



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208081277 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201720566552.8

(22)申请日 2017.05.19

(73)专利权人 桂林市啄木鸟医疗器械有限公司

地址 541004 广西壮族自治区桂林市国家
高新区信息产业园

(72)发明人 宁加康 秦明群 朱添幸 邓迎静
梁丽华

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 杨立 付倩

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61B 17/16(2006.01)

A61C 3/02(2006.01)

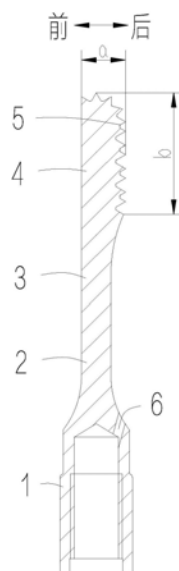
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,包括与超声骨刀机螺纹连接的工作尖连接部及在同一平面内所述工作尖连接部依次固定连接的工作尖颈部、工作尖头部和工作尖工作部,所述工作尖连接部、所述工作尖颈部、所述工作尖头部和所述工作尖工作部沿其长度方向同直线依次连接,所述工作尖头部和所述工作尖工作部均为长条扁平状,所述工作尖工作部的端部和一侧边设有波浪状的刀刃部件;本实用新型用于后牙槽骨切割手术,能够伸入到口腔内部,方便在后牙槽骨切割手术过程中对后牙区进行操作。



1. 一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,包括与超声骨刀机螺纹连接的工作尖连接部(1)及在同一平面内所述工作尖连接部(1)依次固定连接的工作尖颈部(2)、工作尖头部(3)和工作尖工作部(4),其特征在于,所述工作尖连接部(1)、所述工作尖颈部(2)、所述工作尖头部(3)和所述工作尖工作部(4)沿其长度方向同直线依次连接,所述工作尖头部(3)和所述工作尖工作部(4)均为长条扁平状,所述工作尖工作部(4)的端部和一侧边设有波浪状的刀刃部件(5);

所述刀刃部件(5)的波浪状为锯齿状;

所述工作尖工作部(4)和所述工作尖头部(3)的厚度为0.1mm-1mm;

所述工作尖工作部(4)的宽度a为1mm-5mm;

所述工作尖工作部(4)的长度b为2mm-20mm。

2. 根据权利要求1所述的一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,其特征在于,所述工作尖工作部(4)端部距离所述工作尖连接部(1)底部的竖直高度H为20mm-40mm。

3. 根据权利要求2所述的一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,其特征在于,所述工作尖颈部(2)与所述工作尖头部(3)平滑过渡连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,其特征在于,所述工作尖连接部(1)上设有扳手位(7),所述扳手位(7)设有两个或四个或六个,且两两相对的设置。

5. 根据权利要求4所述的一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,其特征在于,所述工作尖连接部(1)上设有出水口(6)。

一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及后牙槽骨切割医疗器械领域,尤其涉及一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖。

背景技术

[0002] 超声骨刀机就是通过超声振动刀头,实现骨骼切割的目的。超声骨刀机上安装有超声换能器,作为超声波振荡源,通过将电能转换成超声波振荡,带动安装在换能器上的工作尖工作。根据手术要求切割的方法、方式不同,以及针对的切割对象,需要把工作尖设计成不同的形状,不同的弯曲角度,以满足不同的骨外科手术要求,现有的超声骨刀机工作尖,不方便伸入到口腔内部,在用于后牙槽骨切割手术的过程中不便于操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,用于后牙槽骨切割手术,能够伸入到口腔内部,方便在后牙槽骨切割手术过程中对后牙区进行操作。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,包括与超声骨刀机螺纹连接的工作尖连接部及在同一平面内所述工作尖连接部依次固定连接的工作尖颈部、工作尖头部和工作尖工作部,所述工作尖连接部、所述工作尖颈部、所述工作尖头部和所述工作尖工作部为沿其长度方向同直线依次连接,所述工作尖头部和所述工作尖工作部均为扁平状,所述工作尖工作部的端部和一侧边设有波浪状的刀刃部件。

[0005] 本实用新型的有益效果是:在本实用新型用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖,该超声骨刀机工作尖的结构可以很好的将超声机械振动效果传递到工作尖工作部,同时所述工作尖工作部的端部和后侧边设置的波浪状刀刃部件,大大提高了切割效率,而且同轴连接的各部件,使得本实用新型成没有弯曲的直形结构,而且部分为扁平状,能够伸入到口腔的内部,方便在后牙槽骨切割手术过程中对后牙区进行操作。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述刀刃部件的波浪状为锯齿状。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:更加大大提高了切割效率。

