



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208693381 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201721547140.6

(22)申请日 2017.11.17

(73)专利权人 上海市第一人民医院宝山分院
地址 200940 上海市宝山区同泰北路101号

(72)发明人 盛宇伟 罗文杰 胡蓉

(74)专利代理机构 上海顺华专利代理有限责任
公司 31203

代理人 顾雯

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

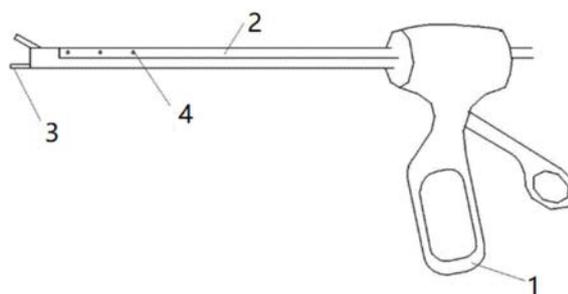
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于超声刀的引流装置

(57)摘要

本实用新型提供用于超声刀的引流装置,包括一夹子,夹子包括钢制的手持部和一橡胶制成的夹片,手持部包括左端部和右端部,左端部下方设有一左凸起,右端部下方设有一右凸起,夹片包括左夹片和右夹片,左夹片上端设有与左凸起相匹配的左凹槽,右夹片上端设有与右凸起相匹配的右凹槽;左端部的外壁和右端部的外壁上设有相对排布的至少两道卡槽,卡槽的开口方向朝向夹子的外侧,卡槽的长度方向与夹子的长度方向垂直;左夹片的内壁黏连有泡沫防撞层。



1. 用于超声刀的引流装置,包括一固定在超声刀上的吸引器,所述吸引器包括一顶部密封的中空的引流管,所述引流管固定在所述超声刀的刀头上,所述引流管的外壁上设有一滑轨,所述滑轨上滑动连接有至少两个用于与超声波的刀头卡接的卡扣,

所述引流管的外壁还开设有至少三个通孔,且至少三个通孔与所述滑轨呈相对设置,至少三个通孔靠近所述引流管的顶部;

所述通孔的内径从外至内逐渐递减,所述引流管的长度小于所述超声刀的刀头的长度,且引流管的长度与超声刀的刀头的长度之差不大于2cm。

2. 根据权利要求1所述的用于超声刀的引流装置,其特征在于:所述卡扣的内壁贴合有一橡胶层。

3. 根据权利要求1所述的用于超声刀的引流装置,其特征在于:所述引流管的内壁开设有条状沟槽,所述条状沟槽的长度方向与引流管的长度方向平行,所述条状沟槽的开口朝向所述引流管的中心轴线。

4. 根据权利要求1所述的用于超声刀的引流装置,其特征在于:所述引流管的内壁设有复数个半球状的凸起,凸起的方向朝向引流管的中心轴线。

5. 根据权利要求1所述的用于超声刀的引流装置,其特征在于:所述滑轨与所述刀头的间距不大于1cm。

用于超声刀的引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学设备,具体涉及用于超声刀的引流装置。

背景技术

[0002] 传统外科手术中采用氩气刀进行切割,然而氩气刀是电刀,切割时会产生烟雾,对医生和患者的身体造成伤害。

[0003] 如今外科手术采用超声刀,超声刀在切割时不会产生烟雾然而会将切割时产生的细胞活化,影响患者伤口的愈合。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供用于超声刀的引流装置,以解决超声刀切割时对细胞的活化问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:用于超声刀的引流装置,包括一固定在超声刀上的吸引器,所述吸引器包括一顶部密封的中空的引流管,所述引流管固定在所述超声刀的刀头上,所述引流管的外壁上设有一滑轨,所述滑轨上滑动连接有至少两个用于与超声波的刀头卡接的卡扣,

[0006] 所述引流管的外壁还开设有至少三个通孔,且至少三个通孔与所述滑轨呈相对设置,至少三个通孔靠近所述引流管的顶部;

[0007] 所述通孔的内径从外至内逐渐递减,所述引流管的长度小于所述超声刀的刀头的长度,且引流管的长度与超声刀的刀头的长度之差不大于2cm。

[0008] 本实用新型通过在刀头上安装有一引流管能够将超声刀切割时产生的细胞吸引,避免将细胞与患者的伤口接触,影响患者伤口的愈合。本实用新型通过卡扣能够不影响刀头的内部结构,通过外接的方式,便于安装和拆卸,节约成本,通过滑轨能够调整卡扣的位置,适用于不同长度的刀头。本实用新型通过优化了通孔的内径能够防止细胞的外泄。所述引流管的顶部是指最靠近刀头处。

