



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205866788 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620630871.6

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 王麒

地址 430030 湖北省武汉市硚口区航空路
同济医学院学子苑

(72)发明人 王麒 樊晓武

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 张朝元

(51)Int.Cl.

A61B 17/04(2006.01)

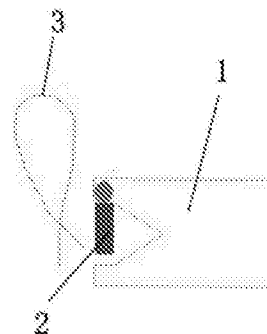
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种单向式防滑脱腔镜推结器

(57)摘要

本实用新型涉及一种单向式防滑脱腔镜推结器,包括推结器主体,所述推结器主体的前端设置有开口,所述开口的一端活动连接有仅能向开口方向旋转的活瓣。本实用新型的有益效果为:采用一体式设计,操作方便,无需组装;在现有推结器结构上进行改良,在尖端加有机械结构,为单向活瓣结构,降低了推结器在推进过程中的滑脱现象,简化术中操作;操作简单易行,为腔镜手术提供了便利,减少了术中操作的复杂性。



1.一种单向式防滑脱腔镜推结器,包括推结器主体(1),其特征在于,所述推结器主体(1)的前端设置有开口,所述开口的一端活动连接有仅能向开口方向旋转的活瓣(2)。

2.根据权利要求1所述的一种单向式防滑脱腔镜推结器,其特征在于,所述开口后部的形状为V形,且开口前部形状为矩形。

3.根据权利要求2所述的一种单向式防滑脱腔镜推结器,其特征在于,所述活瓣(2)的形状为圆柱形。

4.根据权利要求2所述的一种单向式防滑脱腔镜推结器,其特征在于,所述活瓣(2)靠近所述开口的一侧设置有与该开口对应的凹槽。

一种单向式防滑脱腔镜推结器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体来说,涉及一种单向式防滑脱腔镜推结器。

背景技术

[0002] 在进行腔镜手术的过程中,需要在腔镜的深部进行打结,由于无法用手完成上述操作,需要借助推结器将线结推入深部组织,用力打紧,但传统的推结器为开放结构,在推进过程中极容易发生线结脱出的情况,从而造成费时费力的问题。

[0003] 因此,研制出一种可防止线结脱出的推结器,便成为业内人士亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的提出了一种单向式防滑脱腔镜推结器,克服了现有产品中上述方面的不足。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种单向式防滑脱腔镜推结器,包括推结器主体,所述推结器主体的前端设置有开口,所述开口的一端活动连接有仅能向开口方向旋转的活瓣。

[0007] 进一步地,所述开口后部的形状为V形,且开口前部形状为矩形。

[0008] 进一步地,所述活瓣的形状为圆柱形。

[0009] 进一步地,所述活瓣靠近所述开口的一侧设置有与该开口对应的凹槽。

[0010] 本实用新型的有益效果为:采用一体式设计,操作方便,无需组装;在现有推结器结构上进行改良,在尖端加有机械结构,为单向活瓣结构,降低了推结器在推进过程中的滑脱现象,简化术中操作;操作简单易行,为腔镜手术提供了便利,减少了术中操作的复杂性。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型实施例所述的单向式防滑脱腔镜推结器的整体结构示意图;

[0013] 图2是根据图1所示的单向式防滑脱腔镜推结器的工作状态示意图。

[0014] 图中:

[0015] 1、推结器主体;2、活瓣;3、线结。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属

于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1-2所示,根据本实用新型实施例所述的一种单向式防滑脱腔镜推结器,包括推结器主体1,所述推结器主体1的前端设置有开口,所述开口的一端活动连接有仅能向开口方向旋转的活瓣2。

[0018] 其中,所述开口后部的形状为V形,且开口前部形状为矩形;其中,所述活瓣2的形状为圆柱形;其中,所述活瓣2靠近所述开口的一侧设置有与该开口对应的凹槽。

[0019] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下通过具体使用方式上对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。

[0020] 本方案采用一体式设计,在推结器主体1的前端设置了V形的开口,开口前部形状为矩形,并将矩形的活瓣2活动连接在开口前端,活瓣2与开口前端呈直角,可防止活瓣2向远离开口的方向旋转,活瓣2在靠近开口的一侧设置了与开口对应的凹槽,当推结器主体1相前推进时,活瓣2向靠近开口的方向旋转,线结3位于活瓣2及推结器主体1之间,并受到活瓣2的挤压,有效避免了线结3在推进过程中的脱出问题。

[0021] 综上所述,借助本新型实用的上述技术方案,采用一体式设计,操作方便,无需组装;在现有推结器结构上进行改良,在尖端加有机械结构,为单向活瓣结构,降低了推结器在推进过程中的滑脱现象,简化术中操作;操作简单易行,为腔镜手术提供了便利,减少了术中操作的复杂性。

[0022] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

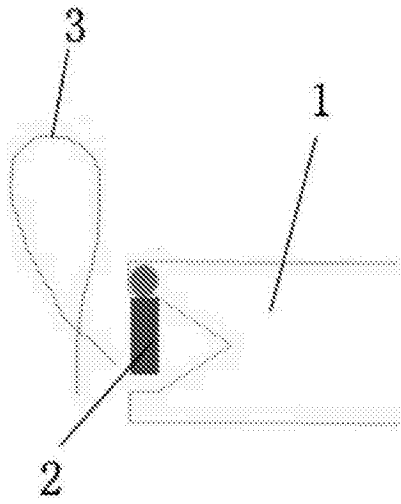


图1

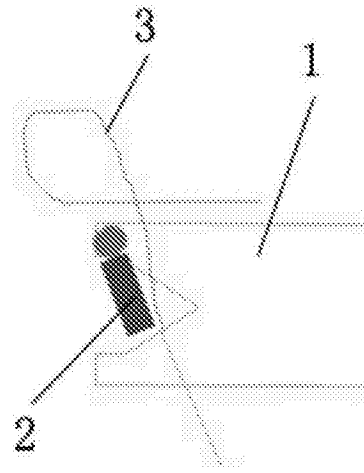


图2

专利名称(译)	一种单向式防滑脱腔镜推结器		
公开(公告)号	CN205866788U	公开(公告)日	2017-01-11
申请号	CN201620630871.6	申请日	2016-06-23
[标]申请(专利权)人(译)	王麒		
申请(专利权)人(译)	王麒		
当前申请(专利权)人(译)	王麒		
[标]发明人	王麒 樊晓武		
发明人	王麒 樊晓武		
IPC分类号	A61B17/04		
代理人(译)	张朝元		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种单向式防滑脱腔镜推结器，包括推结器主体，所述推结器主体的前端设置有开口，所述开口的一端活动连接有仅能向开口方向旋转的活瓣。本实用新型的有益效果为：采用一体式设计，操作方便，无需组装；在现有推结器结构上进行改良，在尖端加有机械结构，为单向活瓣结构，降低了推结器在推进过程中的滑脱现象，简化术中操作；操作简单易行，为腔镜手术提供了便利，减少了术中操作的复杂性。

