



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208048766 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201721595262.2

(22)申请日 2017.11.25

(73)专利权人 常熟玉蕙口腔医院有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市海虞北路5号华府世家

(72)发明人 何冰浩 方玉柱

(51)Int.Cl.

A61B 17/16(2006.01)

A61B 17/32(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

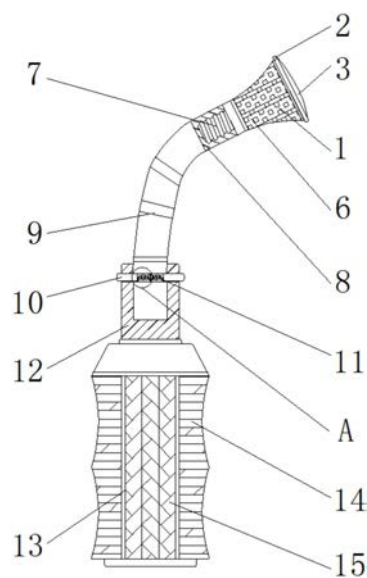
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头

(57)摘要

本实用新型公开了一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头,包括刀头本体、药剂条和弹簧,所述刀头本体的上端固定有内贴盖,且内贴盖的上端安装有旋转轴,所述旋转轴的上端连接有上贴盖,所述药剂条设置于内贴盖的内部,所述刀头本体的外侧设置有摩擦凸块,且刀头本体的下端固定有螺纹,所述手握底座的外侧设置有手握垫,且手握底座的内部设置有减震软垫。该上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头顶部平滑面保护粘膜,药剂条内部的药剂被患者吸收,促进创口愈合,上贴盖通过旋转轴与内贴盖打开,便于更换内贴盖内部的药剂条,摩擦凸块可以对患者的窦边缘骨进行打磨,使患者的窦边缘骨变得平整。



1. 一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头, 包括刀头本体(1)、药剂条(5)和弹簧(11), 其特征在于: 所述刀头本体(1)的上端固定有内贴盖(4), 且内贴盖(4)的上端安装有旋转轴(2), 所述旋转轴(2)的上端连接有上贴盖(3), 所述药剂条(5)设置于内贴盖(4)的内部, 所述刀头本体(1)的外侧设置有摩擦凸块(6), 且刀头本体(1)的下端固定有螺纹(7), 所述螺纹(7)的外侧通过内螺纹(8)与连接杆(9)的内侧连接, 且连接杆(9)内部的下方设置有移动块(10), 所述弹簧(11)设置于移动块(10)的内侧, 且弹簧(11)的内侧固定有隔板(12), 所述连接杆(9)的外侧连接有连接凹块(13), 且连接凹块(13)的下端固定有手握底座(14), 所述手握底座(14)的外侧设置有手握垫(15), 且手握底座(14)的内部设置有减震软垫(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头, 其特征在于: 所述上贴盖(3)通过旋转轴(2)与内贴盖(4)构成旋转结构, 且其旋转范围为 $0-180^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头, 其特征在于: 所述药剂条(5)共有三条, 且药剂条(5)设置于内贴盖(4)内部的上端。

4. 根据权利要求1所述的一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头, 其特征在于: 所述摩擦凸块(6)为梯形形状, 且摩擦凸块(6)镶嵌于刀头本体(1)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头, 其特征在于: 所述移动块(10)通过弹簧(11)与隔板(12)构成伸缩结构, 且移动块(10)之间关于连接杆(9)的中心线互相对称。

6. 根据权利要求1所述的一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头, 其特征在于: 所述手握垫(15)为“M”字形形状, 且手握垫(15)与减震软垫(16)互相平行。

一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗装置技术领域,具体为一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头。

背景技术

[0002] 超声骨刀是利用高强度聚焦超声技术,通过换能器,将电能转化为机械能,经高频超声震荡,使所接触的组织细胞内水汽化,蛋白氢键断裂,从而将手术中需要切割的骨组织彻底破坏,由于该高强度聚焦超声波只对特定硬度的骨组织具有破坏作用,不仅不会破坏到血管和神经组织,还能对手术伤口处起到止血作用,超声骨刀刀头就是此刀具的刀头位置。

[0003] 市场上的超声骨刀刀头上颌窦开窗后,侧壁边缘往往不整齐,非常的锐利,超声骨刀刀头不能进行更换,连接杆不能根据所手术的位置来更换,手握底座内部没有装有减震软垫的问题,为此,我们提出一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头,以解决上述背景技术中提出的市场上的超声骨刀刀头上颌窦开窗后,侧壁边缘往往不整齐,非常的锐利,超声骨刀刀头不能进行更换,连接杆不能根据所手术的位置来更换,手握底座内部没有装有减震软垫的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头,包括刀头本体、药剂条和弹簧,所述刀头本体的上端固定有内贴盖,且内贴盖的上端安装有旋转轴,所述旋转轴的上端连接有上贴盖,所述药剂条设置于内贴盖的内部,所述刀头本体的外侧设置有摩擦凸块,且刀头本体的下端固定有螺纹,所述螺纹的外侧通过内螺纹与连接杆的内侧连接,且连接杆内部的下方设置有移动块,所述弹簧设置于移动块的内侧,且弹簧的内侧固定有隔板,所述连接杆的外侧连接有连接凹块,且连接凹块的下端固定有手握底座,所述手握底座的外侧设置有手握垫,且手握底座的内部设置有减震软垫。