[0009] 所述卡扣的内壁贴合有一橡胶层。本实用新型通过橡胶层不仅能够使橡胶层与刀头产生摩擦连接牢固不易掉落,而且橡胶柔软不易对刀头造成损伤。

[0010] 所述引流管的内壁开设有条状沟槽,所述条状沟槽的长度方向与引流管的长度方向平行,所述条状沟槽的开口朝向所述引流管的中心轴线。

[0011] 本实用新型通过条状沟槽能够对吸引的细胞进行引流,加快吸引速度。

[0012] 所述引流管的内壁设有复数个半球状的凸起,凸起的方向朝向引流管的中心轴线。本实用新型通过凸起能够使细胞在引流过程中与凸起发生碰撞,加快细胞的移动速度。

[0013] 所述滑轨与所述刀头的间距不大于1cm。防止距离过远影响卡扣的固定。

[0014] 所述通孔处覆盖有一过滤网。本实用新型通过过滤网能够防止其他固体杂质被吸引器吸引,导致引流管的堵塞。

[0015] 在符合本领域常识的基础上,上述各优选条件,可任意组合,即得本实用新型各较

佳实例。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的通孔处的径向剖视图。

[0018] 图中：1为超声刀，2为引流管，3为超声刀的刀头，4为通孔，5为条状沟槽，6为卡扣，7为滑轨。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1、图2所示，用于超声刀的引流装置，包括一固定在超声刀1上的吸引器，吸引器包括一顶部密封的中空的引流管2，引流管固定在超声刀的刀头3上，引流管的外壁上设有一滑轨7，滑轨上滑动连接有至少两个用于与超声波的刀头卡接的卡扣6，引流管的外壁还开设有至少三个通孔4，且至少三个通孔与滑轨呈相对设置，至少三个通孔靠近引流管的顶部；通孔的内径从外至内逐渐递减，引流管的长度小于超声刀的刀头的长度，且引流管的长度与超声刀的刀头的长度之差不大于2cm。本实用新型通过在刀头上安装有一引流管能够将超声刀切割时产生的细胞吸引，避免将细胞与患者的伤口接触，影响患者伤口的愈合。本实用新型通过卡扣能够不影响刀头的内部结构，通过外接的方式，便于安装和拆卸，节约成本，通过滑轨能够调整卡扣的位置，适用于不同长度的刀头。本实用新型通过优化了通孔的内径能够防止细胞的外泄。引流管的顶部是指最靠近刀头处。

[0022] 卡扣的内壁贴合有一橡胶层。本实用新型通过橡胶层不仅能够使橡胶层与刀头产生摩擦连接牢固不易掉落，而且橡胶柔软不易对刀头造成损伤。引流管的内壁开设有条状沟槽5，条状沟槽的长度方向与引流管的长度方向平行，条状沟槽的开口朝向引流管的中心轴线。本实用新型通过条状沟槽能够对吸引的细胞进行引流，加快吸引速度。引流管的内壁设有复数个半球状的凸起，凸起的方向朝向引流管的中心轴线。本实用新型通过凸起能够使细胞在引流过程中与凸起发生碰撞，加快细胞的移动速度。滑轨与刀头的间距不大于1cm。防止距离过远影响卡扣的固定。通孔处覆盖有一过滤网。本实用新型通过过滤网能够防止其他固体杂质被吸引器吸引，导致引流管的堵塞。

