



(21)申请号 201921150626.5

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 淮安市第一人民医院

地址 223300 江苏省淮安市淮阴区黄河西路1号

(72)发明人 张建梅 阎莉 陈玲 张春艳
刘晓芳

(74)专利代理机构 淮安善联知识产权代理事务所(普通合伙) 32378

代理人 张丽

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

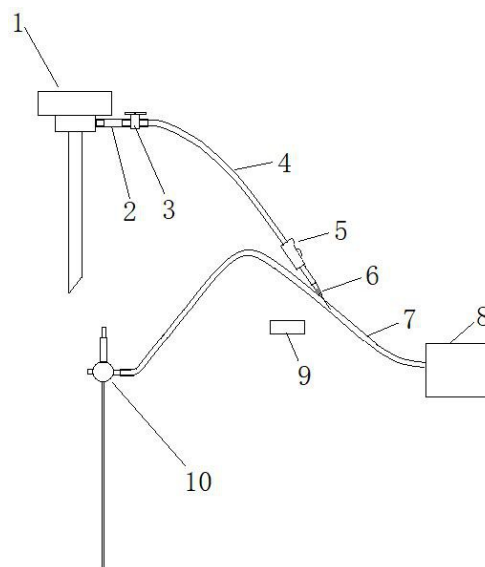
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

自制腹腔镜排烟装置

(57)摘要

本实用新型公开了自制腹腔镜排烟装置,包括负压吸引装置及其进气口连通的吸引管,穿刺器的进气口导管连接通道旋阀,通道旋阀的另一端口连接输血器管,输血器管上设有流量调节器,底端的乳头处连接注射器针头,注射器针头斜刺入吸引器管道内,用敷贴粘贴牢固。本实用新型采用细长的注射针头连接吸引器管道,调节器调节吸力大小,抽吸烟雾时不会降低腹腔负压,且利用现有的价格低廉的常见医疗用品自制改装,操作简单,取材方便,经济实用,值得在临床上推广使用。同时将腹腔镜手术中排烟装置与吸腹腔积液装置合二为一,减少负压吸引装置使用,节省费用开支。



1. 自制腹腔镜排烟装置,包括负压吸引装置(8)及其进气口连通的吸引管(7),其特征在于:穿刺器(1)的进气口导管(2)连接通道旋阀(3),通道旋阀(3)的另一端口连接输血器管(4),输血器管(4)上设有流量调节器(5),底端的乳头处连接注射器针头(6),注射器针头(6)斜刺入吸引管(7)内,用敷贴(9)粘贴牢固。

2. 根据权利要求1所述的自制腹腔镜排烟装置,其特征在于:所述输血器管(4)是截留一次性使用输血器下端的留有调节器及乳头部分的输血管;连接穿刺器与通道旋阀的导管(2)是截留医用一次性使用连接导管的一段软管。

3. 根据权利要求1所述的自制腹腔镜排烟装置,其特征在于:所述通道旋阀(3)是一次性使用医用三通道旋阀。

4. 根据权利要求1所述的自制腹腔镜排烟装置,其特征在于:所述吸引管(7)顶端连接腹腔镜吸引器(10)。

自制腹腔镜排烟装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,更具体地说,它涉及一种自制腹腔镜排烟装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术由于其特殊性,术中产生的大量烟雾导致术野模糊,术中会使用腹腔镜排烟装置,及时吸走烟雾,保持术视野清晰,节省手术时间,便于手术顺利进行。以往常采用负压吸引装置的吸引管直接连接在穿刺器的进气口上,但因吸引管管径大,负压过大,在吸走烟雾的同时,也降低了腹腔的负压,腹腔空间减小,影响正常操作。而且排烟吸引装置与腹腔内积液吸引装置是两套独立的吸引设备,不仅占用空间,而且医疗器材耗用增加病人负担。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种解决上述问题的自制腹腔镜排烟装置,细长的注射针头连接,调节器调节吸力大小,抽吸烟雾时不会降低腹腔负压,且利用现有的价格低廉的常见医疗用品自制改装,操作简单,取材方便,经济实用,值得在临床上推广使用;且有效降低医疗器材耗用,减轻病人费用负担。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 自制腹腔镜排烟装置,包括负压吸引装置及其进气口连通的吸引管,穿刺器的进气口导管连接通道旋阀,通道旋阀的另一端口连接输血器管,输血器管上设有流量调节器,底端的乳头处连接注射器针头,注射器针头斜刺入吸引器管道内,用敷贴粘贴牢固。

[0006] 本实用新型进一步改进技术方案是,所述输血器管是截留一次性使用输血器下端的留有调节器及乳头部分的输血管;连接穿刺器与通道旋阀的导管是截留医用一次性使用连接导管的一段软管。所述通道旋阀是一次性使用医用三通道旋阀。排烟装置部件是取用常见医疗用品改制,取材方便,操作简单,价格低廉,节省病人医疗费用,便于临床推广。