[0006] 优选的,所述上贴盖通过旋转轴与内贴盖构成旋转结构,且其旋转范围为 0° - 180° 。

[0007] 优选的,所述药剂条共有三条,且药剂条设置于内贴盖内部的上端。

[0008] 优选的,所述摩擦凸块为梯形形状,且摩擦凸块镶嵌于刀头本体的外侧。

[0009] 优选的,所述移动块通过弹簧与隔板构成伸缩结构,且移动块之间关于连接杆的中心线互相对称。

[0010] 优选的,所述手握垫为“M”字形形状,且手握垫与减震软垫互相平行。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头顶部平滑面保护粘膜,药剂条内部的药剂被患者吸收,促进创口愈合,上贴盖通过旋转轴与内贴盖打开,便于更换内贴盖内部的药剂条,根据不同患者的需求配置不同的药剂,药

剂条设置于内贴盖内部的上端,可以让药剂更好的与患者的皮肤接触面吸收,摩擦凸块可以对患者的窦边缘骨进行打磨,使患者的窦边缘骨变得平整,移动块通过弹簧与隔板伸缩,可以使连接杆与移动块拆卸分开,方便更换连接杆,减震软垫可以吸收手术过程中刀头产生的震动,使手术更加安全。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型上贴盖与内贴盖连接结构示意图。

[0015] 图中:1、刀头本体,2、旋转轴,3、上贴盖,4、内贴盖,5、药剂条,6、摩擦凸块,7、螺纹,8、内螺纹,9、连接杆,10、移动块,11、弹簧,12、隔板,13、连接凹块,14、手握底座,15、手握垫,16、减震软垫。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头,包括刀头本体1、旋转轴2、上贴盖3、内贴盖4、药剂条5、摩擦凸块6、螺纹7、内螺纹8、连接杆9、移动块10、弹簧11、隔板12、连接凹块13、手握底座14、手握垫15和减震软垫16,刀头本体1的上端固定有内贴盖4,且内贴盖4的上端安装有旋转轴2,上贴盖3通过旋转轴2与内贴盖4构成旋转结构,且其旋转范围为 $0-180^{\circ}$,便于更换内贴盖4内部的药剂条5,旋转轴2的上端连接有上贴盖3,药剂条5设置于内贴盖4的内部,药剂条5共有三条,且药剂条5设置于内贴盖4内部的上端,可以让药剂更好的与患者的皮肤接触面吸收,刀头本体1的外侧设置有摩擦凸块6,且刀头本体1的下端固定有螺纹7,摩擦凸块6为梯形形状,且摩擦凸块6镶嵌于刀头本体1的外侧,摩擦凸块6可以对患者的窦边缘骨进行打磨,螺纹7的外侧通过内螺纹8与连接杆9的内侧连接,且连接杆9内部的下方设置有移动块10,弹簧11设置于移动块10的内侧,且弹簧11的内侧固定有隔板12,移动块10通过弹簧11与隔板12构成伸缩结构,且移动块10之间关于连接杆9的中心线互相对称,可以使连接杆9与移动块10拆卸分开,连接杆9的外侧连接有连接凹块13,且连接凹块13的下端固定有手握底座14,手握底座14的外侧设置有手握垫15,且手握底座14的内部设置有减震软垫16,手握垫15为“M”字形形状,且手握垫15与减震软垫16互相平行,减震软垫16可以吸收手术过程中产生的震动。

[0018] 工作原理:对于这一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头,首先将患者的上颌窦开窗打开,握住手握底座14,手握垫15增加摩擦面积,使其不会滑落,将刀头本体1与患者上颌窦贴合,药剂条5中的药剂被患者所吸收,摩擦凸块6打磨患者的窦边缘骨,使患者的窦边缘骨变得平整,手术中所产生的震动被减震软垫16所吸收,将上贴盖3通过旋转轴2与内贴盖4分开,更换药剂条5,通过螺纹7和内螺纹8分开,更换刀头本体1,按住移动块10,使移动块10通过弹簧11与隔板12收缩,从而使连接杆9与连接凹块13分开,对连接杆9进行更换,

