

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200510010161. X

[43] 公开日 2007 年 1 月 10 日

[11] 公开号 CN 1891137A

[22] 申请日 2005.7.8

[21] 申请号 200510010161. X

[71] 申请人 刘金华

地址 154007 黑龙江省佳木斯市学府街 148
号佳木斯大学研究生处二零零三级研
究生三班刘金华收

共同申请人 王树卿 刘丹阳

[72] 发明人 刘金华 王树卿 刘丹阳

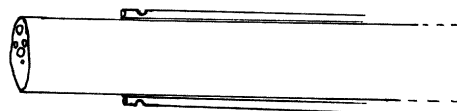
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 发明名称

双吸管式小肠镜

[57] 摘要

双吸管式小肠镜属于消化内科和普通外科领域，是诊断和治疗小肠疾病的一项新发明，填补了我国小肠镜的空白。成为世界上第二个拥有研制小肠镜的国家。用双吸管式小肠镜治疗普通外科腹部肠道疾病，能免除病人开刀之苦，是即腹腔镜之后的新的微创治疗技术。双吸管式小肠镜是胃镜和肠镜的延长，并在延长的镜子两侧建立滑道，吸管在滑道上受操作者控制自由上下移动，吸管能够吸住肠壁，使肠壁向小肠镜后部堆积，达到看到诊治全部小肠。



-
- 1、一种小肠镜,其特征是小肠镜的两侧有可上下滑动的双吸管式动力装置和三米左右长的镜身。
 - 2、根据权利要求 1 所述的小肠镜,其特征是小肠镜两侧有滑动轨道,吸管在两侧滑动轨道上随操纵者的控制而沿小肠镜上下移动。
 - 3、根据权利要求 1 所述的小肠镜,其特征是双吸管一端延长到镜外有负压吸引器与之相连,另一端则吸住肠壁并受操纵者控制任意上下移动,达到进出小肠和检查治疗肠部疾病的目的。
 - 4、根据权利要求 3 所述的小肠镜,其特征是双吸管是头部顶端封闭,侧壁开口的耐高血压材质吸管,吸管外缠绕金属套环。

双吸管式小肠镜

技术领域：

双吸管式小肠镜所属于消化内科和普通外科领域,是诊断和治疗小肠疾病的一项新发明,用双吸管式小肠镜治疗普通外科腹部肠道疾病,能免除病人开刀之苦,是即腹腔镜之后的新的微创治疗技术.

背景技术：

目前国内外已经普遍应用胃镜和结肠镜来诊治胃和大肠疾病,而中间的一段长约4到6米的小肠部疾病的诊断和治疗国内尚未有人研究出成果,主要靠钡剂造影和临床表现来诊断,钡剂造影只能达到辅助诊断的作用,而且不能用来具体的治疗,所以迫切需要一种既能明确诊断又能治疗的小肠镜.2001年胶囊内镜问世,这是个很好的创新.但是,目前的胶囊内镜还不能定位定向,不能对肠腔内充气,不能活检,不能治疗,多少影响其临床价值的发挥.而且,胶囊内镜如果不能排出体外,还必须手术治疗.日本已发明双气囊式小肠镜,其双气囊小肠镜能够进入小肠诊断治疗疾病,但是该小肠镜用来检查和治疗耗时长、相对位移短,气囊易老化破裂、漏气,价格昂贵,我国已引进四台,迫切需要国内自己研制开发的小肠镜,来克服以上缺点.

发明内容：

双吸管式小肠镜是胃镜和肠镜的延长,并在延长的镜子两侧建立滑道,吸管在滑道上受操作者控制自由上下移动,吸管顶部封闭、侧面开口,经实验吸管能够吸住肠壁,使肠壁向小肠镜后部堆积,达到看到诊治全部小肠.

附图说明：

图1是本发明的简图。

图2是本发明的纵剖面构造简图。

图2中1.吸管和索道,2.活检孔(镜头部),3.镜头部光源和光纤,4.镜头部图像采集窗(物镜组、CCD或图像无线摇感传输器),5.喷嘴,6.按钮(辅按进气,到底送水),7.吸引扭,8.活检孔(体外部),9.头部转动扭,10.水瓶接口,11.导光孔,12.进气管,13.接吸引器孔,14.螺丝扣(地线),15.图像数据传出端,16.主机,17.显示器,18.负压吸引机,19.打印机。

具体实施方式

将小肠镜经口或肛门送入小肠后,一侧吸管吸气抓住肠壁,操作者向后拉伸,使小肠向镜身方向堆积并保持负压,同时另一侧吸管送入小肠镜头部并吸气抓住肠壁向后拉伸并保持负压,先前一侧负压解除并沿索道向镜头方向推进并再次吸住肠壁向后拉伸,如此往复交替进行.在逐段牵拉小肠至近侧的过程中,同时对小肠进行逐段的观察辨别与诊断.然后逐段放回被牵拉的小肠,对全小肠可进行再次检查与诊断.

