



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206822650 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720050659.7

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 郭鹏

地址 561000 贵州省安顺市西秀区虹山东路22号

(72)发明人 郭鹏 陈观美 杨武

(74)专利代理机构 遵义浩嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 52112

代理人 李雪梅

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

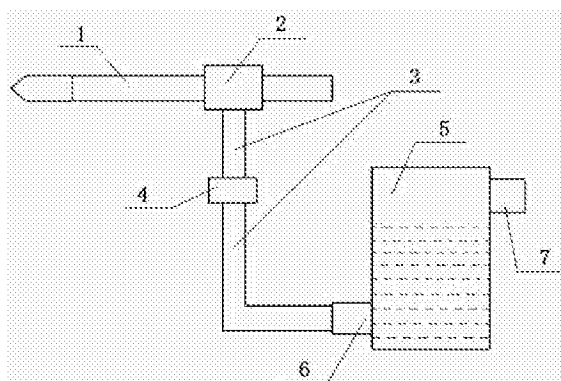
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置,包括腹腔镜戳卡,一个与所述腹腔镜戳卡连接的排气装置,所述排气装置包括过滤瓶和与其相连接的支管、过滤液。所述支管的另一端通过接头与腹腔镜戳卡连接,在所述支管上还设有控制开关。由于在腹腔镜戳卡通过三通接头连接有支管,采用本实用新型所述的腹腔镜辅助排气装置后,则可将腹腔镜手术中使用能量器械产生的二氧化碳、有害气体及烟雾就可以通过支管及时排到过滤瓶内,有害气体及烟雾通过过滤液后,过滤为无害气体。这样既方便了腹腔镜手术操作,保证手术安全,同时排除废气。有利于患者及手术人员的健康。具有结构简单,使用方便等特点。



1. 一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置,包括腹腔镜戳卡(1),其特征在于:还包括一个与所述腹腔镜戳卡(1)连接的排气装置,所述排气装置包括过滤瓶(5)和与其相连接的支管(3),所述支管(3)的另一端通过三通接头(2)与腹腔镜戳卡(1)连接,在所述支管(3)上还设有控制开关(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置,其特征在于:所述过滤瓶(5)设有进气口(6)和出气口(7),所述进气口(6)和出气口(7)分别设于过滤瓶(5)下侧部和上侧部,所述支管(3)与进气口(6)相连接,在所述过滤瓶(5)中贮存有能过滤有害气体的液体。

一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是医疗设备技术领域,具体地说是一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是现代高科技医疗技术,腹腔镜是用于腹腔内检查和治疗的内窥镜,在完全无痛情况下应用于外科患者,可直接清楚地观察患者腹腔内情况,了解致病因素,同时对异常情况做手术治疗。腹腔镜手术又被称为“锁孔”手术。运用腹腔镜系统技术,医生只需在患者实施手术部位的四周开几个“钥匙孔”式的小孔,无需开腹即可在电脑屏幕前直观患者体内情况,施行精确手术操作,手术过程仅需很短的时间,治疗技术达到国际先进水平。采用腹腔镜手术具有以下优势:

[0003] 1、腹腔镜手术是新微创技术:腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。腹腔镜手术是真正微创手术的代表,创伤大为减小,手术过程和术后恢复快,痛苦少。

[0004] 2、腹腔镜手术对患者的损伤小:腹腔镜手术对腹腔内脏器扰乱小,避免了空气和空气中尘埃细菌对腹腔的刺激和污染。术中以电切电凝操作为主,对血管先凝后断,止血彻底,出血极少,手术结束前冲洗彻底,保持腹腔清洁。因而术后肠功能恢复快,可较早进食,又大大减少了术后肠粘连的因素。

[0005] 3、腹腔镜手术避免了手术后伤疤:腹壁戳孔取代了腹壁切口,避免了腹壁肌肉、血管和相应神经的损伤,术后不会出现腹壁薄弱和腹壁切口疝,不会因为腹壁肌肉瘢痕化影响运动功能,不会因为腹壁神经切断引起相应皮肤麻木。

[0006] 微创手术是现代医学手术发展的趋势,腹腔镜手术又是微创手术的代表。而在腹腔镜手术过程中,在体内会产生大量二氧化碳气体、有害气体及烟雾,如不及时排出,会出现腹腔镜上结雾现象,挡住物镜,导致视野模糊,会极大地影响手术操作,从而也损害病人及手术人员的健康。因此,亟需一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置。

实用新型内容

[0007] 本实用新型要解决的技术问题是针对背景技术中存在的问题,提供一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置,包括腹腔镜戳卡,还包括一个与所述腹腔镜戳卡连接的排气装置,所述排气装置包括过滤瓶和与其相连接的支管,所述支管的另一端通过三通接头与腹腔镜戳卡连接,在所述支管上还设有控制开关。

[0009] 进一步地,所述具有排气功能的腹腔镜辅助装置,其中所述过滤瓶设有进气口和出气口,所述进气口和出气口分别设于过滤瓶下侧部和上侧部,所述支管与进气口相连接,在所述过滤瓶中贮存有能过滤有害气体的液体。

