

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00210622.1

[45]授权公告日 2001 年 1 月 10 日

[11]授权公告号 CN 2413657Y

[22]申请日 2000.1.20 [24]颁证日 2000.10.28

[73]专利权人 岳文杰

地址 117000 辽宁省本溪市溪湖区茨沟街六组

共同专利权人 司庆斌

[72]设计人 岳文杰 司庆斌

[21]申请号 00210622.1

[74]专利代理机构 本溪市专利事务所

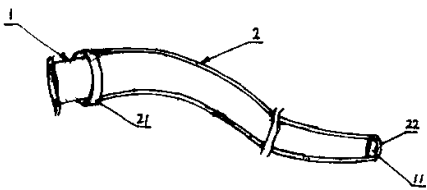
代理人 何 军

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 内窥镜防护罩

[57]摘要

本实用新型涉及一种内窥镜防护罩,该防护罩是由可嵌套在内窥镜外部的透明材料制成。当内窥镜插入人体腔内时,由于设置在内窥镜外部的防护罩与人体直接接触,所以,对内窥镜不会造成任何污染;同时防护罩又是由成本非常低的透明类材料制成,所以,它对内窥镜的功能不会有任何影响,即使每次用后弃掉,其成本相对也很低,而且操作相当方便。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种内窥镜防护罩，其特征在于：该防护罩是由可嵌套在内窥镜外部的透明材料制成。

2. 根据权利要求1所述的防护罩， 其特征在于：所述防护罩可由具有弹性的橡胶类材料构成。

3. 根据权利要求1或2中所述的防护罩，其特征在于：所述防护罩可气密性套在内窥镜特别是胃镜的外部，其开口端是径向逐渐变粗的刚性体。

说明书

内窥镜防护罩

本实用新型涉及一种用于检查人体内部的内窥镜上的防护罩，尤其是适合于检查胃部所用胃镜上的防护罩。

内窥镜是用来目视或通过机械设备目视检查人体腔内病症的部件，通常在中空的杆件一端设有发光体，另一端通过光的反射使人能直接或间接目视到该发光体照亮的区域，所以，发光体及杆件的一部分必须从外向内地伸入到腔体内适宜的位置。当内窥镜使用一次后，其伸入到人体内部分可能携带有多种病菌，只有对其进行消毒后才能再次使用。

在现有技术中，对内窥镜消毒方法有热气体、紫外线辐照、液态或气态物质消毒等多种方法，而这些方法首先需将内窥镜放在一个固定的容器内进行，如中国专利19971210公告的“多功能纤维胃镜清洗消毒器”中所述的就是这种结构，它在消毒槽内放入的消毒液成本相对较高，如果每清洗一个胃镜就更换消毒液不但浪费原料，提高成本，而且增加劳动强度；如果对使用完的胃镜放在同一消毒液或消毒槽内进行多次地清洗或消毒，消毒液或槽表面就会积蓄有许多残留物，给使用者心理造成很大障碍。

本实用新型的任务是提供一种成本很低的使用非常方便的一次性内窥镜防护罩。

为完成上述任务，本实用新型采用一个防护罩，该防护罩可由嵌套在内窥镜外部的透明材料制成。

所述防护罩可由具有弹性的橡胶类材料构成，它可气密性套在内窥镜特别是胃镜的外部，其开口端是径向逐渐变粗的刚性体。

由于本实用新型采用可嵌套在内窥镜外部的防护罩的结构，当内窥镜插入人体腔内时，由内窥镜外部的防护罩与人体直接接触，对内窥镜不会造成任何污染，同时防护罩又是

由成本非常低的透明类材料制成，所以，它对内窥镜的功能不会有任何影响，即使每次用后弃掉，其成本相对也很低，而且操作相当方便。

本实用新型所述内窥镜最适用于胃镜，同时对窥视耳、鼻、口腔、呼吸道、支气管、阴道、尿道和直肠等窥镜也同样适用。

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

附图1是本实用新型一个实施例的外观结构示意图。

参见图1，它只给出本实用新型所涉及胃镜1这一实施例的外观结构示意图，而对上述其它种类的内窥镜同样适用。

防护罩2是与胃镜1外表面形状相近的中空罩体，它的一端是封闭端22，另一端是径向逐渐变粗的刚性体21。所述防护罩2最好由具有弹性的且透明的橡胶类材料构成，当它嵌套在胃镜1的外表面后，能使其与胃镜1气密性地配合。