[0023] 以上仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

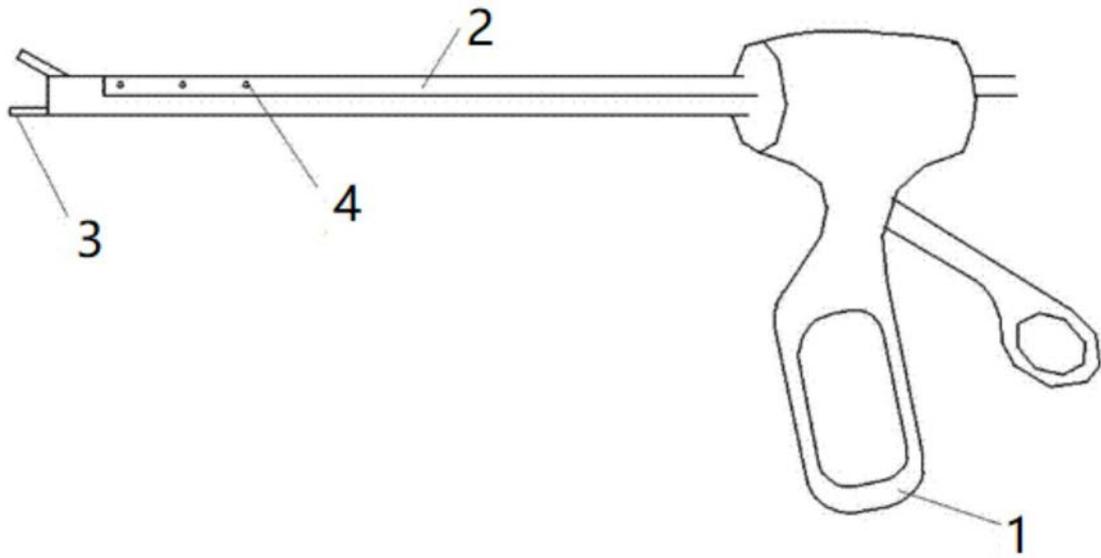


图1

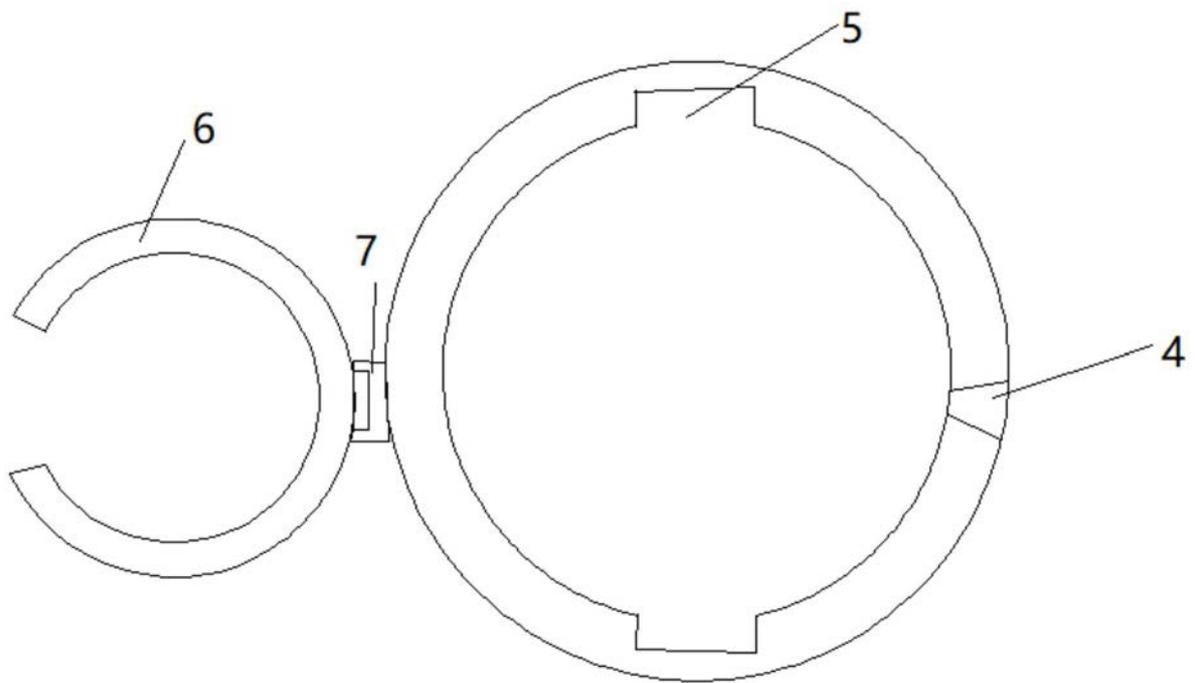


图2

专利名称(译)	用于超声刀的引流装置		
公开(公告)号	CN208693381U	公开(公告)日	2019-04-05
申请号	CN201721547140.6	申请日	2017-11-17
[标]申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院宝山分院		
申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院宝山分院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院宝山分院		
[标]发明人	盛宇伟 罗文杰 胡蓉		
发明人	盛宇伟 罗文杰 胡蓉		
IPC分类号	A61B17/32 A61M1/00		
代理人(译)	顾雯		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供用于超声刀的引流装置，包括一夹子，夹子包括钢制的手持部和一橡胶制成的夹片，手持部包括左端部和右端部，左端部下方设有一左凸起，右端部下方设有一右凸起，夹片包括左夹片和右夹片，左夹片上端设有与左凸起相匹配的左凹槽，右夹片上端设有与右凸起相匹配的右凹槽；左端部的外壁和右端部的外壁上设有相对排布的至少两道卡槽，卡槽的开口方向朝向夹子的外侧，卡槽的长度方向与夹子的长度方向垂直；左夹片的内壁黏连有泡沫防撞层。

