



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208822916 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201820627107.2

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

(72)发明人 李平昂 石彦 袁丹凤 罗子俨 余佩武

(74)专利代理机构 重庆鼎慧峰合知识产权代理事务所(普通合伙) 50236

代理人 周维锋

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

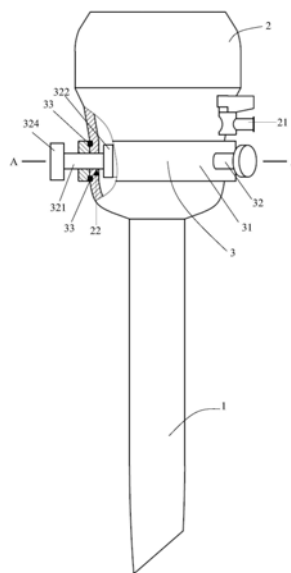
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔穿刺器鞘管装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔穿刺器鞘管装置,与穿刺杆相适配,包括:鞘管以及连接在鞘管尾部的鞘管座,鞘管座内设置有密封组件和气体接头,密封组件和鞘管之间的鞘管座上设置有镜头清洁装置;所述镜头清洁装置包括:可轴转的套设在鞘管座外的固定环以及设置在固定环上的清洁组件,所述清洁组件在固定环的周向上均匀的设置至少两组。上述的腹腔穿刺器鞘管装置,能在不取出腹腔镜的情况下对其进行擦拭清洁,避免腹腔镜频繁进出鞘管,减少感染几率,使腹腔镜手术更加顺畅的进行。



1. 一种腹腔穿刺器鞘管装置,与穿刺杆相适配,包括:鞘管以及连接在鞘管尾部的鞘管座,鞘管座内设置有密封组件和气体接头,其特征在于,

密封组件和鞘管之间的鞘管座上设置有镜头清洁装置;所述镜头清洁装置包括:可轴转的套设在鞘管座外的固定环以及设置在固定环上的清洁组件,所述清洁组件在固定环的周向上均匀的设置至少两组;固定环内侧的鞘管座上开设有沿其周向延伸的槽口,所述槽口与清洁组件一一对应设置;

每组所述清洁组件包括:连接杆、清洁底座和柔性清洁件,所述连接杆滑动插装于固定环上的径向孔内,连接杆与径向孔密封配合,连接杆的内端穿过槽口后与设置在鞘管座内的清洁底座连接,所述清洁底座的内表面设置所述柔性清洁件。

2. 根据权利要求1所述的腹腔穿刺器鞘管装置,其特征在于,所述清洁底座在鞘管座径向上的截面呈与鞘管座的内壁相适配的弧形。

3. 根据权利要求1或2所述的腹腔穿刺器鞘管装置,其特征在于,所述柔性清洁件为浸渍有医用消毒液的纱布。

4. 根据权利要求1所述的腹腔穿刺器鞘管装置,其特征在于,所述连接杆的外端设置有手持凸部。

5. 根据权利要求1所述的腹腔穿刺器鞘管装置,其特征在于,所述固定环轴向上的两个端部与鞘管座之间均设置有第一密封圈。

6. 根据权利要求1所述的腹腔穿刺器鞘管装置,其特征在于,所述径向孔的孔壁上设置有第二密封圈。

一种腹腔穿刺器鞘管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜手术器械领域,具体涉及一种腹腔穿刺器鞘管装置。

背景技术

[0002] 腹腔穿刺器和腹腔镜是腹腔镜手术的核心器械,腹腔穿刺器其主要由鞘管和能够穿设在鞘管中的穿刺杆组成,鞘管尾部的鞘管座内设置有密封组件和接入CO₂保护气体的气体接头,以避免大量气体进入腹腔,在通过穿刺杆完成穿刺后,抽出穿刺杆仅留鞘管连通腹壁内外,为腹腔镜之类的手术器械提供通道。而腹腔镜通过鞘管进入腹腔之后,腹腔内随着手术而产生的血浆、组织液等液体,很容易沾染到腹腔镜的镜头,导致无法清楚的内视。目前来说,一旦镜头沾染体液变花之后,往往只能将之取出,用碘伏水和纱布擦拭干净之后再出入腹腔继续使用。这种腹腔镜频繁通过鞘管进出腹腔的状态,使整个手术过程变得更加麻烦,同时也增加了感染的几率。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提出一种腹腔穿刺器鞘管装置,能在不取出腹腔镜的情况下对其进行擦拭清洁,避免腹腔镜频繁进出鞘管,减少感染几率,使腹腔镜手术更加顺畅的进行。

