

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520122647.8

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2820080Y

[22] 申请日 2005.9.22

[21] 申请号 200520122647.8

[73] 专利权人 索占海

地址 136200 吉林省辽源市康宁大街双桥北
东辽县人民医院

[72] 设计人 索占海

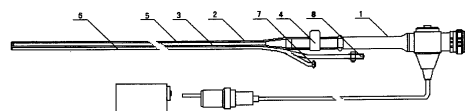
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

分体式免清洗医用内窥镜

[57] 摘要

本实用新型公开了一种分体式免清洗医用内窥镜，该套设备是由主体内窥镜和双通道组件相互组合而成，主体内窥镜细长的组合工作部组合插入双通道组件的组合通道内，组合通道远端开口处由透明的高分子材料膜封闭，防止主体内窥镜的工作部前端接触机体组织，双通道组件另一通道为工作通道，远端开放，近侧端依次移行为钳道入口和吸引冲洗接口。双通道组件通过固定夹固定于主体内窥镜近端镜体处，二者紧密组合成结构完整及功能齐全的分体式免清洗医用内窥镜。因与病人身体接触的双通道组件是由高分子材料制成的一次性用品，也就彻底解决了内窥镜临床使用中繁琐的清洗消毒问题。



1. 分体式免清洗医用内窥镜是由主体内窥镜[1]和双通道组件[2]相互组合而成,其特征是主体内窥镜[1]的组合工作部[3]组合插入双通道组件[2]的组合通道[5]内,双通道组件[2]由固定夹[4]固定于主体内窥镜[1]的近端镜体上,二者结合紧密成一体。

2. 如权利要求1所述的分体式免清洗医用内窥镜,其特征是主体内窥镜[1]无传统的钳道,其组合工作部[3]截面呈扁圆型,近端镜体上设计有固定夹[4]。

3. 如权利要求1所述的分体式免清洗医用内窥镜,其特征是双通道组件[2]由高分子软性材料一次成型,双通道组件[2]的一个通道为组合通道[5],其远端开口处由透明高分子材料薄膜封闭;另一通道为工作通道[6],其远端开放,近端依次移形为钳道入口[7]和吸引冲洗接口[8]。

分体式免清洗医用内窥镜

所属技术领域

本实用新型涉及临床医学各科室直视下诊疗工作所用的系列内窥镜检查设备，属于医疗器械。

背景技术

随着医学科学技术的发展进步，内窥镜技术已全面应用到临床医学各学科中，促进了微创诊疗技术的发展与普及，提高了临床诊断及治疗水平，使传统的医疗技术焕然一新。但是，内窥镜的普及应用也出现了许多新问题，需要我们探讨解决，尤其是临床应用内窥镜检查时面临的清洗消毒问题，是其中亟待解决的重要问题。由于目前临床上使用的内窥镜本身结构的特点，用传统的消毒方法清洗消毒既繁琐又不易彻底。购置专用清洗消毒设备又增加巨额支出，反复清洗消毒又直接影响内窥镜的使用寿命。同时如果内窥镜清洗消毒不合格，则直接影响到患者的身体健康，是医院内容易产生交叉感染的隐患，也是卫生监督部门监控感染的重点。

发明内容

本实用新型针对上述问题，提供了一种分体式免清洗医用内窥镜。从结构上把本实用新型分成了与病人身体不直接接触的内窥镜主体和与病人身体相接触的双通道组件两部分，后者是由高分子软性材料制成的一次性廉价用品。因此，就不存在内窥镜的清洗消毒问题，彻底解决了长期困惑医疗部门的一大难题，极大地方便了相应的临床医疗工作。

