

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820091968.X

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201157347Y

[22] 申请日 2008.1.29

[21] 申请号 200820091968.X

[73] 专利权人 深圳市大汉普众科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新科技园南区 R3-B 栋 4 楼 A04 室

[72] 发明人 杜雅舟

[74] 专利代理机构 深圳市智科友专利商标事务所
代理人 曲家彬

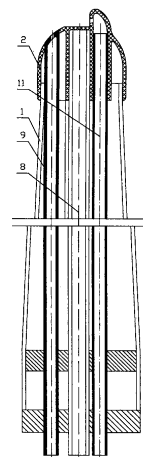
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套

[57] 摘要

可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套，解决内窥镜管套本身，被肠道污染，附着肠道内的污物，无法自洁冲洗，造成内窥镜无法清楚检查肠道病变部位，容易造成误诊的技术不足，采用的技术方案是，在内窥镜管套的前端，设置有内窥镜凸头，内窥镜凸头与内窥镜管套前端连接，内窥镜凸头上，设置有内窥镜安装空腔、肠道冲洗管安装空腔(4)和凸头自洁管安装空腔，凸头自洁管安装空腔的前端高于内窥镜安装空腔前端平面，凸头自洁管安装空腔的前端设置有平面的冲洗口。本实用新型的优点是，结构简单，使用方便、可靠，肛肠内窥镜管套进入肠道后，设计的冲洗口可对附着的污物可以随时冲洗，确保内窥镜前端平面干净、透明。



1、可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套，包括：内窥镜、肠道冲洗管，冲洗泵和内窥镜管套构成，其特征在于，在内窥镜管套（1）的前端，设置有内窥镜凸头（2），内窥镜凸头（2）与内窥镜管套（1）前端连接，内窥镜凸头（2）上，设置有内窥镜安装空腔（3）、肠道冲洗管安装空腔（4）和凸头自洁管安装空腔（5），凸头自洁管安装空腔（5）的前端高于内窥镜安装空腔（3）前端平面（6），凸头自洁管安装空腔（5）的前端设置有平面（6）的冲洗口（7）。

可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套

技术领域

本实用新型涉及一种对肛肠内进行内窥镜检查使用的肛肠内窥镜管套，特别是一种可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套。

背景技术

现有技术中，医用的一次性肛肠内窥镜管套及镜芯，均为我公司发明的产品，同时申请了实用新型专利，专利号为 200520042894.7，该装置多用于肛直肠至乙状结肠的检查，配有肠道冲洗管，对肠壁进行冲洗，使内窥镜能清楚检查肠道病变部位，而内窥镜管套本身，被肠道污染，附着肠道内的污物，却无法自洁冲洗，同样造成内窥镜无法清楚检查肠道病变部位，容易造成误诊。

发明目的

为克服现有技术存在的内窥镜管套本身，被肠道污染，附着肠道内的污物，无法自洁冲洗，造成内窥镜无法清楚检查肠道病变部位，容易造成误诊的技术不足，本实用新型提供一种可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套为克服现有技术的不足。

本实用新型实现发明目的采用的技术方案是，可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套，包括：内窥镜管、肠道冲洗管，冲洗泵和内窥镜管套构成，在内窥镜管套的前端，设置有内窥镜凸头，内窥镜凸头与内窥镜管套前端连接，内窥镜凸头上，设置有内窥镜安装空腔、肠道冲洗管安装空腔和凸头自洁管安装空腔，凸头自洁管安装空腔的前端高于内窥镜安装空腔前端平面，凸头自洁管安装空腔的前端设置有平面的冲洗口。

本实用新型的有益效果是，结构简单，使用方便，可靠，肛肠内窥镜套管

进入肠道后,设计的冲洗口可对附着的污物可以随时冲洗,确保内窥镜前端平面干净、透明。在 LCD 图像显示中,符合 GB/T6996.1--86 规定的综合测试图为观察目标,显示器上显示综合测试卡为满屏图像,同时内窥镜前端平面透光率测试达 92%以上,并用彩条测试卡测试,色彩还原能力大于 4 级。

下面结合附图对本实用新型进行详细描述。

附图说明

附图 1 为本实用新型结构剖面示意图。

附图 2 为内窥镜凸头剖面示意图。

附图中,1 内窥镜管套,2 内窥镜凸头,3 内窥镜安装空腔,4 肠道冲洗管安装空腔,5 凸头自洁管安装空腔,6 前端平面,7 冲洗口,8 内窥镜管,9 肠道冲洗管,11 凸头自洁管。

具体实施方式

参看附图,可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套,包括:内窥镜 8、肠道冲洗管 9 和内窥镜管套 1 构成,在内窥镜管套 1 的前端,设置有内窥镜凸头 2,内窥镜凸头 2 与内窥镜管套 1 前端连接,内窥镜凸头 2 上,设置有内窥镜安装空腔 3、肠道冲洗管安装空腔 4 和凸头自洁管安装空腔 5,凸头自洁管安装空腔 5 的前端高于内窥镜安装空腔 3 前端平面 6,凸头自洁管安装空腔 5 的前端设置有平面 6 的冲洗口 7。

使用时,冲洗泵向凸头自洁管 11 和肠道冲洗管 9 供水,凸头自洁管 11 经冲洗口 7 将内窥镜安装空腔 3 前端平面 6 冲洗干净,确保内窥镜前端平面干净、透明提高检查的准确率。

