

[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 200820014870.4

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201239128Y

[22] 申请日 2008.8.15

[21] 申请号 200820014870.4

[73] 专利权人 徐 林

地址 110016 辽宁省沈阳市东陵区南塔街 124
-1 号

[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

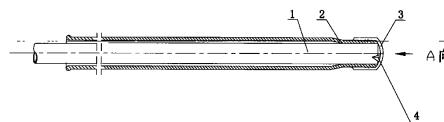
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

定位式医用窥镜护套

[57] 摘要

定位式医用窥镜护套，涉及一种医疗用品，由护套体和护套封头组成，护套体(2)缩径状开口处套封有护套封头(3)，该护套封头呈透明状，护套封头(3)与窥镜头接触处封口部为圆柱形，护套封头套在护套的外部，经胶与护套体粘合成封闭的一体，护套封头的端部凹锥(4)设有常闭开口(5)。封头部采用透明材料制成，护套体与封头部结合成一体，使窥镜产品操作的透光性及安全性更强。常闭开口能使窥镜套上防护套后，即可完全将内窥镜与人体隔离，而不影响使用效果。窥镜可不做常规清洗、消毒、灭菌，因此节省了时间，提高了工作效率，还可防止由于窥镜消毒、灭菌不彻底而引起患者交叉感染。



1. 定位式医用窥镜护套，由护套体和护套封头组成，其特征在于，护套体（2）缩径状开口处套封有护套封头（3），该护套封头呈透明状，护套封头（3）与窥镜头接触处封口部为圆柱形，护套封头套在护套的外部，经胶与护套体粘合成封闭的一体。

2. 定位式医用窥镜护套，由护套体和护套封头组成，其特征在于，护套体（2）缩径状开口处套封有护套封头（3），该护套封头呈透明状，护套封头（3）与窥镜头接触处封口部为圆柱形，护套封头套在护套的外部，经胶与护套体粘合成封闭的一体，护套封头端部设有凹锥（4）。

3. 如权利要求 2 所述的定位式医用窥镜护套，其特征在于所述的护套封头端部的凹锥（4）为多棱形或三角形、圆锥形。

4. 如权利要求 2 所述的定位式医用窥镜护套，其特征在于所述的护套封头端部的凹锥（4）制有开口（5）。

定位式医用窥镜护套

技术领域

本实用新型涉及一种医疗用品，特别是涉及一种全封闭、定位式一次性使用的内窥镜护套。

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，以防止由于内窥镜重复使用产生的交叉感染。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180分钟以上冲洗及消毒灭菌周期，特别是乙肝患者还要在这个基础上增加30分钟的消毒过程，而窥镜的数量有限，患者人数很多，往往很难保证180分钟以上消毒灭菌要求，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。目前医院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）不作检查。这种现象应当说是很不安全的。

为此，本申请人于2005年11月29日向中国专利局申请了名称为“内窥镜用一次性护套”申请号为200510047867.3的专利申请。于2008年3月10日向中国专利局申请了名称为“封闭式内窥镜用护套”申请号为200820011508.1的专利申请。经实际应用后收到了较好的效果，但仍有需要改进的地方。

发明内容

本实用新型的目的在于提出一种一次性使用的全封闭、定位式一次性使用的内窥镜护套，该护套在将内窥镜封闭起来的基础上在护套封头

的端部增加了定位功能的凹状锥体，在该锥体上设有常闭开口,能使窥镜在吸液的时候打开开口，在停止吸液时开口自动封闭。使内窥镜在多种工作状态下始终保持与管腔处于隔离状态，能有效防止交叉感染。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的：

定位式医用窥镜护套，由护套体和护套封头组成，其护套体缩径状开口处套封有护套封头，该护套封头呈透明状，护套封头与窥镜头接触处封口部为圆柱形，护套封头套在护套的外部，经胶与护套体粘合成封闭的一体。

定位式医用窥镜护套，由护套体和护套封头组成，其护套体缩径状开口处套封有护套封头，该护套封头呈透明状，护套封头与窥镜头接触处封口部为圆柱形，护套封头套在护套的外部，经胶与护套体粘合成封闭的一体，护套封头端部设有凹锥。

如上所述的定位式医用窥镜护套，其所述的护套封头端部的凹锥为多棱形或三角形、圆锥形。

如上所述的定位式医用窥镜护套，其所述的护套封头端部的凹锥制有开口。

本实用新型的优点与效果是：

1. 本实用新型内窥镜护套的头部采用透明材料与窥镜护套体结合一体，使窥镜产品能保持操作的清晰度。

2. 本实用新型内窥镜护套封头的端部凹锥设有常闭开口，能使护套在操作时方便定位。

3. 本实用新型内窥镜护套常闭开口，可起到单向封闭的作用，在吸液时开口能够打开；在停止吸液时开口能够自动封闭，使内窥镜在多种工作状态下始终保持与管腔隔离，有效防止交叉感染。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为本实用新型封头的A向示意图。

具体实施方式

如图所示,该定位式内窥镜护套体为医用乳胶材料制成薄膜变径套桶状,该封头为医用塑料制成的薄膜套桶状,内窥镜护套整体为封闭的桶状。该护套在将内窥镜封闭起来的基础上增加了定位功能。该护套封头的端部制有凹锥体,在该锥体上设有常闭开口,能使窥镜在吸液的时候打开开口,在停止吸液时开口自动封闭。

