



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203017452 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201220748478. 9

(22) 申请日 2012. 12. 31

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30 号

(72) 发明人 高寒 刘皓希

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 周维锋

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

A61M 3/02 (2006. 01)

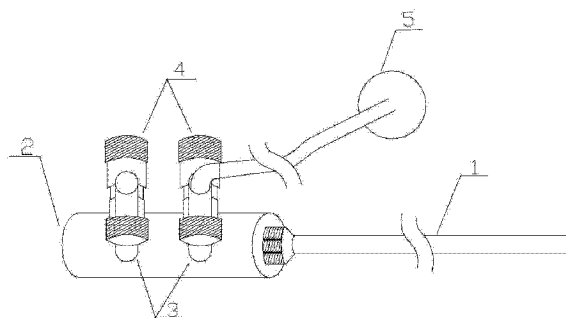
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置

(57) 摘要

本实用新型的带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引管、连接管、两个支管和两个截断阀,所述吸引管与连接管连通,所述两个支管与连接管连通,还包括一个压力泵,所述两个截断阀分别设置在两个支管上,所述压力泵通过进液管或出液管与支管连通。针对腹腔镜手术中,经常出现吸引管管口堵塞、液体流量不易控制和负压过大的问题,对现有腹腔镜冲洗吸引器进行了改进,在吸引器的吸引管侧壁上开设若干小孔,当出现吸引管管口堵塞时由吸引管侧壁流出清洗液;还设有一个压力泵与支管连通,通过调节压力泵的压力大小来控制清洗液或吸取液的流速,可最大程度的适应患者的身体条件和手术的需要。



1. 一种带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引管(1)、连接管(2)、两个支管(3)和两个截断阀(4),所述吸引管(1)与连接管(2)连通,所述两个支管(3)与连接管(2)连通,其特征在于:还包括一个压力泵(5),所述两个截断阀(4)分别设置在两个支管(3)上,所述压力泵(5)通过进液管或出液管与支管(3)连通。

2. 根据权利要求1所述的带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,其特征在于:所述压力泵(5)为台式或手持式压力泵,与进液管和出液管可拆卸式密封连通。

3. 根据权利要求2所述的带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,其特征在于:所述连接管(2)一端与吸引管(1)可拆卸式密封连通,另一端封闭,连接管(2)的侧壁上设有两个支管(3)。

4. 根据权利要求3所述的带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,其特征在于:所述吸引管(1)的侧壁上设置有若干小孔。

5. 根据权利要求4所述的带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,其特征在于:所述截断阀(4)为旋塞阀、球阀或蝶阀。

带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,腹腔镜手术有了很大的发展,具有微创效果的腹腔镜在腹腔疾病的治疗和诊断上发挥了重大作用,在腹腔镜下腹腔手术时,必须进行腹腔冲洗,同时再将清洗液吸掉。现有技术中冲洗吸引器在清洗腹腔时,只能从吸引管的前端管口流出清洗液,而吸引管管口易被腹腔内脂肪颗粒类物质堵塞,而且现有的冲洗吸引器在冲洗腹腔的过程中不容易控制流量,易造成腹腔积水或水量不足以对腹腔快速清洗。腹腔经清洗后需要再用吸引管将清洗液吸出,手术过程中腹腔内有时会有血液渗出,需要用吸引管吸出渗液,通常做法是吸引管末端接负压吸引器,因负压不易调节,往往会造成负压过大,将腹腔内脂肪颗粒甚至是腹腔网膜吸入管内,堵塞管腔,极大影响了手术操作,而且现有的冲洗吸引器在吸取冲洗液的过程中不容易控制流量,也会造成负压过大,给患者腹腔组织造成损害。

[0003] 针对腹腔镜手术中,经常出现吸引管管口堵塞和腹腔内负压过大的问题,需对现有腹腔镜冲洗吸引器进行改进,最大程度的适应患者的身体条件和手术的需要,以便医生更好的救死扶伤,造福患者。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,以解决腹腔镜手术中腹腔镜冲洗吸引管管口堵塞和腹腔内负压过大的问题。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0006] 一种带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引管、连接管、两个支管和两个截断阀,所述吸引管与连接管连通,所述两个支管与连接管连通,还包括一个压力泵,所述两个截断阀分别设置在两个支管上,所述压力泵通过进液管或出液管与支管连通。

[0007] 进一步,所述压力泵为台式或手持式压力泵,与进液管和出液管可拆卸式密封连通。

[0008] 进一步,所述连接管一端与吸引管可拆卸式密封连通,另一端封闭,连接管的侧壁上设置有两个支管。

[0009] 进一步,所述吸引管的侧壁上设置有若干小孔。

[0010] 进一步,所述截断阀为旋塞阀、球阀或蝶阀。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引管、连接管、两个支管和两个截断阀,所述吸引管与连接管连通,所述两个支管与连接管连通,还包括一个压力泵,所述两个截断阀分别设置在两个支管上,所述压力泵通过进液管或出液管与支管连通。针对腹腔镜手术中,经常出现吸引管管口堵塞、液体流量不易控制和负压过大的问题,对现有腹腔镜冲洗吸引器进行了改进,在吸引器的吸引管侧壁上开设若干小孔,当出现吸引管管口堵塞时由吸引管侧壁流出清洗液;还设有一个压力泵与支管连

通,通过调节压力泵的压力大小来控制清洗液或吸取液的流速,可最大程度的适应患者的身体条件和手术的需要。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0013] 图 1 为腹腔镜冲洗吸引装置的结构示意图。

