



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209996467 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201822213808.4

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 重庆西山科技股份有限公司

地址 401121 重庆市渝北区北部新区高新  
园木星科技发展中心(黄山大道中段9  
号)

(72)发明人 郭毅军 温兴东 陈建 秦勇

(74)专利代理机构 重庆图为知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50233

代理人 蒋国荣

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

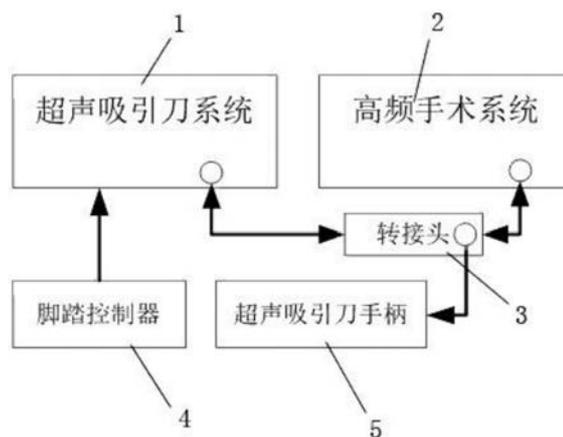
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

### (54)实用新型名称

带电凝功能的超声吸引凝血装置

### (57)摘要

本实用新型涉及带电凝功能的超声吸引凝血装置,所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统、高频手术系统、脚踏控制器、超声吸引刀手柄;还设有转接头,所述的转接头将超声吸引刀系统产生的超声能量,以及高频手术系统中产生的高频能量传递到超声吸引刀手柄。其优点表现在:本实用新型的带电凝功能的超声吸引凝血装置,能够通过一根线缆将超声能量和超声能量传递到同一个手柄上进行组织粉碎去除以及电凝止血,操作方便,避免线缆过多出现相互缠绕。



1. 带电凝功能的超声吸引凝血装置,所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄;其特征在于,还设有转接头;所述的转接头通过转接线分别和超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄建立连接;所述的超声吸引刀系统接收脚踏控制器发出的超声控制信号或者电凝控制信号;

所述超声吸引刀系统将所述超声控制信号转化为超声能量,经由所述转接头将所述超声能量传递到所述超声吸引刀手柄;

所述电凝控制信号经所述超声吸引刀系统传递到所述转接头,然后再经由所述转接头传递到高频手术系统,所述高频手术系统将所述电凝控制信号转化为高频能量,并经由所述转接头将所述高频能量从高频手术系统传递到所述超声吸引刀手柄。

2. 根据权利要求1所述的带电凝功能的超声吸引凝血装置,其特征在于,所述的脚踏控制器通过传输线或者无线传输连接超声吸引刀系统。

3. 根据权利要求2所述的带电凝功能的超声吸引凝血装置,其特征在于,所述的脚踏控制器设有A/D转换器,A/D转换器用于将其采集的由于脚踏产生的模拟信号转换为数字信号形式输出。

4. 根据权利要求1所述的带电凝功能的超声吸引凝血装置,其特征在于,所述超声控制信号和电凝控制信号由所述脚踏控制控制器根据外部的触发指令生成。

5. 根据权利要求1所述的带电凝功能的超声吸引凝血装置,其特征在于,所述的超声吸引刀系统用于为超声吸引刀手柄提供超声能量以供组织粉碎去除。

6. 根据权利要求1所述的带电凝功能的超声吸引凝血装置,其特征在于,所述的高频手术系统用于为超声吸引刀手柄提供高频能量以供电凝止血。

7. 根据权利要求1所述的带电凝功能的超声吸引凝血装置,其特征在于,所述的超声吸引刀系统中设有蠕动泵和真空泵;所述的蠕动泵上连接有注水管路,蠕动泵通过注水管路连接超声吸引刀手柄,超声吸引刀手柄连接有吸引管路,超声吸引刀手柄通过吸引管路连接收集瓶;所述的收集瓶的输出端连接真空泵。

