



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203789894 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420197388. 4

(22) 申请日 2014. 04. 21

(73) 专利权人 南京大学医学院附属鼓楼医院
地址 210008 江苏省南京市中山路 321 号

(72) 发明人 甘卫东 华薇 王巧桂 郭宏骞
李冬梅

(74) 专利代理机构 南京中新达专利代理有限公司
32226

代理人 孙鸥 朱杰

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

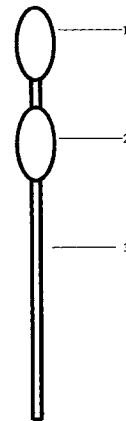
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置。本实用新型结构是连接杆一端连接第一清洁球和第二清洁球两个相邻的清洁球。本实用新型克服了现有用左弯钳夹取 1/3 小纱布多次进出体内外以清洁工作套管通道和外口防漏气封帽所带来的清洁效果不佳, 极易损伤工作套管的封帽导致漏气, 而且容易将纱布或线头留在体内, 导致手术不安全隐患等缺陷。本实用新型两个清洁球一次进出即可两次清洁套管, 使用方便、快速, 完全避免纱布和线头等异物进入体内, 可以有效阻止气体漏出, 减少手术用气量, 缩短手术时间。



1. 腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置,其特征在于连接杆一端前后连接两个相邻的清洁球。
2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置,其特征在于两个清洁球呈椭圆形,大小尺寸相同。
3. 根据权利要求 1 所述腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置,其特征在于两个清洁球是吸水材料制成的,呈柔软性。

腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置。

背景技术

[0002] 越来越多的外科和妇科手术需要通过腹腔镜或后腹腔镜完成。腹腔镜手术需要建立大于外界大气压的体内密闭工作空间(气腹),置入直径为 10mm 工作套管将体外和体内空间相连,工作套管的外口防漏气封帽阻止了气体的漏出。手术操作时,腹腔镜镜子和手术器械通过工作套管进出体内时,会将体内脂肪组织和血污带出,污染工作套管管壁和外口封帽。尤其是通常用来放置腹腔镜镜子的 10mm 工作套管,最容易被脂肪组织和血污所污染;当腹腔镜镜子再次进入工作套管时,就会沾污上留在套管内和封帽上的污物,污染镜头,妨碍了手术操作。

[0003] 在本实用新型之前,常用的清洁工作套管方法是用左弯钳夹取 1/3 小纱布多次进出体内外以清洁工作套管通道和外口防漏气封帽。但该做法清洁效果不佳,极易损伤工作套管的封帽导致漏气,而且容易将纱布或线头留在体内,导致手术不安全隐患。

[0004] 也有“腹腔镜工作套管简易清洁装置”欲解决此问题,但依然存在下列缺陷:

[0005] 1. 该实用新型只有 1 个 10mm 清洁球,清洁范围较小,需要多次进出工作套管,影响清洁效果和效率。

[0006] 2. 手术时,患者体内气压处于大于外界大气压的状态,工作套管的外口封帽保证了气腹的密闭性。进入工作套管的器械,会打开工作套管的封帽,所以当手术器械在套管内停留时,只有当器械直径和套管内径符合时才能阻止气体漏出。该实用新型进行清洁时,需要将清洁球完全通过工作套管内口,才能完成对工作套管的全程清洁,此时只有连接杆留在工作套管内,而连接杆直径小于工作套管内径,就打开了套管封帽结构,造成漏气。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的就在于克服上述缺陷,研制一种腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置。

[0008] 本实用新型技术方案是:

[0009] 腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置,其主要技术特征在于连接杆一端前后连接两个相邻的清洁球。

[0010] 所述两个清洁球呈椭圆形,大小尺寸相同。

[0011] 所述两个清洁球是吸水材料制成的,呈柔软性。

[0012] 本实用新型优点和效果在于适合清洁 10mm 口径的工作套管通道,两个清洁球一次进出即可两次清洁套管,使用方便、快速,完全避免纱布和线头等异物进入体内。本实用新型另一个优点和效果在于,当第 1 清洁球 1 通过工作套管内口进入体内时,第 2 清洁球 2 仍然停留在工作套管内,可以有效阻止气体漏出,减少手术用气量,缩短手术时间。

