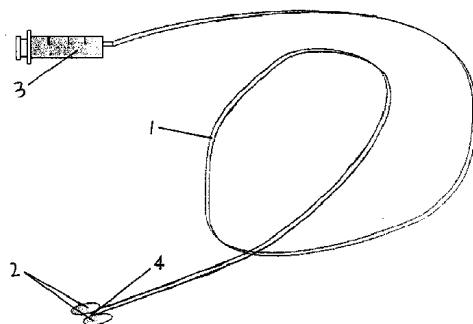
代理人 李浩东

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 内窥镜引导推进器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜引导推进器，其特征为：所述的引导推进器有一空心管腔，在空心管腔的前端设有柔性扩张装置，空心管腔的后端为充吸气或充吸液装置。本实用新型由于在空心管腔的前端设有柔性扩张装置，在空心管腔的后端设有充吸气或充吸液装置，将本推进器套装在内窥镜中，使用时利用空心管腔后端的充吸气或充吸液装置使空心管腔前端的柔性扩张装置逐渐扩张，随着扩张装置的扩张把消化道内壁撑开并使肠腔孔暴露，从而引导内窥镜顺利地插入通过人体内腔，完成所需的窥视任务，本实用新型是一种较为理想的作为引导、辅助内窥镜插入的必要工具。



1、内窥镜引导推进器，其特征在于：所述的引导推进器有一空心管腔，在空心管腔的前端设有柔性扩张装置，空心管腔的后端为充吸气或充吸液装置。

2、根据权利要求 1 所述的内窥镜引导推进器，其特征在于：空心管腔的前端为一盲端，柔性扩张装置为一囊袋，空心管腔的盲端与囊袋连为一体。

3、根据权利要求 1 所述的内窥镜引导推进器，其特征在于：空心管腔的前端为一盲端，柔性扩张装置为至少二个囊袋，各囊袋均与空心管腔相连通设置在空心管腔盲端的侧面。

4、根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的内窥镜引导推进器，其特征在于：空心管腔后端的充吸气或充吸液装置为气泵、气筒、针筒、输液机或其它充吸气、充吸液器具。

内窥镜引导推进器

技术领域：

本实用新型属于医疗器械的技术领域，具体地说是涉及一种主要用于内窥镜的引导推进器。

背景技术：

目前的内窥镜没有与其相配合的引导推进器，在临床使用时经常会遇到内窥镜在通过人体内腔时推进不便的问题，对一些患者简直无法将内窥镜插入肠腔内，若强行插入容易引起器官损伤，甚至会造成穿孔。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种用于内窥镜的引导推进器，它可临床使用时便于内窥镜前行并引导其进入人体内腔。

本实用新型的技术方案是这样实现的：内窥镜引导推进器，其特征在于：所述的引导推进器有一空心管腔，在空心管腔的前端设有柔性扩张装置，空心管腔的后端为充吸气或充吸液装置。

本实用新型由于在空心管腔的前端设有柔性扩张装置，在空心管腔的后端设有充吸气或充吸液装置，将本推进器通过内窥镜的钳导孔前行，到达狭窄或弯曲的肠腔前段，使用时利用空心管腔后端的充吸气或充吸液装置使空心管腔前端的柔性扩张装置逐渐扩张，随着扩张装置的扩张把消化道内壁撑开并使肠腔孔暴露，从而引导内窥镜顺利地插入通过人体内腔，当再遇狭窄或扭曲情况时，重复上述操作亦可前行，完成所需的窥视任务，本实用新型是一种较为理想的作为引导、辅助内窥镜插入的必要工具。

附图说明：

图1为本实用新型一实施例的结构示意图

图2为本实用新型的另一实施例的结构示意图

具体实施方式：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

本实用新型为用于内窥镜的引导推进器，它区别于现有技术在于：所述的引导推进器有一空心管腔1，该空心管腔可以是空心圆柱体或空心椭圆柱体或其它类圆柱体且具有一定韧性和坚硬度的管

腔，空心管腔的材料可选用符合医疗器械要求的有机材料或金属及有机物的合成体，在空心管腔 1 的前端设有柔性扩张装置 2，空心管腔 1 的后端为充吸气或充吸液装置 3，实施中空心管腔 1 的前端为一盲端 4，柔性扩张装置为一囊袋，空心管腔的盲端与囊袋连为一体，在具体实施例中空心管腔 1 的前端为一盲端 4，柔性扩张装置为至少二个囊袋，各囊袋均与空心管腔相连通设置在空心管腔盲端的侧面，该扩张装置在充气或充液时可膨胀为囊腔，不充气、不充液或被吸气吸液后可回缩成一紧贴管壁的薄层，其长度及充气、充液后的极限可根据需要进行定制；空心管腔后端的充吸气或充吸液装置为气泵、气筒、针筒、输液机或其它充吸气、充吸液器具，推挤时充吸气或充吸液装置中的气或液体可延空心管腔送至扩张装置，该充吸气或充吸液装置可另外设置具有刻度或分量控制的阀门，进一步方便医务人员的控制和使用。

