



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102793527 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201210299943. X

(22) 申请日 2012. 08. 22

(71) 申请人 沈阳尚贤科技股份有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市浑南新区新隆路
10-1 号二楼南

(72) 发明人 赵志峰 麻树人 杨卓 刘富忠
陈少纯 柳全乐 王闯 曲薇
孙芳兰

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司 21207

代理人 罗莹

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

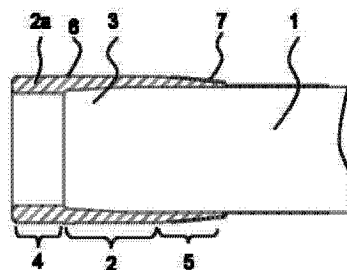
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

用于内窥镜的透明粘膜吸套

(57) 摘要

用于内窥镜的透明粘膜吸套,属于医疗器械附加装置。它包括圆筒形管状本体,圆筒形管状本体包括:位于管状本体头部的前端非紧固配合部;大致位于管状本体中间部位的中间紧固配合部,位于管状本体尾部的末端配合部,所述末端配合部的外壁制成斜面。本发明创造采用上述结构,由于将管状本体的末端配合部外壁制成斜面,胶带缠绕在末端配合部时,正好填补了末端配合部的斜度,不会使内窥镜的外径增大,减少患者痛苦;同时,由于胶带缠结在斜面上,透明粘膜吸套与内窥镜之间的无高度断差,很大程度上的减少了胶带缠结时出现气格的现象,增加胶带缠结的安全性,能保证透明粘膜吸套在装配到内窥镜上使用时不会从内窥镜上脱落下来。



1. 用于内窥镜的透明粘膜吸套,包括圆筒形管状本体,其特征在于:所述的圆筒形管状本体包括:

位于管状本体头部的前端非紧固配合部;

大致位于管状本体中间部位的中间紧固配合部,用于将透明粘膜吸套配合装配到内窥镜前端部;

位于管状本体尾部的末端配合部,所述末端配合部的外壁制成斜面。

2. 根据权利要求1所述的用于内窥镜的透明粘膜吸套,其特征在于:所述的管状本体外壁,前端非紧固配合部与中间紧固配合部之间制有凸筋台。

3. 根据权利要求1或2所述的用于内窥镜的透明粘膜吸套,其特征在于:所述的管状本体内壁设有一固定爪,所述固定爪设置在前端非紧固配合部上,在管状本体外壁,与固定爪卡口相对应的位置上设置一凸筋。

用于内窥镜的透明粘膜吸套

技术领域

[0001] 本发明创造涉及一种用于内窥镜的一次性透明粘膜吸套,属于医疗器械附加装置。

背景技术

[0002] 目前内窥镜是检查人体内部器官病变并对病变部分进行手术的一种医疗仪器。当进行内窥镜检查及手术时由于待检查的人体内部器官存在粘液或病变处有血液及脓液,内窥镜直接插入人体待检查部位时内窥镜的镜头与这些粘液或待检查部位的组织直接接触,导致不能直接清楚的观察待检查器官的病况,存在检查效果不理想,不全面的缺陷。为了解决内窥镜手术时组织直接与内窥镜镜头接触造成不能直接清楚的观察待检查器官的病况,造成检查效果不理想,不全面的缺陷,当进行内窥镜手术时医生会在内窥镜的顶端套上一个透明套来调节内窥镜末端与组织的距离。但为了确保透明粘膜吸套在套在内窥镜先端部时不从先端部脱落下来,掉入体内,使用时需要在透明粘膜吸套与内窥镜先端部装配好后再缠上几圈医用胶带。目前使用的透明粘膜吸套因为末端部与内窥镜外壁的装配后存在一定厚度的高度断差,当缠胶带时不仅会使内窥镜的外径增大,当患者使用时给患者造成更大的痛苦,而且胶带缠结时会在断差处形成一圈气格,使粘结的安全性降低,增大了透明粘膜吸套使用时脱落的风险。

发明内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本发明创造提供了一种用于内窥镜的透明粘膜吸套,该透明粘膜吸套在缠结胶带时可以有效的减少透明粘膜吸套末端与胶带形成的气格,并且在缠结胶带时不会增加内窥镜的外径,当患者做检查时减轻了患者的痛苦。

[0004] 本发明创造是通过下述技术方案实现的:用于内窥镜的透明粘膜吸套,包括圆筒形管状本体,其特征在于:圆筒形管状本体包括:

位于管状本体头部的前端非紧固配合部;

大致位于管状本体中间部位的中间紧固配合部,用于将透明粘膜吸套配合装配到内窥镜前端部;

位于管状本体尾部的末端配合部,所述末端配合部的外壁制成斜面。

[0005] 所述的管状本体外壁,前端非紧固配合部与中间紧固配合部之间制有凸筋台。

[0006] 所述的管状本体内壁设有一固定爪,所述固定爪设置在前端非紧固配合部上,在管状本体外壁,与固定爪卡口相对应的位置上设置一凸筋。

[0007] 本发明创造的有益效果:本发明创造采用上述结构,由于将管状本体的末端配合部外壁制成斜面,胶带缠绕在末端配合部时,正好填补了末端配合部的斜度,不会使内窥镜的外径增大,减少患者痛苦;同时,由于胶带缠结在斜面上,透明粘膜吸套与内窥镜之间的无高度断差,很大程度上的减少了胶带缠结时出现气格的现象,增加胶带缠结的安全性,能保证透明粘膜吸套在装配到内窥镜上使用时不会从内窥镜上脱落下来。

