



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208876614 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201720888306.4

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 西北妇女儿童医院

地址 710061 陕西省西安市雁翔路1616号

(72)发明人 张婷 严文萍 郝晶

(74)专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

代理人 何凯英

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

A61B 1/015(2006.01)

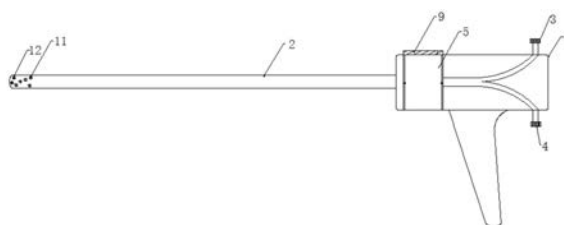
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引器本体,所述吸引器本体包括手柄、中空的吸引管、设于所述手柄上的吸引管接头和冲洗管接头;所述吸引管的末端为一Y型,该分叉的Y型伸入所述手柄内分别与所述吸引管接头和冲洗管接头连接;还包括调节装置,其设于所述手柄和吸引管的连接处;所述调节装置包括一分流腔,所述分流腔内部设有一垂直设置的滑动板和与所述滑动板连接的压缩弹簧;所述滑动板的左右两侧壁与分流腔的另一端分别设有具有。本实用新型提供了一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其可进行调节负压吸引力,有效提高手术的效率,从而提高手术的成功率。



1. 一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引器本体,其特征在于:

所述吸引器本体包括手柄、中空的吸引管、设于所述手柄上的吸引管接头和冲洗管接头;所述吸引管的末端为一Y型,该分叉的Y型伸入所述手柄内分别与所述吸引管接头和冲洗管接头连接;

还包括调节装置,其设于所述手柄和吸引管的连接处;

所述调节装置包括一分流腔,所述分流腔内部设有一垂直设置的滑动板和与所述滑动板连接的压缩弹簧;所述滑动板的左右两侧壁与分流腔的另一端分别设有具有弹性的伸缩薄膜;

所述滑动板在所述分流腔内上下滑动,从而调节液体的出入速度;

所述滑动板的上方凸出所述分流腔外部的上端设有一调节柄部;该调节柄部的底部与所述滑动板连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其特征在于:

所述分流腔的内侧壁上设有两组对应位置的限位卡;每组限位卡分别为两个;将所述分流腔分为三级;

所述限位卡包括凸起和弹簧;所述凸起通过弹簧连接于所述分流腔上;

所述滑动板的侧壁上的对应位置上设有卡槽;该限位卡卡入该卡槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其特征在于:

所述吸引管的前端为盲端且其外侧壁上开设有多个引流孔;

所述引流孔上覆有隔网。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其特征在于:

所述引流孔为多个,且各个引流孔交错分布。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其特征在于:

所述吸引管接头和冲洗管接头分别与负压吸引器与冲洗器连接。

一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种可调节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重大的作用。腹腔镜下腹腔手术时,必须进行腹腔冲洗,同时再将洗液吸引掉。

[0003] 现有的冲洗吸引器不易控制流量,流量过大或者过小都会影响冲吸效果,严重影响进一步手术治疗的进行,导致手术时间的延长,给病人及医务人员都带来了极大的不便。

[0004] 综上所述,亟需设计一种克服上述技术问题的可调节的腹腔镜冲洗吸引装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供了一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其可进行调节负压吸引力,有效提高手术的效率,从而提高手术的成功率。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引器本体,

[0007] 所述吸引器本体包括手柄、中空的吸引管、设于所述手柄上的吸引管接头和冲洗管接头;所述吸引管的末端为一Y型,该分叉的Y型伸入所述手柄内分别与所述吸引管接头和冲洗管接头连接;

[0008] 还包括调节装置,其设于所述手柄和吸引管的连接处;

[0009] 所述调节装置包括一分流腔,所述分流腔内部设有一垂直设置的滑动板和与所述滑动板连接的压缩弹簧;所述滑动板的左右两侧壁与分流腔的另一端分别设有具有弹性的伸缩薄膜;

