

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/00 (2006.01)

A61B 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620051426.0

[45] 授权公告日 2007 年 11 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 200977148Y

[22] 申请日 2006.6.23

[21] 申请号 200620051426.0

[73] 专利权人 王亦武

地址 412000 湖南省株洲市攸县人民医院

[72] 设计人 王亦武

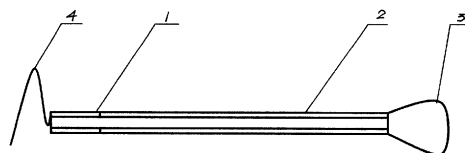
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一次性内窥镜套

[57] 摘要

本实用新型涉及医疗器械，尤其涉及一次性内窥镜套，它为薄壁长套管状结构，由前端的弹性紧固套和弹性套身组成，弹性紧固套和弹性套身连成整体，弹性紧固套的弹力大于弹性套身，弹性套身后端部固定有弹性挂圈，弹性紧固套 1 前端固定有一根有长度大于内窥镜的固定线。本实用新型的套身前端用加强的弹性紧固套固定，同时用固定线从活检孔中穿过固定于内窥镜后端，套身后端设置弹性挂圈挂系于内窥镜上的部件上，套身两端均牵引固定，防止其脱落，避免因在内窥镜端部设置固定件而与内窥镜镜孔不吻合影响使用的问题。使用本实用新型配极少量消毒剂对内窥镜端部进行消毒，就可达到极好的消毒效果。



1、一种一次性内窥镜套，它为薄壁长套管状结构，其特征是：它由前端的弹性紧固套（1）和弹性套身（2）组成，所述的弹性紧固套（1）和弹性套身（2）连成整体，所述的弹性紧固套（1）的弹力大于弹性套身（2），所述的弹性紧固套（1）前端固定有一根有长度大于内窥镜的固定线（4）。

2、根据权利要求1所述的一次性内窥镜套，其特征是：所述的弹性套身（2）后端部固定有弹性挂圈（3）。

3、根据权利要求1所述的一次性内窥镜套，其特征是：所述弹性紧固套（1）的长度为8-12毫米。

4、根据权利要求1所述的一次性内窥镜套，其特征是：它由乳胶材料制成。

一次性内窥镜套

技术领域

本实用新型涉及医疗器械，尤其涉及一种一次性内窥镜套。

背景技术

目前，对内镜的消毒方式一般是两种，一是采用自动消毒机进行消毒，二是采用浸泡式消毒，前者由于消毒成本较高，无法普遍采用，后者由于无法对镜体进行全身浸泡，消毒不完全。中国专利 CN98204263.9 公开了一种一次性内窥镜套，它包括镜套顶部及镜套壁，二者连为一体。镜套壁与内窥镜身相匹配，镜套顶部开有镜孔，与内窥镜端部的镜孔相吻合。该专利可对镜身起到保护及隔离双重作用，不影响镜检效果，可大大降低消毒成本，简化消毒程序。但由于内窥镜型式不同，且各种内窥镜因生产厂不同，其镜孔位置和大小不相同，因此在实际使用中，很难实现镜与套的吻合，实际使用率很低。因此，该一次性内窥镜套需进一步改进。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种一次性内窥镜套，它能适用于不同型号规格的内窥镜，在对镜身起到保护、隔离作用的同时，不影响镜检效果，能推广应用。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种一次性内窥镜套，它为薄壁长套管状结构，其特征是：它由前端的弹性紧固套 1 和弹性套身 2 组成，所述的弹性紧固套 1 和弹性套身 2 连成整体，所述的弹性紧固套 1 的弹力大于弹性套身 2，所述的弹性紧固套 1 前端固定有一根有长度大于内窥镜的固定线 4。

作为对本实用新型的进一步改进，所述的弹性套身 2 后端部固定有弹性挂圈 3。

所述的弹性套身 2 后端部固定有弹性挂圈 3，所述弹性紧固套 1 的长度为 8-12 毫米。

作为对本实用新型的进一步改进，所述紧固套 1 套于内窥镜后其端部距内窥镜端部 1-2 毫米，所述的固定线 4 从活检孔中穿过，尾端牵引固定于内窥镜上，弹性挂圈 3 挂系于内窥镜上的部件上。

作为对本实用新型的进一步改进，它由乳胶材料制成。

本实用新型的有益效果是：由于本实用新型的采用套身前端用加强的弹性紧固套固定，并进一步采用固定线从活检孔中穿过固定于内窥镜后端，同时在套身后端设置弹性挂圈将套身与内窥镜上的部件挂系，使套身两端均牵引固定，既能有效地将套身固定于内窥镜上，防止其脱落，又避免因在内窥镜端部设置固定件而与内窥镜镜孔不吻合影响使用的问题。使用本实用新型配极少量消毒剂对内窥镜端部进行消毒，就可达到极好的消毒效果。可避免繁琐的冲洗工作，成本低，使用方便，消毒快，效果好，尤其适于内窥镜普查及基层医院应用，也可应用于病员多、工作量大的医院。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的使用状态示意图。

