



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204306792 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420672365. 4

(22) 申请日 2014. 11. 12

(73) 专利权人 张甦

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区朝阳街道
甘棠桥小区 6 幢 502 室

(72) 发明人 张甦

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 赵卫康

(51) Int. Cl.

A61B 1/015(2006. 01)

A61M 3/02(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

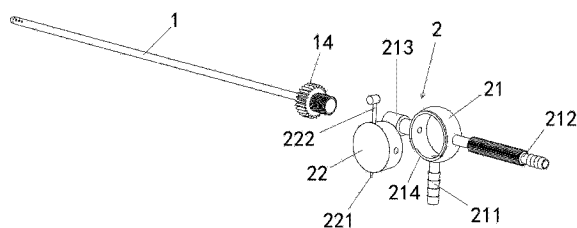
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水分离冲洗吸引器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械,特别涉及一种水分离冲洗吸引器。本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种水分离冲洗吸引器,包括通水管,所述通水管的一端部侧边开有通孔。本实用新型能够用于腹腔镜手术中病灶与正常组织的分离。



1. 一种水分离冲洗吸引器,包括通水管(1),其特征在于,所述通水管(1)的一端部侧边开有通孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种水分离冲洗吸引器,其特征在于,所述通孔(11)至少具有两列,且每列至少具有两个通孔(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种水分离冲洗吸引器,其特征在于,在所述通水管(1)轴向上,相邻两个通孔(11)之间的距离为2-4mm。

4. 根据权利要求1所述的一种水分离冲洗吸引器,其特征在于,所述通水管(1)开有所述通孔(11)的端部的端面具有开孔(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种水分离冲洗吸引器,其特征在于,所述通水管(1)开有所述通孔(11)的端部具有缩径段(13);所述缩径段(13)沿所述通水管(1)另一端部至开有所述通孔(11)的端部的方向,外径逐渐缩小状;所述开孔(12)为所述缩径段(13)外径最小处的开口。

6. 根据权利要求5所述的一种水分离冲洗吸引器,其特征在于,所述缩径段(13)表面沿所述通孔(11)至所述开孔(12)方向呈弧状。

7. 根据权利要求1所述的一种水分离冲洗吸引器,其特征在于,所述通水管(1)的另一端部连接有三通阀(2);所述三通阀(2)具有阀体(21)及开关(22);所述阀体(21)上设有冲洗接口(211)、吸引接口(212)及连接所述通水管(1)的连接口(213);所述阀体(21)上具有限位槽口(214);所述开关(22)上设有能够与所述限位槽口(214)的侧边抵触的限位结构;所述限位结构包括伸缩连接于所述开关(22)且能抵触于所述限位槽口(214)侧边的限位柱(221)、螺柱连接于所述开关(22)的定位件(222)、设于所述定位件(222)与所述限位柱(221)之间的弹簧。

一种水分离冲洗吸引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别涉及一种水分离冲洗吸引器。

背景技术

[0002] 现有技术,如授权公告号为 CN201453246U 的实用新型专利所公开的一种腹腔镜冲洗器,包括吸管、与吸管连接的转换开关和把手,所述转换开关安装在把手上,所述吸管贯穿于把手的内部,所述转换开关由分别独立的吸管开关和进水开关组成,所述吸管的内部设有进水管,所述吸管连接吸管开关,进水管连接进水开关,所述吸管的尾部设有吸管接头,进水管的尾部设有进水接头;采用两组分别独立的开关与两组管道进行吸水、进水动作,在吸出的同时冲洗腹腔,节省手术时间,提高手术的安全性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种水分离冲洗吸引器,能够用于腹腔镜手术中病灶与正常组织的分离。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种水分离冲洗吸引器,包括通水管,所述通水管的一端部侧边开有通孔。

[0005] 作为本实用新型的优选,所述通孔至少具有两列,且每列至少具有两个通孔。

[0006] 作为本实用新型的优选,在所述通水管轴向上,相邻两个通孔之间的距离为 2-4mm。

[0007] 作为本实用新型的优选,所述通水管开有所述通孔的端部的端面具有开孔。

[0008] 作为本实用新型的优选,所述通水管开有所述通孔的端部具有缩径段;所述缩径段沿所述通水管另一端部至开有所述通孔的端部的方向,外径逐渐缩小状;所述开孔为所述缩径段外径最小处的开口。

