



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210009424 U

(45)授权公告日 2020.02.04

(21)申请号 201920212507.1

(22)申请日 2019.02.20

(73)专利权人 郑州大学第五附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区康复前街3号

(72)发明人 贺艺 王兵 吴斐 郭鹏 胡昕涛
陈吉冲 王浩

(74)专利代理机构 郑州豫开专利代理事务所
(普通合伙) 41131

代理人 朱俊峰

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

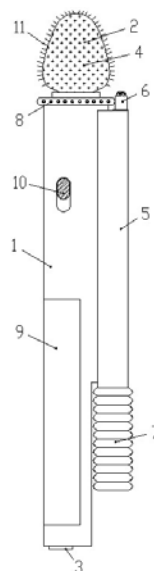
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能清创刀

(57)摘要

多功能清创刀,包括握持柄,握持柄的前端设有清创头,握持柄的后端连接有负压接头,清创头的外表面设有若干吸引孔,清创头的内部为空腔结构,清创头的空腔通过吸引管与负压接头连接,吸引管内置于握持柄内;清创头是圆锥形,可大大减少传统镊子清创不能触及的死角,且清创头外表面有刮刺,可提高清创效率,更加彻底清除坏死组织和异物;清创头有吸引孔,可及时吸引走坏死的脓液或清创时遗留的生理盐水或双氧水,以促进伤口更好的愈合;本装置还设置有可灌注双氧水或生理盐水的清洗容纳管,可以吸纳20ml的清洗液液体,并向深部组织冲洗,以便更好的清洁异物或坏死组织。



1. 多功能清创刀,其特征在於:包括握持柄,握持柄的前端设有清创头,握持柄的后端连接有负压接头,清创头的外表面设有若干吸引孔,清创头的内部为空腔结构,清创头的空腔通过吸引管与负压接头连接,吸引管内置于握持柄内;握持柄上固定有清洗容纳管,清洗容纳管的前端设有喷头,清洗容纳管的后端敞口并连接有压缩气囊;

握持柄的前端部外周设有若干LED灯,握持柄上开设有电池腔,握持柄的电池腔内装配有电池,电池通过电线与若干LED灯连接,握持柄的电池腔处安装有电池盖,握持柄上还设有用于控制LED灯的开关。

2. 根据权利要求1所述的多功能清创刀,其特征在於:清创头外形为圆锥形,清创头的外表面均布有若干刮刺。

多功能清创刀

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,具体涉及一种多功能清创刀。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的提高,下肢溃疡以及慢性感染创面是血管外科常见的创面种类,骨科的急性开放性损伤,化脓性骨髓炎也是常见的需要进行清创处理的创面。现有的清创常用镊子或组织剪对坏死组织进行清创,因器材活动范围有限,深部的组织容易产生死角,且有些创面窦道较深常需要助手进行对创面深部进行对光,有些创面需要用双氧水或生理盐水清理深部窦道,一般难以保证足够的液体冲洗深部的创面,且冲洗的液体如不及时排除,会影响组织及创面的愈合,创面长时间的不愈合会加重患者的心理及经济负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种集照明、冲洗以及回吸功能的多功能清创刀。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:多功能清创刀,包括握持柄,握持柄的前端设有清创头,握持柄的后端连接有负压接头,清创头的外表面设有若干吸引孔,清创头的内部为空腔结构,清创头的空腔通过吸引管与负压接头连接,吸引管内置于握持柄内;握持柄上固定有清洗容纳管,清洗容纳管的前端设有喷头,清洗容纳管的后端敞口并连接有压缩气囊;

[0005] 握持柄的前端部外周设有若干LED灯,握持柄上开设有电池腔,握持柄的电池腔内装配有电池,电池通过电线与若干LED灯连接,握持柄的电池腔处安装有电池盖,握持柄上还设有用于控制LED灯的开关。

