



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210185624 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201821849625.5

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 宁波市北仑区人民医院

地址 315800 浙江省宁波市北仑区庐山东路1288号

(72)发明人 吴月红

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

A61B 17/32(2006.01)

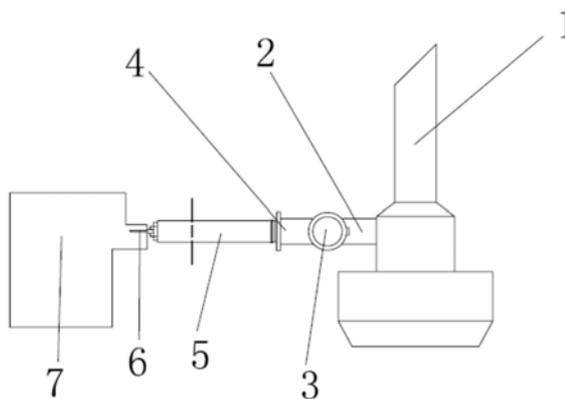
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡,包括曲罗卡插管、排气管和连接软管,所述的曲罗卡插管的观察端端部侧布置有与曲罗卡插管内部连通的排气管,排气管的一端为连接端,靠近连接端处布置有吸气管,所述的连接软管的一端套接在连接端上,连接软管的另一端上布置有针头,所述的针头插接在负压吸引器上。本实用新型具有方便曲罗卡排烟、提高视觉环境、减少手术的安全隐患、提高超声波刀的切割精确度等特点。



1. 一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡,包括曲罗卡插管(1)、排烟管(2)和连接软管(5),其特征在于:所述的曲罗卡插管(1)的观察端端部侧布置有与曲罗卡插管(1)内部连通的排烟管(2),排烟管(2)的一端为连接端(4),靠近连接端(4)处布置有吸气管(3),所述的连接软管(5)的一端套接在连接端(4)上,连接软管(5)的另一端上布置有针头(6),所述的针头(6)插接在负压吸引器(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡,其特征在于:所述的连接端(4)的末端上布置一个连接管(8),连接管(8)的末端处布置有一圈定位环(10),连接软管(5)与连接端(4)相连的一端布置有包覆定位环(10)以及连接管(8)的橡胶管(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡,其特征在于:所述的吸气管(3)上安装有密封塞。

## 一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及微创手术器材技术领域,特别是涉及一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡。

### 背景技术

[0002] 曲罗卡主要方便微创手术所用的微型设备集合在管路内进入到病人腹腔处,腹腔镜手术中,通常需要用超声波刀进行切割,切割过程中会产生一定的烟雾,烟雾会影响医生观察手术切割位置,造成一定安全隐患,为了解决上述问题,设计一种带有排烟功能的曲罗卡插管是非常有必要的。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡,具有方便曲罗卡排烟、提高视觉环境、减少手术的安全隐患、提高超声波刀的切割精确度等特点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡,包括曲罗卡插管、排烟管和连接软管,所述的曲罗卡插管的观察端端部侧布置有与曲罗卡插管内部连通的排烟管,排烟管的一端为连接端,靠近连接端处布置有吸气管,所述的连接软管的一端套接在连接端上,连接软管的另一端上布置有针头,所述的针头插接在负压吸引器上。

[0005] 所述的连接端的末端上布置一个连接管,连接管的末端处布置有一圈定位环,连接软管与连接端相连的一端布置有包覆定位环以及连接管的橡胶管。

[0006] 所述的吸气管上安装有密封塞。

[0007] 有益效果:本实用新型涉及一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡,具有方便曲罗卡排烟、提高视觉环境、减少手术的安全隐患、提高超声波刀的切割精确度等特点。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构视图;

[0009] 图2是本实用新型所述的连接端的主视图。

[0010] 图示:1、曲罗卡插管,2、排烟管,3、吸气管,4、连接端,5、连接软管,6、针头,7、负压吸引器,8、连接管,9、橡胶管,10、定位环。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0012] 本实用新型的实施方式涉及一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡,如图1—2所示,包括曲罗卡插管1、排烟管2和连接软管5,所述的曲罗卡插管1的观察端端部侧布置有与曲罗卡插管1内部连通的排烟管2,排烟管2的一端为连接端4,靠近连接端4处布置有吸气管3,所述的连接软管5的一端套接在连接端4上,连接软管5的另一端上布置有针头6,所述的针头6插接在负压吸引器7上。

[0013] 所述的连接端4的末端上布置一个连接管8,连接管8的末端处布置有一圈定位环10,连接软管5与连接端4相连的一端布置有包覆定位环10以及连接管8的橡胶管9。

[0014] 所述的吸气管3上安装有密封塞。

[0015] 实施例

[0016] 当进行腹腔部位微创手术的时候,首先将曲罗卡插入到病人腹腔位置上,之后将连接软管5的一端套接在排烟管2的连接端4上,同时将负压吸引器7与空气吸引器相连,使得负压吸引器7的内部处于负压状态,之后打开吸气管3上的密封塞,并将针头6插在负压吸引器7上,方便超声波刀手术中产生的烟雾被负压吸引器7吸收。

