



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207666564 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201720559386.9

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 山东省立医院

地址 250021 山东省济南市槐荫区经五路
324号省立医院科教部

(72)发明人 丁森泰

(74)专利代理机构 济南信达专利事务有限公
司 37100

代理人 林剑

(51)Int.Cl.

A61B 1/12(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

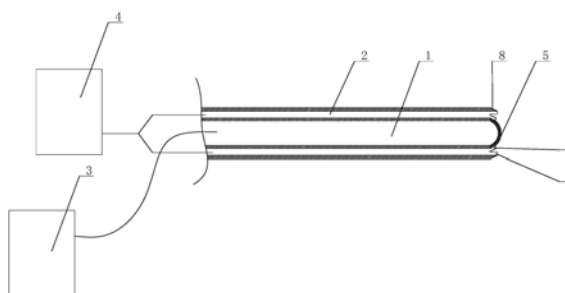
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构。其结构包括腹腔镜管体,腹腔镜管体包括内管体和外管体,所述的内管体用于穿插柔性腹腔镜,所述的外管体后端连接恒温冲洗液泵,前端连接设置于腹腔镜管体前端的喷头组,所述的内管体的前端设置有半球形透明的保护罩。本实用新型的一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构,其通过管体设计,将腹腔镜和冲洗装置隔离开,使得既能够保证冲洗对镜头的彻底,又不损伤腹腔镜和人体组织。



1. 一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构,包括腹腔镜管体,其特征在于,所述的腹腔镜管体包括内管体和外管体,所述的内管体用于穿插柔性腹腔镜,所述的外管体后端连接恒温冲洗液泵,前端连接设置于腹腔镜管体前端的喷头组,所述的内管体的前端设置有半球形透明的保护罩。

2. 根据权利要求1所述的一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构,其特征在于,所述的喷头组包括环绕保护罩的保护罩喷头和环绕所述保护罩喷头的腹腔喷头,所述的保护罩喷头喷液方向为保护罩外表面,所述的腹腔喷头的喷液方向为腹腔镜管体正前方。

3. 根据权利要求1所述的一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构,其特征在于,所述的腹腔镜管体前端设置有锥头部。

一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构。

背景技术

[0002] 腹腔镜,与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术:使用冷光源提供照明,将腹腔镜镜头(直径为3~10mm)插入腹腔内,运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统,并且实时显示在专用监视器上。然后医生通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像,对病人的病情进行分析判断,并且运用特殊的腹腔镜器械进行手术。

[0003] 现有技术下的腹腔镜,其在手术时很容易受到人体内组织血液的污染,造成镜头模糊,反馈来的图像信息不清楚,影响了病情的分析,目前有一种带冲洗液喷头的腹腔镜,但是其镜头与冲洗装置之间没有隔离,使得镜头很容易渗水损坏,且对人体的损伤也比较大。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术的问题,本实用新型提供了一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构,其通过管体设计,将腹腔镜和冲洗装置隔离开,使得既能够保证冲洗对镜头的彻底,又不损伤腹腔镜和人体组织。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0006] 一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构,包括腹腔镜管体,腹腔镜管体包括内管体和外管体,所述的内管体用于穿插柔性腹腔镜,所述的外管体后端连接恒温冲洗液泵,前端连接设置于腹腔镜管体前端的喷头组,所述的内管体的前端设置有半球形透明的保护罩。

[0007] 喷头组包括环绕保护罩的保护罩喷头和环绕所述保护罩喷头的腹腔喷头,所述的保护罩喷头喷液方向为保护罩外表面,所述的腹腔喷头的喷液方向为腹腔镜管体正前方。

[0008] 腹腔镜管体前端设置有锥头部。

[0009] 本实用新型提供的技术方案带来的有益效果是:

[0010] 1、通过内外管体的设计,将腹腔镜和冲洗液分开,并通过保护罩保护腹腔镜镜头,使其两者之间不会直接接触,延长腹腔镜使用寿命,且降低对人体的刺激。

[0011] 2、组合的喷头组将冲洗液分别喷向保护罩和人体组织,使得腹腔镜时刻保持清晰的图像采集状态。

[0012] 3、腹腔镜管体的锥头部设计使其更容易刺入待检人体体内。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图