[0010] 所述滑动板在所述分流腔内上下滑动,从而调节液体的出入速度;

[0011] 所述滑动板的上方凸出所述分流腔外部的上端设有一调节柄部;该调节柄部的底部与所述滑动板连接。

[0012] 如上所述的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其中,所述分流腔的内侧壁上设有两组对应位置的限位卡;每组限位卡分别为两个;将所述分流腔分为三级;

[0013] 所述限位卡包括凸起和弹簧;所述凸起通过弹簧连接于所述分流腔上;

[0014] 所述滑动板的侧壁上的对应位置上设有卡槽;该限位卡卡入该卡槽内。

[0015] 如上所述的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其中,所述吸引管的前端为盲端且其外侧壁上开设有多个引流孔;

[0016] 所述引流孔上覆有隔网。

[0017] 如上所述的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其中,所述引流孔为多个,且各个引流孔交错分布。

[0018] 如上所述的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其中,所述吸引管接头和冲洗管

接头分别与负压吸引器与冲洗器连接。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0020] 1、本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,设置该调节装置,以起到调节引流和冲洗量大小的目的;从而有效控制吸引和冲洗的力度;能最大程度的适应患者的身体条件和手术需要;

[0021] 2、本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,将吸引和冲洗同时结合在该腹腔镜上,大大提高手术的效率;

[0022] 3、本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,其具有结构设计巧妙、操作使用方便,使冲洗吸引的过程中不易阻塞,同时又不会伤害患者。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置的调节装置的结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置的限位卡的结构示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027]	1、手柄	2、吸引管	3、吸引管接头
[0028]	4、冲洗管接头	5、分流腔	6、滑动板
[0029]	7、压缩弹簧	8、伸缩薄膜	9、调节柄部
[0030]	10、限位卡	11、引流孔	12、隔网
[0031]	13、凸起	14、弹簧	15、卡槽

具体实施方式

[0032] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0033] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,包括吸引器本体,所述吸引器本体包括手柄1、中空的吸引管2、设于所述手柄1上的吸引管接头3和冲洗管接头4;所述吸引管2的末端为一Y型,该分叉的Y型伸入所述手柄1内分别与所述吸引管接头3和冲洗管接头4连接;还包括调节装置,其设于所述手柄1和吸引管2的连接处;所述调节装置包括一分流腔5,所述分流腔5内部设有一垂直设置的滑动板6和与所述滑动板6连接的压缩弹簧7;所述滑动板6的左右两侧壁与分流腔5的另一端分别设有具有弹性的伸缩薄膜8;所述滑动板6在所述分流腔5内上下滑动,从而调节液体的出入速度;所述滑动板6的上方凸出所述分流腔5外部的上端设有一调节柄部9;该调节柄部9的底部与所述滑动板6连接。

[0034] 本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,在使用的时候,将负压吸引器和冲洗器分别与所述吸引管接头3和冲洗管接头连接,然后在使用的时候,根据术中需要,将该调节装置的滑动板6滑动到需要的位置即可;例如,需要调大冲洗的力度,首先将该冲洗器开启,则将该滑动板6向下滑动,使得分流腔5内的液体流过的管路增宽,则增大冲洗的力度;同样的可以参见上述调整吸引的力度。

[0035] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,所述分流腔5的内侧壁上设有两组对应位置的限位卡10;每组限位卡10分别为两个;将所述分流腔5分为三级;所述限位卡10包括凸起13和弹簧14;所述凸起13通过弹簧14 连接于所述分流腔5上;所述滑动板6的侧壁上的对应位置上设有卡槽15;该限位卡 10卡入该卡槽内。

[0036] 本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,该分流腔5内设有两个限位卡10,其将该分流腔5分为三级,则保证手术中随需要进行快速调节该吸引和冲洗的力度。

[0037] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,所述吸引管2的前端为盲端且其外侧壁上开设有多个引流孔11;所述引流孔11上覆有隔网 12。