[0009] 作为本实用新型的优选,所述缩径段表面沿所述通孔至所述开孔方向呈弧状。

[0010] 作为本实用新型的优选,所述通水管的另一端部连接有三通阀;所述三通阀具有阀体及开关;所述阀体上设有冲洗接口、吸引接口及连接所述通水管的连接口;所述阀体上具有限位槽口;所述开关上设有能够与所述限位槽口的侧边抵触的限位结构;所述限位结构包括伸缩连接于所述开关且能抵触于所述限位槽口侧边的限位柱、螺柱连接于所述开关的定位件、设于所述定位件与所述限位柱之间的弹簧。

[0011] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型结构简单,易于实施;能正确而快速的分离病灶与正常组织的界限,缩短手术时间,保护正常组织,解剖更加清晰,损伤小,几乎无出血,损伤小,使患者术后疼痛轻微,恢复快,住院时间短;且分离后的血管变细、集中,易于电凝切断,可减少操作的盲目性和重复性,使手术更为安全;如在卵巢囊肿剔除术中,可同时对盆腹腔进行冲洗,操作更为方便,且在分离过程中一旦肿瘤破裂,能在第一时间吸出囊内液,避免囊液扩散。

附图说明

[0012] 图 1 是实施例结构示意图；

[0013] 图 2 是实施例中通水管示意图。

[0014] 图中,1、通水管,11、通孔,12、开孔,13、缩径段,14、手持部,2、三通阀,21、阀体,211、冲洗接口,212、吸引接口,213、连接口,214、限位槽口,22、开关,221、限位柱,222、定位件。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0017] 实施例:如图 1-2 所示,一种水分离冲洗吸引器,包括通水管 1、三通阀 2。

[0018] 三通阀 2 具有阀体 21 及开关 22。

[0019] 阀体 21 上设有冲洗接口 211、吸引接口 212 及连接通水管 1 的连接口 213;冲洗接口 211 与吸引接口 212 应分别连接管道。

[0020] 阀体 21 上具有限位槽口 214;开关 22 上设有能够与限位槽口 214 的侧边抵触的限位结构;限位结构包括伸缩连接于开关 22 且能抵触于限位槽口 214 侧边的限位柱 221、螺柱连接于开关 22 的定位件 222、设于定位件 222 与限位柱 221 之间的弹簧,弹簧在图中未示出。

[0021] 通水管 1 上具有便于将通水管 1 与连接口 213 螺纹连接有手持部 14,手持部 14 呈齿轮状。

[0022] 当转动开关 22 使限位柱 221 抵触于限位槽口 214 的一侧边时,通水管 1 与吸引接口 212 相通,此时,可以吸出患者体内积液。

[0023] 当转动开关 22 使限位柱 221 抵触于限位槽口 214 的另一侧边时,通水管 1 与冲洗接口 211 相通,此时,一方面可以用于病灶与正常组织的剥离,另一方面可以用于冲洗。

[0024] 通水管 1 的另一端部侧边开有通孔 11;通孔 11 至少具有两列,本实施例有三列,且每列至少具有两个通孔 11,本实施例每列有三个通孔 11。

[0025] 在通水管 1 轴向上,相邻两个通孔 11 之间的距离为 2-4mm。

[0026] 通水管 1 开有通孔 11 的端部的端面具有开孔 12;通水管 1 开有通孔 11 的端部具有缩径段 13;缩径段 13 沿通水管 1 另一端部至开有通孔 11 的端部的方向,外径逐渐缩小状;开孔 12 为缩径段 13 外径最小处的开口。