就这样完成整个上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

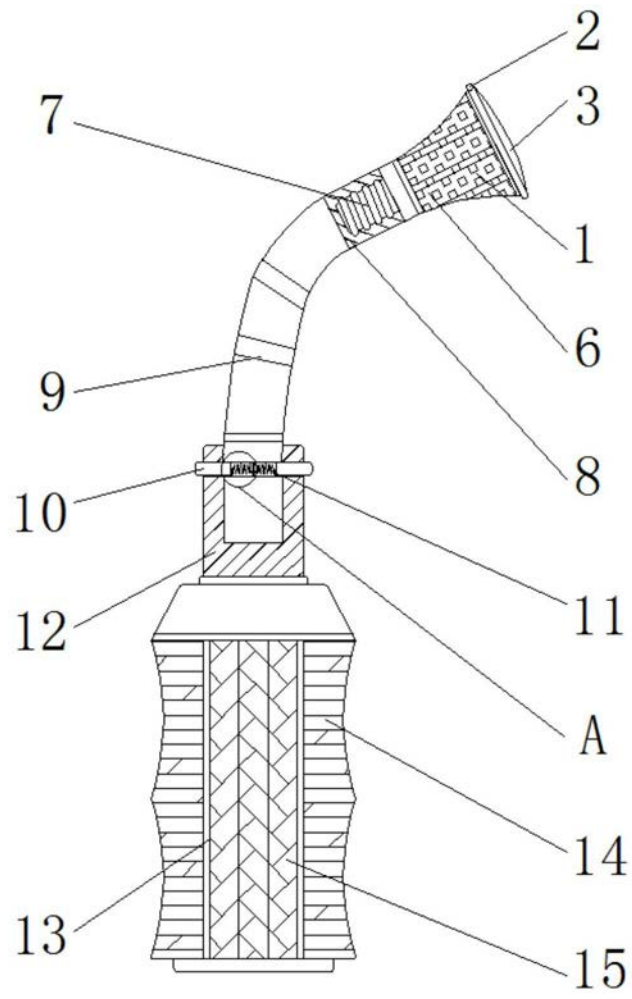


图1

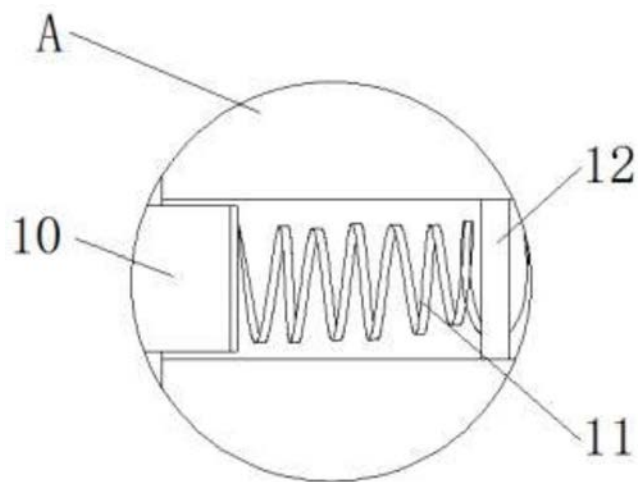


图2

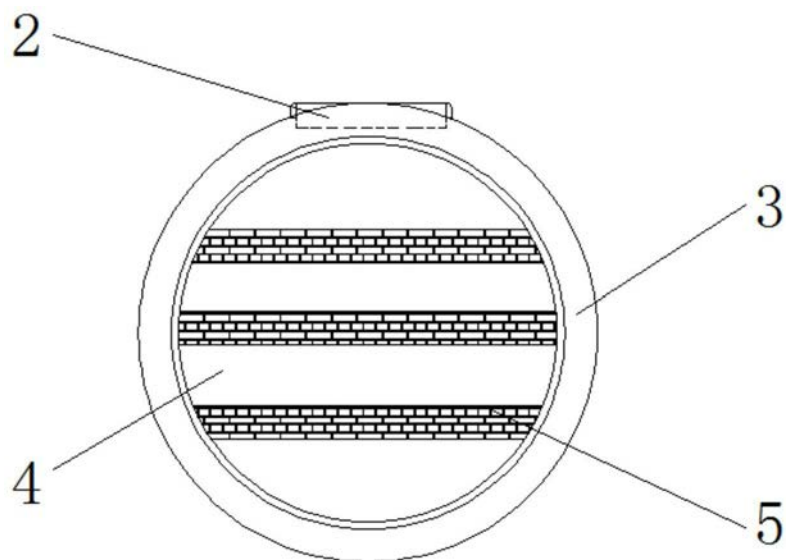


图3

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头 | | |
| 公开(公告)号 | CN208048766U | 公开(公告)日 | 2018-11-06 |
| 申请号 | CN201721595262.2 | 申请日 | 2017-11-25 |
| [标]发明人 | 何冰浩 方玉柱 | | |
| 发明人 | 何冰浩 方玉柱 | | |
| IPC分类号 | A61B17/16 A61B17/32 A61M35/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头，包括刀头本体、药剂条和弹簧，所述刀头本体的上端固定有内贴盖，且内贴盖的上端安装有旋转轴，所述旋转轴的上端连接有上贴盖，所述药剂条设置于内贴盖的内部，所述刀头本体的外侧设置有摩擦凸块，且刀头本体的下端固定有螺纹，所述手握底座的外侧设置有手握垫，且手握底座的内部设置有减震软垫。该上颌窦开窗用侧壁修整超声骨刀刀头顶部平滑面保护粘膜，药剂条内部的药剂被患者吸收，促进创口愈合，上贴盖通过旋转轴与内贴盖打开，便于更换内贴盖内部的药剂条，摩擦凸块可以对患者的窦边缘骨进行打磨，使患者的窦边缘骨变得平整。