本实用新型是按如下方式完成的，该器械由两部分组成，其一是主体为直视下进行检查操作所用的内窥镜，在结构上简化掉传统内窥镜的钳道和相应的钳道入口以及吸引接口，主体内窥镜前插入段是截面呈扁圆形的组合工作部，近端镜体处设计有组合固定夹。其二是具有并行双重管腔特点的双通道组件，该组件的一个管状通道为组合通道，它的前端开口处是由透明高分子材料制成的薄膜封闭，透明膜防止内窥镜头端部接触机体，但不影响内窥镜观察视野的清晰度；另一个管状通道为工作通道，它的前端开放，近端依次移行为钳道入口和吸引冲洗接口，该通道供内窥镜检查时行活检操作和局部治疗及冲洗吸引之用。临床应用时，将主体内窥镜的组合工作部组合插入双通道组件的组合通道内，双通道组件在近端由固定夹紧紧固定在镜体处，二者紧密组合成检查和治疗功能齐全的分体式免清洗医用内窥镜。主体内窥镜可以是光纤内窥镜，也可以是电子内窥镜，可根据临床工作的性质不同分别制成分体式免清洗胃镜、气管镜、肠镜等，满足临床各科需求。

附图说明

下面结合附图，对本实用新型做进一步详细描述

图 1 为本实用新型中的主体内窥镜结构图

图 2 为本实用新型中的双通道组件结构图

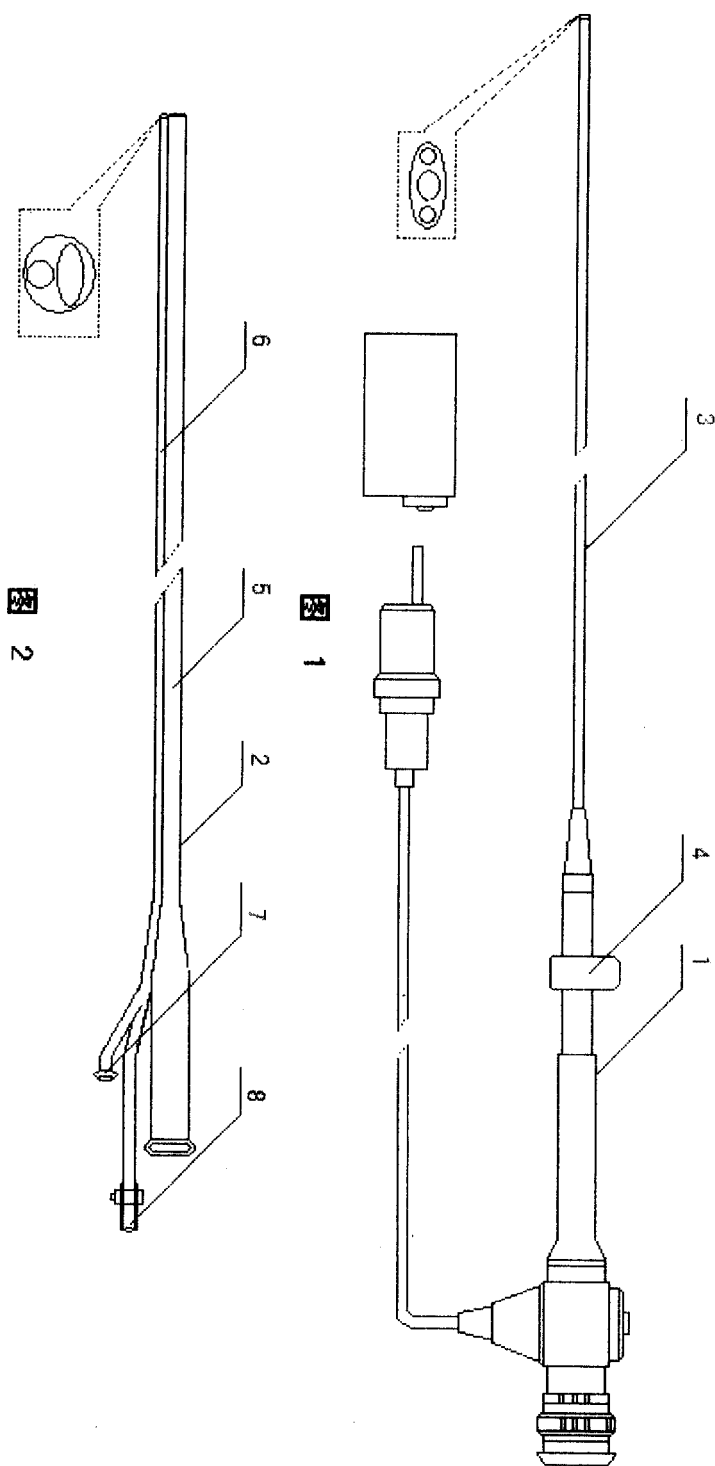
图 3 为本实用新型分体式免清洗医用内窥镜组合结构图

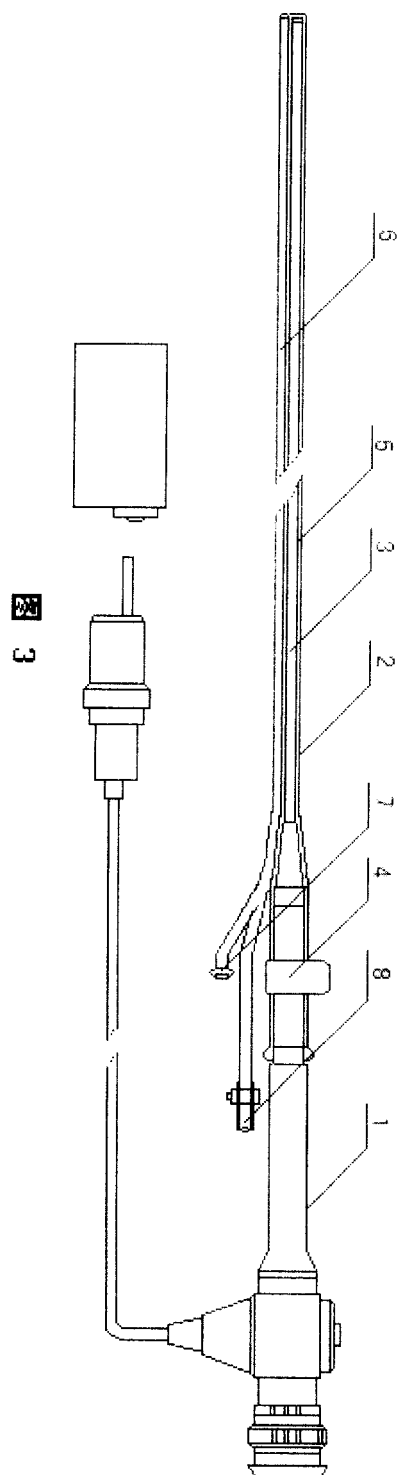
图中 1. 主体内窥镜，2. 双通道组件，3. 组合工作部，4. 固定夹，5. 组合通道，

6. 工作通道，7. 钳道入口，8. 吸引冲洗接口。

具体实施方式