[0007] 本实用新型再进一步改进技术方案是,所述吸引管顶端连接腹腔镜吸引器。原腹腔镜吸引器与负压吸引装置是吸引管连通的一套单独吸引装置,排烟装置也是单独连接负压吸引装置的一套吸引装置,手术中两套吸引装置单独使用,现将两套吸引装置合一使用,提高设备使用率,节省费用开支。

[0008] 本实用新型有益效果:

[0009] 本实用新型取用高耗用的一次性医用器材组配而成,取材方便,价格低廉,便于临床上推广使用。通过输血器管、注射器针头将穿刺器与吸引管连接,吸力大小可调,细长针头在吸走烟雾的同时,不会降低腹腔的负压,保证手术操作顺畅,节约手术时间,提高工作效率,减少病人麻醉药用量,缩短病人术后恢复时间,从而节约病人医疗费用,自制装置本身价格也经济实用。于此同时,将排烟与排腹腔积液的两套吸引装置合为一套,节省医疗费用,减轻病人负担。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为以往常规排烟装置结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图2所示,常规排烟装置是将负压吸引装置进气口的吸引管7直接连接在穿刺器1的进气口上,穿刺器下方穿刺口刺在腹腔中,手术中吸引器瓶工作,腹腔内产生的烟雾从穿刺口被吸出,经穿刺器进气口、吸引管,直通吸排至负压吸引装置中,吸排通道宽,吸力强,在吸走烟雾的同时,因吸引管管径大,负压大,也降低了腹腔内的负压,腹腔空间减小,影响手术正常操作。

[0013] 本实用新型所述自制腹腔镜排烟装置,选用以下现有材料,即山东威高集团医用高分子制品股份有限公司生产的一次性使用输血器,江苏省长丰医疗实业有限公司生产的一次性使用连接导管,威海洁瑞医用制品有限公司生产的一次性使用医用透明敷贴及一次性使用医用三通道旋阀,上海浩宇医疗器械有限公司生产的一次性使用无菌溶药注射器。

[0014] 剪下一次性使用输血器下端20cm,乳头处连接10ml的注射器针头,另一端与一次性使用医用三通道旋阀的一通道连接,三通道旋阀另一通道与剪下的3cm长一次性使用连接导管连接,导管的另一端连接在一次性使用穿刺器的进气口上。使用时针头斜刺入台上无菌吸引管中,针头连接处用一次性使用医用透明敷贴9粘贴,防脱落,吸引管底端连接负压吸引装置进气口,顶端连接腹腔镜吸引器10。开启负压吸引装置8,腹腔内产生的烟雾从穿刺器1穿刺口进,进气口出,经导管2、三通旋阀3、输血器管4、针头6、吸引管7,被负压吸引装置8吸入,使手术视野清晰,方便医生操作;针头吸烟雾,避免了降低腹腔负压的缺陷,同时调节器5还可根据需要进行吸力大小调节;而且所有组成部位均采用常见低价格的医疗器材改装组配,操作简单,取材方便,经济实用,利于在临床上推广使用。

[0015] 同时在需要吸除腹腔内积液时,将腹腔镜吸引器10从穿刺器1中心孔中伸入腹腔内,进行吸除作业,使排烟装置与吸腹腔积液装置合二为一,减少负压吸引装置的使用,节约手术空间,节省病人费用开支。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

