



(21)申请号 201620346155.5

(22)申请日 2016.04.17

(73)专利权人 台州恩泽医疗中心(集团)

地址 317000 浙江省临海市西门街150号

(72)发明人 章文龙 方哲平 韩秋月 张财明

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 27/00(2006.01)

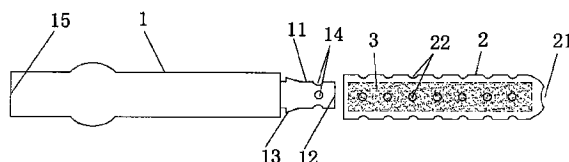
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腔镜手术用吸引器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腔镜手术用吸引器,包括吸引器主体和软胶管吸引头,所述吸引器主体为管状体且在其前端设置有一软管连接部,软管连接部的端部设置有主体顶吸孔,其侧面内侧设置有环状楔形卡头且在环状楔形卡头外侧面环状均布有主体侧吸孔,所述软胶管吸引头套设于软管连接部上并通过环状楔形卡头涨紧固定,在软胶管吸引头的顶部及侧面分别设置有软管顶吸孔以及若干环状均布的软管侧吸孔,所述软胶管吸引头的内部设置有填充物,本实用新型能有效吸引脓液且能显著减少组织损伤。



1. 一种腔镜手术用吸引器,包括吸引器主体(1)和软胶管吸引头(2),其特征在于:所述吸引器主体(1)为管状体且在其前端设置有一软管连接部(11),软管连接部(11)的端部设置有主体顶吸孔(12),其侧面内侧设置有环状楔形卡头(13)且在环状楔形卡头(13)外侧面环状均布有主体侧吸孔(14),所述软胶管吸引头(2)套设于软管连接部(11)上并通过环状楔形卡头(13)涨紧固定,在软胶管吸引头(2)的顶部及侧面分别设置有软管顶吸孔(21)以及若干环状均布的软管侧吸孔(22),所述软胶管吸引头(2)的内部设置有填充物(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术用吸引器,其特征在于:所述主体侧吸孔(14)与软管侧吸孔(22)的直径为0.1-0.2cm,所述主体顶吸孔(12)与软管顶吸孔(21)的直径为0.3cm。

3. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术用吸引器,其特征在于:所述吸引器主体(1)的末端设置有负压器连接口(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种腔镜手术用吸引器,其特征在于:所述填充物(3)为高密度丝棉或蜂窝状软胶两者中的一种。

一种腹腔镜手术用吸引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜手术用吸引器。

背景技术

[0002] 近年来,腹腔镜手术已逐渐成为外科手术的主流。腹腔镜手术中吸引器通过Trocar置入腹腔,实现吸引腹腔内液体,同时也可以用于体内组织钝性分离。目前临床上腹腔镜的吸引器为细长的带有呈点状分布的侧孔的中空硬质管状吸引器,在负压吸引是,极易吸附人体组织,造成周围组织的损伤,如网膜及肠管等,影响手术的正常进行。目前腹腔镜下吸引器不容易将肠间隙的脓液进行有效吸附。

[0003] 目前腹腔镜下胆道镜钦激光碎石逐渐开展,胆道镜吸引管道较细,碎石后容易视野模糊,影响操作的持续性。将常规吸引器置入胆道中进行吸引时,可以加快使视野变清晰,加快操作进程,吸引器顶端部开口的管壁也会对胆管产生切割损伤。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种腹腔镜手术用吸引器,能有效吸引且能显著减少组织损伤。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种腹腔镜手术用吸引器,包括吸引器主体和软胶管吸引头,所述吸引器主体为管状体且在其前端设置有一软管连接部,软管连接部的端部设置有主体顶吸孔,其侧面内侧设置有环状楔形卡头且在环状楔形卡头外侧面环状均布有主体侧吸孔,所述软胶管吸引头套设于软管连接部上并通过环状楔形卡头涨紧固定,在软胶管吸引头的顶部及侧面分别设置有软管顶吸孔以及若干环状均布的软管侧吸孔,所述软胶管吸引头的内部设置有填充物。