[0014] 图 2 为吸引管的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图所示:本实施例的带压力泵的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引管 1、连接管 2、两个支管 3 和两个截断阀 4,所述吸引管 1 与连接管 2 连通,所述两个支管 3 与连接管 2 连通,还包括一个压力泵 5,所述两个截断阀 4 分别设置在两个支管 3 上,所述压力泵 5 通过进液管或出液管与支管 3 连通。所述吸引管 1 用于在清洗腹腔或吸取腹腔内的液体时伸入患者腹腔操作,所述两个截断阀 4 分别设置在两个支管 3 上控制支管的开通与闭合状态,所述压力泵 5 用于控制与其连通的进液管或出液管内液体的流量。

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进,所述压力泵 5 为台式或手持式压力泵,与进液管和出液管可拆卸式密封连通。压力泵 5 采用台式或手持式,优选的,采用台式压力泵,以便手术医生专注于对冲洗吸引器的操作。在清洗腹腔时,压力泵 5 的进液管与生理盐水的输液瓶连通,出液管与支管 3 连通,支管上的截断阀开启后,通过压力泵 5 调节压力大小来控制清洗液的流量。在吸取腹腔内的清洗液或渗液时,可不变动压力泵 5 与进液管和出液管的连通位置,将清洗腹腔时的进液管连通支管,出液管连通腹腔手术的负压装置,吸取液通过出液管排出,这时可通过调节压力泵 5 的压力大小来控制吸取液的流量,进而调节负压的大小,防止腹腔内产生过大负压对患者造成损害,在腹腔内产生负压并不明显时,也可不使用压力泵,直接通过支管 3 连通腹腔手术的负压装置将吸取液吸取后排出。

[0017] 作为上述技术方案的进一步改进,所述连接管 2 的一端与吸引管 1 密封连通,另一端封闭,连接管 2 的侧壁上设有两支管 3。连接管 2 与吸引管 1 采取可拆卸式密封连通,优选的,采用螺旋式连通,方便拆卸后清洗。

[0018] 作为上述技术方案的进一步改进,所述吸引管 1 的侧壁上设置有若干小孔。当出现吸引管 1 的管口被腹腔内脂肪颗粒类物质堵塞时,由吸引管 1 侧壁流出清洗液,保证了腹腔清洗的顺利进行。

[0019] 作为上述技术方案的进一步改进,所述两支管 3 上设有截断阀 4,所述截断阀 4 为旋塞阀、球阀或蝶阀。所述截断阀 4,优选的,采用旋塞阀,手术过程中医务人员的一只手握在连接管上,大拇指和食指分别控制截断阀 4 两个开关,即可根据手术需要截断或开启支管通道。

[0020] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

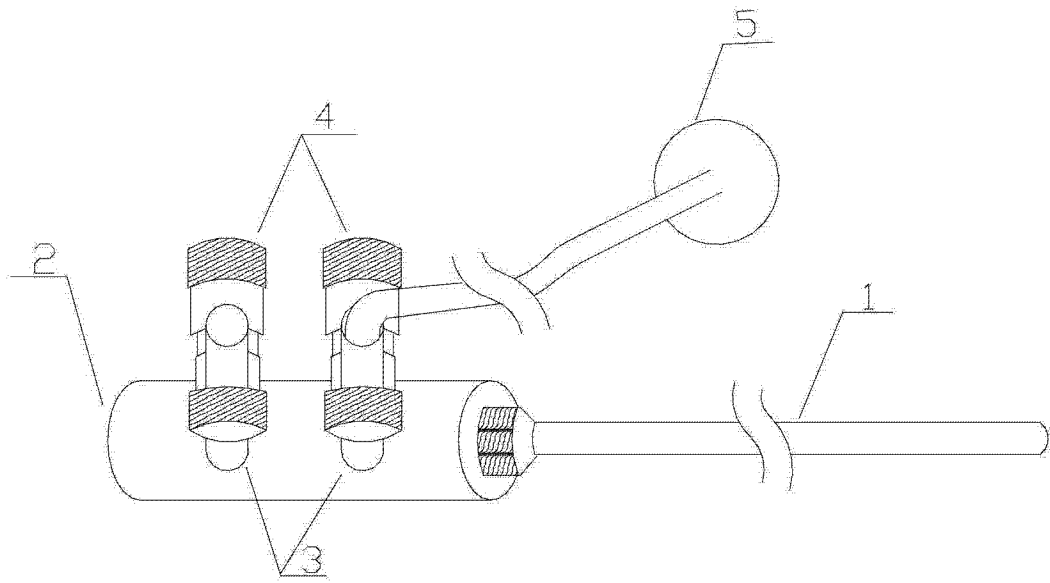


图 1

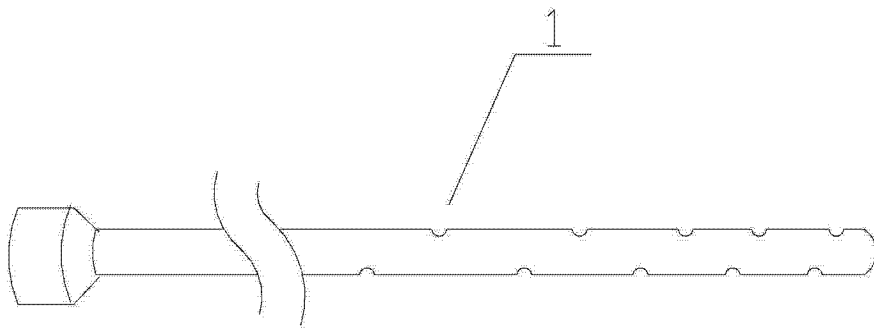


图 2