[0013] 本实用新型的其他具体优点和效果将在下面继续说明。

附图说明

[0014] 图 1——本实用新型结构原理示意图。

[0015] 图中标号表示：

[0016] 第 1 清洁球 1、第 2 清洁球 2、连接杆 3、

具体实施方式

[0017] 如图 1 所示：

[0018] 连接杆 3 一端前后连接二个清洁球，即连接杆 3 一端先连接第一清洁球 1，直径为 10mm 呈椭圆形，接着连接第二清洁球 2，第一清洁球 1 与第二清洁球 2 大小尺寸相同，均为椭圆形。第一清洁球 1 和第二清洁球 2 由吸水材料制成，呈柔软性。

[0019] 本实用新型应用过程说明：

[0020] 需要清洁工作套管时，手持连接杆 3，将第一清洁球 1 和第二清洁球 2 依次通过工作套管外口的封帽进入套管，完成对工作套管的双重清洁过程。当第一清洁球 1 通过工作套管内口进入腹腔内时，第二清洁球 2 仍然停留在套管内，阻止腹腔内气体漏出。然后退出清洁球，用温水清洗第一清洁球 1 和第二清洁球 2，用纱布吸干备用。

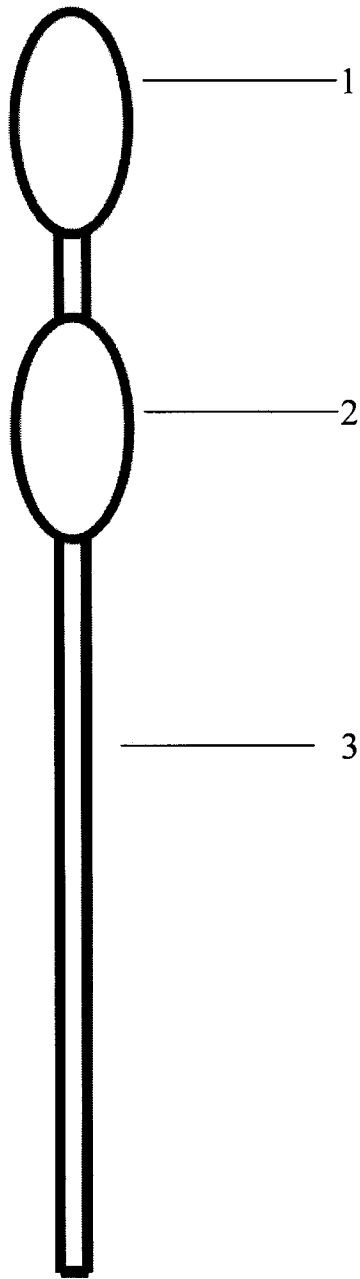


图 1

专利名称(译)	腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置		
公开(公告)号	CN203789894U	公开(公告)日	2014-08-27
申请号	CN201420197388.4	申请日	2014-04-21
[标]申请(专利权)人(译)	南京大学医学院附属鼓楼医院		
申请(专利权)人(译)	南京大学医学院附属鼓楼医院		
当前申请(专利权)人(译)	南京大学医学院附属鼓楼医院		
[标]发明人	甘卫东 华薇 王巧桂 郭宏赛 李冬梅		
发明人	甘卫东 华薇 王巧桂 郭宏赛 李冬梅		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	孙鸥 朱杰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜工作套管双重清洁和防漏气装置。本实用新型结构是连接杆一端连接第一清洁球和第二清洁球两个相邻的清洁球。本实用新型克服了现有用左弯钳夹取1/3小纱布多次进出体内外以清洁工作套管通道和外口防漏气封帽所带来的清洁效果不佳，极易损伤工作套管的封帽导致漏气，而且容易将纱布或线头留在体内，导致手术不安全隐患等缺陷。本实用新型两个清洁球一次进出即可两次清洁套管，使用方便、快速，完全避免纱布和线头等异物进入体内，可以有效阻止气体漏出，减少手术用气量，缩短手术时间。