8. 手柄控制式带电凝功能的超声吸引凝血装置,所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄;其特征在于,还设有转接头;所述的超声吸引刀手柄上集成有信号触发开关,通过触发相应信号触发开关产生超声控制信号或电凝控制信号,且所述超声控制信号经由所述转接头直接进入超声吸引刀系统中,所述电凝控制信号经由所述转接头进入高频手术系统中;

所述超声吸引刀系统将超声控制信号转化为超声能量,经由所述转接头将所述超声能量传递到超声吸引刀手柄;

所述的高频手术系统将电凝控制信号转化为高频能量,经由所述转接头将所述高频能量传递到超声吸引刀手柄。

9. 带电凝功能的超声吸引凝血装置,其特征在于,所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统、高频手术系统、脚踏控制器、超声吸引刀手柄;还设有转接头,所述的转接头通过转接线分别和超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄建立连接,所述脚踏控制器与所述超声吸引刀系统连接。

10. 如权利要求9所述的带电凝功能的超声吸引凝血装置,其特征在于,所述脚踏控制器和所述超声吸引刀手柄上均设置有信号触发开关,所述信号触发开关用于发出超声控制

信号或者电凝控制信号;其中,

当通过脚踏控制器上的信号触发开关发出超声控制信号或者电凝控制信号时,由脚踏控制器发出的超声控制信号经超声吸引刀系统转化为超声能量后,该超声能量经由转接头传递到所述超声吸引刀手柄;

由脚踏控制器发出的电凝控制信号经所述超声吸引刀手柄传递到所述转接头,然后经由所述转接头传递到所述高频手术系统,由所述高频手术系统将所述电凝控制信号转化为高频能量,该高频能量经由所述转接头传递到所述超声吸引刀手柄;

当通过所述超声吸引刀手柄上的信号触发开关发出超声控制信号或者电凝控制信号时,该超声控制信号经由所述转接头直接进入超声吸引刀系统中转化为超声能量,然后经由所述转接头将所述超声能量传递到超声吸引刀手柄,该电凝控制信号经由所述转接头直接进入高频手术系统中转化为高频能量,然后经由所述转接头传递到所述超声吸引刀手柄。

## 带电凝功能的超声吸引凝血装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,是一种带电凝功能的超声吸引凝血装置。

### 背景技术

[0002] 超声吸引刀系统主要利用超声波的机械效应、空化效应粉碎人体组织,利用真空泵产生的负压将粉碎的组织及废液吸至收集瓶,完成人体组织的粉碎去除。

[0003] 然而,现有技术中的超声吸引刀系统存在以下缺陷和不足:

[0004] 首先,在同一个手术过程中,还可能需要用高频手术系统2与电凝手柄12配合进行电凝止血。反复的变换超声吸引刀手柄5和电凝手柄12(见图3),可能浪费很多时间,且容易使医生分心。

[0005] 其次,现有技术中,为了避免反复操作吸引刀手柄和电凝手柄,采取的技术是:在常用的超声吸引刀手柄上增加一个线缆接口,连接到高频手术系统上,且超声吸引刀系统1和高频手术系统2建立连接,脚踏控制器4与超声吸引刀系统1建立连接,信号传递时,脚踏控制器4触发相应的控制信号,从而产生超声能量和高频能量,且超声能量和高频能够分别传输至超声吸引刀手柄,实现能量的传输(见图4)。该技术方案中,手柄需要2个线缆接口,通过两根线缆分别连接超声手术系统和高频手术系统。导致手柄线缆较多,容易相互缠绕,使得手术环境复杂,同时增加了手柄尾部负重,在手术操作过程极其不方便。

[0006] 中国专利文献CN201611048320.X,申请日20161122,专利名称为:一种可调喷水穿透式超声检测系统。公开的技术方案有:两个一端带有喷嘴的转接头分别与两路水管连通,出水管分别设置在各自喷嘴的喷口上,且上下对准,探头设置在喷嘴背离出水管的端部,并连接超声波探伤仪,待测物体放置在两个出水管之间。该转接头是用于实现两路水管,该转接头不能用于控制信号之间的传递,不能用于超声吸引刀系统中。