[0010] 采用本实用新型所述的一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置,由于在腹腔镜戳卡通过三通接头连接有支管,则可将体内所产生的二氧化碳、有害气体及烟雾就可以通过支管及时排到过滤瓶,有害气体及烟雾通过所述过滤瓶中贮存的液体进行过滤液后,过滤为无害气体。这样既方便了腹腔镜手术操作,保证手术安全,同时排除废气。有利于病人及手术人员的健康。本实用新型的腹腔镜具有结构简单,使用方便等特点。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中所示:1-腹腔镜戳卡、2-三通接头、3-支管、4-控制开关、5-过滤瓶、6-进气口、7-出气口。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型所述的一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置,包括腹腔镜戳卡1,还包括一个与所述腹腔镜戳卡1连接的除气装置,所述排气装置包括过滤瓶5和与其相连接的支管3,所述支管3的另一端通过三通接头2与腹腔镜戳卡1连接,在所述支管3上还设有控制开关4。

[0015] 进一步地,所述具有排气功能的腹腔镜辅助装置,其中所述过滤瓶5设有进气口6和出气口7,所述进气口6和出气口7分别设于过滤瓶5下侧部和上侧部,所述支管3与进气口6相连接,在所述过滤瓶5中贮存有能过滤气体的液体。

[0016] 在实际应用过程中,采用本实用新型所述的一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置,可以根据需要将支管3上的控制开关4打开,则体内所产生的二氧化碳或者是其它气体就可以通过支管3进行及时排出。

[0017] 采用本实用新型所述的一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置,由于在腹腔镜戳卡通过三通接头连接有支管,则可将体内所产生的二氧化碳或者是其它气体就可以通过支管就能及时排出,这样既方便了腹腔镜手术操作,保证手术安全,同时排除废气。有利于病人及手术人员的健康。本实用新型的腹腔镜辅助排气装置,具有结构简单,使用方便等特点。

[0018] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

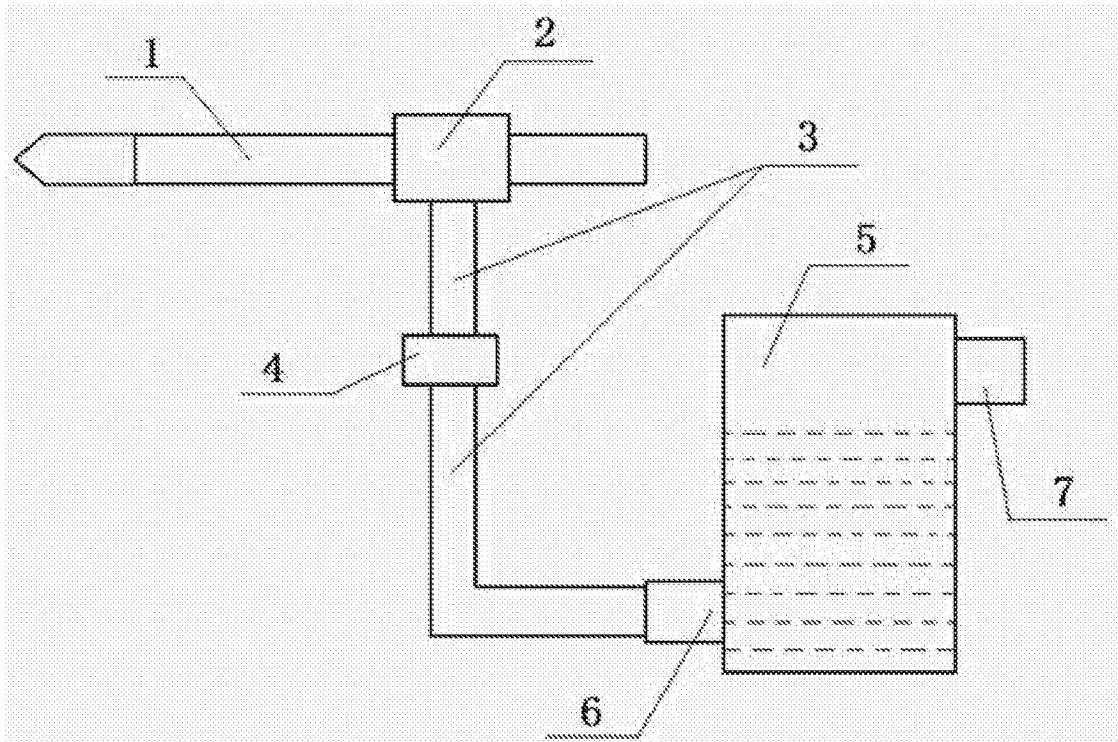


图1

专利名称(译)	一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置		
公开(公告)号	CN206822650U	公开(公告)日	2018-01-02
申请号	CN201720050659.7	申请日	2017-01-17
[标]申请(专利权)人(译)	郭鹏		
申请(专利权)人(译)	郭鹏		
当前申请(专利权)人(译)	郭鹏		
[标]发明人	郭鹏 陈观美 杨武		
发明人	郭鹏 陈观美 杨武		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00		
代理人(译)	李雪梅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有排气功能的腹腔镜辅助装置，包括腹腔镜戳卡，一个与所述腹腔镜戳卡连接的排气装置，所述排气装置包括过滤瓶和与其相连接的支管、过滤液。所述支管的另一端通过接头与腹腔镜戳卡连接，在所述支管上还设有控制开关。由于在腹腔镜戳卡通过三通接头连接有支管，采用本实用新型所述的腹腔镜辅助排气装置后，则可将腹腔镜手术中使用能量器械产生的二氧化碳、有害气体及烟雾就可以通过支管及时排到过滤瓶内，有害气体及烟雾通过过滤液后，过滤为无害气体。这样既方便了腹腔镜手术操作，保证手术安全，同时排除废气。有利于患者及手术人员的健康。具有结构简单，使用方便等特点。