参照附图 1、2、3，该套器械主体是在结构上简化掉传统钳道的内窥镜[1]。它的前插入段是截面呈扁圆形的组合工作部[3]。近端镜体处设计有固定夹[4]。双通道组件[2]为并行双重通道管状的高分子软性材料制成的组件。其中一个管状通道为组合通道[5]。它的前端开口处有透明高分子材料薄膜封闭，与组合通道[5]相临并行的管状通道是工作通道[6]，它的前端开放，近端依次移行为钳道入口[7]和吸引冲洗接口[8]。主体内窥镜[1]的组合工作部[3]组合插入双通道组件[2]的组合通道[5]内，二者完全吻合，双通道组件[2]通过主体内窥镜[1]镜体处的固定夹与主体内窥镜牢固组合成一体，形成检查和治疗功能齐全的分体式免清洗医用内窥镜。





专利名称(译)	分体式免清洗医用内窥镜		
公开(公告)号	CN2820080Y	公开(公告)日	2006-09-27
申请号	CN200520122647.8	申请日	2005-09-22
[标]发明人	索占海		
发明人	索占海		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种分体式免清洗医用内窥镜，该套设备是由主体内窥镜和双通道组件相互组合而成，主体内窥镜细长的组合工作部组合插入双通道组件的组合通道内，组合通道远端开口处由透明的高分子材料膜封闭，防止主体内窥镜的工作部前端接触机体组织，双通道组件另一通道为工作通道，远端开放，近侧端依次移行为钳道入口和吸引冲洗接口。双通道组件通过固定夹固定于主体内窥镜近端镜体处，二者紧密组合成结构完整及功能齐全的分体式免清洗医用内窥镜。因与病人身体接触的双通道组件是由高分子材料制成的一次性用品，也就彻底解决了内窥镜临床使用中繁琐的清洗消毒问题。

