



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784456 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921258282.X

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 安徽省小山卫生材料有限公司

地址 247000 安徽省宣城市绩溪县生态工业园区

(72)发明人 周小山

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

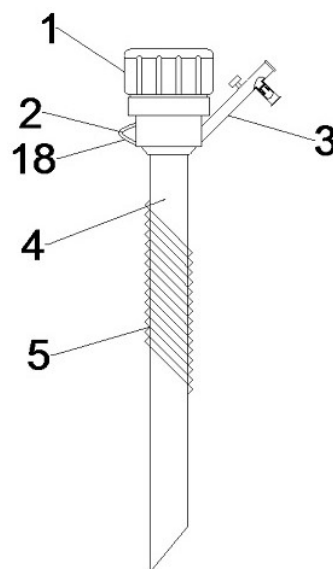
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,包括防漏气单向阀、把手、气囊管接口、套管、螺纹和阀;所述气囊管接口上设置有支管,支管接口通过轴承和卡块转动安装在支管上,支管与支管接口连通,支管和支管接口的连通处设置有密封调节件,密封调节件包括密封转盘和密封固定盘,密封转盘上开设有安装槽和第一通孔,密封固定盘上粘接有安装块,密封固定盘上开设有第二通孔。本实用新型通过转动的方法即可进行支管的开关,满足了手术的多种需求,大大提高了产品的适用范围,有效提高了产品的市场竞争力。



1. 一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,包括防漏气单向阀(1)、把手(2)、气囊管接口(3)、套管(4)、螺纹(5)和阀(6),所述防漏气单向阀(1)下方右侧粘接有把手(2),防漏气单向阀(1)下方左侧设置有气囊管接口(3),气囊管接口(3)上设置有阀(6),防漏气单向阀(1)底部与套管(4)连通,套管(4)外表面加工有螺纹(5),其特征在于:所述气囊管接口(3)上设置有支管(7),支管接口(8)通过轴承(9)和卡块(10)转动安装在支管(7)上,支管(7)与支管接口(8)连通,支管(7)和支管接口(8)的连通处设置有密封调节件(11),密封调节件(11)包括密封转盘(12)和密封固定盘(13),密封转盘(12)上开设有安装槽(14)和第一通孔(15),密封固定盘(13)上粘接有安装块(16),密封固定盘(13)上开设有第二通孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,其特征在于:所述安装槽(14)与安装块(16)尺寸配合。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,其特征在于:所述安装块(16)滑动卡装在安装槽(14)内。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,其特征在于:所述把手(2)为硅胶材质。

5. 根据权利要求4所述的一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,其特征在于:所述把手(2)上加工有防滑纹(18)。

一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘。

背景技术

[0002] 腹腔镜器械密封鞘是一种为腹腔盆腔微创手术提供器械通道的医疗器械,适用于各种微创外科手术。因其具有操作简单,功能完善,无毒,无菌的特点,相比于传统的穿刺器械具有不可比拟的优越性。

[0003] 中国专利(公告号:CN205729415U,公告日:2016.11.30)公开了一种腹腔镜软器械鞘管旋转环,包括内环和外环,外环与内环相互嵌合,之间可旋转配合、旋转环内、外环分别设有边环与多通道密封帽和切口牵开固定器嵌合定位,多通道密封帽和切口牵开固定器旋转密封可采用自带旋转密封圈或利用多通道密封帽共用通道外沿和裙边分别包裹内、外环方式密封。但是该装置的气囊管接口功能单一,不能适应现阶段的手术需求。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,包括防漏气单向阀、把手、气囊管接口、套管、螺纹和阀,所述防漏气单向阀下方右侧粘接有把手,防漏气单向阀下方左侧设置有气囊管接口,气囊管接口上设置有阀,防漏气单向阀底部与套管连通,套管外表面加工有螺纹;

[0007] 所述气囊管接口上设置有支管,支管接口通过轴承和卡块转动安装在支管上,支管与支管接口连通,支管和支管接口的连通处设置有密封调节件,密封调节件包括密封转盘和密封固定盘,密封转盘上开设有安装槽和第一通孔,密封固定盘上粘接有安装块,密封固定盘上开设有第二通孔;这样通过密封转盘和密封固定盘的相对转动,使第一通孔和第二通孔之间相对位置发生改变,从而达到调节密封转盘和密封固定盘间通道大小的技术效果,实现支管和支管接口之间的气体流量调节。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:安装槽与安装块尺寸配合,安装块滑动卡装在安装槽内。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述把手为硅胶材质。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:把手上加工有防滑纹,能够避免手握住把手时打滑现象的发生,使整个装置更加安全实用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过转动支管接口实现密封转盘和密封固定盘发生相对转动,当密封转盘和密封固定盘发生相对转动时,第一通孔和第二通孔之间相对位置发生改变,从而达到调节密封转盘和密封固定盘间通道大小的技术效果,实现支管和支管接口之间的气体流量调节;当密封转盘和密封固定盘转动至将支管和支管接口间的通路密封,此时可以单独使用气囊管