[0007] 综上所述,亟需一种能够将超声能量和电凝控制信号传递到同一个手柄上进行组织粉碎去除以及止血,操作方便,避免线缆缠绕的超声吸引凝血装置。而关于这种超声吸引凝血装置目前还未见报道。

### 发明内容

[0008] 本实用新型的目的是,提供一种能够通过一根线缆将超声能量和电凝控制信号传递到同一个手柄上进行组织粉碎去除以及止血,操作方便,避免线缆过多出现缠绕的问题。

[0009] 本实用新型的再一目的是,提供一种手柄控制式带电凝功能的超声吸引凝血装置。

[0010] 本实用新型的第三目的是:提供一种带电凝功能的超声吸引凝血装置。

[0011] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0012] 带电凝功能的超声吸引凝血装置,所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄;其特征在于,还设有转接头;所述的转接头通过转接线

分别和超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄建立连接；所述的超声吸引刀系统接收脚踏控制器发出的超声控制信号或者电凝控制信号；

[0013] 所述超声吸引刀系统将所述超声控制信号转化为超声能量，经由所述转接头将所述超声能量传递到所述超声吸引刀手柄；

[0014] 所述电凝控制信号经所述超声吸引刀系统传递到所述转接头，然后再经由所述转接头传递到高频手术系统，所述高频手术系统将所述电凝控制信号转化为高频能量，并经由所述转接头将所述高频能量从高频手术系统传递到所述超声吸引刀手柄。

[0015] 作为一种优选的技术方案，所述的脚踏控制器通过传输线或者无线传输连接超声吸引刀系统。

[0016] 作为一种优选的技术方案，所述的脚踏控制器设有A/D转换器，A/D转换器用于将其采集的由于脚踏产生的模拟信号转换为数字信号形式输出。

[0017] 作为一种优选的技术方案，所述超声控制信号和电凝控制信号由所述脚踏控制器根据外部的触发指令生成。

[0018] 作为一种优选的技术方案，所述的超声吸引刀系统用于为超声吸引刀手柄提供超声能量以供组织粉碎去除。

[0019] 作为一种优选的技术方案，所述的高频手术系统用于为超声吸引刀手柄提供高频能量以供电凝止血。

[0020] 为实现上述第二个目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0021] 手柄控制式带电凝功能的超声吸引凝血装置，所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄；其特征在于，还设有转接头；所述的超声吸引刀手柄上集成有信号触发开关，通过触发相应信号触发开关产生超声控制信号或电凝控制信号，且所述超声控制信号经由所述转接头直接进入超声吸引刀系统中，所述电凝控制信号经由所述转接头进入高频手术系统中；

[0022] 所述超声吸引刀系统将超声控制信号转化为超声能量，经由所述转接头将所述超声能量传递到超声吸引刀手柄；

[0023] 所述的高频手术系统将电凝控制信号转化为高频能量，经由所述转接头将所述高频能量传递到超声吸引刀手柄。

[0024] 为实现上述第三个目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0025] 带电凝功能的超声吸引凝血装置，所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统、高频手术系统、脚踏控制器、超声吸引刀手柄；其特征在于，还设有转接头，所述的转接头通过转接线分别和超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄建立连接，所述脚踏控制器与所述超声吸引刀系统连接。

[0026] 作为一种优选的技术方案：所述脚踏控制器和所述超声吸引刀手柄上均设置有信号触发开关，所述信号触发开关用于发出超声控制信号或者电凝控制信号；其中，

[0027] 当通过脚踏控制器上的信号触发开关发出超声控制信号或者电凝控制信号时，由脚踏控制器发出的超声控制信号经超声吸引刀系统转化为超声能量后，该超声能量经由转接头传递到所述超声吸引刀手柄；

[0028] 由脚踏控制器发出的电凝控制信号经所述超声吸引刀手柄传递到所述转接头，然后经由所述转接头传递到所述高频手术系统，由所述高频手术系统将所述电凝控制信号转

化为高频能量,该高频能量经由所述转接头传递到所述超声吸引刀手柄;

