

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A61B 19/00 (2006.01)  
A61B 1/00 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510047867.3

[43] 公开日 2006 年 5 月 24 日

[11] 公开号 CN 1775182A

[22] 申请日 2005.11.29  
[21] 申请号 200510047867.3  
[71] 申请人 徐 林  
地址 110015 辽宁省沈阳市东陵区文萃路 81  
号二层  
[72] 发明人 徐 林

[74] 专利代理机构 沈阳技联专利代理有限公司  
代理人 张志刚

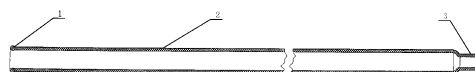
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

## [54] 发明名称

内窥镜用一次性护套

## [57] 摘要

内窥镜用一次性护套产品呈套桶状，该一次性护套产品为医用乳胶材料制成薄膜套桶状，套在内窥镜体上，前端露出窥镜端头。与窥镜头接触处为缩口部(3)，套体(2)另一端还设有箍环(1)缩口部(3)箍紧在窥镜口处，露出窥镜端头。所用材料为医用乳胶。在使用内窥镜时先套上防护套，再进行人体各项检查工作，以防止由于窥镜消毒灭菌不彻底而引起的交叉感染，解除患者的后顾之忧。



1.内窥镜用一次性护套，其特征在于该一次性护套产品为医用乳胶材料制成薄膜套桶状，套在内窥镜体上，前端露出窥镜端头。

2. 如权利要求 1 所述的内窥镜用一次性护套，其特征在于产品呈套桶状，与窥镜头接触处为缩口部（3），套体另一端设有箍环（1）。

3. 如权利要求 1 所述的内窥镜用一次性护套，其特征在于产品呈套桶状，与窥镜头接触处及另一端均为缩口部（3）。

4. 如权利要求 1 所述的内窥镜用一次性护套，其特征在于产品呈套桶状，与窥镜头接触处及另一端均设有箍环（1）。

5. 如权利要求 1 所述的内窥镜用一次性护套，其特征在于产品呈套桶状，与窥镜头接触处及另一端均为直桶状。

6.如权利要求 1 或 2 所述的内窥镜用一次性护套，其特征在于缩口部（3）箍紧在窥镜口处，露出窥镜端头。

7. 如权利要求 1 或 2 所述的内窥镜用一次性护套，其特征在于缩口部（3）套内设有凸筋。

## 内窥镜用一次性护套

### 技术领域

本发明涉及一种医疗用品，特别涉及的是内窥镜用一次性护套。

### 背景技术

目前，我国内窥镜使用率很高，如肠镜、喉镜、胃镜、气管镜、子宫镜等等，内窥镜做为常规检查工具和介入性手术工具，可以直达病灶，使检查更准确、手术更方便，但在使用前往往都要做肝功检查，以防止被传染。原因是很难保证这些窥镜的消毒、灭菌处理做到万无一失。因为窥镜每次用后按规定一般需要进行 80 小时环氧乙烷灭菌及残留释放的灭菌周期，而窥镜的数量有限，患者人数很多，往往很难保证 80 小时的灭菌要求，这样就难免给患者带来担忧，不愿做窥镜检查。事实上，每年因窥镜检查而引起的交叉感染病例时有发生。现在只要求患者在做窥镜检查前做肝炎检验，而更多种类的传染病（特别是艾滋病）根本不作检查。这种现象应当说是很不安全的。

### 发明内容

本发明的目的在于提出一种一次性使用的内窥镜防护套，在使用内窥镜时套上防护套后，再进行各项检查工作，以防止由于窥镜消毒、灭菌不彻底而引起交叉感染，解除患者的后顾之忧。

本发明的目的是通过以下技术方案实现的：

内窥镜用一次性护套，该一次性护套产品为医用乳胶材料制成薄膜套桶状，套在内窥镜体上，前端露出窥镜端头。

所述的内窥镜用一次性护套，其产品呈套桶状，与窥镜头接触处为缩口部，套体另一端设有箍环。

所述的内窥镜用一次性护套，其产品呈套桶状，与窥镜头接触处及另一端均为缩口部。

所述的内窥镜用一次性护套，其产品呈套桶状，与窥镜头接触处及另一端均设有箍环。

所述的内窥镜用一次性护套，其产品呈套桶状，与窥镜头接触处及另一端均为直桶状。

所述的内窥镜用一次性护套，其缩口部箍紧在窥镜口处，露出窥镜端头。

所述的内窥镜用一次性护套，其缩口部套内设有凸筋。

本发明的优点与效果是：

1.用很低廉的成本制造的内窥镜用一次性护套，使窥镜检查更安全，防止了因窥镜消毒、灭菌不彻底带来的交叉感染。

2.内窥镜用一次性护套的生产、使用很方便，加之价格低廉很容易被普及推广，实用性强、社会效益突出。

## 附图说明

本发明的附图为产品实施例之一的结构示意图。

## 具体实施方式

### 实施例一（如图所示）

该一次性护套产品为医用乳胶材料制成薄膜套桶状，套在内窥镜体上，前端露出窥镜端头。与窥镜头接触处为缩口部（3），套体（2）另一端设有箍环（1）。缩口部（3）箍紧在窥镜口处，露出窥镜端头。缩口部（3）套内设有凸筋。

