



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206303969 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201620901227.8

(22)申请日 2016.08.18

(73)专利权人 曾鹏

地址 611930 四川省成都市彭州市天彭镇  
南大街404号

(72)发明人 曾鹏

(74)专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所  
(普通合伙) 44309

代理人 廉红果 陆庆红

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

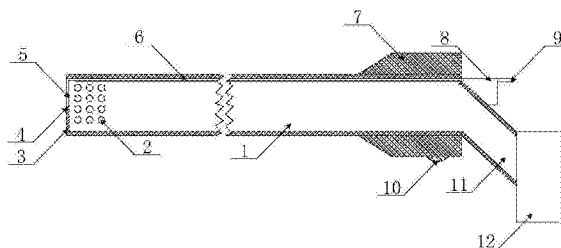
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,包括中空的管体,设置在管体前端端部的顶盖,与顶盖相邻设置且贯穿管体侧壁的若干个吸口,固定在管体的内壁上的电钩,开设在顶盖上且与该电钩相匹配的伸缩槽,与管体的尾端相连接的吸引管,以及通过吸引管与管体相连接的吸引器。本实用新型提供了一种设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,避免了在手术过程中频繁的替换电钩与吸引器,大大简化了手术的过程,缩短了手术的时间,很好的降低了手术的难度。



1. 设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,其特征在于:包括中空的管体(1),设置在管体(1)前端端部的顶盖(3),与顶盖(3)相邻设置且贯穿管体(1)侧壁的若干个吸口(2),固定在管体(1)的内壁上的电钩,开设在顶盖(3)上且与该电钩相匹配的伸缩槽(5),与管体(1)的尾端相连接的吸引管(11),以及通过吸引管(11)与管体(1)相连接的吸引器(12)。

2. 根据权利要求1所述的设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,其特征在于:所述管体(1)尾端外侧还设置有与其固为一体的把手(7)。

3. 根据权利要求2所述的设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,其特征在于:所述把手(7)上设置有与吸引器(12)相连接的开关(10),该开关(10)为吸引器(12)的远程控制开关。

4. 根据权利要求3所述的设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,其特征在于:所述电钩又包括可沿管体(1)的内壁前后滑动的电钩导线(6),设置在电钩导线(6)的前端端部且与电钩导线(6)内部的导体相连接的钩头(4),固定在电钩导线(6)尾端的调整片(8),以及设置在调整片(8)的末端并与电钩导线(6)内部的导体相连接的金属接头(9);所述调整片(8)设置在管体(1)的外部。

5. 根据权利要求4所述的设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,其特征在于:所述的管体(1)、把手(7)、电钩导线(6)的外壳以及调整片(8)均为硬性医用塑料管,吸引管(11)为医用塑料软管。

6. 根据权利要求5所述的设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,其特征在于:所述把手(7)的外壁上还设置有防滑槽。

## 设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体是指一种设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构。

### 背景技术

[0002] 在手术中,各种腔镜设备广泛应用,由于各种腔镜设备的应用,手术越来越精细,患者所受的创伤也越来越微小,大大降低了患者术中的痛苦与术后所需的恢复时间,而电钩(又称电凝钩)则是腔镜手术中经常用到的用于分离组织的工具。它的工作原理是将高电流密度的高频电流聚集起来,直接摧毁与有效电钩尖端相接触的点处的组织。同时,在手术的过程中,还需要通过吸引器吸除手术中出血、渗出物、脓液、胸腔脏器中的内容物,使手术清楚,减少污染机会。

[0003] 在实际的手术操作中,经常需要交替使用电钩与吸引器,以使得医生在手术过程中能有一个清晰的视野,但是频繁的交替使用电钩与吸引器会使得手术的过程变得更加繁琐,不利于有效的缩短手术时间,大大提高了手术的难度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述问题,提供了一种设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,避免了在手术过程中频繁的替换电钩与吸引器,大大简化了手术的过程,缩短了手术的时间,很好的降低了手术的难度。

[0005] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:

