



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209695401 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201822034724.4

(22)申请日 2018.12.05

(73)专利权人 杨波

地址 050086 河北省石家庄市中山西路398
号

(72)发明人 杨波

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

代理人 孙李林

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

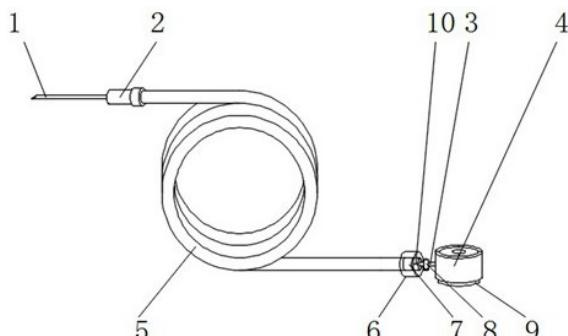
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，包括连接管，所述连接管的一端固定安装有针头连接器，所述针头连接器的一侧外表面固定连接有注射器针头，所述连接管的一端设置有管口连接处，所述管口连接处的外表面设置有防漏气紧固件。本实用新型所述的一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，设有戳卡排气器、水胶体敷料胶层、防漏气紧固件与粘结口，避免术中产生的烟雾排到手术室空气中，减少术者吸入有害气体，保持术野清晰且简便易行，就地取材，并能够通过水胶体敷料胶层黏贴防止戳卡排气器脱落，影响手术过程，可以通过粘结口将防漏气紧固件固定在管口连接处密闭，防止连接口跑气，带来更好的使用前景。



1. 一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，包括连接管(5)，其特征在于：所述连接管(5)的一端固定安装有针头连接器(2)，所述针头连接器(2)的一侧外表面固定连接有注射器针头(1)，所述连接管(5)的一端设置有管口连接处(7)，所述管口连接处(7)的外表面设置有防漏气紧固件(6)，所述防漏气紧固件(6)的一侧外表面开设有粘结口(10)，所述管口连接处(7)的一侧外表面固定连接有连接短管(3)，所述连接短管(3)的中部设置有调控速度开关(8)，所述连接短管(3)的一端外表面固定连接有戳卡排气器(4)，所述戳卡排气器(4)的下端外表面设置有水胶体敷料胶层(9)，所述戳卡排气器(4)的内部设置有通风道(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，其特征在于：所述戳卡排气器(4)的上端外表面开设有戳卡排气口，所述通风道(11)的一端与戳卡排气口的下端固定连接，所述通风道(11)的另一端与连接短管(3)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，其特征在于：所述水胶体敷料胶层(9)的上端外表面与戳卡排气器(4)的下端外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，其特征在于：所述管口连接处(7)的外表面通过粘结口(10)与防漏气紧固件(6)的内表面可拆卸连接，所述粘结口(10)的内表面设置有水溶胶。

5. 根据权利要求1所述的一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，其特征在于：所述连接管(5)的一端外表面与连接短管(3)的一端外表面固定连接，所述连接短管(3)的另一端外表面与戳卡排气器(4)的一侧外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，其特征在于：所述注射器针头(1)的一端外表面通过针头连接器(2)与连接管(5)的一端固定连接。

一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排烟装置领域,特别涉及一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置。

背景技术

[0002] 目前‘微创手术’已经成为各类外科手术的主要手术方式,其中气腹腹腔镜占据最重要的地位。气腹腹腔镜中能量器械是止血切割的主体,各种能量器械如单双极电刀、PK刀、工作站等做功产生的烟雾会严重影响手术视野,为了排烟,大多数术者直接打开戳卡排气孔将烟雾排放到手术间空气中,污染空气并危害工作人员健康,一部分为了解决这一问题而设计的排烟电刀或吸引器等操作繁琐,有时还会因为排烟速度过快致使气腹压力不能维持,影响手术进程,而且连接口密闭不严,有可能从连接口跑气,其次戳卡排气器易脱落,对排气过程造成影响,为此,我们提出一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置,包括连接管,所述连接管的一端固定安装有针头连接器,所述针头连接器的一侧外表面固定连接有注射器针头,所述连接管的一端设置有管口连接处,所述管口连接处的外表面设置有防漏气紧固件,所述防漏气紧固件的一侧外表面开设有粘结口,所述管口连接处的一侧外表面固定连接有连接短管,所述连接短管的中部设置有调控速度开关,所述连接短管的一端外表面固定连接有戳卡排气器,所述戳卡排气器的下端外表面设置有水胶体敷料胶层,所述戳卡排气器的内部设置有通风道。