[0029] 当通过所述超声吸引刀手柄上的信号触发开关发出超声控制信号或者电凝控制信号时,该超声控制信号经由所述转接头直接进入超声吸引刀系统中转化为超声能量,然后经由所述转接头将所述超声能量传递到超声吸引刀手柄,该电凝控制信号经由所述转接头直接进入高频手术系统中转化为高频能量,然后经由所述转接头传递到所述超声吸引刀手柄。

[0030] 本实用新型优点在于:

[0031] 1、本实用新型的一种带电凝功能的超声吸引凝血装置,能够将超声能量和电凝控制信号通过一根线缆传递到同一个手柄上进行组织粉碎去除以及止血,操作方便,避免线缆过多出现缠绕。

[0032] 2、设有转接头,转接头通过转接线分别和超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄建立连接,使得操作过程中只需要一个超声刀手柄进行组织粉碎去除和电凝止血,提高工作效率,操作方便。

[0033] 3、转接头可将电凝功能集成到超声吸引刀手柄上,手术过程中不用来回切换手术器械,缩短了手术时间,降低了手术风险;同时只需要一个线缆接口,通过线缆连接超声手术系统和高频手术系统,使得超声吸引刀手柄连接的线缆减少,手术环境更简单,减轻了超声吸引刀手柄尾部负重,降低了线缆缠绕风险。

[0034] 4、蠕动泵和注水管路组成冲洗冷却单元对人体组织病患部分进行冲洗,以及对刀具进行冷却,真空泵、收集瓶和吸引管路组成负压抽吸单元,用于通过负压抽吸单元将粉碎的组织 and 废液吸除。

[0035] 5、在超声吸引刀手柄中设置信号触发开关,直接在超声吸引刀手柄上即可实现控制,操作方便,操控性好,另外,超声控制信号和电凝控制信号均是直接进入相应的系统中,无需经其它部件进行传递,速度响应快,灵敏度高。

## 附图说明

[0036] 附图1是本实用新型的一种带电凝功能的超声吸引凝血装置的结构框图。

[0037] 附图2是超声吸引凝血装置完整详细的结构框图。

[0038] 附图3是现有技术中关于超声吸引刀系统和高频手术系统的常规分布示意图。

[0039] 附图4是现有技术中关于超声吸引刀系统和高频手术系统的结合装配示意图。

## 具体实施方式

[0040] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0041] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

- |        |             |           |
|--------|-------------|-----------|
| [0042] | 1. 超声吸引刀系统  | 2. 高频手术系统 |
| [0043] | 3. 转接头      | 4. 脚踏控制器  |
| [0044] | 5. 超声吸引刀手柄  | 6. 蠕动泵    |
| [0045] | 7. 真空泵      | 8. 收集瓶    |
| [0046] | 9. 注水管路     | 10. 吸引管路  |
| [0047] | 11. 超声吸引刀刀具 | 12. 电凝手柄  |

[0048] 实施例1

[0049] 请参照图1,图1是本实用新型的一种带电凝功能的超声吸引凝血装置的结构框图。一种带电凝功能的超声吸引凝血装置,所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统1、高频手术系统2、转接头3、脚踏控制器4、超声吸引刀手柄5;所述的脚踏控制器4通过传输线或者无线传输连接超声吸引刀系统1;所述的转接头3通过转接线分别和超声吸引刀系统1、高频手术系统2、超声吸引刀手柄5建立连接。

[0050] 所述的超声吸引刀系统1接收脚踏控制器4发出的超声控制信号或者电凝控制信号;所述超声控制信号和电凝控制信号由所述脚踏控制器4根据外部的触发指令生成。

[0051] 所述的超声吸引刀系统1用于为超声吸引刀手柄5提供超声能量以供组织粉碎去除。

[0052] 所述的高频手术系统2用于为超声吸引刀手柄5提供高频能量以供电凝止血。

[0053] 所述超声吸引刀系统1将所述超声控制信号转化为超声能量,经由所述转接头将所述超声能量传递到所述超声吸引刀手柄5。

[0054] 所述电凝控制信号经所述传递到超声吸引刀系统1,然后经所述转接头3传递到高频手术系统2,所述高频手术系统2将所述电凝控制信号转化为高频能量,并经由所述转接头3将所述高频能量从高频手术系统2传递到所述超声吸引刀手柄5。