[0009] 进一步,所述工作尖工作部和所述工作尖头部的厚度为0.1mm-1mm。

[0010] 进一步,所述工作尖工作部端部距离所述工作尖连接部底部的竖直高度H为20mm-40mm。

[0011] 进一步,所述工作尖工作部的宽度a为1mm-5mm。

[0012] 进一步,所述工作尖工作部的长度b为2mm-20mm。

[0013] 进一步,所述工作尖颈部与所述工作尖头部平滑过渡连接。

[0014] 进一步,所述工作尖连接部上设有扳手位,所述扳手位设有两个或四个或六个,且

两两相对的设置。

[0015] 采用上述进一步方案的有益效果是：便于使用扳手工具锁紧和拆卸超声骨刀机工作尖。

[0016] 进一步，所述工作尖连接部上设有出水口。

[0017] 采用上述进一步方案的有益效果是：方便实时喷出水雾，对工作面进行清洗、冷却。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为图1的剖视图；

[0020] 图3为图1的右视图；

[0021] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0022] 1、工作尖连接部，2、工作尖颈部，3、工作尖头部，4、工作尖工作部，5、刀刃部件，6、出水口，7、扳手位。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0024] 如图1、2和3所示，一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖，包括与超声骨刀机螺纹连接的工作尖连接部1及在同一平面内工作尖连接部1依次固定连接的工作尖颈部2、工作尖头部3和工作尖工作部4，工作尖连接部1、工作尖颈部2、工作尖头部3和工作尖工作部4为沿其长度方向同直线依次连接，工作尖头部3和工作尖工作部4均为长条扁平状，工作尖工作部的端部和后侧边设有波浪状的刀刃部件5。

[0025] 在本实施例中，刀刃部件5的波浪状为锯齿状，工作尖工作部4的端部和后侧边连接拐角处为大体圆弧锯齿状过渡。

[0026] 工作尖工作部4和工作尖头部3的厚度为0.1mm-1mm，优选工作尖工作部4和工作尖头部3的厚度为0.5mm。

[0027] 工作尖工作部4端部距离工作尖连接部1底部的竖直高度H为20mm-40mm，优选工作尖工作部4端部距离工作尖连接部1底部的竖直高度H为33mm。

[0028] 工作尖工作部4的宽度a为1mm-5mm，优选工作尖工作部4的宽度a为3mm，工作尖工作部4的宽度宽于工作尖头部3的宽度；工作尖颈部2为圆柱，工作尖头部3的宽度与工作尖颈部2的直径相同。

[0029] 工作尖工作部4的长度b为2mm-20mm，优选工作尖工作部4的长度b为8.5mm。

[0030] 工作尖颈部2与工作尖头部3平滑过渡连接；工作尖连接部1与工作尖颈部2平滑过渡连接。

[0031] 工作尖连接部1上设有扳手位7，在本实施例中，扳手位7为内凹扳手位，所述内凹扳手位设有四个，也可以设两个或六个，且两两相对的设置，便于使用扳手工具锁紧和拆卸超声骨刀机工作尖。

[0032] 工作尖颈部2上设有出水口6，出水口6与工作尖连接部1内部连通，方便实时喷出

水雾,对工作面进行清洗、冷却。

[0033] 本实用新型的有益效果是:该超声骨刀机工作尖的结构可以很好的将超声机械振动效果传递到工作尖工作部,同时所述工作尖工作部的端部和后侧边设置的波浪状刀刃部件,大大提高了切割效率,而且同轴连接的各部件,使得本实用新型成没有弯曲的直形结构,而且部分为扁平状,能够伸入到口腔的内部,方便在后牙槽骨切割手术过程中对后牙区进行操作。

[0034] 在本实用新型中,需要解释的是,“前”、“后”等为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