[0006] 其连接管的长度约40-50cm,注射器针头的型号为20ml注射器针头。

[0007] 其水胶体敷料胶层能够很好的将戳卡排气器黏贴在人体表面,防止因外部原因导致戳卡排气器掉落,打扰手术。

[0008] 优选的,所述戳卡排气器的上端外表面开设有戳卡排气口,所述通风道的一端与戳卡排气口的下端固定连接,所述通风道的另一端与连接短管的一端固定连接。

[0009] 优选的,所述水胶体敷料胶层的上端外表面与戳卡排气器的下端外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述管口连接处的外表面通过粘结口与防漏气紧固件的内表面可拆卸连接,所述粘结口的内表面设置有水溶胶。

[0011] 优选的,所述连接管的一端外表面与连接短管的一端外表面固定连接,所述连接短管的另一端外表面与戳卡排气器的一侧外表面固定连接。

[0012] 优选的,所述注射器针头的一端外表面通过针头连接器与连接管的一端固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种气腹腹腔镜手术直接排

烟装置,通过设置的戳卡排气器,能够避免术中产生的烟雾排到手术室空气中,减少术者吸入有害气体,保持术野清晰且简便易行,就地取材,通过设置的水胶体敷料胶层,能够通过水胶体敷料胶层黏贴防止戳卡排气器脱落,影响手术过程,防漏气紧固件与粘结口的设置,能够通过粘结口将防漏气紧固件固定在管口连接处密闭,防止连接口跑气,有利于人们的使用,整个一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置的整体结构示意图。
- [0015] 图2为本实用新型一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置的局部视图。
- [0016] 图3为本实用新型一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置图2中A处的放大图。
- [0017] 图4为本实用新型一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置图2中戳卡排气器4的内部结构示意图。
- [0018] 图中:1、注射器针头;2、针头连接器;3、连接短管;4、戳卡排气器;5、连接管;6、防漏气紧固件;7、管口连接处;8、调控速度开关;9、水胶体敷料胶层;10、粘结口;11、通风道。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置,包括连接管5,连接管5的一端固定安装有针头连接器2,针头连接器2的一侧外表面固定连接有注射器针头1,连接管5的一端设置有管口连接处7,管口连接处7的外表面设置有防漏气紧固件6,防漏气紧固件6的一侧外表面开设有粘结口10,管口连接处7的一侧外表面固定连接有连接短管3,连接短管3的中部设置有调控速度开关8,连接短管3的一端外表面固定连接有戳卡排气器4,戳卡排气器4的下端外表面设置有水胶体敷料胶层9,戳卡排气器4的内部设置有通风道11。

[0021] 戳卡排气器4的上端外表面开设有戳卡排风口,通风道11的一端与戳卡排风口的下端固定连接,通风道11的另一端与连接短管3的一端固定连接,便于戳卡排气器4进行排气;水胶体敷料胶层9的上端外表面与戳卡排气器4的下端外表面固定连接,防止戳卡排气器4脱落;管口连接处7的外表面通过粘结口10与防漏气紧固件6的内表面可拆卸连接,粘结口10的内表面设置有水溶胶,便于人们拆卸安装防漏气紧固件6;连接管5的一端外表面与连接短管3的一端外表面固定连接,连接短管3的另一端外表面与戳卡排气器4的一侧外表面固定连接,表述了装置部分连接关系;注射器针头1的一端外表面通过针头连接器2与连接管5的一端固定连接,表述了注射器针头1与连接管5的连接关系。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置,在使用时,首先检查装置是否存在破损,将注射器针头1插入手术室排气管中,其中自有负压吸引,可将烟雾吸入连接管5中,其烟雾经过管口连接处7时,通过粘结口10将防漏气紧固件6固定在管口连接处7密闭,防止连接口跑气,通过水胶体敷料胶层9黏贴防止戳卡排气器4脱落,影响手术过程,戳卡排气器4,能够避免术中产生的烟雾排到手术室空气中,减少术者吸入有害气体,保持术野清晰且简便易行,就地取材,其烟雾排出的流速可以通过调控速度开关8来控

