



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201453244 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920094047.3

(22) 申请日 2009.07.22

(73) 专利权人 许志强

地址 136200 吉林省辽源市龙山区东吉街 6
委 8 组

(72) 发明人 许志强

(74) 专利代理机构 吉林省长春市新时代专利商
标代理有限公司 22204

代理人 石岱

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006.01)

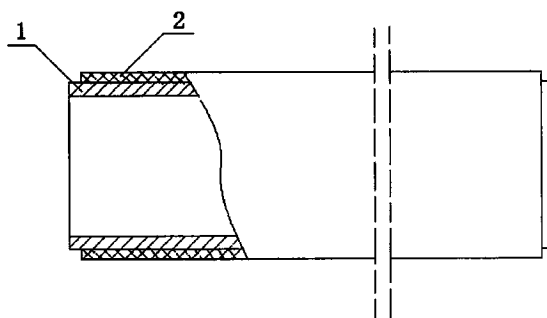
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

带有一次性保护套的医疗内窥镜及其保护套
安装拆卸装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一次性保护套的医疗内窥镜及其保护套安装拆卸装置,该内窥镜包括内窥镜主体,保护套,所述的保护套套装在内窥镜主体上,其中所述的该保护套的套体是均匀一致的长乳胶管结构,并且管体直径小于内窥镜的管径。其专用工具一种医疗内窥镜一次性保护套安装拆卸装置,包括抽气泵,安装装置主体,所述的抽气泵与安装装置主体连通,保护套装在安装装置主体的内套管上。该保护套安装拆卸装置适合于所有医疗用内窥镜(如胃镜、肠镜、鼻镜、喉镜、气管镜、阴道镜、子宫腔镜等等)的保护,本实用新型具有结构简单合理、装卸方便、能够防止医用内窥镜在使用时交叉感染等优点。



1. 一种带有一次性保护套的医疗内窥镜,其特征在于:该内窥镜包括内窥镜主体(1),保护套(2),所述的保护套(2)套装在内窥镜主体(1)上,其中所述的该保护套(2)的套体是均匀一致的长乳胶管结构,并且管体直径小于内窥镜的管径。

2. 一种医疗内窥镜一次性保护套安装拆卸装置,其特征在于:包括抽气泵(3),安装装置主体(4),所述的抽气泵(3)与安装装置主体(4)连通,保护套装在安装装置主体的内套管(5)上。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗内窥镜一次性保护套安装拆卸装置,其特征在于:其特征在于:所述的安装装置主体(4)为内部带有内套管的中空形结构,其上带有储气室(6),内套管4上带有多个通气孔(7),在储气室(6)的外壁上带有抽气泵的连通孔(8)。

带有一次性保护套的医疗内窥镜及其保护套安装拆卸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体的说是带有一次性保护套的医疗内窥镜及其保护套安装拆卸装置，它适合于所有医疗用内窥镜（如胃镜、肠镜、鼻镜、喉镜、气管镜、阴道镜、子宫腔镜等等）的保护。

背景技术

[0002] 目前，医疗用所有的内窥镜都是只经过简单的消毒就与患者的粘膜等组织直接接触，由于内窥镜造价昂贵，不能一次性使用，多数被检查者同时使用一个内窥镜，这就为病原微生物的交叉感染提供了机会。以往出现过类似的窥镜保护套专利申请，上述在先申请尽管在一定的程度上解决了对窥镜保护和防止交叉感染的问题，但还是存在许多的缺点和不足之处，具体表现在：由于保护套采取前或后端缩细结构加以固定，长度较长，所以装卸时特别的繁琐和麻烦，难以完成装卸，因而实践表明不能应用于临床。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种结构简单合理、装卸方便、能够防止医用内窥镜在使用时交叉感染的带有一次性保护套的医疗内窥镜及其保护套安装拆卸装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，该内窥镜包括内窥镜主体，保护套，所述的保护套套装在内窥镜主体上，其中所述的该保护套的套体是均匀一致的长乳胶管结构，并且管体直径小于内窥镜的管径。