[0006] 清创头外形为圆锥形,清创头的外表面均布有若干刮刺。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:清创头是圆锥形,可大大减少传统镊子清创不能触及的死角,且清创头外表面有刮刺,可提高清创效率,更加彻底清除坏死组织和异物;清创头有吸引孔,可及时吸引走坏死的脓液或清创时遗留的生理盐水或双氧水,以促进伤口更好的愈合;握持柄的头部有数个LED灯,可为深部组织提供可见的亮度,以避免遗漏某些坏死组织而导致伤口迟迟不愈合;本装置还设置有可灌注双氧水或生理盐水的清洗容纳管,可以吸纳20ml的清洗液液体,并向深部组织冲洗,以便更好的清洁异物或坏死组织。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型的多功能清创刀,包括握持柄1,握持柄1的前端设有清创

头2,握持柄1的后端连接有负压接头3,清创头2的外表面设有若干吸引孔4,清创头2的内部为空腔结构,清创头2的空腔通过吸引管与负压接头3连接,吸引管内置于握持柄1内;握持柄1上固定有清洗容纳管5,清洗容纳管5的前端设有喷头6,清洗容纳管5的后端敞口并连接有压缩气囊7;

[0010] 握持柄1的前端部外周设有若干LED灯8,握持柄1上开设有电池腔,握持柄1的电池腔内装配有电池,电池通过电线与若干LED灯8连接,握持柄1的电池腔处安装有电池盖9,握持柄1上还设有用于控制LED灯8的开关10。

[0011] 清创头2外形为圆锥形,清创头2的外表面均布有若干刮刺11。

[0012] 本装置在使用时,将负压接头3通过负压管道与负压吸引设备连接,向下按压压缩气囊7,紧接着将喷头6置于清洗液内,清洗液可以为生理盐水或者双氧水,接着松开压缩气囊7,在大气压作用下,清洗液由喷头6进入清洗容纳管5内,清洗容纳管5可以吸纳20ml的清洗液,然后手持握持柄1利用清创头2进行清理创面坏死组织或异物,当清创面积存有脓液时,打开负压吸引设备,利用清创头2上的吸引孔4负压吸引脓液;另外当需要对创面进行清洗时,向下按压压缩气囊7,清洗容纳管5中的清洗液由喷头6喷向清创组织,从而进行创面的冲洗;当清创操作位置光线不足时,通过操作开关10打开LED灯8进行照明,以补充光线方便清创工作。

[0013] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的保护范围。

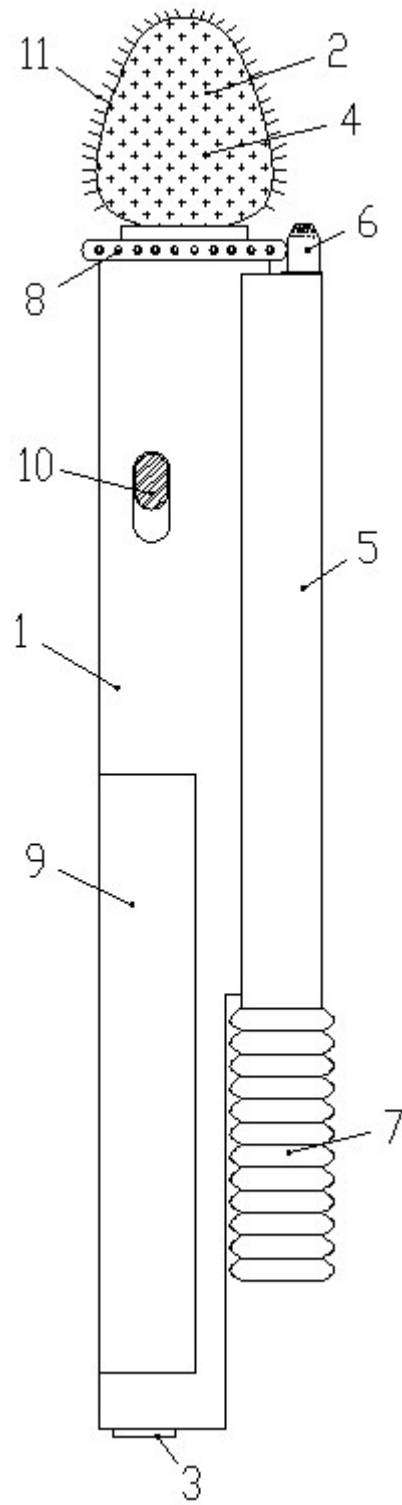


图1