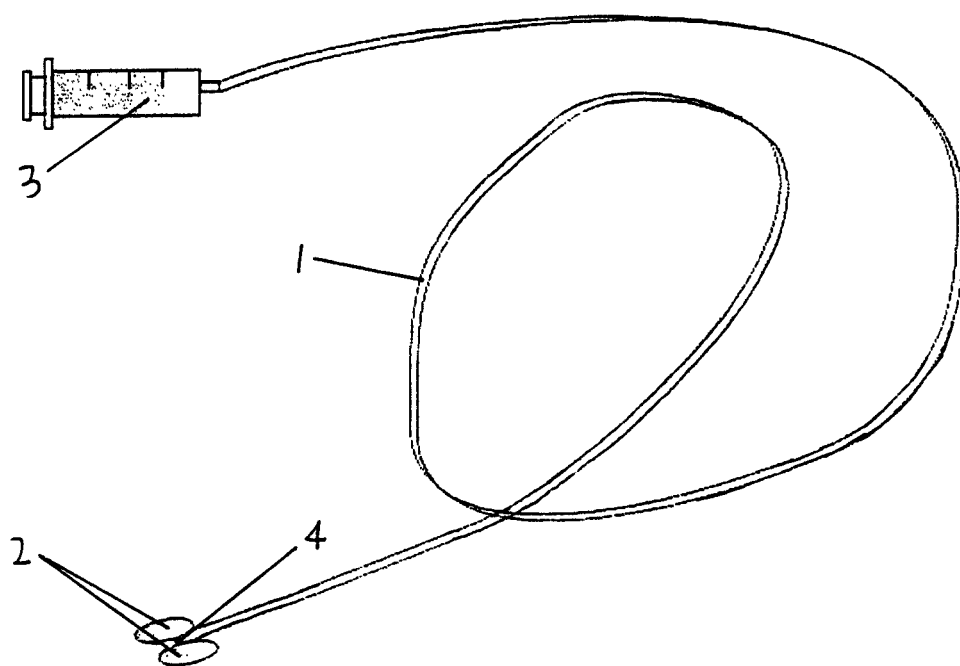


图 1

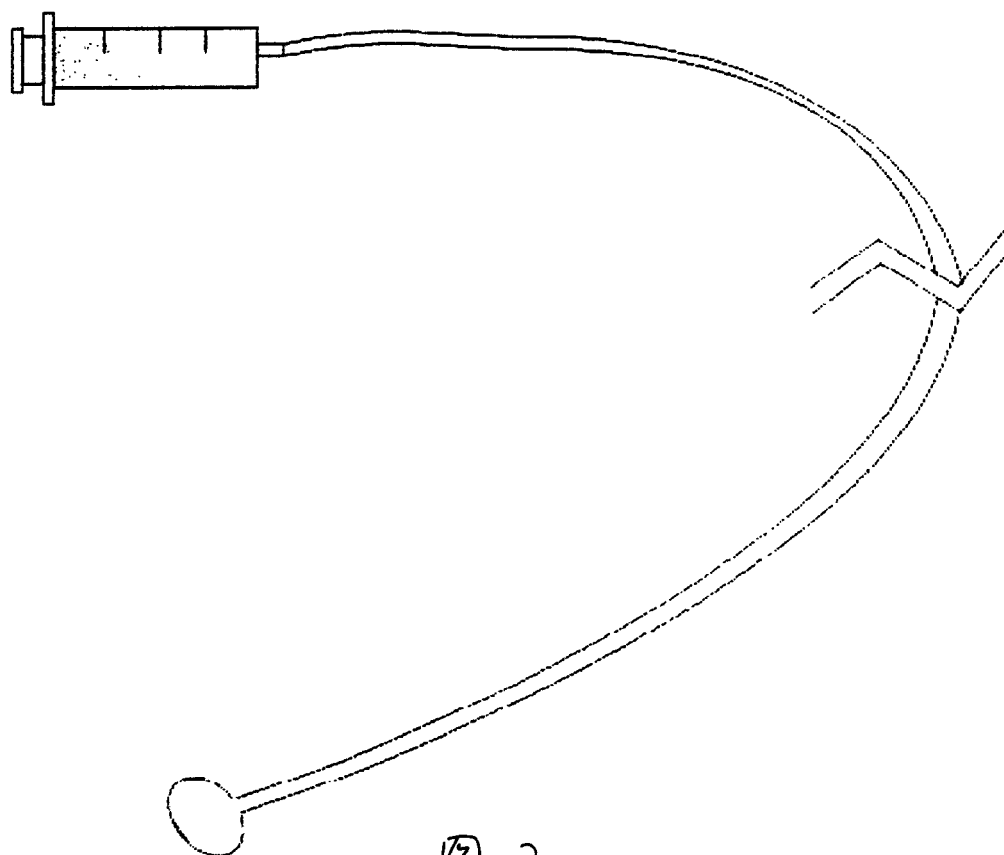


图 2

专利名称(译)	内窥镜引导推进器		
公开(公告)号	CN2592122Y	公开(公告)日	2003-12-17
申请号	CN02260932.6	申请日	2002-10-24
[标]发明人	徐重人 方刚		
发明人	徐重人 方刚		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/00		
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引导推进器，其特征为：所述的引导推进器有一空心管腔，在空心管腔的前端设有柔性扩张装置，空心管腔的后端为充吸气或充吸液装置。本实用新型由于在空心管腔的前端设有柔性扩张装置，在空心管腔的后端设有充吸气或充吸液装置，将本推进器套装在内窥镜中，使用时利用空心管腔后端的充吸气或充吸液装置使空心管腔前端的柔性扩张装置逐渐扩张，随着扩张装置的扩张把消化道内壁撑开并使肠腔孔暴露，从而引导内窥镜顺利地插入通过人体腔，完成所需的窥视任务，本实用新型是一种较为理想的作为引导、辅助内窥镜插入的必要工具。