[0005] 一种保护套安装拆卸装置包括抽气泵，安装装置主体，所述的抽气泵与安装装置主体连通，保护套装在安装装置主体的内套管上。

[0006] 所述的安装装置主体为内部带有内套管的中空形结构，其上带有储气室，内套管上带有多个通气孔，在储气室的外壁上带有抽气泵的连通孔。

[0007] 本实用新型使得内窥镜身套装上经严格灭菌的乳胶保护套，避免了内窥镜镜身与人体组织的接触，增加内窥镜与人体组织的适应性。由于乳胶保护套采用全缩细（保护套管径小于内窥镜管径）结构，使保护套牢固的与内窥镜镜身吻合，装卸方便，操作简易，该乳胶保护套在结构上区别于两端部细的现有的乳胶保护套结构形式，克服了现有的保护套与内窥镜镜身吻合松弛、不易装卸等弊端。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型整体结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型保护套安装拆卸装置整体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 由附图 1 所示：该内窥镜包括内窥镜主体 1，保护套 2，所述的保护套 2 套装在内窥镜主体 1 上，其中所述的该保护套 2 的套体是均匀一致的长乳胶管结构，并且管体直径小于

内窥镜的管径。

[0011] 由附图 2 所示：一种保护套安装拆卸装置包括抽气泵 3，安装装置主体 4，所述的抽气泵 3 与安装装置主体 4 连通，保护套装在安装装置主体的内套管 5 上。

[0012] 所述的安装装置主体 4 为内部带有内套管的中空形结构，其上带有储气室 6，内套管 4 上带有多个通气孔 7，在储气室 6 的外壁上带有抽气泵的连通孔 8。