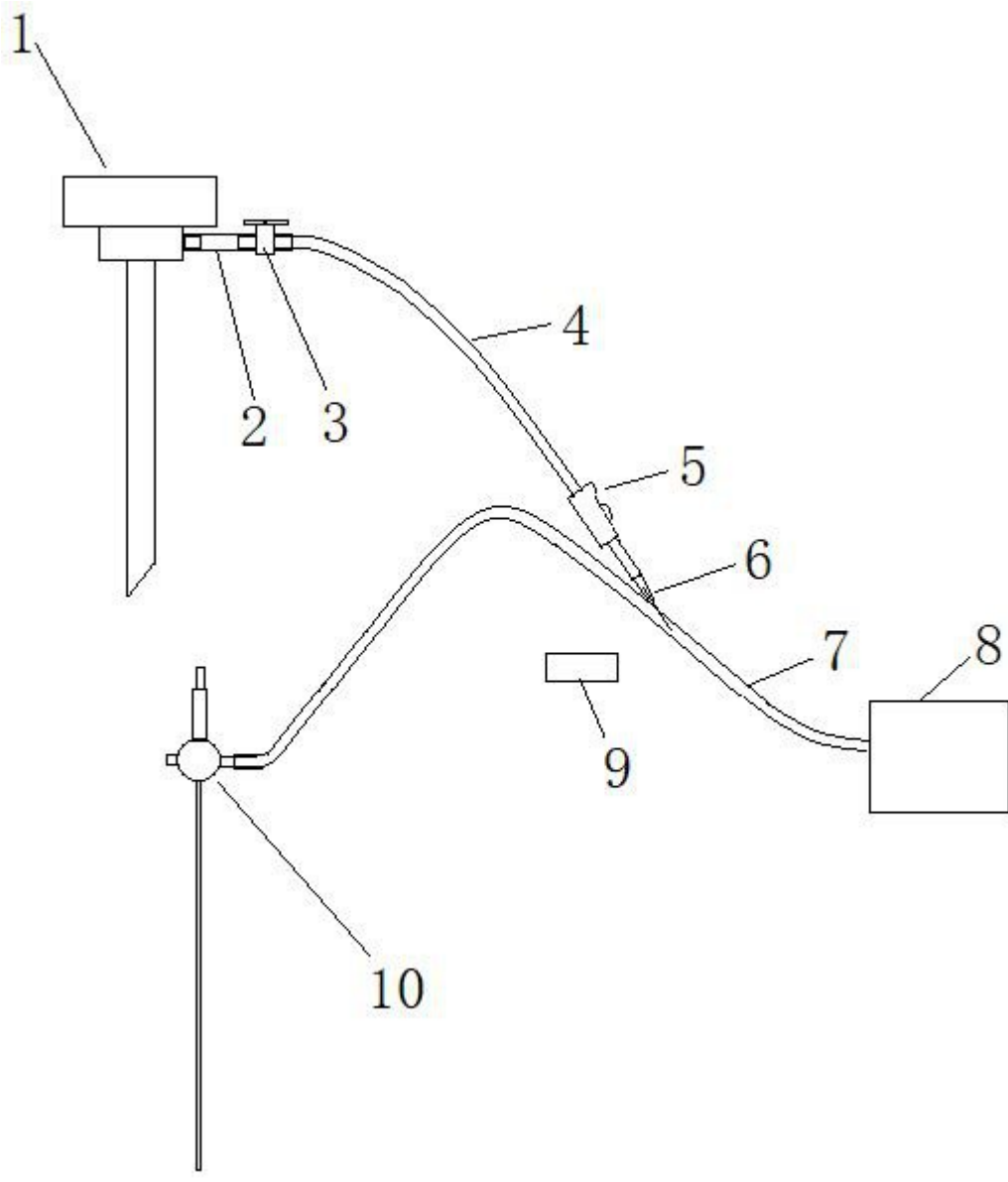


图1

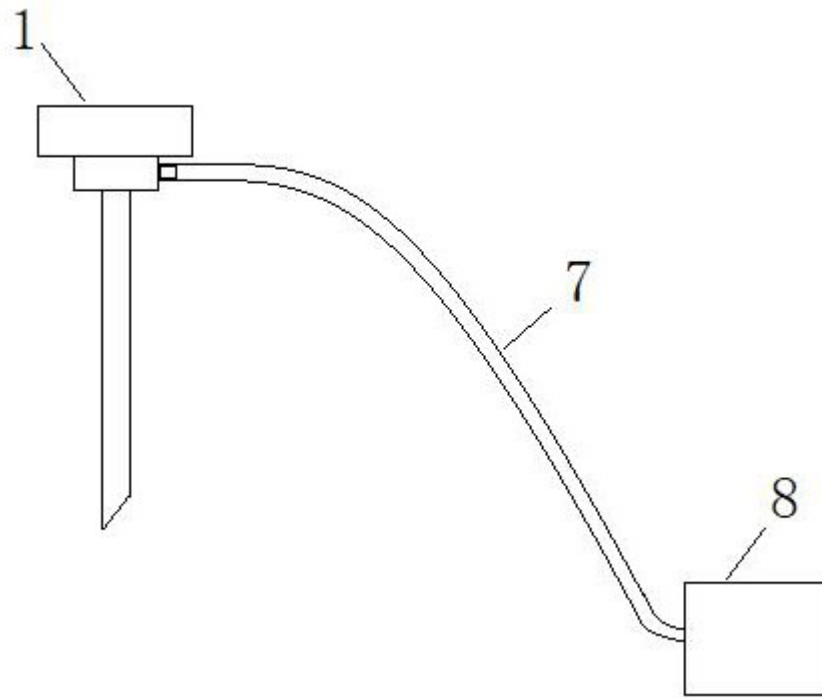


图2

专利名称(译)	自制腹腔镜排烟装置		
公开(公告)号	CN210784454U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921150626.5	申请日	2019-07-22
[标]申请(专利权)人(译)	淮安市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	淮安市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	淮安市第一人民医院		
[标]发明人	张建梅 阎莉 陈玲 张春艳 刘晓芳		
发明人	张建梅 阎莉 陈玲 张春艳 刘晓芳		
IPC分类号	A61B17/00 B08B15/04 A61M1/00		
代理人(译)	张丽		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了自制腹腔镜排烟装置，包括负压吸引装置及其进气口连通的吸引管，穿刺器的进气口导管连接通道旋阀，通道旋阀的另一端口连接输血器管，输血器管上设有流量调节器，底端的乳头处连接注射器针头，注射器针头斜刺入吸引器管道内，用敷贴粘贴牢固。本实用新型采用细长的注射针头连接吸引器管道，调节器调节吸力大小，抽吸烟雾时不会降低腹腔负压，且利用现有的价格低廉的常见医疗用品自制改装，操作简单，取材方便，经济实用，值得在临床上推广使用。同时将腹腔镜手术中排烟装置与吸腹腔积液装置合二为一，减少负压吸引装置使用，节省费用开支。

