



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201617795 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 03

(21) 申请号 200920134525. 9

(22) 申请日 2009. 08. 07

(73) 专利权人 潘凯

地址 518020 广东省深圳市东门北路 1017
号

专利权人 朱畅

(72) 发明人 潘凯 朱畅

(51) Int. Cl.

A61B 1/012 (2006. 01)

A61B 1/313 (2006. 01)

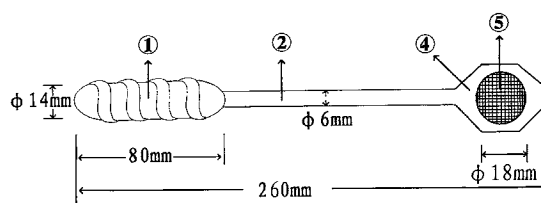
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜镜头套管擦拭棒

(57) 摘要

一种腹腔镜镜头套管擦拭棒, 由海绵体和塑料杆、手柄环及其环内的 5 层纱布构成, 在腹腔镜手术中即可以及时、方便地擦净观察套管内的液体, 又便于擦洗腹腔镜镜头。使腹腔镜镜头传出清晰的图像。



1. 一种腹腔镜镜头套管擦拭棒,由海绵体和塑料杆、手柄环及其环内的 5 层纱布构成,其特征是:头段是具有较大的伸缩性的海绵体,其表面设有粗大凹凸的螺旋状结构,擦拭棒的塑料杆上有一定数量的柱状突起,尾部的 5 层纱布由可吸附防雾油的纱布重叠组成。

腹腔镜镜头套管擦拭棒

技术领域

[0001] 本实用新型器械涉及临床腹腔镜手术,尤其是在腹腔镜胃肠外科手术中。用于清洁腹腔镜镜头套管,使腹腔镜在清洁的套管中,镜头传出清晰的画面。

背景技术

[0002] 在腹腔镜胃肠手术时,常常因腹腔内气压的变化,使少量腹腔内液体进入放置镜头的套管中,将腹腔镜镜头表面浸染,腹腔镜画面传出质量受影响,画面清晰度下降。这时仅仅擦去镜头表面的污汁,是不够的。因为套管内的液体会随着重力流向腹腔镜镜头的一端,再次污染镜头表面。因此,此时必须清除套管的液体,使腹腔镜镜头在一个干净环境的套管内作业,传出清晰的画面。

发明内容

[0003] 为防止腹腔镜镜头受套管内液体的浸染、本实用新型提供一种套管擦拭棒。该擦拭棒能方便及时地去除套管内的液体污汁,还能擦拭腹腔镜镜头,去除污染,使腹腔镜镜头传出清晰的图像。

[0004] 本实用新型器械解决问题所采用的技术方案是:在擦拭棒的头段是具有较大的伸缩性的海绵体,即以吸水性极强、弹性较大的海绵作为材料,外形制成比套管内径稍大的圆柱体,在圆柱体表面设有粗大凹凸的螺旋状结构,以便在套管内擦拭过程中,易于将液体赶入海绵的沟槽中,增加海绵的吸收液体的面积,提高清除功能。在塑料棒的端段表面设有各个方向的柱状突起(俗称狼牙棒),它可以将海绵柱状体牢牢地固定,增加海绵擦拭的强度。在擦拭棒的尾部手柄部分,设有一椭圆形的凹陷区,由可吸附防雾油的5层纱布重叠组成,可将镜头清洁剂放入其中,手术中用于擦洗腹腔镜镜头。

[0005] 本实用新型器械的有益效果是:腹腔镜手术中可及时、方便地擦净观察套管内的液体,便于擦洗腹腔镜镜头。使腹腔镜镜头传出清晰的图像。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是腹腔镜观察套管擦拭棒平面尺寸图。

[0008] 图2是腹腔镜观察套管擦拭棒的结构组装外观图。

[0009] 图3是擦拭套管使用示意图。

[0010] 图4是擦拭镜头使用示意图。

[0011] 图中1.海绵体,2.塑料杆,3.柱状突起,4.手柄环,5.纱布

具体实施方式

[0012] 在腹腔镜手术中常常因气腹压力的变化,使少量腹腔内液体进入镜头观察套管内,将镜头表面污染,这样传出图像画面清晰度下降,影响手术操作。本实用新型器械就是