[0008] 在管状本体外壁,前端非紧固配合部与中间紧固配合部之间制有凸筋台,可以标示内窥镜插入中间紧固配合部时的插入深度位置,方便操作。

[0009] 在管状本体内壁管内壁设有一固定爪,在管状本体外壁,与固定爪卡口相对应的位置上设置一凸筋。当进行内窥镜手术切除术时,手术用到的手术钳或刀等手术器械穿过固定爪的卡口,固定爪的卡口将手术用到的手术钳或刀等手术器械定位住,保证手术操作时手术钳或刀等手术器械不会在体内产生大的晃动,使手术时医生操作更加方便,准确无误。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明创造第一个实施例的透明粘膜吸套与内窥镜前端部装配后的剖面图。

[0011] 图 2 是本发明创造第二个实施例的斜视图。

[0012] 图 3 是本发明创造第二个实施例的另一方向的斜视图。

具体实施方式

[0013] 实施例 1:图 1 是本发明创造第一个实施例的透明粘膜吸套与内窥镜前端部装配后的剖面图。如图 1 所示,本内窥镜透明粘膜吸套,为圆筒形管状,其材料为医用 TPU 塑胶弹性体,材料邵氏硬度 80-110。

[0014] 其结构如下,圆筒形管状本体包括:位于管状本体(2a)头部的前端非紧固配合部(4);大致位于管状本体(2a)中间部位的中间紧固配合部(2),用于将透明粘膜吸套配合装配到内窥镜(1)的前端部(3);位于管状本体(2a)尾部的末端配合部(5),末端配合部(5)的外壁制成斜面。

[0015] 在管状本体(2a)外壁,前端非紧固配合部(4)与中间紧固配合部(2)之间制有凸筋台(6),用于标示内窥镜(1)插入中间紧固配合部(2)时的插入深度位置。

[0016] 使用时,将内窥镜透明粘膜吸套的一端套在内窥镜(1)顶端端头部,确保内窥镜的前端部(3)端面与透明粘膜吸套上的凸筋台(6)平齐,另一端露出内窥镜端头,并用医用胶带(7)将透明粘膜吸套的末端配合部(5)与内窥镜配合的部分粘接住。透明粘膜吸套与内窥镜顶端头部相配部分为中间紧固配合部(2),配合方式为过盈配合,防止透明粘膜吸套滑脱。露出内窥镜顶端头部部分前端非紧固配合部(4),调节内窥镜末端与组织的距离,保证内窥镜清晰视野。

[0017] 实施例 2:图 2、图 3 是基于本发明创造实施例 1 结构一种改进,在管状本体的内壁,前端非紧固配合部(4)上增加一个固定爪(8),用来固定手术时使用的器械。在管状本体的外壁,与固定爪(8)的卡口(81)相对应的位置上设置一凸筋(9)。

[0018] 当进行透明粘膜吸套吸引法黏膜切除术(EMRC)时手术用到的手术钳或刀等手术器械穿过固定爪(8)的卡口(81),固定爪(8)的卡口(81)将手术用到的手术钳或刀等手术器械定位住,保证手术操作时手术钳或刀等手术器械不会在体内产生大的晃动,使手术时医生操作更加方便,准确无误。本产品的生产方法为注塑成型生产或热压成型生产,应进行灭菌处理。使用后从人体内抽出内窥镜,将一次性透明粘膜吸套拔下后弃掉。

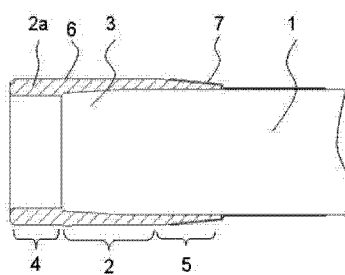


图 1

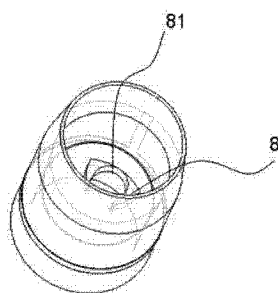


图 2

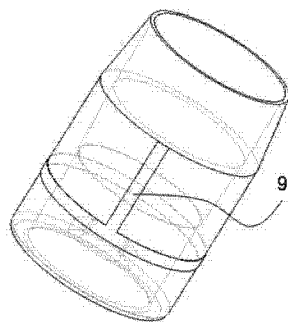


图 3

专利名称(译)	用于内窥镜的透明粘膜吸套		
公开(公告)号	CN102793527A	公开(公告)日	2012-11-28
申请号	CN201210299943.X	申请日	2012-08-22
[标]申请(专利权)人(译)	沈阳尚贤科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	沈阳尚贤科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	沈阳尚贤科技股份有限公司		
[标]发明人	赵志峰 麻树人 杨卓 刘富忠 陈少纯 柳全乐 王闯 曲薇 孙芳兰		
发明人	赵志峰 麻树人 杨卓 刘富忠 陈少纯 柳全乐 王闯 曲薇 孙芳兰		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/94		
代理人(译)	罗莹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

用于内窥镜的透明粘膜吸套，属于医疗器械附加装置。它包括圆筒形管状本体，圆筒形管状本体包括：位于管状本体头部的前端非紧固配合部；大致位于管状本体中间部位的中间紧固配合部，位于管状本体尾部的末端配合部，所述末端配合部的外壁制成斜面。本发明创造采用上述结构，由于将管状本体的末端配合部外壁制成斜面，胶带缠绕在末端配合部时，正好填补了末端配合部的斜度，不会使内窥镜的外径增大，减少患者痛苦；同时，由于胶带缠结在斜面上，透明粘膜吸套与内窥镜之间的无高度断差，很大程度上的减少了胶带缠结时出现气格的现象，增加胶带缠结的安全性，能保证透明粘膜吸套在装配到内窥镜上使用时不会从内窥镜上脱落下来。