[0004] 一种腹腔穿刺器鞘管装置,与穿刺杆相适配,包括:鞘管以及连接在鞘管尾部的鞘管座,鞘管座内设置有密封组件和气体接头,密封组件和鞘管之间的鞘管座上设置有镜头清洁装置;所述镜头清洁装置包括:可轴转的套设在鞘管座外的固定环以及设置在固定环上的清洁组件,所述清洁组件在固定环的周向上均匀的设置至少两组;固定环内侧的鞘管座上开设有沿其周向延伸的槽口,所述槽口与清洁组件一一对应设置;每组所述清洁组件包括:连接杆、清洁底座和柔性清洁件,所述连接杆滑动插装于固定环上的径向孔内,连接杆与径向孔密封配合,连接杆的内端穿过槽口后与设置在鞘管座内的清洁底座连接,所述清洁底座的内表面设置所述柔性清洁件。

[0005] 上述的鞘管装置,初始常态下,清洁组件的清洁底座紧贴鞘管座的内壁,各柔性清洁件之间形成供穿刺杆、腹腔镜等器械通过的空洞,不影响穿刺器的正常工用;在需要擦拭腹腔镜时,回拉腹腔镜使其进入鞘管座内,之后内推连接杆使各清洁组件的柔性清洁件相互靠近,使腹腔镜陷入柔性清洁件的包围之中,此时旋动固定环,就能通过柔性清洁件相对腹腔镜的运动,擦拭腹腔镜,除去镜头上的体液使其保持清晰;完成擦拭后,外拉连接杆使清洁组件回到初始位置,进行正常的腹腔镜手术操作。整个手术过程的腹腔镜擦拭清洁操作,都在鞘管座中完成,避免腹腔镜频繁进出鞘管,可有效减少感染几率,并使腹腔镜手术更加顺畅的进行。

[0006] 进一步地,所述清洁底座在鞘管座径向上的截面呈与鞘管座的内壁相适配的弧形。使清洁底座与鞘管座的配合更加紧密,对鞘管座内有限空间的使用更加紧凑,可以在不改变鞘管座大小的情况下,配置镜头清洁装置。

[0007] 进一步地,所述柔性清洁件为浸渍有医用消毒液的纱布。模拟常规情况通过碘伏纱布擦拭清洁腹腔镜的操作,卫生消毒,安全可靠,进一步减少感染几率。

[0008] 进一步地,所述连接杆的外端设置有手持凸部。方便对连接杆进行推拉操作。

[0009] 进一步地,所述固定环轴向上的两个端部与鞘管座之间均设置有第一密封圈。保证开设槽口之后鞘管座的气密性。

[0010] 进一步地,所述径向孔的孔壁上设置有第二密封圈。保证镜头清洁装置自身的气密性。

[0011] 综上所述,本实用新型提供的腹腔穿刺器鞘管装置,能在不取出腹腔镜的情况下对其进行擦拭清洁,避免腹腔镜频繁进出鞘管,进而减少感染几率,使腹腔镜手术更加顺畅的进行。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的半剖结构示意图;

[0013] 图2为图1中A断面镜头清洁装置初始状态的剖视结构示意图;

[0014] 图3为图1中A断面镜头清洁装置工作状态的剖视结构示意图;