[0013] 操作说明：

[0014] 1、将一次性内窥镜保护套 2 放入内套管 5 上；

[0015] 2、翻转一次性内窥镜保护套 2 两端套在内窥镜入口 9 上；

[0016] 3、拉动抽气泵 3 上的活塞拉杆 10，通过储气室 6、带有多个通气孔 7 的内套管 5 将一次性内窥镜保护套 2 吸附在内套管 5 上；

[0017] 4、将内窥镜入口 9 插入；

[0018] 5、在进入口 9 初翻转一次性内窥镜保护套；

[0019] 6、取出内窥镜完成安装过程；

[0020] 拆卸时按安装过程的相反步骤即可实现。

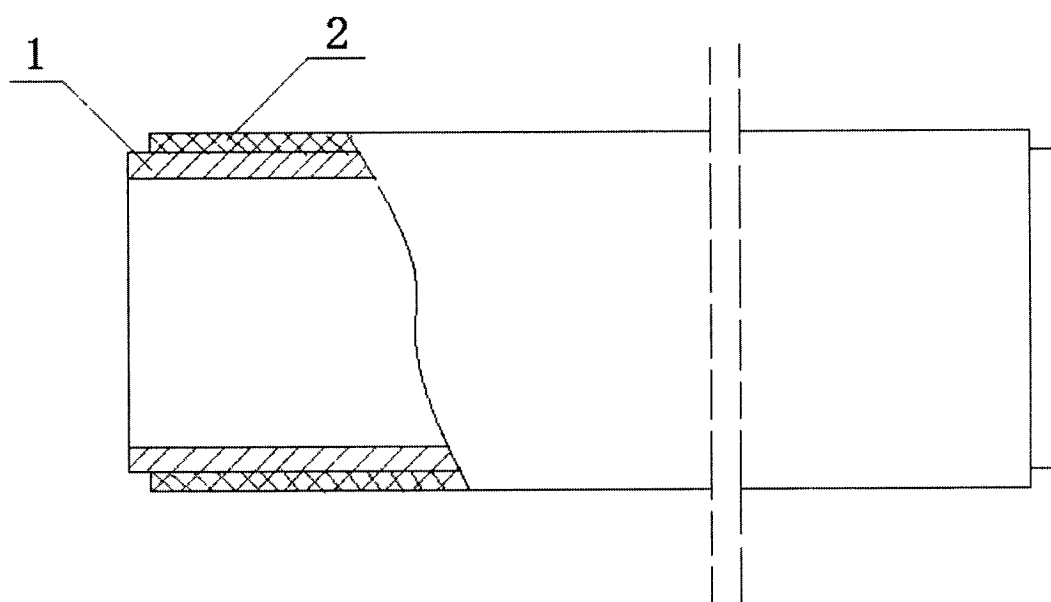


图 1

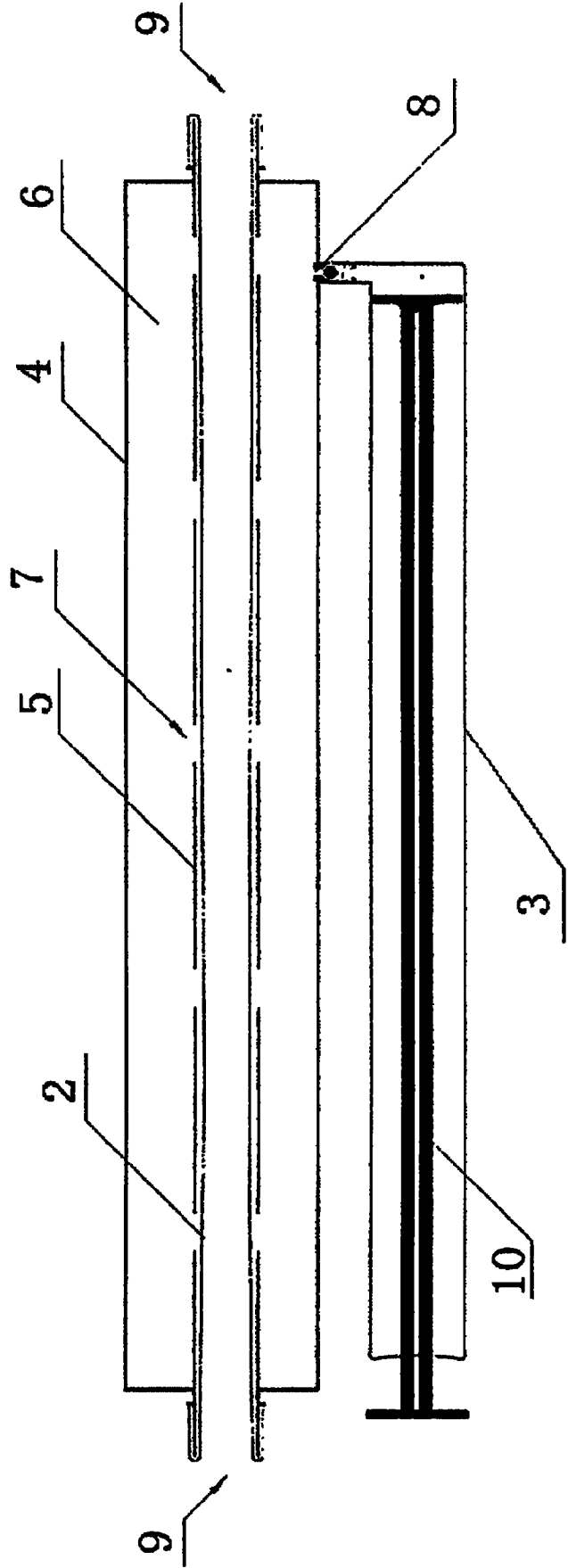


图 2

专利名称(译)	带有一次性保护套的医疗内窥镜及其保护套安装拆卸装置		
公开(公告)号	CN201453244U	公开(公告)日	2010-05-12
申请号	CN200920094047.3	申请日	2009-07-22
[标]申请(专利权)人(译)	许志强		
申请(专利权)人(译)	许志强		
当前申请(专利权)人(译)	许志强		
[标]发明人	许志强		
发明人	许志强		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	石岱		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一次性保护套的医疗内窥镜及其保护套安装拆卸装置，该内窥镜包括内窥镜主体，保护套，所述的保护套套装在内窥镜主体上，其中所述的该保护套的套体是均匀一致的长乳胶管结构，并且管体直径小于内窥镜的管径。其专用工具一种医疗内窥镜一次性保护套安装拆卸装置，包括抽气泵，安装装置主体，所述的抽气泵与安装装置主体连通，保护套装在安装装置主体的内套管上。该保护套安装拆卸装置适合于所有医疗用内窥镜(如胃镜、肠镜、鼻镜、喉镜、气管镜、阴道镜、子宫腔镜等等)的保护，本实用新型具有结构简单合理、装卸方便、能够防止医用内窥镜在使用时交叉感染等优点。

