



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206473401 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201621074833.3

(22)申请日 2016.09.23

(73)专利权人 西南医科大学附属中医医院

地址 646000 四川省泸州市市中区忠山

(72)发明人 陈雪燕

(74)专利代理机构 成都高远知识产权代理事务所(普通合伙) 51222

代理人 李安霞 曾克

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

B08B 15/00(2006.01)

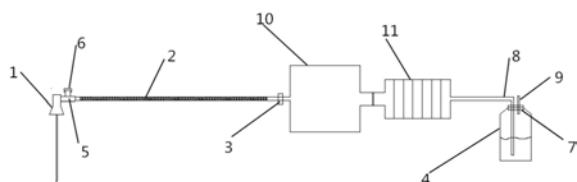
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜吸引头引流装置

(57)摘要

本实用新型公开一种腹腔镜吸引头引流装置,包括依次连通的穿刺鞘、连接管、阀门和排废瓶,所述穿刺鞘与连接管之间还设有三通阀,所述三通阀的一个横向接头与穿刺鞘连通,三通阀另一个横向接头与连接管连通,三通阀的纵向接头上设有盖帽封闭。本实用新型旨在提供一种腹腔镜吸引头引流装置,通过安装在三通阀上的吸引管与集气袋连接,并使用节流阀控制,当腹腔内无烟雾气体时,可关闭节流阀,集气袋后方使用过滤盒和排废瓶处理,减少空气污染。



1. 一种腹腔镜吸引头引流装置,其特征在于:包括依次连通的穿刺鞘、连接管、阀门和排废瓶,所述穿刺鞘与连接管之间还设有三通阀,所述三通阀的一个横向接头与穿刺鞘连通,三通阀另一个横向接头与连接管连通,三通阀的纵向接头上设有盖帽。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜吸引头引流装置,其特征在于:所述排废瓶包括瓶塞,瓶塞上设有进气管和排气管,进气管外端与阀门连通,进气管内端位于排废瓶内底部,排气管外端置于空气中,排气管内端位于排废瓶内顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜吸引头引流装置,其特征在于:还包括集气袋,所述集气袋设置在阀门和排废瓶之间,集气袋一端与阀门连通,集气袋另一端与排废瓶的进气管连通。

4. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜吸引头引流装置,其特征在于:还包括过滤盒,所述过滤盒内设有活性炭,过滤盒设置在阀门和排废瓶之间,过滤盒进气口与阀门连通,过滤盒出气口与排废瓶的进气管连通。

5. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜吸引头引流装置,其特征在于:还包括过滤盒,所述过滤盒内设有活性炭,过滤盒设置在集气袋和排废瓶之间,过滤盒进气口与集气袋连通,过滤盒出气口与排废瓶的进气管连通。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜吸引头引流装置,其特征在于:所述阀门为节流阀。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜吸引头引流装置,其特征在于:所述连接管为螺纹管。

## 一种腹腔镜吸引头引流装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种腹腔镜吸引头引流装置。

### 背景技术

[0002] 进入二十一世纪,以腹腔镜技术为代表的微创外科成为医学发展的重要方向,大部份腹腔脏器手术已经可以在腹腔镜下完成。手术过程中由于切割、分离组织,引起脂肪液化及小血管的损伤和产生废气,不可避免需要使用吸引器吸取手术所产生的废气、渗血和渗液。手术快结束时往往需要进行腹腔冲洗,此时也需要使用吸引器吸取冲洗液。腹腔镜手术所用的吸引器为长管型,吸引及冲洗开关在体外,吸引器从腹壁穿刺孔进出腹腔,腹腔镜手术需要在腹壁上开小孔,作为钳子、电钩、镜子等器械进出腹腔的通道。目前手术人员直接将腹腔内的气体排出,既造成空气污染,危害医务人员健康,也不能有效的控制腹腔内气体量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种腹腔镜吸引头引流装置,通过安装在三通阀上的吸引管与集气袋连接,并使用节流阀控制,当腹腔内无烟雾气体时,可关闭节流阀,集气袋后方使用过滤盒和排废瓶处理,减少空气污染。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种腹腔镜吸引头引流装置,包括依次连通的穿刺鞘、连接管、阀门和排废瓶,所述穿刺鞘与连接管之间还设有三通阀,所述三通阀的一个横向接头与穿刺鞘连通,三通阀另一个横向接头与连接管连通,三通阀的纵向接头上设有盖帽。