[0055] 请参照图2,图2是超声吸引凝血装置完整详细的结构框图。所述的脚踏控制器4通过有线的方式与超声手术系统建立连接;所述的超声手术系统中设有蠕动泵6和真空泵7;所述的蠕动泵6上连接有注水管路9,蠕动泵6通过注水管路9连接超声吸引刀手柄5,超声吸引刀手柄5连接有吸引管路10,超声吸引刀手柄5通过吸引管路10连接收集瓶8;所述的收集瓶8的输出端连接真空泵7。

[0056] 该实施例需要说明的是:

[0057] 所述的超声吸引刀系统1接收脚踏控制器4发出的超声控制信号或者电凝控制信号;该设计方式使得超声吸引刀手柄5在使用过程中进行组织粉碎去除的功能,以及执行电凝止血的功能。

[0058] 所述的转接头3通过转接线分别和超声吸引刀系统1、高频手术系统2、超声吸引刀手柄5建立连接。该设计方式,使得操作过程中只需要一个超声刀手柄进行组织粉碎去除和电凝止血,提高工作效率,操作方便。

[0059] 所述的脚踏控制器4发出的超声控制信号或者电凝控制信号,所述超声控制信号和电凝控制信号由所述脚踏控制器4根据外部的触发指令生成。只需要一个脚踏控制器4就能完成,无需使用两个脚踏控制器4分别控制,减少工作量,方便控制,灵敏度好。

[0060] 所述脚踏控制器4包括按钮或踏板,其可包括A/D转换器,用于将其采集的由脚踏产生的模拟信号转换为数字信号形式输出至所述超声吸引刀系统,从而在有线模式下,有线线缆上数据传输采用数字信号进行,提高数据的抗干扰性。

[0061] 所述的转接头3将超声吸引刀系统产生的超声能量,以及高频手术系统中产生的高频能量均先后传递在超声吸引刀手柄上。该设计方式的技术效果是:将电凝功能集成到超声吸引刀手柄5上,手术过程中不用来回切换手术器械,缩短了手术时间,降低了手术风险;同时只需要1个线缆接口,通过1根线缆连接超声手术系统和高频手术系统2,使得超声吸引刀手柄5连接的线缆减少,手术环境更简单,减轻了超声吸引刀手柄5尾部负重,降低了

线缆缠绕风险。

[0062] 所述的蠕动泵6、真空泵7、收集瓶8、注水管路9以及吸引管路10连接在一起组成冲洗冷却单元,从而实现了可通过喷出清洗液等对超声吸引刀刀具11和软组织的接触部位进行清洁和冷却。

[0063] 实施例2

[0064] 本实施例与实施例1基本相同,其不同之处在于本实施例中的超声控制信号和电凝控制信号是由超声吸引刀手柄5产生的。具体内容如下:一种手柄控制式超声吸引凝血装置,所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统1、高频手术系统2、超声吸引刀手柄5;还设有转接头3;所述的超声吸引刀手柄5上集成有信号触发开关,通过触发相应信号触发开关触发产生超声控制信号或电凝控制信号(例如触发超声信号触发开关可产生超声控制信号,触发电凝信号触发开关可产生电凝控制信号),且所述超声控制信号经由所述转接头3直接进入超声吸引刀系统1中,所述电凝控制信号触经由所述转接头3直接进入高频手术系统2中;

[0065] 所述超声吸引刀系统1将超声控制信号转化为超声能量,经由所述转接头3将所述超声能量传递到超声吸引刀手柄5。

[0066] 所述的高频手术系统1将电凝控制信号转化为高频能量,经由所述转接头3将所述高频能量传递到超声吸引刀手柄5。

[0067] 该实施例需要说明的是:本实施例中在超声吸引刀手柄5中设置信号触发开关,直接在超声吸引刀手柄5上即可实现控制,操作方便,操控性好,另外,超声控制信号和电凝控制信号均是直接进入相应的系统中,无需经其它部件进行传递,速度响应快,灵敏度高。