[0006] 设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,包括中空的管体,设置在管体前端端部的顶盖,与顶盖相邻设置且贯穿管体侧壁的若干个吸口,固定在管体的内壁上的电钩,开设在顶盖上且与该电钩相匹配的伸缩槽,与管体的尾端相连接的吸引管,以及通过吸引管与管体相连接的吸引器。

[0007] 作为优选,所述管体尾端外侧还设置有与其固为一体的把手。

[0008] 作为优选,所述把手上设置有与吸引器相连接的开关,该开关为吸引器的远程控制开关。

[0009] 进一步的,所述电钩又包括可沿管体的内壁前后滑动的电钩导线,设置在电钩导线的前端端部且与电钩导线内部的导体相连接的钩头,固定在电钩导线尾端的调整片,以及设置在调整片的末端并与电钩导线内部的导体相连接的金属接头;所述调整片设置在管体的外部。

[0010] 作为优选,所述的管体、把手、电钩导线的外壳以及调整片均为硬性医用塑料管,吸引管为医用塑料软管。

[0011] 作为优选,所述把手的外壁上还设置有防滑槽。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0013] 本实用新型将电钩与吸引器结合成一个整体,在手术的过程中医生无需频繁的进

行电钩与吸引器的交替,大大降低了手术的难度,在使用电钩的同时也可以使用吸引器,进一步提高了手术的效率,更好的降低了病人的痛苦。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的顶盖的结构示意图。

[0016] 附图标记说明:1、管体;2、吸口;3、顶盖;4、钩头;5、伸缩槽;6、电钩导线;7、把手;8、调整片;9、金属接头;10、开关;11、吸引管;12、吸引器。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

### [0018] 实施例

[0019] 如图1、2所示,设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构,包括中空的管体1,设置在管体1前端端部的顶盖3,与顶盖3相邻设置且贯穿管体1侧壁的若干个吸口2,固定在管体1的内壁上的电钩,开设在顶盖3上且与该电钩相匹配的伸缩槽5,设置在管体1尾端外侧的把手7与管体1的尾端相连接的吸引管11,通过吸引管11与管体1相连接的吸引器12,以及设置在把手7上且与吸引器12相连接的开关10。其中,顶盖3与管体1固为一体,以避免在使用过程中顶盖3在人体中滑落,提高了产品的使用安全性。

[0020] 所述电钩又包括可沿管体1的内壁前后滑动的电钩导线6,设置在电钩导线6的前端端部且与电钩导线6内部的导体相连接的钩头4,固定在电钩导线6尾端的调整片8,以及设置在调整片8的末端并于电钩导线6内部的导体相连接的金属接头9;所述调整片8设置在管体1的外部。

[0021] 在管体1的内壁上沿中轴方向设置一排圆环,并将该电钩导线6依次穿过圆环。在需要使得该电钩导线6向前伸出时,向前推动调整片8即可;在需要收回电钩导线6时,向后拉调整片使其收回伸缩槽中即可。

[0022] 所述的管体1、把手7、电钩导线6的外壳以及调整片8均为硬性医用塑料管,吸引管11为医用塑料软管。其中,电钩导线6由管体1与吸引管11的接触位置处穿出,且在该电钩导线6的穿出位置处设置有密封圈,以避免产品在使用时腹腔内的气体外漏,提高气腹的效果,从而更好的保护了患者的身体健康,大大提高了产品的使用效果。

[0023] 所述把手7与管体1固为一体,且在把手7的外壁上还设置有防滑槽。该防滑槽与现有的把手上的防滑槽相同,其作用是为了更好的避免在手术过程中本产品滑动,更好的降低了手术的风险,进一步降低了病人在手术过程中所会受到的创伤。

[0024] 所述开关10为吸引器12的远程控制开关。医生在手术的过程中通过该开关10便可以控制吸引器12的开启与关闭,简化了产品的使用难度,同时能够避免医生在开启或关闭吸引器的时候握住把手的手部抖动造成额外的创伤。

[0025] 在使用时,先调整管体1在人体中的位置与深度,在调整好管体1的位置后再通过调整片调整电钩导线6的伸出位置,使得钩头4能够处于需要手术的位置处,再将金属接头连接在供电设备上。在手术的过程中,若需要对血液、渗出物、脓液以及其他液体进行吸引