[0006] 优选的,所述排废瓶包括瓶塞,瓶塞上设有进气管和排气管,进气管外端与阀门连通,进气管内端位于排废瓶内底部,排气管外端置于空气中,排气管内端位于排废瓶内顶部。

[0007] 优选的,还包括集气袋,所述集气袋设置在阀门和排废瓶之间,集气袋一端与阀门连通,集气袋另一端与排废瓶的进气管连通。

[0008] 优选的,还包括过滤盒,所述过滤盒内设有活性炭,过滤盒设置在阀门和排废瓶之间,过滤盒进气口与阀门连通,过滤盒出气口与排废瓶的进气管连通。

[0009] 优选的,还包括过滤盒,所述过滤盒内设有活性炭,过滤盒设置在集气袋和排废瓶之间,过滤盒进气口与集气袋连通,过滤盒出气口与排废瓶的进气管连通。

[0010] 优选的,所述阀门为节流阀。

[0011] 优选的,所述连接管为螺纹管。

[0012] 本实用新型的腹腔镜吸引头引流装置,用于腹腔镜手术中电外科分离止血所产生的气体,可以通过安装在三通阀上的吸引管与集气袋连接,并使用节流阀控制,当腹腔内无烟雾气体时,可关闭节流阀,集气袋后方使用过滤盒和排废瓶处理,减少空气污染。连接管为螺纹管,可自行控制管路长短,给操作者留以足够空间,既不影响操作者也不影响控制气

体的医务人员。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为实施例图。

[0015] 图中:1-穿刺鞘、2-连接管、3-阀门、4-排废瓶、5-三通阀、6-盖帽、7-瓶塞、8-进气管、9-出气管、10-集气袋、11-过滤盒。

### 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,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0017] 如图1-2所示,一种腹腔镜吸引头引流装置,包括依次连通的穿刺鞘1、连接管2、阀门3和排废瓶4,所述穿刺鞘1与连接管2之间还设有三通阀5,所述三通阀5的一个横向接头与穿刺鞘1连通,三通阀5另一个横向接头与连接管2连通,三通阀5的纵向接头上设有盖帽6。

[0018] 优选的,所述排废瓶4包括瓶塞7,瓶塞7上设有进气管8和排气管9,进气管8外端与阀门3连通,进气管8内端位于排废瓶4内底部,排气管9外端置于空气中,排气管9内端位于排废瓶4内顶部。

[0019] 优选的,还包括集气袋10,所述集气袋10设置在阀门3和排废瓶4之间,集气袋10一端与阀门3连通,集气袋10另一端与排废瓶4的进气管8连通。

[0020] 优选的,还包括过滤盒11,所述过滤盒11内设有活性炭,过滤盒11设置在阀门3和排废瓶4之间,过滤盒11进气口与阀门3连通,过滤盒11出气口与排废瓶4的进气管8连通。

[0021] 优选的,还包括过滤盒11,所述过滤盒11内设有活性炭,过滤盒11设置在集气袋10和排废瓶4之间,过滤盒11进气口与集气袋10连通,过滤盒11出气口与排废瓶4的进气管8连通。

[0022] 优选的,所述阀门3为节流阀。

[0023] 优选的,所述连接管2为螺纹管。

[0024] 如图1所示,手术过程需要使用吸引器吸取手术所产生的渗血和渗液时,将调节三通阀,使穿刺鞘和螺纹管连通,同时打开节流阀,使产生的渗血和渗液流入排废瓶中;手术结束时需要进行腹腔冲洗,可以打开三通阀上的盖帽使三通阀与冲洗液连通,同时调节三通阀,使穿刺鞘与冲洗液连通,对腹腔进行冲洗;冲洗完成后,重复吸液操作,使用吸引器吸取冲洗腹腔产生的冲洗液。

[0025] 如图2所示,手术过程需要使用吸引器吸取手术所产生的废气时,将调节三通阀,使穿刺鞘和螺纹管连通,同时打开节流阀,使产生的废气进入集气袋,可以通过节流阀和集气袋减缓气体的流量,气体进入集气袋后,经过过滤盒的处理,进入排废瓶中,排废瓶中盛了半瓶水,过滤后的废气再次通过水的处理,排放进入空气;完成后,可以打开盖帽,使三通阀与二氧化碳气罐连通,同时调节三通阀,使用二氧化碳气体对腹腔的废气进行稀释,之后再次进行排废操作。