[0008] 作为一种改进,所述主体侧吸孔与软管侧吸孔的直径为0.1-0.2cm,所述主体顶吸孔与软管顶吸孔的直径为0.3cm。

[0009] 作为进一步改进,所述吸引器主体的末端设置有负压器连接口。

[0010] 作为进一步改进,所述填充物为高密度丝棉或蜂窝状软胶两者中的一种。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型提到的一种腹腔镜手术用吸引器,其吸引器主体可以单独使用,也可以结合软胶管吸引头一起使用,在操作过程中,可以通过软胶管吸引头对腹腔内的脓液进行有效吸附,可以防止在吸附过程中金属孔口对体内组织造成切割损伤,大大提高使用安全性,同时软胶管吸引头可以适当弯曲工作,提高吸引工作效率,给使用者操作带来便利,另外位于软胶管吸引头内部的填充物可以有效的防止组织块从吸引孔内进入到吸引器内,使得吸引器工作安全性更高。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 1-吸引器主体;2-软胶管吸引头;3-填充物;11-软管连接部;12-主体顶吸孔;13-环状楔形卡头;14-主体侧吸孔;15-负压器连接口;21-软管顶吸孔;22-软管侧吸孔。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1所示的一种腔镜手术用吸引器,包括吸引器主体1和软胶管吸引头2,所述吸引器主体1为管状体且在其前端设置有一软管连接部11,软管连接部11的端部设置有主体顶吸孔12,其侧面内侧设置有环状楔形卡头13且在环状楔形卡头13外侧面环状均布有主体侧吸孔14,所述软胶管吸引头2套设于软管连接部11上并通过环状楔形卡头13涨紧固定,在软胶管吸引头2的顶部及侧面分别设置有软管顶吸孔21以及若干环状均布的软管侧吸孔22,所述软胶管吸引头2的内部设置有填充物3。

[0018] 其中,所述主体侧吸孔14与软管侧吸孔22的直径为0.1-0.2cm,所述主体顶吸孔12与软管顶吸孔21的直径为0.3cm;所述吸引器主体1的末端设置有负压器连接口15;所述填充物3为高密度丝棉或蜂窝状软胶两者中的一种。

[0019] 本实用新型提到的一种腔镜手术用吸引器,吸引器主体1可以作为常规吸引器使用,主体侧吸孔14以及主体顶吸孔12可以全方位进行吸引工作,吸引器主体1与软胶管吸引头2也可以同时工作,其在具体使用时,通过位于吸引器主体1末端的负压器连接口15与负压器连接,然后将软胶管吸引头2的末端开口处套设于软管连接部11上,并且将软胶管吸引头2一直套至环状楔形卡头13上,通过环状楔形卡头13可以很好的涨紧软胶管吸引头2,在具体工作时,由于吸引器主体1以及软胶管吸引头2内部为负压,因而软胶管吸引头2也不会掉落,软胶管吸引头2内部设置有填充物3,当安装完毕以后,主体顶吸孔12可以作为软胶管吸引头2与吸引器主体1的通道,此时位于软胶管吸引头2上的软管顶吸孔21以及软管侧吸孔22在负压作用下可以实现吸附工作,由于软胶管吸引头2采用的是软胶管所制而成,因而在吸附过程中,软管顶吸孔21以及软管侧吸孔22不会对人体组织造成损伤,另外由于软胶管吸引头2的材料特性,软胶管吸引头2可以在吸附过程中弯曲,方便操作者操作使用,位于软胶管吸引头2内的填充物可以防止组织块从软管顶吸孔21以及软管侧吸孔22进入到软胶管吸引头2内部,提高吸附安全性。

[0020] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

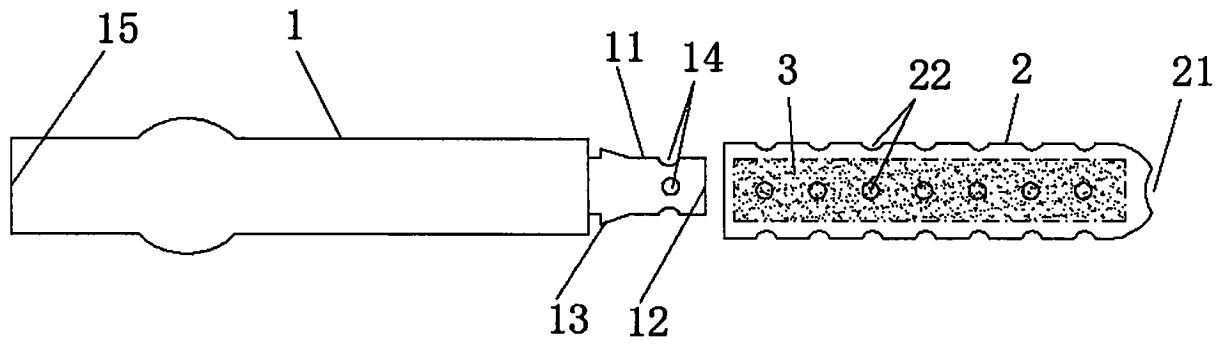


图1