[0068] 实施例3

[0069] 本实用新型提供一种带电凝功能的超声吸引凝血装置,包括超声吸引刀系统、高频手术系统、脚踏控制器、超声吸引刀手柄和转接头,所述的转接头通过转接线分别和超声吸引刀系统、高频手术系统、超声吸引刀手柄建立连接,所述脚踏控制器与所述超声吸引刀系统连接。

[0070] 所述脚踏控制器和所述超声吸引刀手柄上均设置有信号触发开关,所述信号触发开关用于发出超声控制信号或者电凝控制信号;其中,当通过脚踏控制器上的信号触发开关发出超声控制信号或者电凝控制信号时,由脚踏控制器发出的超声控制信号经超声吸引刀系统转化为超声能量后,该超声能量经由转接头传递到所述超声吸引刀手柄;由脚踏控制器发出的电凝控制信号经所述超声吸引刀手柄传递到所述转接头,然后经由所述转接头传递到所述高频手术系统,由所述高频手术系统将所述电凝控制信号转化为高频能量,该高频能量经由所述转接头传递到所述超声吸引刀手柄;当通过所述超声吸引刀手柄上的信号触发开关发出超声控制信号或者电凝控制信号时,该超声控制信号经由所述转接头直接进入超声吸引刀系统中转化为超声能量,然后经由所述转接头将所述超声能量传递到超声吸引刀手柄,该电凝控制信号经由所述转接头直接进入高频手术系统中转化为高频能量,然后经由所述转接头传递到所述超声吸引刀手柄。

[0071] 需要说明的是,同一时间,超声吸引刀系统和高频手术系统只能接收脚踏控制器或者超声吸引刀手柄上的信号触发开关发出的控制信号,如此,便于操作者根据实际需要进行相应选择,提高了操作者使用的便利性。

[0072] 本实用新型的带电凝功能的超声吸引凝血装置,能够将超声能量和电凝控制信号传递到同一个手柄上进行组织粉碎去除以及止血,操作方便,避免线缆缠绕;设有转接头3,转接头3通过转接线分别和超声吸引刀系统1、高频手术系统2、超声吸引刀手柄5建立连接,使得操作过程中只需要一个超声刀手柄进行组织粉碎去除和电凝止血,提高工作效率,操作方便;转接头3可将电凝功能集成到超声吸引刀手柄5上,手术过程中不用来回切换手术器械,缩短了手术时间,降低了手术风险;同时只需要一个线缆接口,通过根线缆连接超声手术系统和高频手术系统2,使得超声吸引刀手柄5连接的线缆减少,手术环境更简单,减轻了超声吸引刀手柄5尾部负重,降低了线缆缠绕风险;蠕动泵和注水管路组成冲洗冷却单元对人体组织病患部分进行冲洗,以及对刀具进行冷却,真空泵、收集瓶和吸引管路组成负压抽吸单元,用于通过负压抽吸单元将粉碎的组织 and 废液吸除;在超声吸引刀手柄中设置信号触发开关,直接在超声吸引刀手柄上即可实现控制,操作方便,操控性好,另外,超声控制信号和电凝控制信号均是直接进入相应的系统中,无需经其它部件进行传递,速度响应快,灵敏度高。