获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0016] 实施例一

[0017] 如附图1所示，一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构，包括腹腔镜管体，腹腔镜管体包括内管体1和外管体2，所述的内管体1用于穿插柔性腹腔镜3，所述的外管体2后端连接恒温冲洗液泵4，前端连接设置于腹腔镜管体前端的喷头组，所述的内管体1的前端设置有半球形透明的保护罩5。

[0018] 喷头组包括环绕保护罩5的保护罩喷头6和环绕所述保护罩喷头6的腹腔喷头7，所述的保护罩喷头6喷液方向为保护罩5外表面，所述的腹腔喷头7的喷液方向为腹腔镜管体正前方。

[0019] 腹腔镜管体前端设置有锥头部8。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

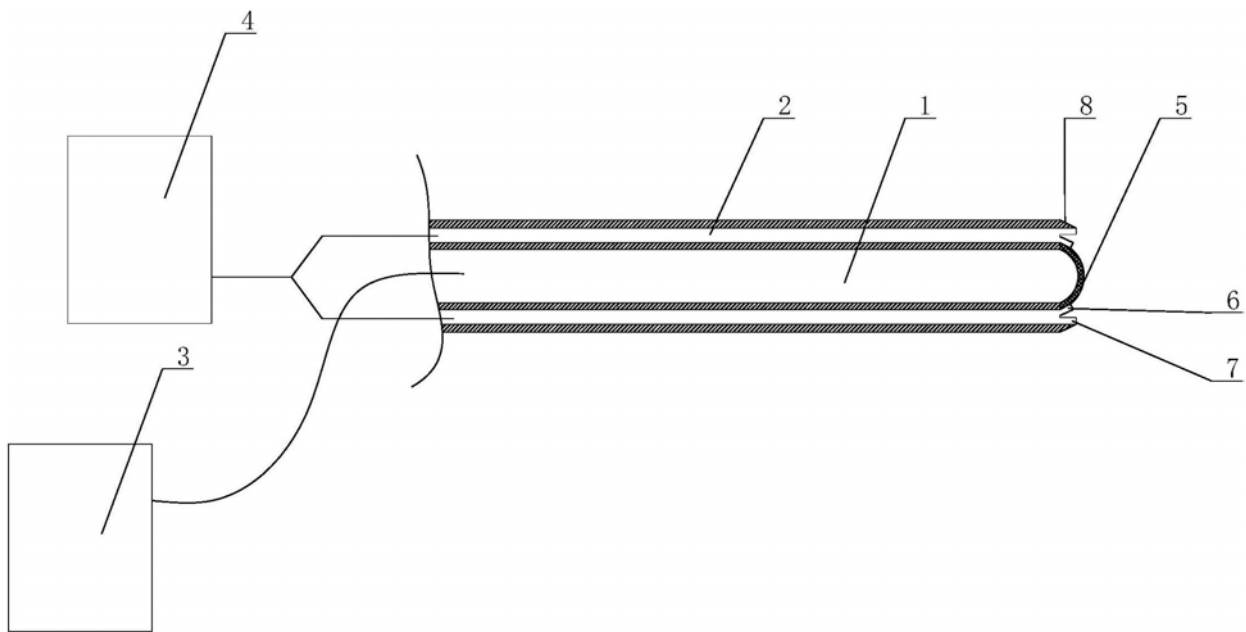


图1

专利名称(译)	一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构		
公开(公告)号	CN207666564U	公开(公告)日	2018-07-31
申请号	CN201720559386.9	申请日	2017-05-18
申请(专利权)人(译)	山东省立医院		
当前申请(专利权)人(译)	山东省立医院		
[标]发明人	丁森泰		
发明人	丁森泰		
IPC分类号	A61B1/12 A61B1/015		
代理人(译)	林剑		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，特别涉及一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构。其结构包括腹腔镜管体，腹腔镜管体包括内管体和外管体，所述的内管体用于穿插柔性腹腔镜，所述的外管体后端连接恒温冲洗液泵，前端连接设置于腹腔镜管体前端的喷头组，所述的内管体的前端设置有半球形透明的保护罩。本实用新型的一种带有恒温冲洗装置的腹腔镜结构，其通过管体设计，将腹腔镜和冲洗装置隔离开，使得既能够保证冲洗对镜头的彻底，又不损伤腹腔镜和人体组织。