### 实施例二

该一次性护套产品为医用乳胶材料制成薄膜套桶状，套在内窥镜体上，前端露出窥镜端头。与窥镜头接触处及另一端均为缩口部（3）。

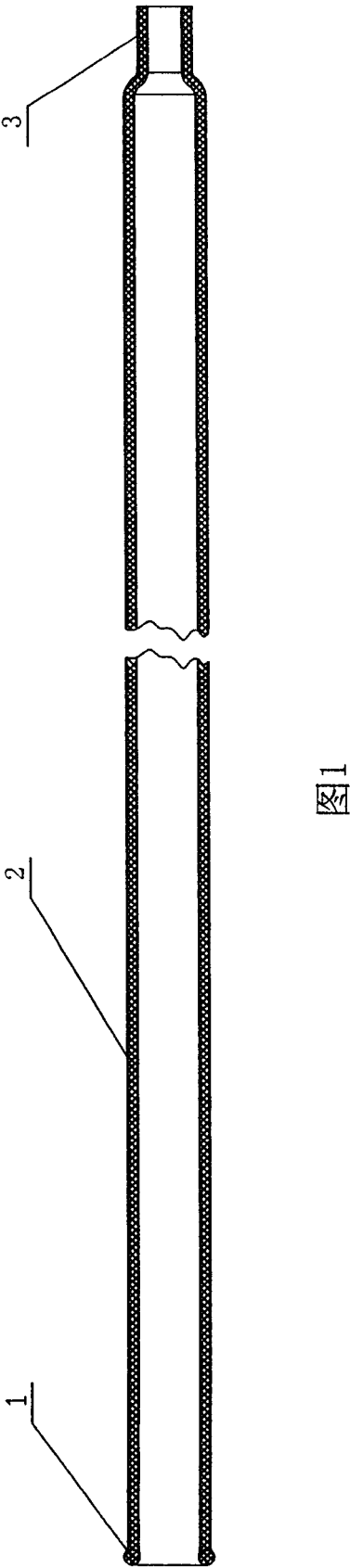
### 实施例三

该一次性护套产品为医用乳胶材料制成薄膜套桶状，套在内窥镜体上，前端露出窥镜头端头。与窥镜头接触处及另一端均设有箍环（1）。

#### 实施例四

该一次性护套产品为医用乳胶材料制成薄膜套桶状，套在内窥镜体上，前端露出窥镜头端头。与窥镜头接触处及另一端均为直桶状。

如图所示，本产品呈套桶状，与窥镜头接触处为缩口部（3），该处箍紧在窥镜头处以防止护套滑脱。套体（2）套在窥镜管外，防止窥镜管外壁与人体接触，在套体另一端还设有箍环（1），一般的窥镜都有一部份留在体外，窥镜管送入人体后可握住留在体外的箍环部位操作，这样整个窥镜管被密闭的套封起来，只露出工作的窥镜头端头。当操作完成后脱掉本护套产品即可。其缩口部（3）套内设有凸筋，以保证护套不滑动。该产品的生产方法为通用制套方法，应进行灭菌处理。所用材料为医用乳胶、制成 0.1mm~0.5 mm 薄膜桶。使用前，将窥镜做套前清洗、消毒、灭菌，套入护套，将缩口部（3）箍紧在窥镜口处，露出窥镜头，以便做窥视和手术。使用时，用手握住箍环（1）部位推动窥镜管进入人体。使用后，从人体内抽出窥镜管，将防护套退下后弃掉，再对窥镜进行消毒灭菌后备用，完成一次窥镜检查。本产品可用于内窥镜，如：肠镜、喉镜、胃镜、气管镜、子宫镜等，作为防止交叉感染的工具。



|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 内窥镜用一次性护套                                      |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN1775182A</a>                     | 公开(公告)日 | 2006-05-24 |
| 申请号            | CN200510047867.3                               | 申请日     | 2005-11-29 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 徐林                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 徐林                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 许琳                                             |         |            |
| [标]发明人         | 徐林                                             |         |            |
| 发明人            | 徐林                                             |         |            |
| IPC分类号         | A61B1/00 A61B50/30                             |         |            |
| 代理人(译)         | 张志刚                                            |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

内窥镜用一次性护套产品呈套桶状，该一次性护套产品为医用乳胶材料制成薄膜套桶状，套在内窥镜体上，前端露出窥镜端头。与窥镜头接触处为缩口部(3)，套体(2)另一端还设有箍环(1)缩口部(3)箍紧在窥镜口处，露出窥镜端头。所用材料为医用乳胶。在使用内窥镜时先套上防护套，再进行人体各项检查工作，以防止由于窥镜消毒灭菌不彻底而引起的交叉感染，解除患者的后顾之忧。