[0015] 附图标记:1-鞘管,2-鞘管座,21-气体接头,22-槽口,3-镜头清洁装置,31-固定环,32-清洁组件,321-连接杆,322-清洁底座,323-柔性清洁件,324-手持凸部,33-第一密封圈,34-第二密封圈。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 如图1至图3所示,本实施例提供的腹腔穿刺器鞘管装置,其主体结构与现有的穿刺其相同,包括:鞘管1以及连接在鞘管1尾部的鞘管座2,鞘管座2内设置有密封组件和气体接头21,以与穿刺杆相适配,进行腹腔穿刺手术操作。所不同的是,本实施的腹腔穿刺器鞘管装置,在密封组件和鞘管1之间的鞘管座2上设置有镜头清洁装置3,该镜头清洁装置3包括:可轴转的套设在鞘管座2外的固定环31以及设置在固定环31上的清洁组件32,且清洁组件32在固定环21的周向上均匀的设置至少两组;固定环31内侧的鞘管座2上开设有沿其周向延伸的槽口22,槽口22与清洁组件32一一对应设置;本实施例在固定环31轴向上的两个端部与鞘管座2之间均设置有第一密封圈33,以保证开设槽口22之后鞘管座2的气密性。

[0018] 每组清洁组件32包括:连接杆321、清洁底座322和柔性清洁件323,具体的,参见图2,连接杆321滑动插装于固定环21上的径向孔内,且连接杆321与径向孔密封配合,以保持镜头清洁装置3本身的气密性,具体可在径向孔的孔壁上设置第二密封圈34,以达到密封效果。连接杆321的内端穿过槽口22后与设置在鞘管座2内的清洁底座322连接,清洁底座322的内表面设置柔性清洁件323;柔性清洁件323优选使用浸渍有如碘伏之类的医用消毒液的纱布,通过其模拟常规情况通过碘伏纱布擦拭清洁腹腔镜的操作,卫生消毒,安全可靠,进一步减少感染几率。

[0019] 本实施例中,将清洁底座322在鞘管座2径向上的截面设置成与鞘管座2的内壁相

适配的弧形,进而使清洁底座322与鞘管座2的配合更加紧密,对鞘管座2内有限空间的使用更加紧凑,可以在不过多改变鞘管座2大小的情况下,配置镜头清洁装置3。

[0020] 同时,还在连接杆321的外端设置有手持凸部324,以方便对连接杆321进行推拉操作,进而方便的完成清洁组件32功能状态的切换。

[0021] 上述的鞘管装置,初始常态下,清洁组件32的清洁底座322紧贴鞘管座2的内壁,各柔性清洁件323之间形成供穿刺杆、腹腔镜等器械通过的空洞,不影响穿刺器的正常工用;在需要擦拭腹腔镜时,回拉腹腔镜使其进入鞘管座2内,之后内推连接杆321使各清洁组件32的柔性清洁件323相互靠近,使腹腔镜陷入柔性清洁件323的包围之中,此时旋动固定环31,可使连接杆321在槽口22限定的范围内往复滑动,从而带动柔性清洁件323转动,依靠柔性清洁件323相对腹腔镜的运动擦拭腹腔镜,除去镜头上的体液使其保持清晰,达到清洁镜头的效果;完成擦拭后,外拉连接杆321使清洁组件32回到初始位置,进行正常的腹腔镜手术操作。整个手术过程的腹腔镜擦拭清洁操作,都在鞘管座2中完成,避免腹腔镜频繁进出鞘管,可有效减少感染几率,并使腹腔镜手术更加顺畅的进行。