图中：弹性紧固套-1、弹性套身-2、弹性挂圈-3、固定线-4。

具体实施方式

实施例 1:

由图 1 和图 2 可知, 一种一次性胃肠镜套, 它为薄壁长套管状结构, 由乳胶材料制成, 弹性紧固套 1 和弹性套身 2 连成整体, 弹性紧固套 1 的为双层乳胶套, 弹性套身 2 的单层乳胶套, 弹性紧固套 1 的长度为 8 毫米, 弹性套身 2 后端部固定有橡皮筋弹性挂圈 3, 弹性紧固套 1 前端固定有一根有长度大于胃肠镜的丝线 4, 使用时紧固套 1 套于内窥镜后其端部距胃肠镜端部 1 毫米, 固定线 4 从活检孔中穿过, 尾端固定于胃肠镜上活检孔入口处, 弹性挂圈 3 挂系于胃肠镜上的活检孔入口处。

实施例 2:

同实施例 1, 不同之处在于弹性紧固套 1 的长度为 12 毫米, 使用时紧固套 1 套于胃肠镜后其端部距胃肠镜端部 2 毫米。

本实用新型包含但不限于上述实施方式, 只要采用了前端用弹性紧固套并采用固定线固定的形式, 即属于本实用新型的保护范围。

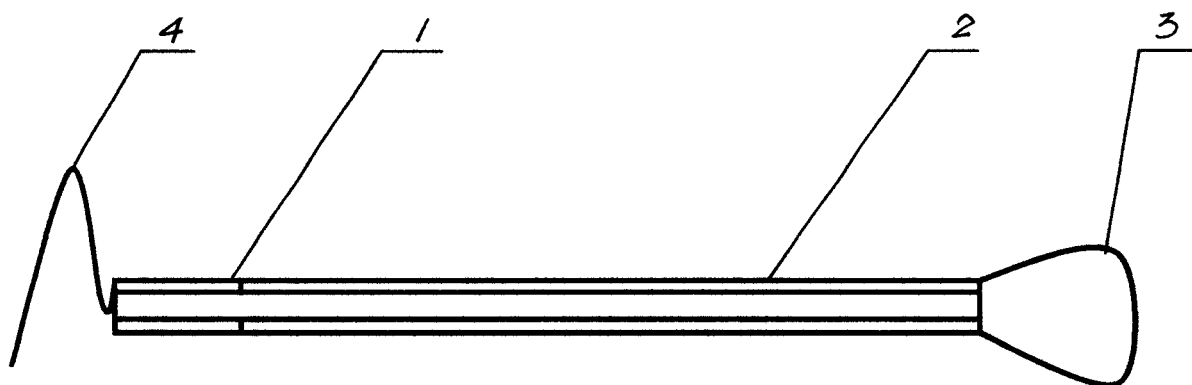


图1

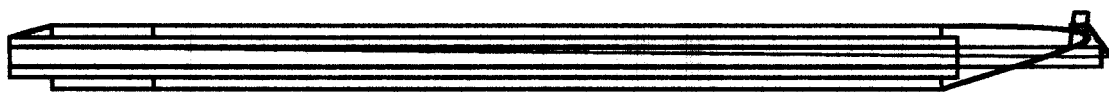


图2

专利名称(译)	一次性内窥镜套		
公开(公告)号	CN200977148Y	公开(公告)日	2007-11-21
申请号	CN200620051426.0	申请日	2006-06-23
[标]发明人	王亦武		
发明人	王亦武		
IPC分类号	A61B1/00 A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械，尤其涉及一次性内窥镜套，它为薄壁长套管状结构，由前端的弹性紧固套和弹性套身组成，弹性紧固套和弹性套身连成整体，弹性紧固套的弹力大于弹性套身，弹性套身后端部固定有弹性挂圈，弹性紧固套1前端固定有一根有长度大于内窥镜的固定线。本实用新型的套身前端用加强的弹性紧固套固定，同时用固定线从活检孔中穿过固定于内窥镜后端，套身后端设置弹性挂圈挂系于内窥镜上的部件上，套身两端均牵引固定，防止其脱落，避免因在内窥镜端部设置固定件而与内窥镜镜孔不吻合影响使用的问题。使用本实用新型配极少量消毒剂对内窥镜端部进行消毒，就可达到极好的消毒效果。