本实用新型经临床试验证明,图像清晰,使用安全可靠,大大提高检查的

准确率。

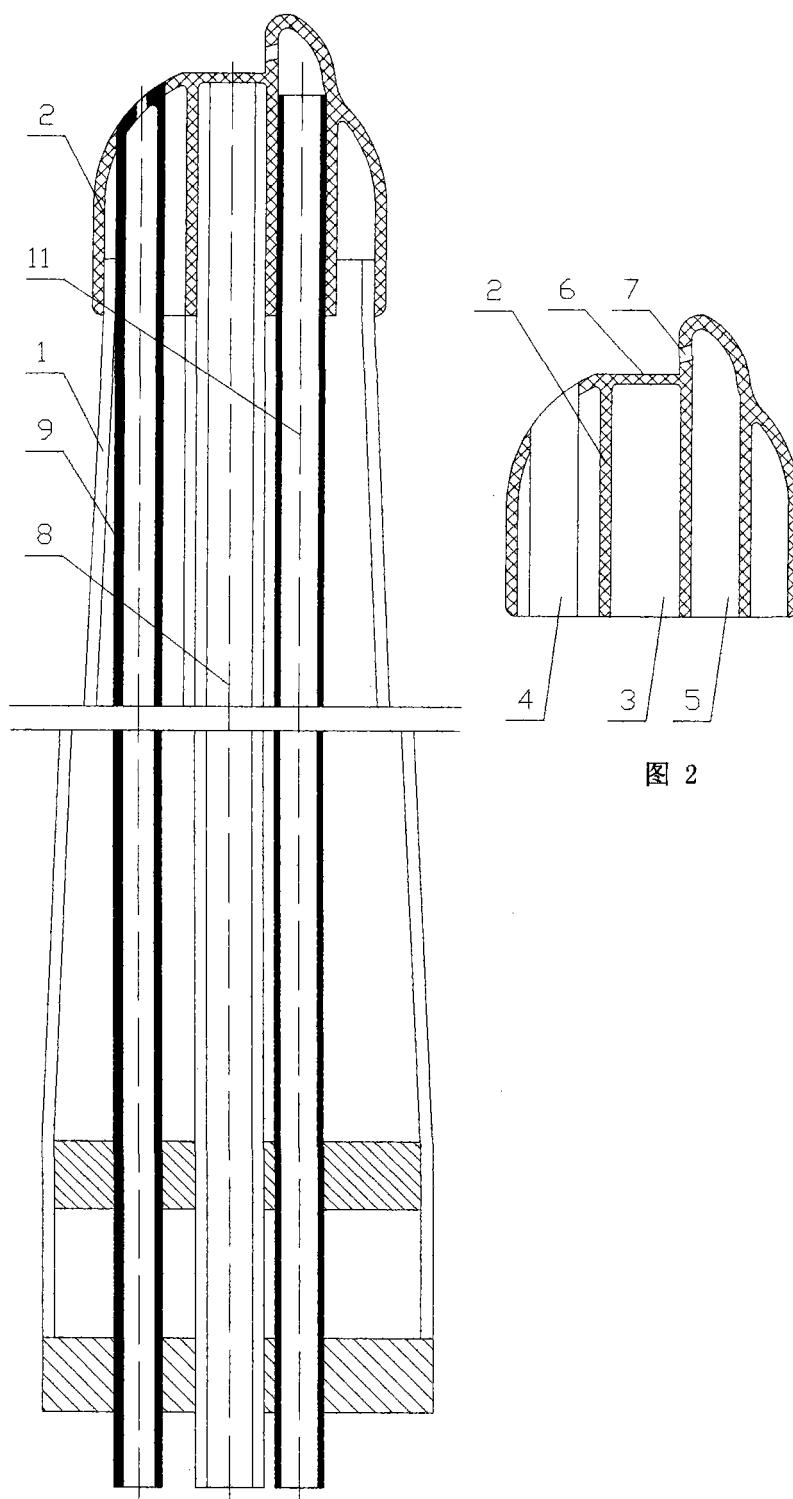


图 2

图 1

专利名称(译)	可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套		
公开(公告)号	CN201157347Y	公开(公告)日	2008-12-03
申请号	CN200820091968.X	申请日	2008-01-29
[标]发明人	杜雅舟		
发明人	杜雅舟		
IPC分类号	A61B1/12 A61B1/31		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

可自洁冲洗的肛肠内窥镜管套，解决内窥镜管套本身，被肠道污染，附着肠道内的污物，无法自洁冲洗，造成内窥镜无法清楚检查肠道病变部位，容易造成误诊的技术不足，采用的技术方案是，在内窥镜管套的前端，设置有内窥镜凸头，内窥镜凸头与内窥镜管套前端连接，内窥镜凸头上，设置有内窥镜安装空腔、肠道冲洗管安装空腔(4)和凸头自洁管安装空腔，凸头自洁管安装空腔的前端高于内窥镜安装空腔前端平面，凸头自洁管安装空腔的前端设置有平面的冲洗口。本实用新型的优点是，结构简单，使用方便、可靠，肛肠内窥镜管套进入肠道后，设计的冲洗口可对附着的污物可以随时冲洗，确保内窥镜前端平面干净、透明。