时,通过后拉调整片使得电钩收回,再按下设置在把手上的开关,使得吸引器启动并通过管体1和吸引管11将液体吸出,从而避免了医生在手术过程中被液体遮挡实现,为医生的手术过程提供了更好的环境。

[0026] 如上所述,便可很好的实现本实用新型。

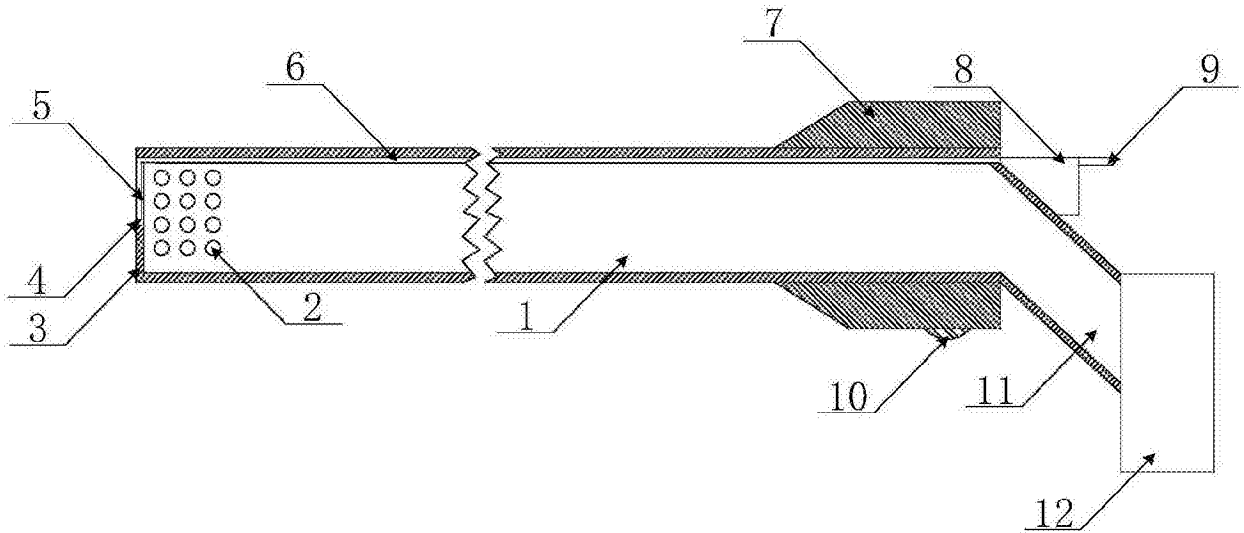


图1

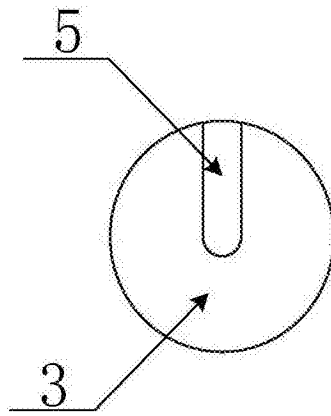


图2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构                              |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN206303969U</a>                   | 公开(公告)日 | 2017-07-07 |
| 申请号            | CN201620901227.8                               | 申请日     | 2016-08-18 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 曾鹏                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 曾鹏                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 曾鹏                                             |         |            |
| [标]发明人         | 曾鹏                                             |         |            |
| 发明人            | 曾鹏                                             |         |            |
| IPC分类号         | A61B18/12 A61M1/00 A61B17/94                   |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构，包括中空的管体，设置在管体前端端部的顶盖，与顶盖相邻设置且贯穿管体侧壁的若干个吸口，固定在管体的内壁上的电钩，开设在顶盖上且与该电钩相匹配的伸缩槽，与管体的尾端相连接的吸引管，以及通过吸引管与管体相连接的吸引器。本实用新型提供了一种设置有腹腔镜伸缩电钩的术中吸引结构，避免了在手术过程中频繁的替换电钩与吸引器，大大简化了手术的过程，缩短了手术的时间，很好的降低了手术的难度。