接口,方便快捷。本实用新型通过转动的方法即可进行支管的开关,满足了手术的多种需求,大大提高了产品的适用范围,有效提高了产品的市场竞争力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的局部放大图。

[0015] 图3为本实用新型中密封转盘的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型中密封固定盘的结构示意图。

[0017] 图中:1-防漏气单向阀,2-把手,3-气囊管接口,4-套管,5-螺纹,6-阀,7-支管,8-支管接口,9-轴承,10-卡块,11-密封调节件,12-密封转盘,13-密封固定盘,14-安装槽,15-第一通孔,16-安装块,17-第二通孔,18-防滑纹。

具体实施方式

[0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1,一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,包括防漏气单向阀1、把手2、气囊管接口3、套管4、螺纹5和阀6,所述防漏气单向阀1下方右侧粘接有把手2,防漏气单向阀1下方左侧设置有气囊管接口3,气囊管接口3上设置有阀6,防漏气单向阀1底部与套管4连通,套管4外表面加工有螺纹5;所述气囊管接口3上设置有支管7,支管接口8通过轴承9和卡块10转动安装在支管7上,支管7与支管接口8连通,支管7和支管接口8的连通处设置有密封调节件11,密封调节件11包括密封转盘12和密封固定盘13,密封转盘12上开设有安装槽14和第一通孔15,密封固定盘13上粘接有安装块16,密封固定盘13上开设有第二通孔17,安装槽14与安装块16尺寸配合,安装块16滑动卡装在安装槽14内;这样通过密封转盘12和密封固定盘13的相对转动,使第一通孔15和第二通孔17之间相对位置发生改变,从而达到调节密封转盘12和密封固定盘13间通道大小的技术效果,实现支管7和支管接口8之间的气体流量调节;

[0020] 实施例2

[0021] 请参阅图2-图4,一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘,包括防漏气单向阀1、把手2、气囊管接口3、套管4、螺纹5和阀6,所述防漏气单向阀1下方右侧粘接有把手2,防漏气单向阀1下方左侧设置有气囊管接口3,气囊管接口3上设置有阀6,防漏气单向阀1底部与套管4连通,套管4外表面加工有螺纹5;所述把手2为硅胶材质,把手2上加工有防滑纹18,能够避免手握住把手2时打滑现象的发生,使整个装置更加安全实用;所述气囊管接口3上设置有支管7,支管接口8通过轴承9和卡块10转动安装在支管7上,支管7与支管接口8连通,支管7和支管接口8的连通处设置有密封调节件11,密封调节件11包括密封转盘12和密封固定盘13,密封转盘12上开设有安装槽14和第一通孔15,密封固定盘13上粘接有安装块16,密封固定盘13上开设有第二通孔17,安装槽14与安装块16尺寸配合,安装块16滑动卡装在安装槽14内。

[0022] 本实用新型的工作原理是:通过转动支管接口8实现密封转盘12和密封固定盘13发生相对转动,当密封转盘12和密封固定盘13发生相对转动时,第一通孔15和第二通孔17之间相对位置发生改变,从而达到调节密封转盘12和密封固定盘13间通道大小的技术效

果,实现支管7和支管接口8之间的气体流量调节;当密封转盘12和密封固定盘13转动至将支管7和支管接口8间的通路密封,此时可以单独使用气囊管接口3,方便快捷。本实用新型通过转动的方法即可进行支管7的开关,满足了手术的多种需求,大大提高了产品的适用范围,有效提高了产品的市场竞争力。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