[0038] 本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,在该吸引管2的隔网12上设置引流孔11,同时在该吸引管2上设置隔网12,有利于将血液中组织隔离在外,从而有效防止吸引管2堵塞。

[0039] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,所述引流孔11为多个,且各个引流孔11交错分布。

[0040] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置,所述吸引管接头3和冲洗管接头4分别与负压吸引器与冲洗器连接。

[0041] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

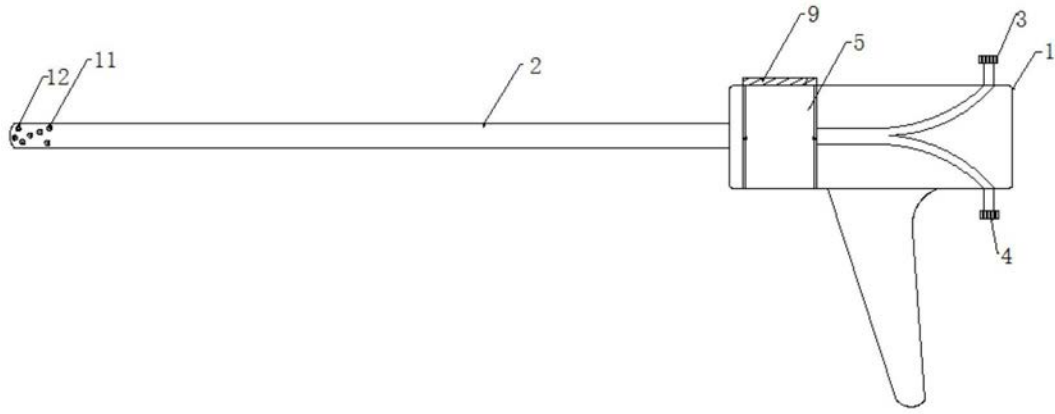


图1

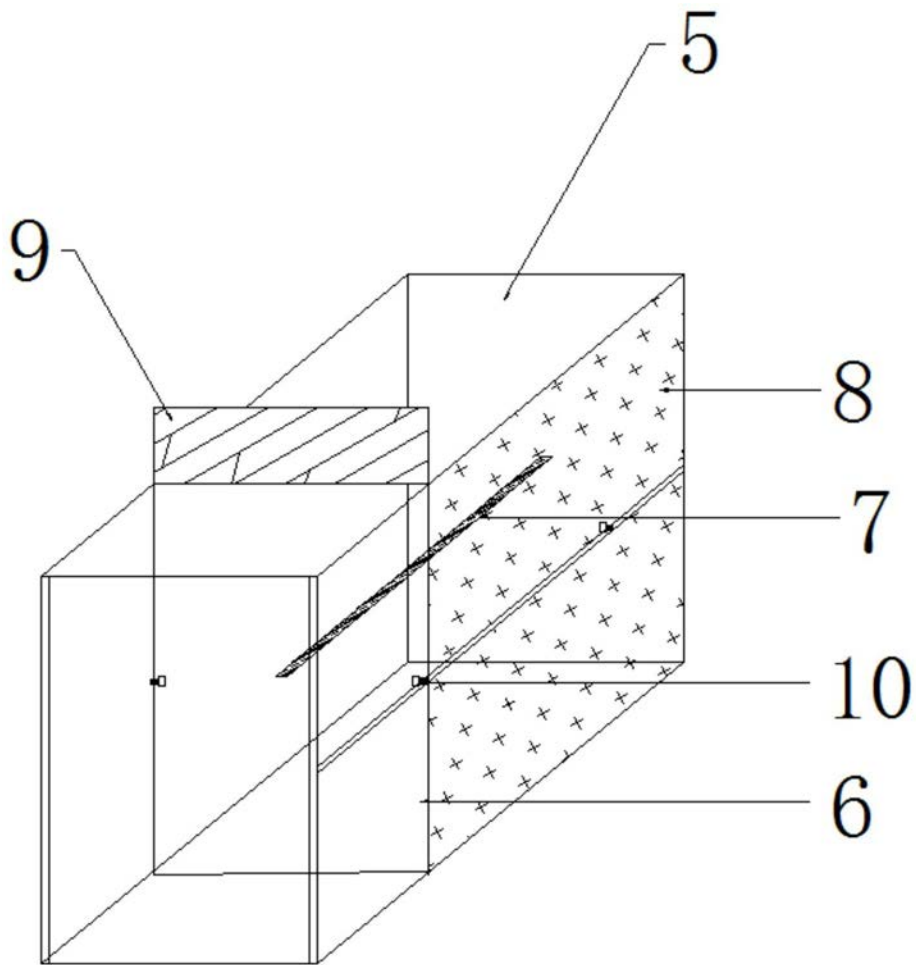


图2

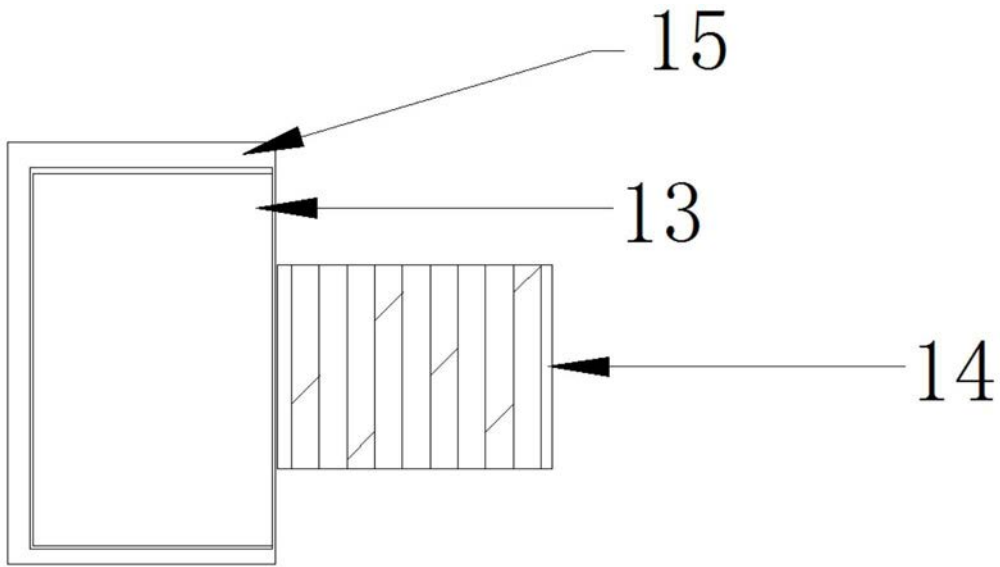


图3

专利名称(译)	一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置		
公开(公告)号	CN208876614U	公开(公告)日	2019-05-21
申请号	CN201720888306.4	申请日	2017-07-21
[标]申请(专利权)人(译)	西北妇女儿童医院		
申请(专利权)人(译)	西北妇女儿童医院		
当前申请(专利权)人(译)	西北妇女儿童医院		
[标]发明人	张婷 严文萍 郝晶		
发明人	张婷 严文萍 郝晶		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00 A61B1/015		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置，包括吸引器本体，所述吸引器本体包括手柄、中空的吸引管、设于所述手柄上的吸引管接头和冲洗管接头；所述吸引管的末端为一Y型，该分叉的Y型伸入所述手柄内分别与所述吸引管接头和冲洗管接头连接；还包括调节装置，其设于所述手柄和吸引管的连接处；所述调节装置包括一分流腔，所述分流腔内部设有一垂直设置的滑动板和与所述滑动板连接的压缩弹簧；所述滑动板的左右两侧壁与分流腔的另一端分别设有具有。本实用新型提供了一种可调节的腹腔镜冲洗吸引装置，其可进行调节负压吸引力，有效提高手术的效率，从而提高手术的成功率。

