



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209474688 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201821488696.7

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 张春花

地址 223002 江苏省淮安市妇幼保健院人
民南路104号

(72)发明人 张春花

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

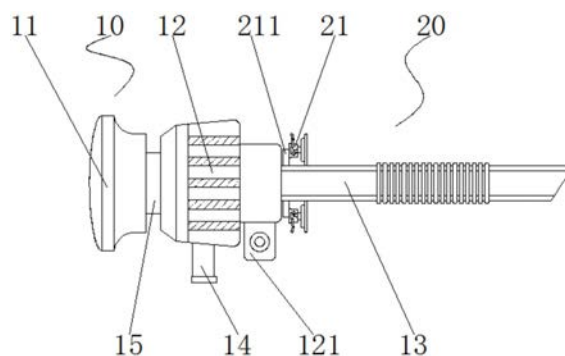
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一体化简易单孔腹腔镜套管

(57)摘要

本实用新型公开了一体化简易单孔腹腔镜套管,包括外壳组件和稳固组件,所述外壳组件包括连接板、操作手柄、导管、取物按钮和穿刺杆,所述连接板的右端设有所述穿刺杆,所述穿刺杆与所述连接板固定连接,所述穿刺杆的右端设有所述操作手柄,所述操作手柄;通过在导管的外侧壁左端增加吸盘,当把导管插入患者的腹腔时,会使橡胶垫接触到患者的腹腔皮肤,然后转动扳扣使输送管挤压橡胶垫里面的空气形成空腔,在外部强大气压的作用下使橡胶垫牢牢地吸住皮肤,这样就可以固定腹腔镜套管不会滑落,当工作完后,把扳扣恢复原处,橡胶垫与患者皮肤分离,这样既避免因滑落对患者造成伤害,又增加医护人员工作的便利性。



1. 一体化简易单孔腹腔镜套管,其特征在于:包括外壳组件(10)和稳固组件(20),所述外壳组件(10)包括连接板(11)、操作手柄(12)、导管(13)、取物按钮(14)和穿刺杆(15),所述连接板(11)的右端设有所述穿刺杆(15),所述穿刺杆(15)与所述连接板(11)固定连接,所述穿刺杆(15)的右端设有所述操作手柄(12),所述操作手柄(12)与所述穿刺杆(15)固定连接,所述操作手柄(12)的右端设有所述导管(13),所述导管(13)与所述操作手柄(12)固定连接,所述操作手柄(12)的底部左侧设有所述取物按钮(14),所述取物按钮(14)与所述操作手柄(12)固定连接,所述稳固组件(20)包括吸盘(21)、扳扣(22)、输送管(23)和橡胶垫(24),所述导管(13)的外侧壁左端设有所述吸盘(21),所述吸盘(21)与所述导管(13)固定连接,所述吸盘(21)的内部设有所述扳扣(22),所述扳扣(22)与所述吸盘(21)一体成型,所述扳扣(22)的右端设有所述橡胶垫(24),所述橡胶垫(24)与所述扳扣(22)固定连接,所述输送管(23)的右端设有所述橡胶垫(24),所述橡胶垫(24)与所述输送管(23)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一体化简易单孔腹腔镜套管,其特征在于:所述吸盘(21)与所述导管(13)的连接处设有固定架(211),所述吸盘(21)与所述导管(13)通过所述固定架(211)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一体化简易单孔腹腔镜套管,其特征在于:所述导管(13)的外侧壁中间位置处开设有防滑螺纹,所述防滑螺纹与所述导管(13)一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一体化简易单孔腹腔镜套管,其特征在于:所述导管(13)的右端设有斜面槽,所述斜面槽与所述导管(13)一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一体化简易单孔腹腔镜套管,其特征在于:所述导管(13)的内部开设有容腔,所述容腔与所述导管(13)一体成型。

6. 根据权利要求1所述的一体化简易单孔腹腔镜套管,其特征在于:所述取物按钮(14)的右侧设有注气阀(121),所述注气阀(121)与所述操作手柄(12)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一体化简易单孔腹腔镜套管,其特征在于:所述吸盘(21)的数量为两个,且两个所述吸盘(21)均与所述导管(13)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一体化简易单孔腹腔镜套管,其特征在于:所述操作手柄(12)的外侧壁设有防护垫,所述防护垫与所述操作手柄(12)固定连接。

一体化简易单孔腹腔镜套管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一体化简易单孔腹腔镜套管。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术与传统手术相比,深受患者的欢迎,尤其是术后瘢痕小、又符合美学要求,青年病人更乐意接受,微创手术是外科发展的总趋势和追求目标。