图 1

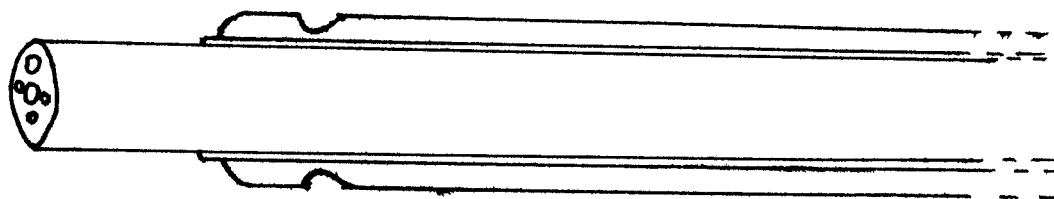
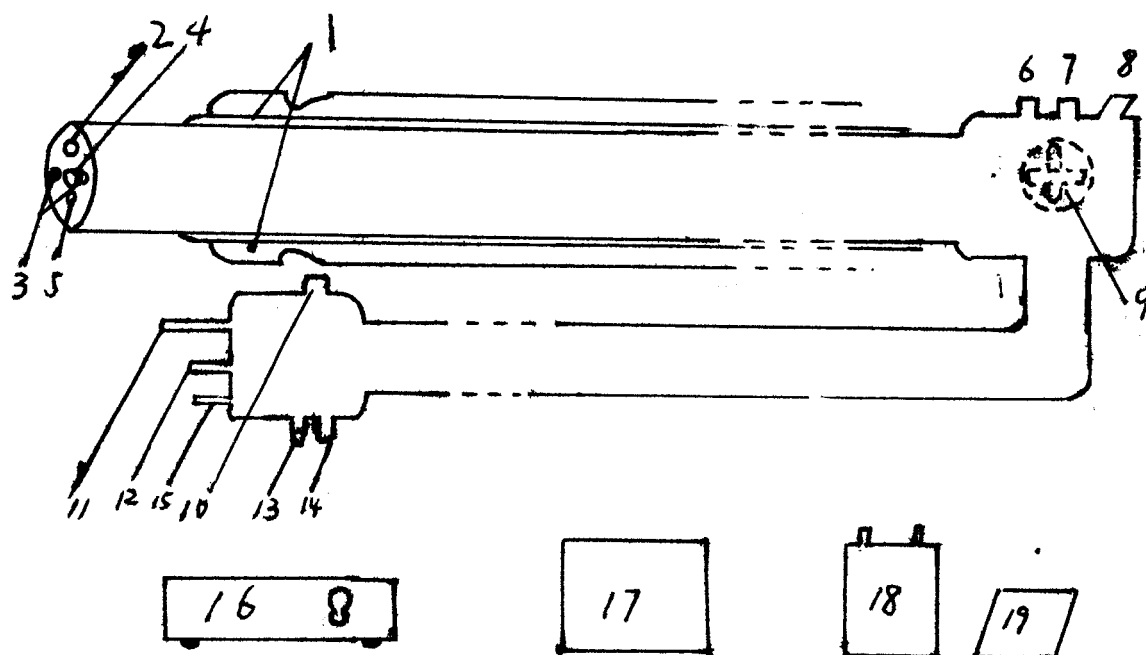


图 2



专利名称(译)	双吸管式小肠镜		
公开(公告)号	CN1891137A	公开(公告)日	2007-01-10
申请号	CN200510010161.X	申请日	2005-07-08
[标]申请(专利权)人(译)	刘金华 王树卿 刘丹阳		
申请(专利权)人(译)	刘金华 王树卿 刘丹阳		
当前申请(专利权)人(译)	刘金华 王树卿 刘丹阳		
[标]发明人	刘金华 王树卿 刘丹阳		
发明人	刘金华 王树卿 刘丹阳		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/31		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

双吸管式小肠镜属于消化内科和普通外科领域，是诊断和治疗小肠疾病的一项新发明，填补了我国小肠镜的空白。成为世界上第二个拥有研制小肠镜的国家。用双吸管式小肠镜治疗普通外科腹部肠道疾病，能免除病人开刀之苦，是即腹腔镜之后的新的微创治疗技术。双吸管式小肠镜是胃镜和肠镜的延长，并在延长的镜子两侧建立滑道，吸管在滑道上受操作者控制自由上下移动，吸管能够吸住肠壁，使肠壁向小肠镜后部堆积，达到看到诊治全部小肠。