[0022] 需要说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

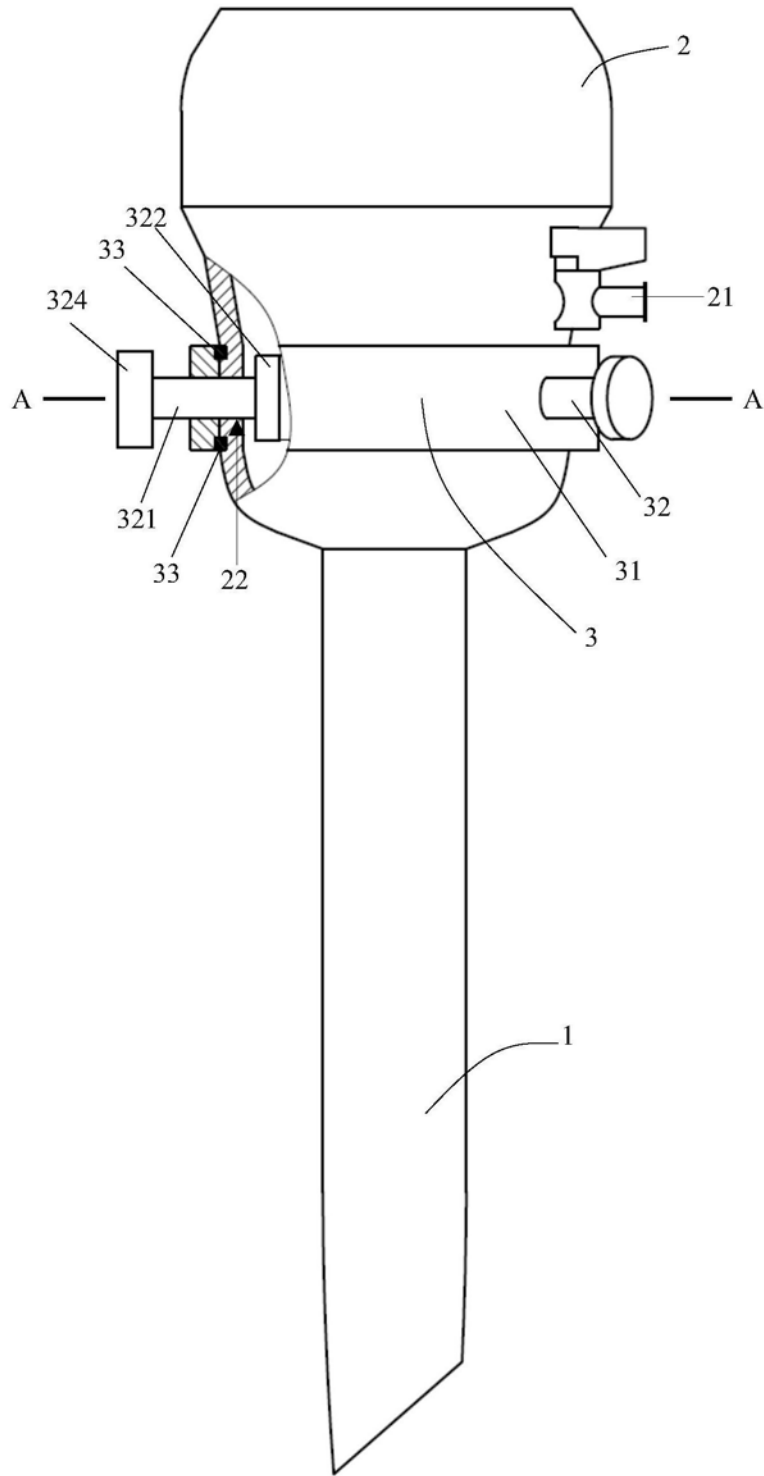


图1

专利名称(译)	一种腹腔穿刺器鞘管装置		
公开(公告)号	CN208822916U	公开(公告)日	2019-05-07
申请号	CN201820627107.2	申请日	2018-04-28
[标]发明人	李平昂 石彦 袁丹凤 罗子俨 余佩武		
发明人	李平昂 石彦 袁丹凤 罗子俨 余佩武		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/94		
代理人(译)	周维锋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔穿刺器鞘管装置，与穿刺杆相适配，包括：鞘管以及连接在鞘管尾部的鞘管座，鞘管座内设置有密封组件和气体接头，密封组件和鞘管之间的鞘管座上设置有镜头清洁装置；所述镜头清洁装置包括：可轴转的套设在鞘管座外的固定环以及设置在固定环上的清洁组件，所述清洁组件在固定环的周向上均匀的设置至少两组。上述的腹腔穿刺器鞘管装置，能在不取出腹腔镜的情况下对其进行擦拭清洁，避免腹腔镜频繁进出鞘管，减少感染几率，使腹腔镜手术更加顺畅的进行。