[0003] 原有的腹腔镜套管由于没有固定部件,在使用过程中会出现腹腔镜套管从破口处滑落的情况,这样既对病人的身体可能造成感染,又会影响医护人员的操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一体化简易单孔腹腔镜套管,以解决上述背景技术中提出原有的腹腔镜套管由于没有固定部件,在使用过程中会出现腹腔镜套管从破口处滑落的情况,这样既对病人的身体可能造成感染,又会影响医护人员的操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一体化简易单孔腹腔镜套管,包括外壳组件和稳固组件,所述外壳组件包括连接板、操作手柄、导管、取物按钮和穿刺杆,所述连接板的右端设有所述穿刺杆,所述穿刺杆与所述连接板固定连接,所述穿刺杆的右端设有所述操作手柄,所述操作手柄与所述穿刺杆固定连接,所述操作手柄的右端设有所述导管,所述导管与所述操作手柄固定连接,所述操作手柄的底部左侧设有所述取物按钮,所述取物按钮与所述操作手柄固定连接,所述稳固组件包括吸盘、扳扣、输送管和橡胶垫,所述导管的外侧壁左端设有所述吸盘,所述吸盘与所述导管固定连接,所述吸盘的内部设有所述扳扣,所述扳扣与所述吸盘一体成型,所述扳扣的右端设有所述橡胶垫,所述橡胶垫与所述扳扣固定连接,所述输送管的右端设有所述橡胶垫,所述橡胶垫与所述输送管固定连接。

[0006] 优选的,所述吸盘与所述导管的连接处设有固定架,所述吸盘与所述导管通过所述固定架固定连接。

[0007] 优选的,所述导管的外侧壁中间位置处开设有防滑螺纹,所述防滑螺纹与所述导管一体成型。

[0008] 优选的,所述导管的右端设有斜面槽,所述斜面槽与所述导管一体成型。

[0009] 优选的,所述导管的内部开设有容腔,所述容腔与所述导管一体成型。

[0010] 优选的,所述取物按钮的右侧设有注气阀,所述注气阀与所述操作手柄固定连接。

[0011] 优选的,所述吸盘的数量为两个,且两个所述吸盘均与所述导管固定连接。

[0012] 优选的,所述操作手柄的外侧壁设有防护垫,所述防护垫与所述操作手柄固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在导管的外侧壁左端增加吸盘,当把导管插入患者的腹腔时,会使橡胶垫接触到患者的腹腔皮肤,然后转动扳扣使输送管挤压橡胶垫里面的空气形成空腔,在外部强大气压的作用下使橡胶垫牢牢地吸住皮肤,这

样就可以固定腹腔镜套管不会滑落,当工作完后,把扳扣恢复原处,橡胶垫与患者皮肤分离,这样既避免因滑落对患者造成伤害,又增加医护人员工作的便利性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的吸盘结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的左视结构示意图;

[0017] 图中:10、外壳组件;11、连接板;12、操作手柄;13、导管;14、取物按钮;15、穿刺杆;121、注气阀;20、稳固组件;21、吸盘;22、扳扣;23、输送管;24、橡胶垫;211、固定架。

具体实施方式

[0018] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一体化筒简单孔腹腔镜套管,包括外壳组件10和稳固组件20,外壳组件10包括连接板11、操作手柄 12、导管13、取物按钮14和穿刺杆15,连接板11的右端设有穿刺杆15,穿刺杆15与连接板11固定连接,穿刺杆15的右端设有操作手柄12,操作手柄 12与穿刺杆15固定连接,操作手柄12的右端设有导管13,导管13与操作手柄12固定连接,操作手柄12的底部左侧设有取物按钮14,取物按钮14与操作手柄12固定连接,稳固组件20包括吸盘21、扳扣22、输送管23和橡胶垫 24,导管13的外侧壁左端设有吸盘21,吸盘21与导管13固定连接,吸盘21 的内部设有扳扣22,扳扣22与吸盘21一体成型,扳扣22的右端设有橡胶垫 24,橡胶垫24与扳扣22固定连接,输送管23的右端设有橡胶垫24,橡胶垫 24与输送管23固定连接。

[0020] 本实施方案中,导管13为透明性,这样可以方便观察器械的进处以及活体样本的提取。

[0021] 本实施例中,单孔腹腔镜套管,包括外壳组件10和稳固组件20,通过在导管13的外侧壁左端增加吸盘21,当把导管13插入患者的腹腔时,会使橡胶垫24接触到患者的腹腔皮肤,然后转动扳扣22使输送管23挤压橡胶垫24里面的空气形成空腔,在外部强大气压的作用下使橡胶垫24牢牢地吸住皮肤,这样就可以固定腹腔镜套管不会滑落,当工作完后,把扳扣22恢复原处,橡胶垫 24与患者皮肤分离,这样既避免因滑落对患者造成伤害,又增加医护人员工作的便利性。