[0017] 负压吸引器7在手术中经常使用,且可以采用一次性也可以采用装置类结构。

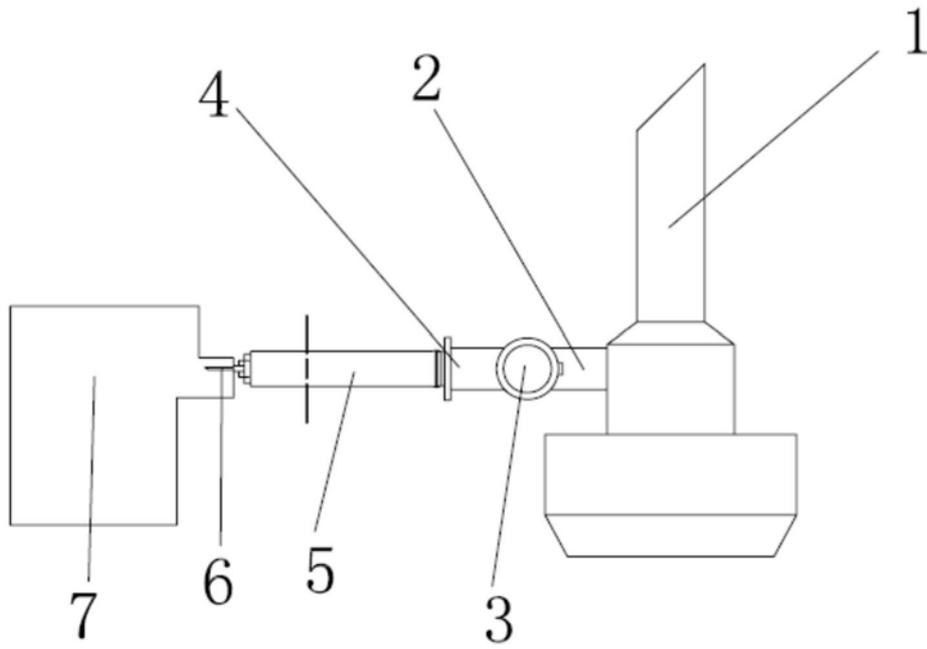


图1

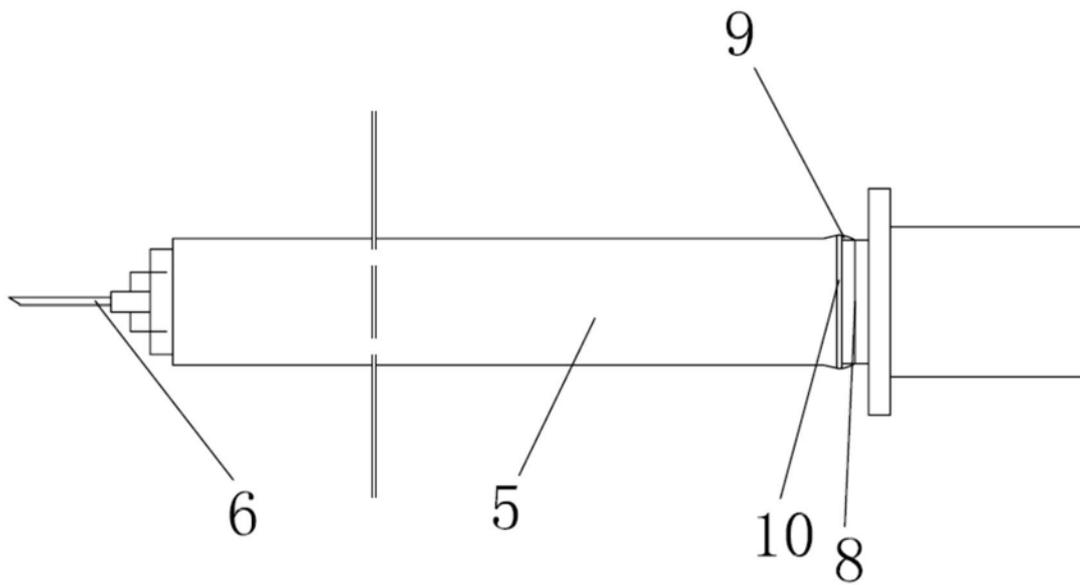


图2

专利名称(译)	一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡		
公开(公告)号	<a href="#">CN210185624U</a>	公开(公告)日	2020-03-27
申请号	CN201821849625.5	申请日	2018-11-09
[标]申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
[标]发明人	吴月红		
发明人	吴月红		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00 A61B17/32		
代理人(译)	孙健		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种带有吸烟装置的用于微创手术的曲罗卡，包括曲罗卡插管、排烟管和连接软管，所述的曲罗卡插管的观察端端部侧布置有与曲罗卡插管内部连通的排烟管，排烟管的一端为连接端，靠近连接端处布置有吸气管，所述的连接软管的一端套接在连接端上，连接软管的另一端上布置有针头，所述的针头插接在负压吸引器上。本实用新型具有方便曲罗卡排烟、提高视觉环境、减少手术的安全隐患、提高超声波刀的切割精确度等特点。