[0026] 用于腹腔镜手术中电外科分离止血所产生的气体,可以通过安装在三通阀上的吸

引管与集气袋连接，并使用节流阀控制，当腹腔内无烟雾气体时，可关闭节流阀，集气袋后方使用过滤盒和排废瓶处理，减少空气污染。连接管为螺纹管，可自行控制管路长短，给操作者留以足够空间，既不影响操作者也不影响控制气体的医务人员。

[0027] 当然，本实用新型还可有其它多种实施例，在不背离本实用新型精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形，但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

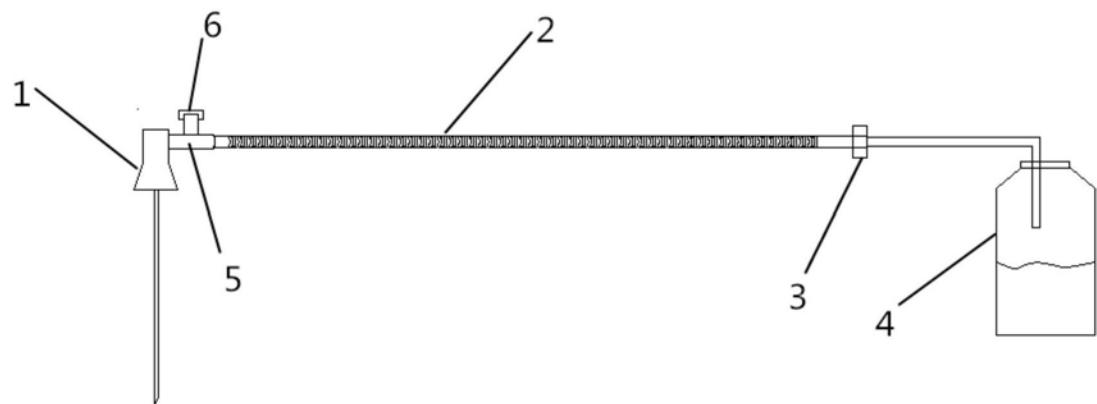


图1

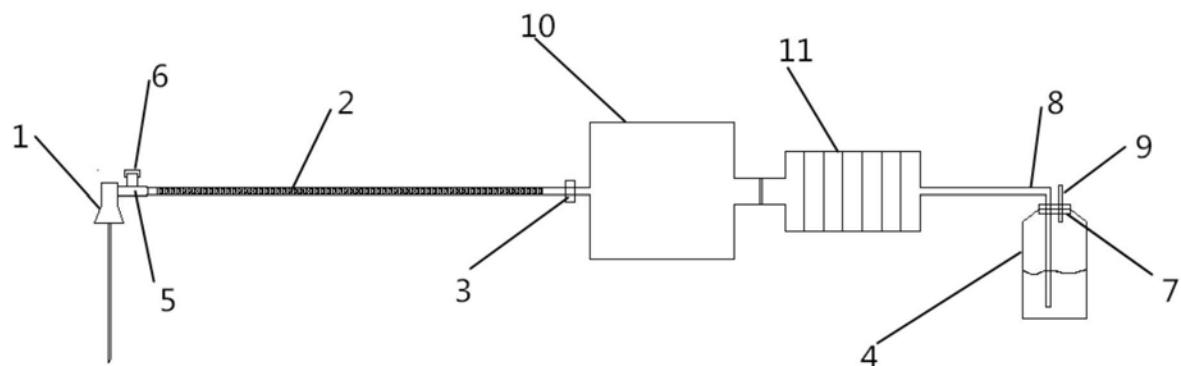


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜吸引头引流装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206473401U</a>	公开(公告)日	2017-09-08
申请号	CN201621074833.3	申请日	2016-09-23
[标]申请(专利权)人(译)	西南医科大学附属中医医院		
申请(专利权)人(译)	西南医科大学附属中医医院		
当前申请(专利权)人(译)	西南医科大学附属中医医院		
[标]发明人	陈雪燕		
发明人	陈雪燕		
IPC分类号	A61B90/00 B08B15/00		
代理人(译)	曾克		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型公开一种腹腔镜吸引头引流装置，包括依次连通的穿刺鞘、连接管、阀门和排废瓶，所述穿刺鞘与连接管之间还设有三通阀，所述三通阀的一个横向接头与穿刺鞘连通，三通阀另一个横向接头与连接管连通，三通阀的纵向接头上设有盖帽封闭。本实用新型旨在提供一种腹腔镜吸引头引流装置，通过安装在三通阀上的吸引管与集气袋连接，并使用节流阀控制，当腹腔内无烟雾气体时，可关闭节流阀，集气袋后方使用过滤盒和排废瓶处理，减少空气污染。