[0022] 进一步的,吸盘21与导管13的连接处设有固定架211,吸盘21与导管13 通过固定架211固定连接。

[0023] 本实施例中,吸盘21与导管13的连接处设有固定架211,通过固定架211 使吸盘21与导管13进行固定,保证吸盘21在使用过程中不会脱落。

[0024] 进一步的,导管13的外侧壁中间位置处开设有防滑螺纹,防滑螺纹与导管 13一体成型。

[0025] 本实施例中,在导管13的外侧壁中间位置处开设有防滑螺纹,增大摩擦力避免导

管13从腹腔中滑出。

[0026] 进一步的,导管13的右端设有斜面槽,斜面槽与导管13一体成型。

[0027] 本实施例中,在导管13的右端设有斜面槽,这样可以便于导管13插入腹腔中。

[0028] 进一步的,导管13的内部开设有容腔,容腔与导管13一体成型。

[0029] 本实施例中,在导管13的内部开设有容腔,可以使穿刺针等一些仪器放入导管13内部。

[0030] 进一步的,取物按钮14的右侧设有注气阀121,注气阀121与操作手柄12 固定连接。

[0031] 本实施例中,在取物按钮14的右侧设有注气阀121,通过注气阀121能够安全有效的注入和排除二氧化碳气体。

[0032] 进一步的,吸盘21的数量为两个,且两个吸盘21均与导管13固定连接。

[0033] 本实施例中,设有两个吸盘21,能够使腹腔镜套管在腹腔内更加稳固。

[0034] 进一步的,操作手柄12的外侧壁设有防护垫,防护垫与操作手柄12固定连接。

[0035] 本实施例中,设有防护垫可以增加医护人员手部与操作手柄12的摩擦力,使医护人员更好的工作。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,当把导管13 插入患者的腹腔时,会使橡胶垫24接触到患者的腹腔皮肤,然后转动扳扣22 使输送管23挤压橡胶垫24里面的空气形成空腔,在外部强大气压的作用下使橡胶垫24牢牢地吸住皮肤,这样就可以固定腹腔镜套管不会滑落,当工作完后,把扳扣22恢复原处,橡胶垫24与患者皮肤分离,这样既避免因滑落对患者造成伤害,又增加医护人员工作的便利性。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