为解决这一问题而设计的。

[0013] 图 1 中擦拭棒由海绵体 (1) 和塑料杆 (2)、手柄环 (4) 及其环内的 5 层纱布 (5) 构成, 头部擦拭套管内液体, 尾部的纱布能吸附防雾油, 便于术中擦拭腹腔镜镜头。

[0014] 图 2 中擦拭的头段有直径 14mm、长 80mm 的海绵体 (1), 其具有较大的伸缩性, 进入套管后能紧贴管壁, 将液体吸附至海绵体内, 使管壁清洁干净。在海绵体的表面设有粗大凹凸的螺旋状结构, 擦拭过程中使管内液体易于带入凹槽内, 增加了擦拭棒清除管壁液体的能力。由于擦拭棒的塑料杆 (2) 上有一定数量的柱状突起 (3), 形似狼牙棒, 可使海绵体部分牢牢地固定, 在擦拭过程中足以克服管壁阻力, 而不会脱落。

[0015] 图 3 中在使用过程中, 一手持擦拭棒尾部的手柄环 (4), 将塑料杆 (2) 连接的海绵体 (1) 送入套管内, 反复推送并旋转, 以彻底清除套管内积液。

[0016] 图 4 中一手持擦拭棒尾部的手柄环 (4), 另一手持腹腔镜镜头, 将镜头镜面对准纱布 (5), 反复擦拭, 以去除表面气雾及油污。

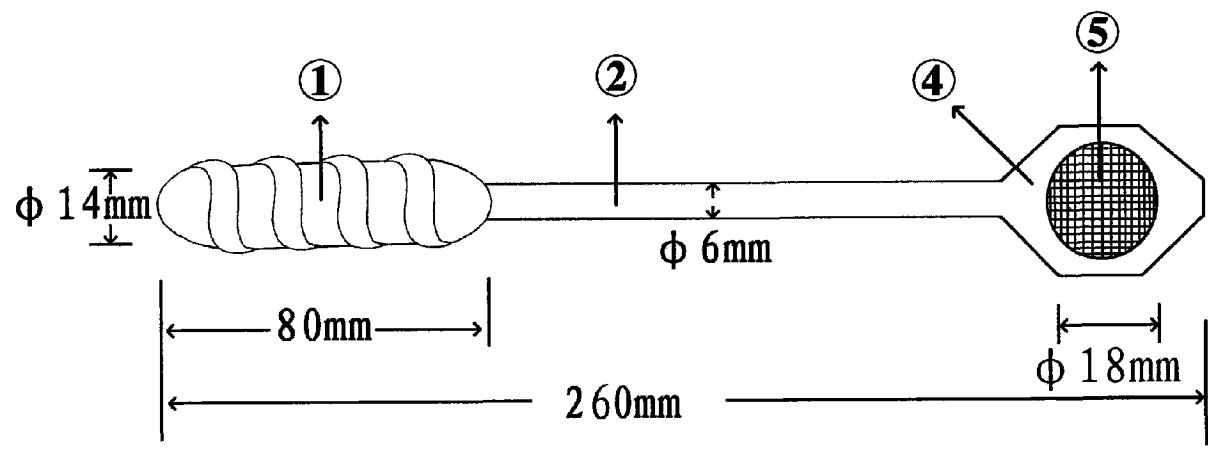


图 1

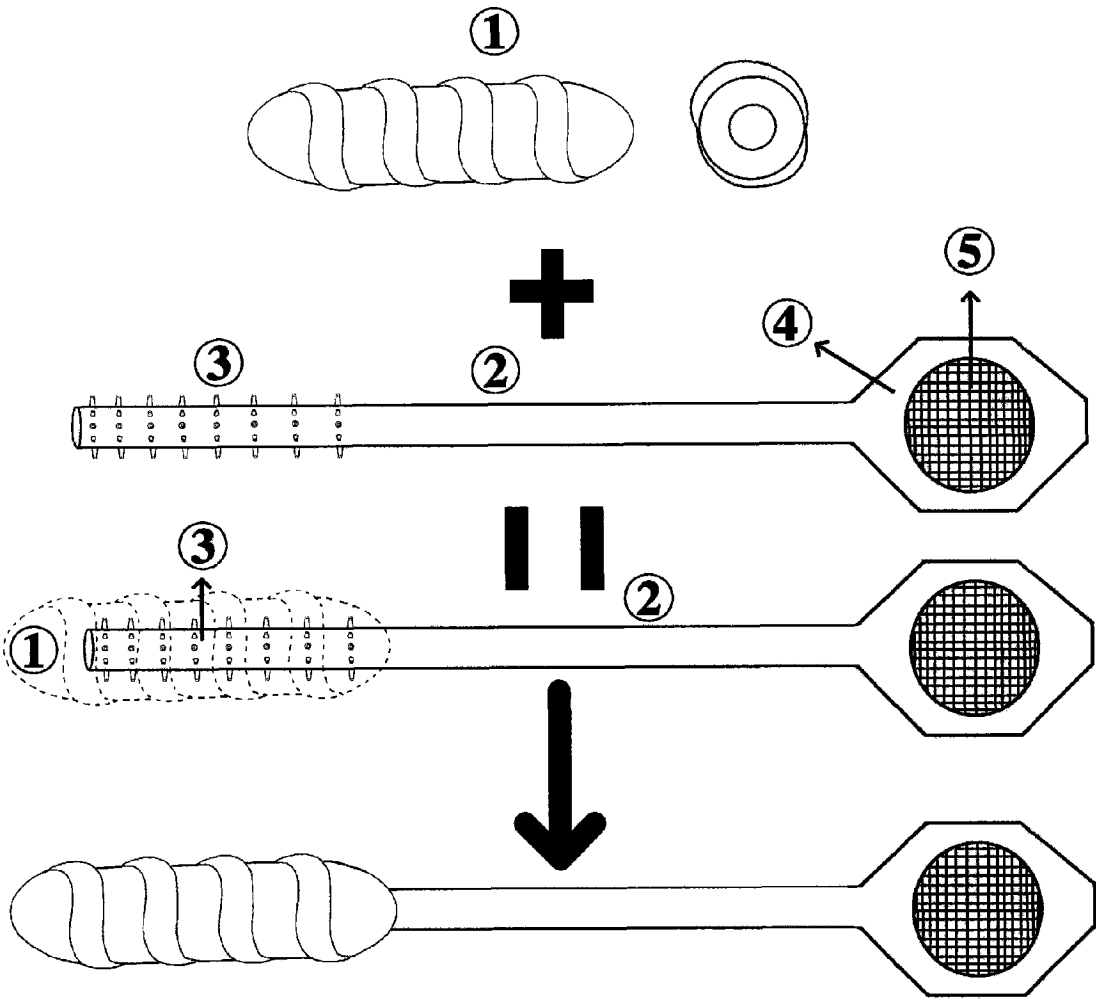


图 2

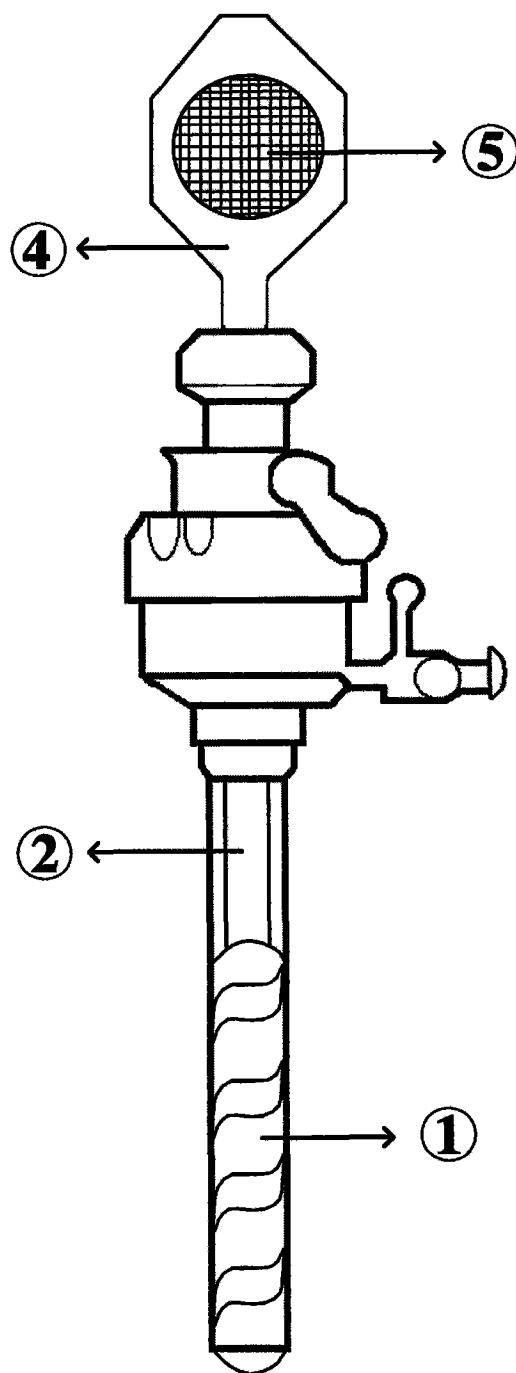


图 3

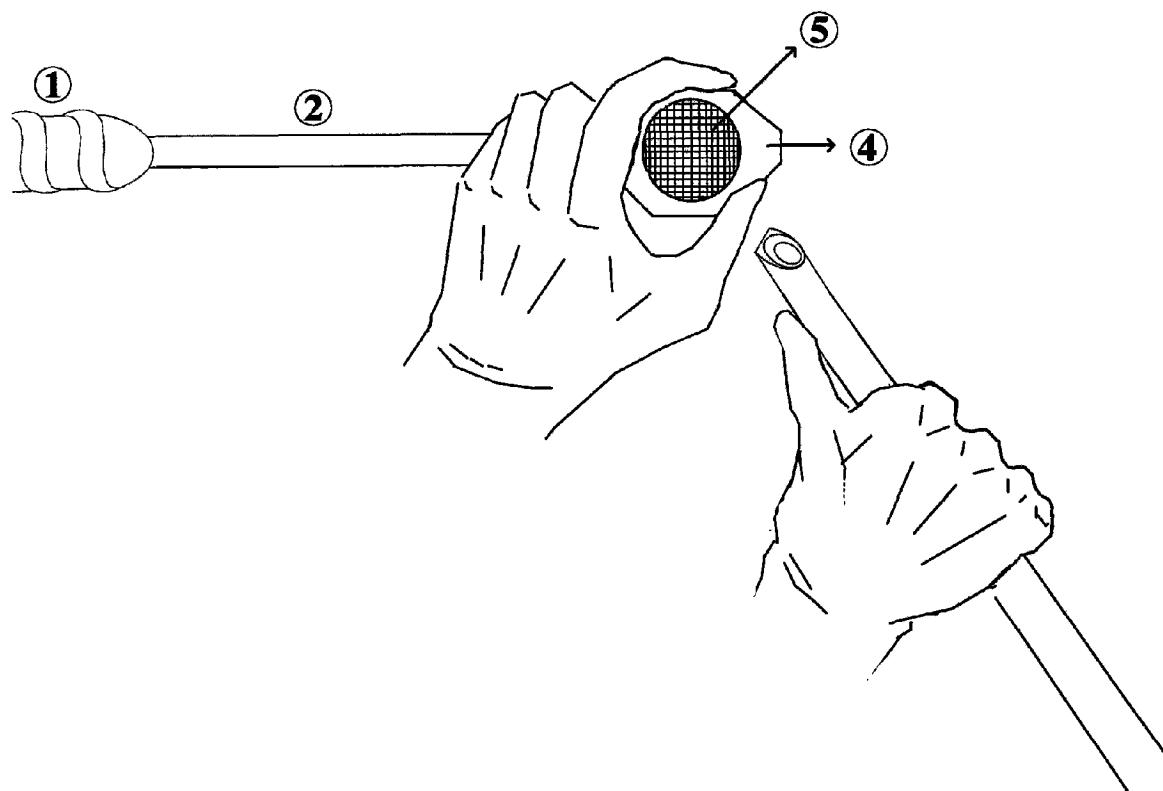


图 4

专利名称(译)	腹腔镜镜头套管擦拭棒		
公开(公告)号	CN201617795U	公开(公告)日	2010-11-03
申请号	CN200920134525.9	申请日	2009-08-07
[标]申请(专利权)人(译)	潘凯		
申请(专利权)人(译)	潘凯 朱畅		
当前申请(专利权)人(译)	潘凯 朱畅		
[标]发明人	潘凯 朱畅		
发明人	潘凯 朱畅		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/313		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜镜头套管擦拭棒，由海绵体和塑料杆、手柄环及其环内的5层纱布构成，在腹腔镜手术中即可以及时、方便地擦净观察套管内的液体，又便于擦洗腹腔镜镜头。使腹腔镜镜头传出清晰的图像。