[0027] 缩径段 13 表面沿通孔 11 至开孔 12 方向呈弧状。

[0028] 特别适用于卵巢囊肿剔除术、肌瘤剔除术、盆腔粘连分离术、异位妊娠手术、盆腔淋巴结清扫术中病灶与正常组织的剥离。

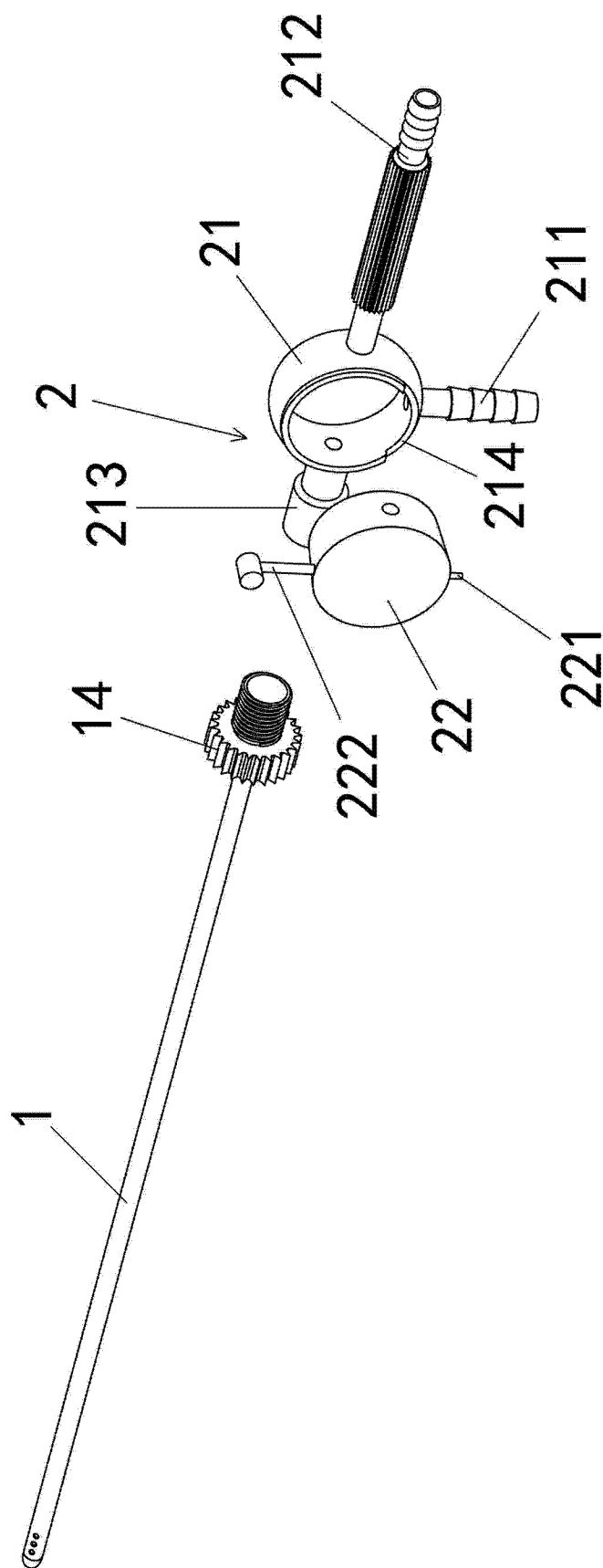


图 1

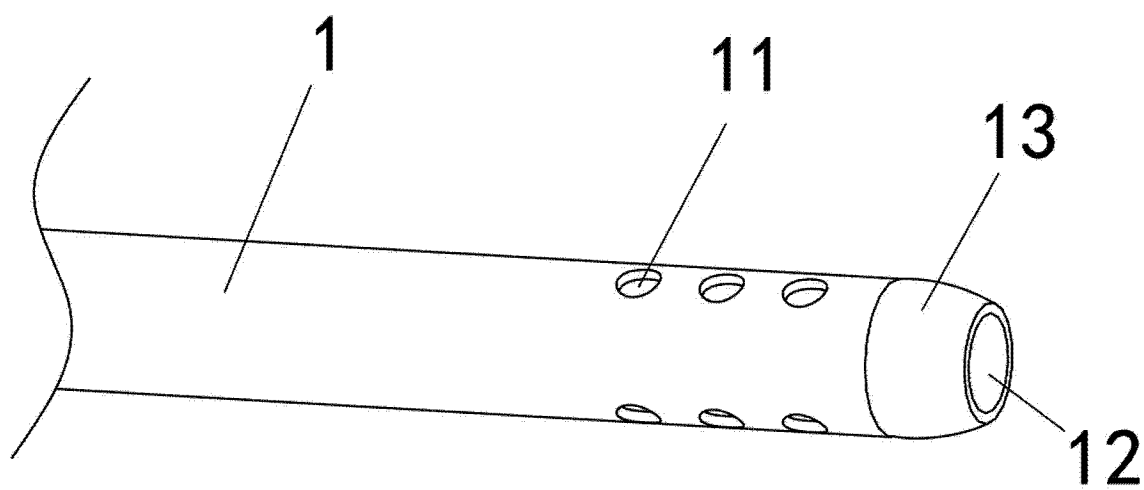


图 2

专利名称(译)	一种水分离冲洗吸引器		
公开(公告)号	CN204306792U	公开(公告)日	2015-05-06
申请号	CN201420672365.4	申请日	2014-11-12
[标]申请(专利权)人(译)	张苏		
申请(专利权)人(译)	张苏		
当前申请(专利权)人(译)	张苏		
[标]发明人	张甦		
发明人	张甦		
IPC分类号	A61B1/015 A61M3/02 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械，特别涉及一种水分离冲洗吸引器。本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种水分离冲洗吸引器，包括通水管，所述通水管的一端部侧边开有通孔。本实用新型能够用于腹腔镜手术中病灶与正常组织的分离。