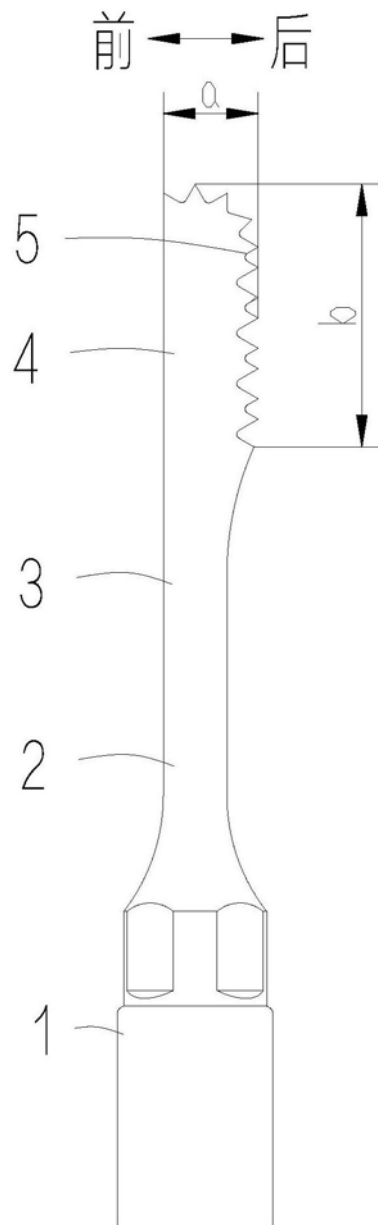


图1

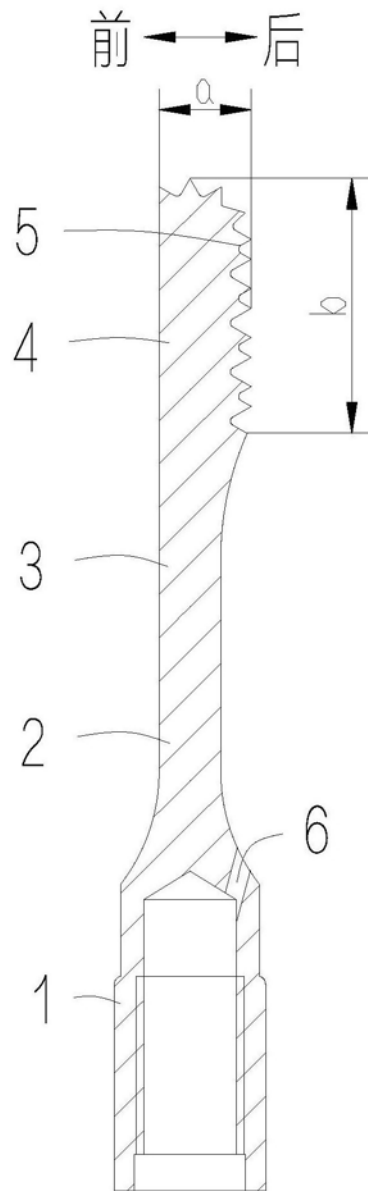


图2

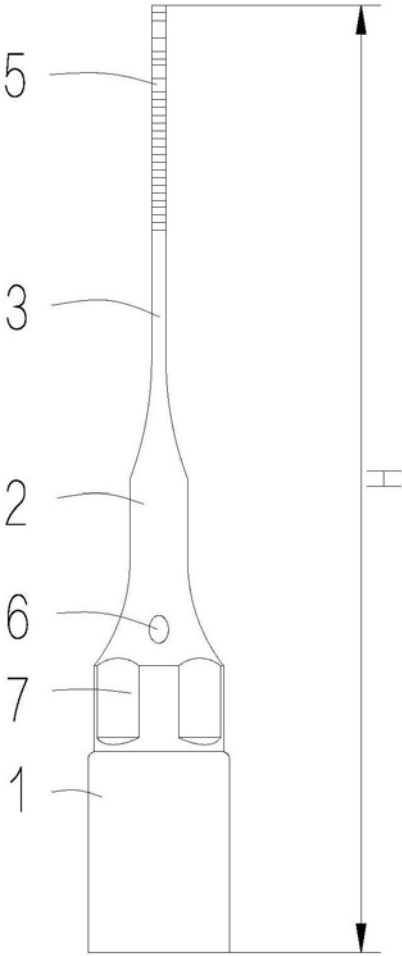


图3

专利名称(译)	一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖		
公开(公告)号	CN208081277U	公开(公告)日	2018-11-13
申请号	CN201720566552.8	申请日	2017-05-19
[标]申请(专利权)人(译)	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司		
[标]发明人	宁加康 秦明群 朱添幸 邓迎静 梁丽华		
发明人	宁加康 秦明群 朱添幸 邓迎静 梁丽华		
IPC分类号	A61B17/32 A61B17/16 A61C3/02		
代理人(译)	杨立 付倩		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及一种用于后牙槽骨切割的超声骨刀机工作尖，包括与超声骨刀机螺纹连接的工作尖连接部及在同一平面内所述工作尖连接部依次固定连接的工作尖颈部、工作尖头部和工作尖工作部，所述工作尖连接部、所述工作尖颈部、所述工作尖头部和所述工作尖工作部沿其长度方向同直线依次连接，所述工作尖头部和所述工作尖工作部均为长条扁平状，所述工作尖工作部的端部和一侧边设有波浪状的刀刃部件；本实用新型用于后牙槽骨切割手术，能够伸入到口腔内部，方便在后牙槽骨切割手术过程中对后牙区进行操作。