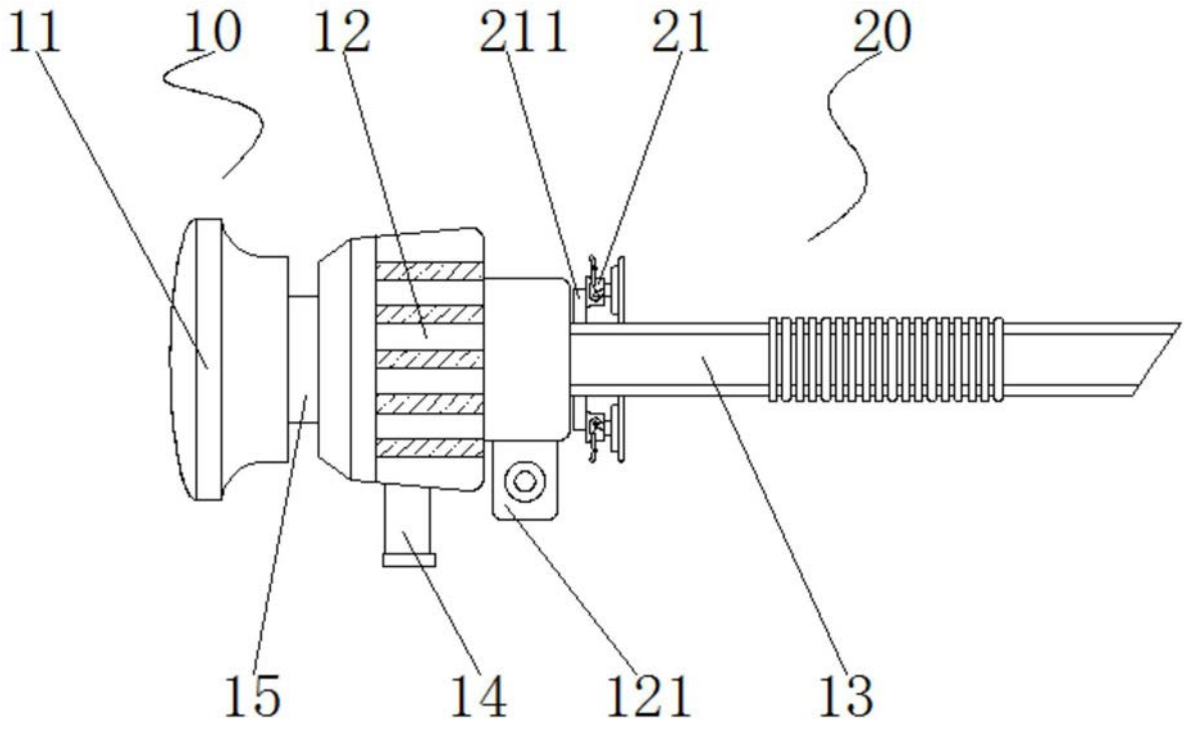


图1

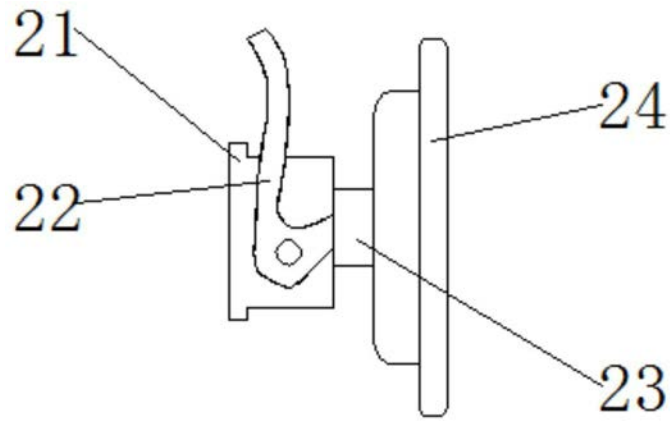


图2

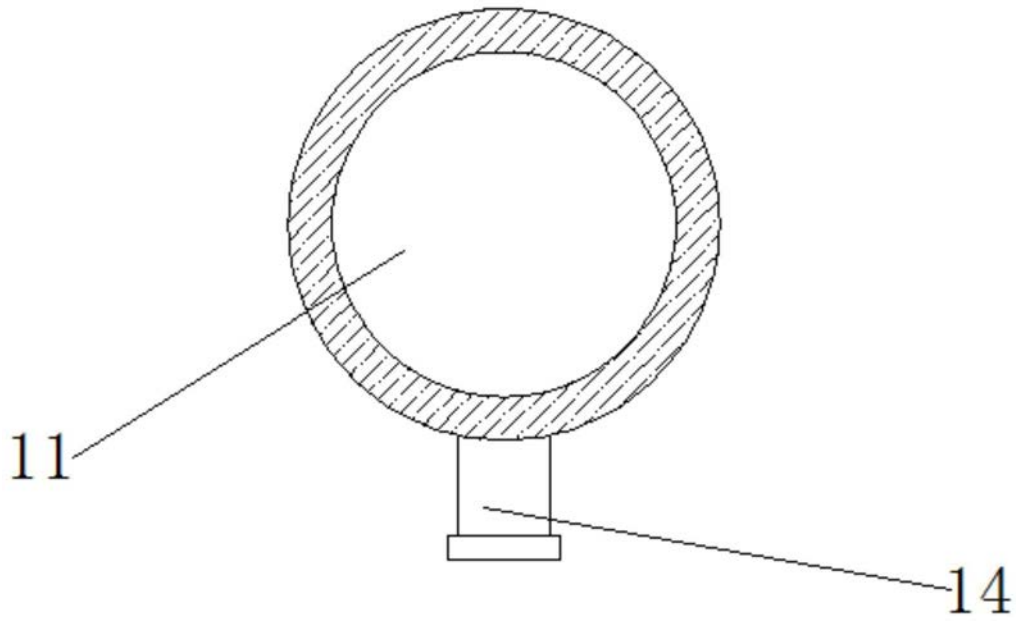


图3

专利名称(译)	一体化简易单孔腹腔镜套管		
公开(公告)号	CN209474688U	公开(公告)日	2019-10-11
申请号	CN201821488696.7	申请日	2018-09-11
[标]申请(专利权)人(译)	张春花		
申请(专利权)人(译)	张春花		
当前申请(专利权)人(译)	张春花		
[标]发明人	张春花		
发明人	张春花		
IPC分类号	A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一体化简易单孔腹腔镜套管，包括外壳组件和稳固组件，所述外壳组件包括连接板、操作手柄、导管、取物按钮和穿刺杆，所述连接板的右端设有所述穿刺杆，所述穿刺杆与所述连接板固定连接，所述穿刺杆的右端设有所述操作手柄，所述操作手柄；通过在导管的外侧壁左端增加吸盘，当把导管插入患者的腹腔时，会使橡胶垫接触到患者的腹腔皮肤，然后转动扳扣使输送管挤压橡胶垫里面的空气形成空腔，在外部强大气压的作用下使橡胶垫牢牢地吸住皮肤，这样就可以固定腹腔镜套管不会滑落，当工作完后，把扳扣恢复原处，橡胶垫与患者皮肤分离，这样既避免因滑落对患者造成伤害，又增加医护人员工作的便利性。