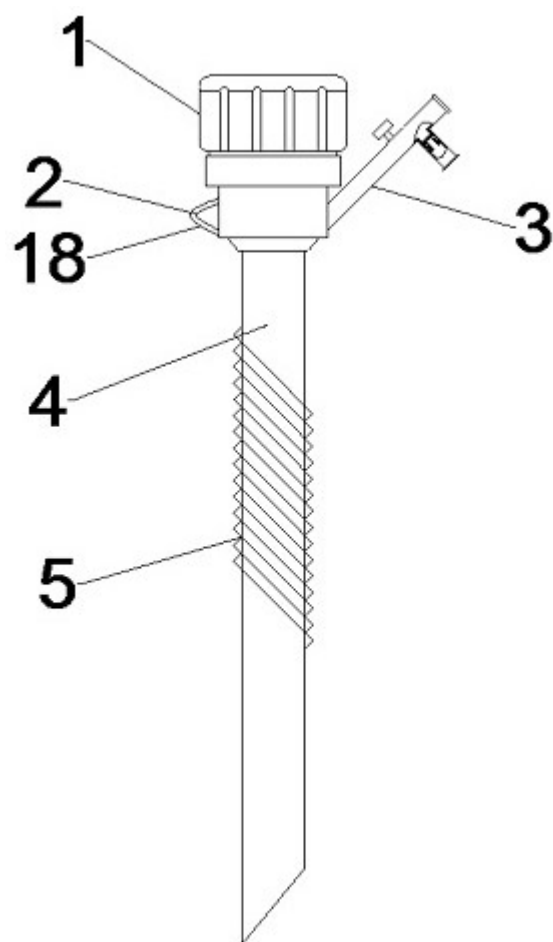


图1

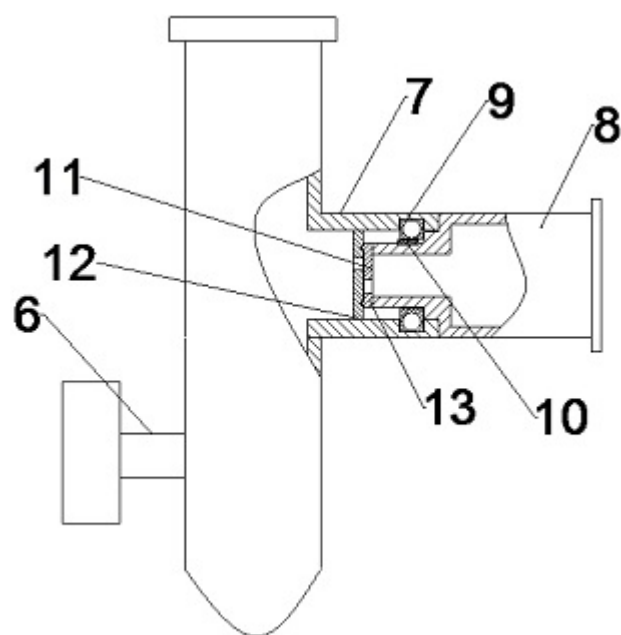


图2

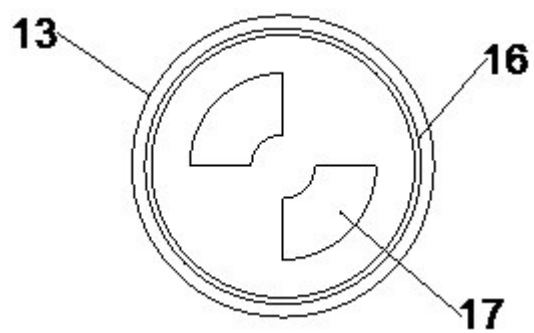


图3

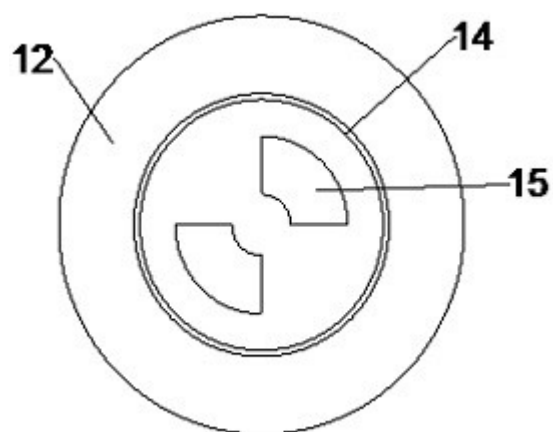


图4

专利名称(译)	一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘		
公开(公告)号	CN210784456U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921258282.X	申请日	2019-08-06
[标]申请(专利权)人(译)	安徽省小山卫生材料有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽省小山卫生材料有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安徽省小山卫生材料有限公司		
[标]发明人	周小山		
发明人	周小山		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种一次性使用腹腔镜器械密封鞘，包括防漏气单向阀、把手、气囊管接口、套管、螺纹和阀；所述气囊管接口上设置有支管，支管接口通过轴承和卡块转动安装在支管上，支管与支管接口连通，支管和支管接口的连通处设置有密封调节件，密封调节件包括密封转盘和密封固定盘，密封转盘上开设有安装槽和第一通孔，密封固定盘上粘接有安装块，密封固定盘上开设有第二通孔。本实用新型通过转动的方法即可进行支管的开关，满足了手术的多种需求，大大提高了产品的适用范围，有效提高了产品的市场竞争力。