该凹锥可为多种几何形状:如多棱形、三角形、圆形锥体等。

该护套既可以定位又有单向封闭的功能,它可以通过粘接将护套制成一体,使内窥镜在多种工作状态下始终保持与管腔处于隔离状态。

实施例一

内窥镜护套整体由护套体2和护套封头3组成,与窥镜头接触处为护套封头3,护套封头的端部为透明状,与窥镜头接触处为圆柱形。封头外套在护套体2的一端经胶与护套体粘合成封闭的一体,护套封头3可采用医用聚氯乙烯透明塑料,呈透明的封闭状。乳胶材料制成的护套体2柔韧性非常好,便于弯曲;同时由医用聚氯乙烯透明塑料制成的护套封头;又可清楚的实现窥镜头的观望。

实施例二

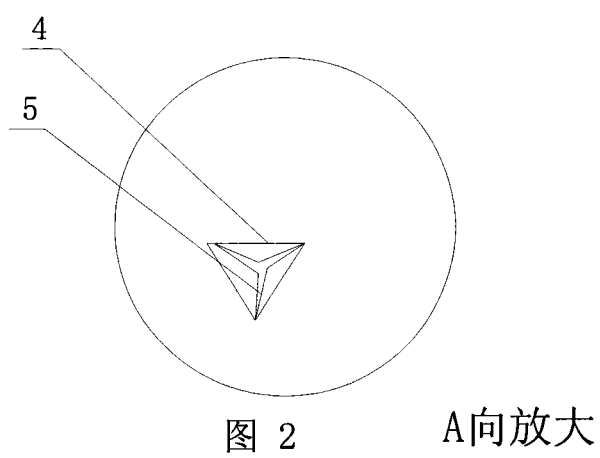
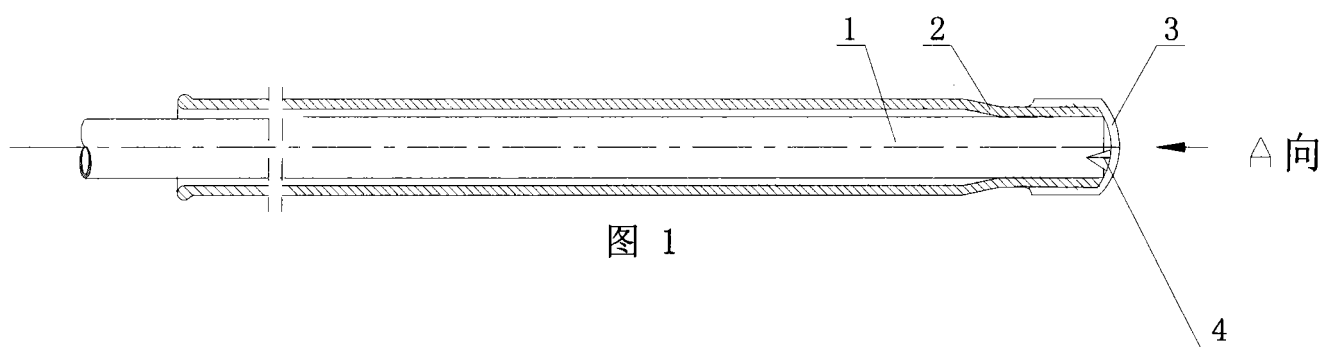
护套封头3的端部凹锥4设有常闭开口5,该开口5可呈“十”字形、“Y”字形或其他形状。

其余与实施例一相同。

封头的端部凹锥4开设有常闭开口5,可起到“单向阀”的作用,使痰或体液在抽吸力的作用只能单方向吸出,当抽吸停止时端部凹锥4常闭开口5回弹将缝隙堵死,阻断液体回留,实现了“单向阀”的作用。开口5为交叉线状,将锥体分成几瓣。封头外套在护套体2的一端经胶与护套体粘合成封闭的一体,护套封头3可采用医用聚氯乙烯透明塑

料。封头的端部设有凹锥 4，窥镜可方便的对准窥镜定位。护套体 2 套在窥镜管 1 外，防止窥镜管外壁与人体接触，套体另一端为开口状，并与内窥镜一样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另一端护套部位操作，这样整个窥镜管被密闭的套封起来，工作的窥镜端头通过透明的封头端部观察。当需要吸液时，设于护套封头端部凹锥处的常闭开口可方便的打开口；当吸液停止时，封头端的常闭开口又恢复了原状继续保持内窥镜的封闭，使内窥镜及其上液体在多种工作状态下都不会与人体管接触。

一次操作完成后脱掉本护套即可。其护套缩径部应紧套窥镜，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。使用前，窥镜可不做套前清洗、消毒、灭菌，套入护套即可。使用时，用手握住护套后部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，做下一次窥镜检查。本产品可于内窥镜配合使用，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)	定位式医用窥镜护套		
公开(公告)号	CN201239128Y	公开(公告)日	2009-05-20
申请号	CN200820014870.4	申请日	2008-08-15
[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)	徐林		
[标]发明人	徐林		
发明人	徐林		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	张志刚		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

定位式医用窥镜护套，涉及一种医疗用品，由护套体和护套封头组成，护套体(2)缩径状开口处套封有护套封头(3)，该护套封头呈透明状，护套封头(3)与窥镜头接触处封口部为圆柱形，护套封头套在护套的外部，经胶与护套体粘合成封闭的一体，护套封头的端部凹锥(4)设有常闭开口(5)。封头部采用透明材料制成，护套体与封头部结合成一体，使窥镜产品操作的透光性及安全性更强。常闭开口能使窥镜套上防护套后，即可完全将内窥镜与人体隔离，而不影响使用效果。窥镜可不做常规清洗、消毒、灭菌，因此节省了时间，提高了工作效率，还可防止由于窥镜消毒、灭菌不彻底而引起患者交叉感染。