[0073] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

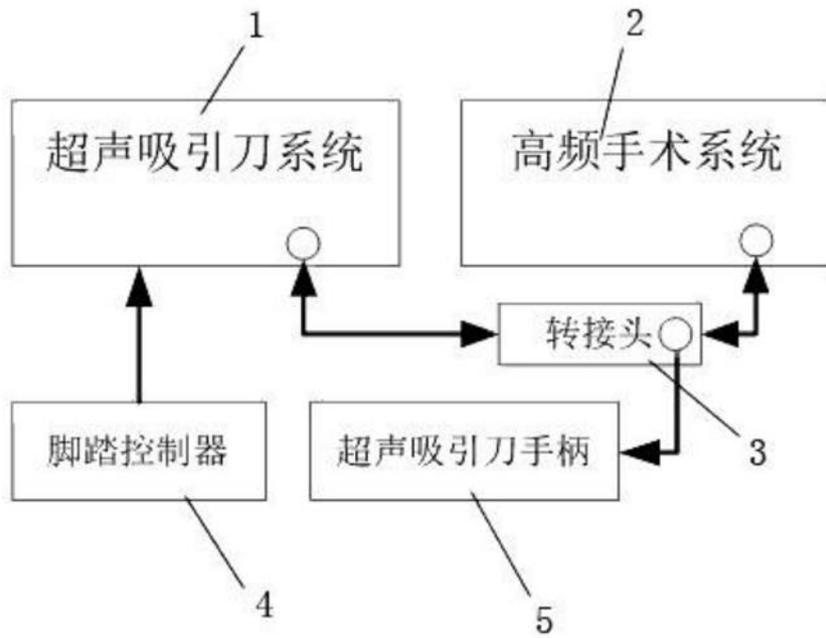


图1

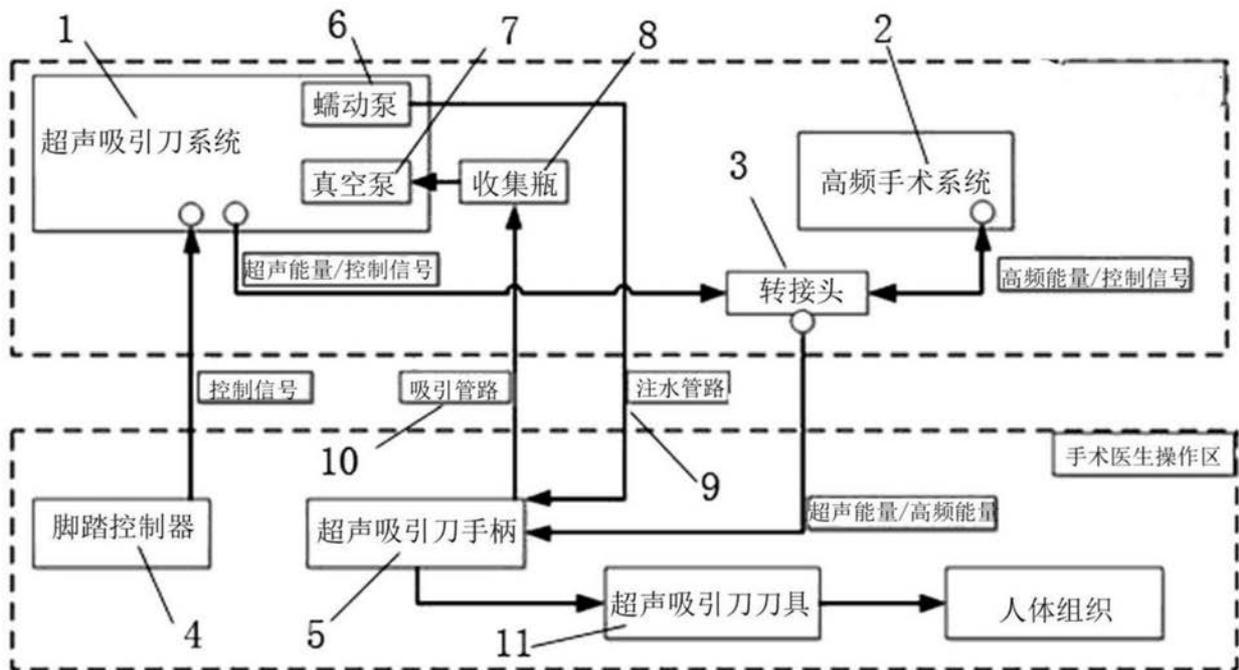


图2

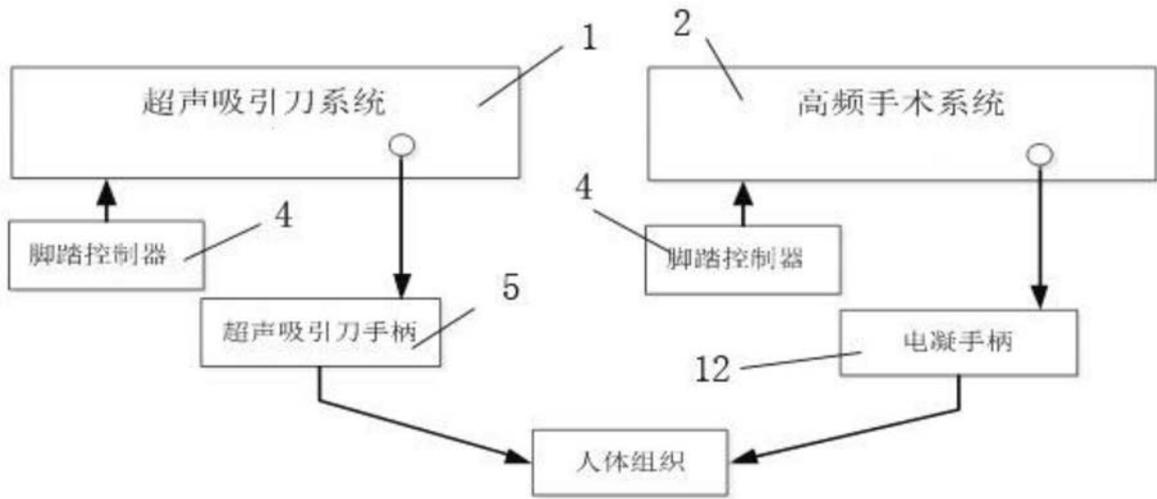


图3

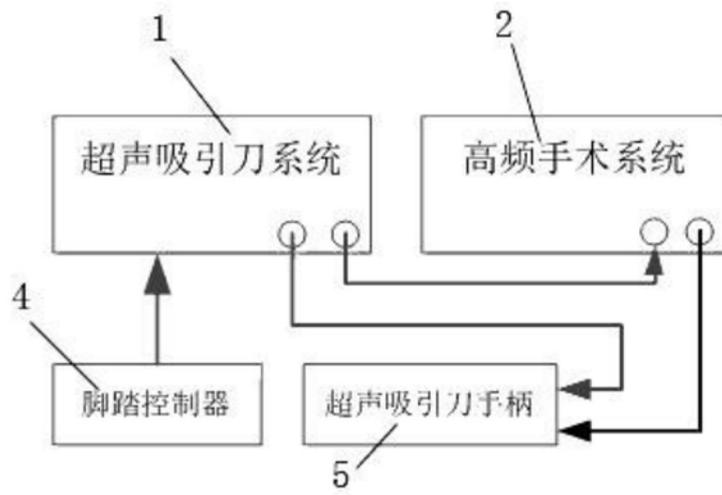


图4

专利名称(译)	带电凝功能的超声吸引凝血装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209996467U</a>	公开(公告)日	2020-01-31
申请号	CN201822213808.4	申请日	2018-12-27
[标]申请(专利权)人(译)	重庆西山科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆西山科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆西山科技股份有限公司		
[标]发明人	郭毅军 温兴东 陈建 秦勇		
发明人	郭毅军 温兴东 陈建 秦勇		
IPC分类号	A61B18/12 A61M3/02 A61M1/00		
代理人(译)	蒋国荣		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及带电凝功能的超声吸引凝血装置，所述的超声吸引凝血装置包括超声吸引刀系统、高频手术系统、脚踏控制器、超声吸引刀手柄；还设有转接头，所述的转接头将超声吸引刀系统产生的超声能量，以及高频手术系统中产生的高频能量传递到超声吸引刀手柄。其优点表现在：本实用新型的带电凝功能的超声吸引凝血装置，能够通过一根线缆将超声能量和高频能量传递到同一个手柄上进行组织粉碎去除以及电凝止血，操作方便，避免线缆过多出现相互缠绕。