制,其烟雾最后利用手术室的吸引系统将腹腔镜下电器械产生的烟雾吸走,较为实用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

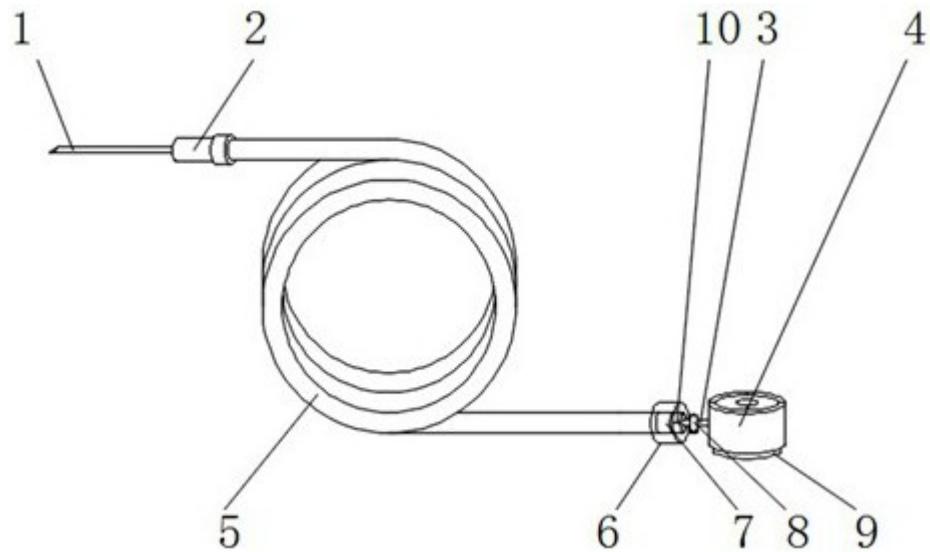


图1

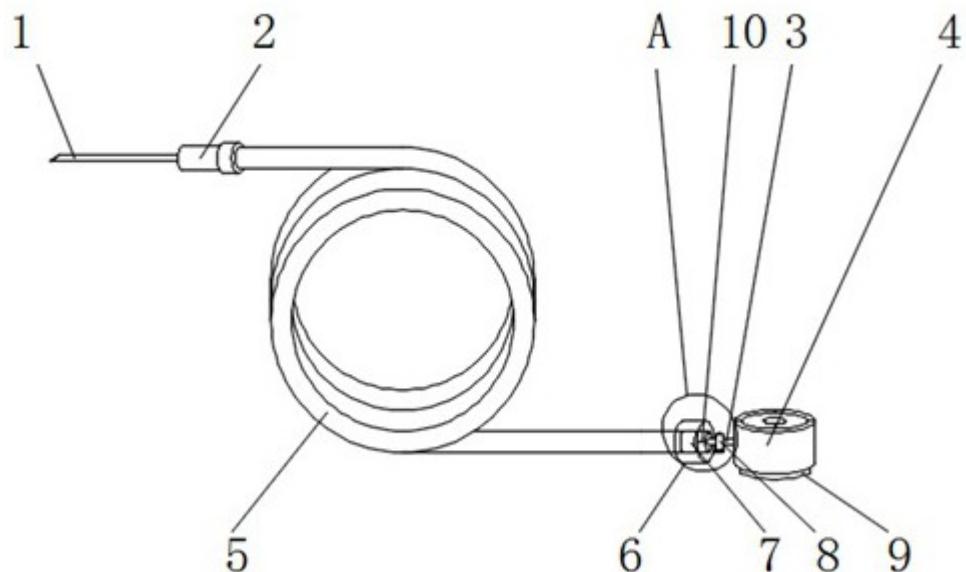


图2

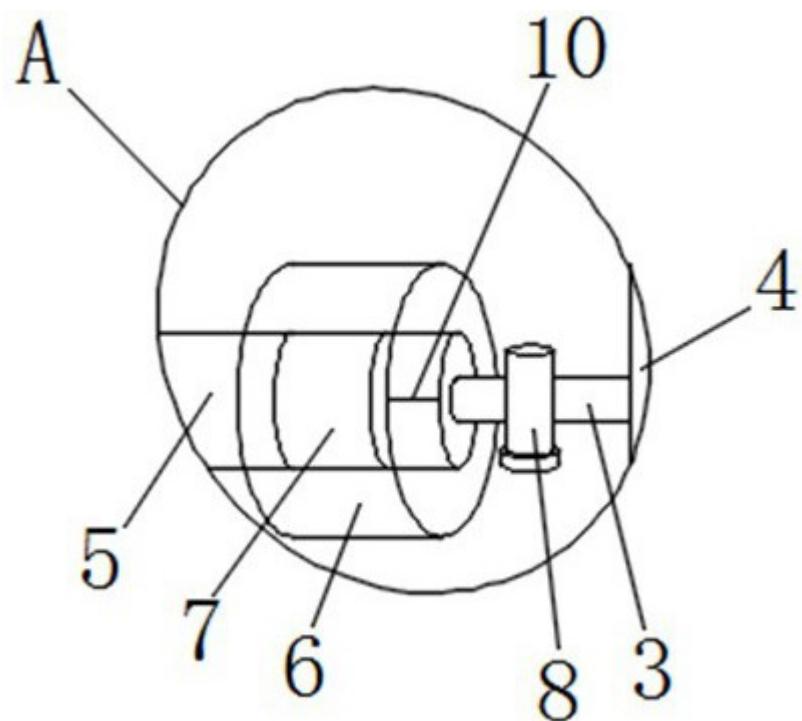


图3

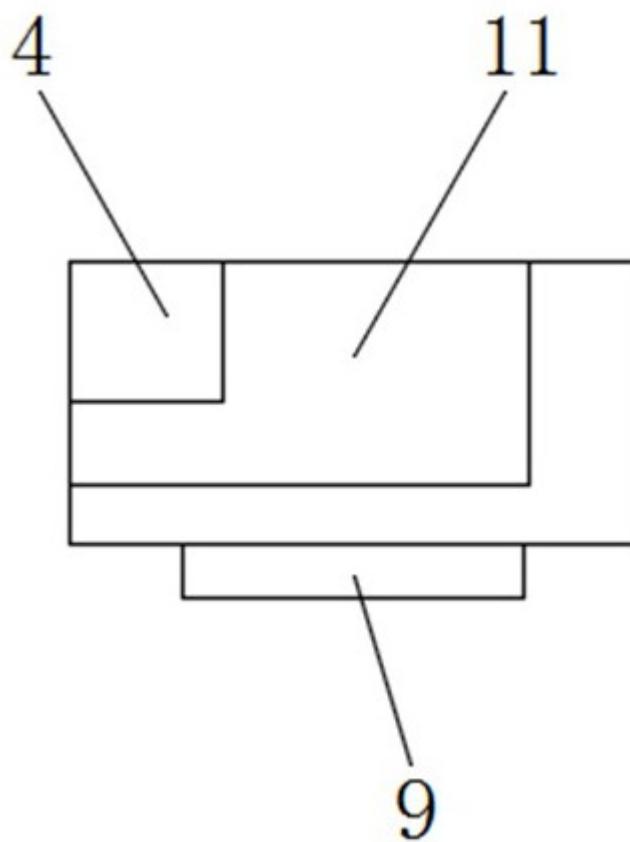


图4

专利名称(译) 一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置

公开(公告)号 [CN209695401U](#)

公开(公告)日 2019-11-29

申请号 CN201822034724.4

申请日 2018-12-05

[标]申请(专利权)人(译) 杨波

申请(专利权)人(译) 杨波

当前申请(专利权)人(译) 杨波

[标]发明人 杨波

发明人 杨波

IPC分类号 A61B90/00

代理人(译) 孙李林

外部链接 [Espacenet](#) [Sipo](#)

摘要(译)

本实用新型公开了一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，包括连接管，所述连接管的一端固定安装有针头连接器，所述针头连接器的一侧外表面固定连接有注射器针头，所述连接管的一端设置有管口连接处，所述管口连接处的外表面设置有防漏气紧固件。本实用新型所述的一种气腹腹腔镜手术直接排烟装置，设有戳卡排气器、水胶体敷料胶层、防漏气紧固件与粘结口，避免术中产生的烟雾排到手术室空气中，减少术者吸入有害气体，保持术野清晰且简便易行，就地取材，并能够通过水胶体敷料胶层黏贴防止戳卡排气器脱落，影响手术过程，可以通过粘结口将防漏气紧固件固定在管口连接处密闭，防止连接口跑气，带来更好的使用前景。