使用时，先将无菌的防护罩2套在胃镜1上，并使该胃镜前部的探视光头11顶靠在防护罩2前部的封闭端22上，然后将带罩的胃镜由牙垫的开口部位插入，并使防护罩2的刚性体21留在牙垫的外部。防护罩2是一次性使用的部件，所以当再次使用该胃镜时，无须对其进行消毒，只要更换新的防护罩2即可继续使用。

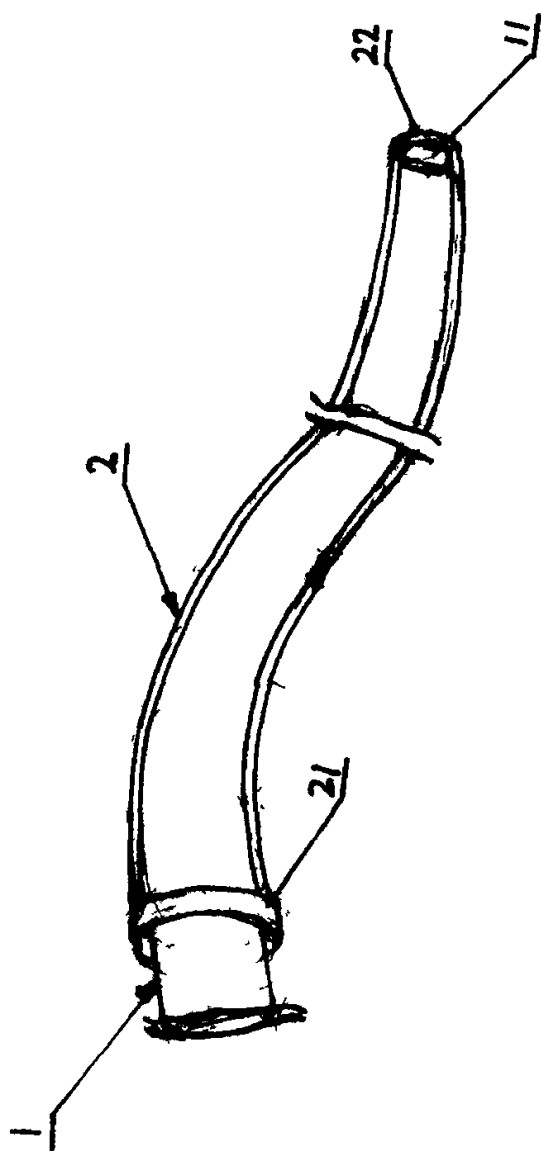


图 1

专利名称(译)	内窥镜防护罩		
公开(公告)号	CN2413657Y	公开(公告)日	2001-01-10
申请号	CN00210622.1	申请日	2000-01-20
[标]申请(专利权)人(译)	岳文杰		
申请(专利权)人(译)	岳文杰		
当前申请(专利权)人(译)	岳文杰		
[标]发明人	岳文杰 司庆斌		
发明人	岳文杰 司庆斌		
IPC分类号	A61B1/273 A61B19/02		
代理人(译)	何军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜防护罩,该防护罩是由可嵌套在内窥镜外部的透明材料制成。当内窥镜插入人体腔内时,由于设置在内窥镜外部的防护罩与人体直接接触,所以,对内窥镜不会造成任何污染;同时防护罩又是由成本非常低的透明类材料制成,所以,它对内窥镜的功能不会有任何影响,即使每次用后弃掉,其成本相对也很低,而且操作相当方便。

