

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201701245 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020232094. 2

(22) 申请日 2010. 06. 21

(73) 专利权人 深圳市龙岗中心医院  
地址 518116 广东省深圳市龙岗区龙岗镇深惠路 1228 号  
专利权人 深圳市龙岗区人民医院

(72) 发明人 高永波 吴熙凤 蒋瑗 杨艳峰

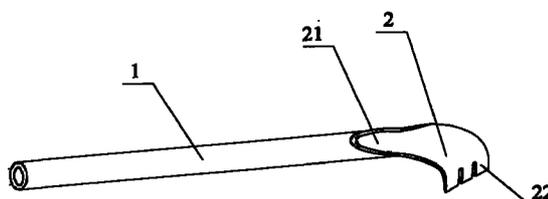
(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司 44101  
代理人 张皋翔

(51) Int. Cl.  
A61B 17/02 (2006. 01)  
A61M 27/00 (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  
一种超声骨刀治疗用多功能吸引器

(57) 摘要  
一种超声骨刀治疗用多功能吸引器, 包括: 手柄、吸引器头, 其特征在于: 所述手柄为中空结构, 手柄的末端设有负压管接头; 所述吸引器头由设置在手柄前端开口向上的椭圆形开口形成; 所述形成吸引器头的椭圆形开口端设有呈向下弯曲的齿状拉钩。这种超声骨刀治疗用多功能吸引器, 结构简单、设计科学, 使用方便。它可及时吸引超声骨刀治疗术区的水雾, 保持术野的清晰, 减少水雾空气污染, 椭圆形的开口向下放置时, 能吸引超声骨刀操作中产生的骨屑、唾液、血液。并同时具有分离牵拉软组织功能, 方便超声骨刀操作, 缩短手术时间, 保证手术的顺利进行, 并提高工作效率。



1. 一种超声骨刀治疗用多功能吸引器,包括:手柄、吸引器头,其特征在于:  
所述手柄为中空结构,手柄的末端设有负压管接头;  
所述吸引器头由设置在手柄前端开口向上的椭圆形开口形成;  
所述形成吸引器头的椭圆形开口端设有呈向下弯曲的齿状拉钩。
2. 根据权利要求1所述的超声骨刀治疗用多功能吸引器,其特征在于:  
所述中空结构的手柄与分别设置在其两端的负压管接头和椭圆形开口及齿状拉钩为整体成形。

## 一种超声骨刀治疗用多功能吸引器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其是一种超声骨刀治疗用多功能吸引器。

### 背景技术

[0002] 超声骨刀手术系统是一种创新性的骨外科手术设备,具有软硬组织识别功能,可确保手术过程中最大的精确性与安全性。目前在口腔领域已有较多应用,这些领域包括牙及牙槽外科、种植外科、牙周、正颌外科等。超声骨刀在切割工作时,有适量的冷却水在刀头和术区准确地形成水雾,保证创口温度在 38℃ 以下。但是,临床应用发现术区水雾的形成会影响视野的清晰度,给临床操作带来不便,同时含有唾液、血液、细菌的水雾,可造成空气环境污染,对口腔医务人员和患者构成潜在的危险。超声骨刀工作频率低于 29kHz,不适宜切割软组织,可最大程度避免损伤黏膜和血管神经等软组织,因此,在应用超声骨刀时,软组织的充分暴露和牵拉是工作的前提条件,临床应用表明未充分牵拉开的软组织会影响超声骨刀的骨切割效率,从而影响手术的顺利进行,延长手术时间,增加患者的不适感。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是弥补上述现有技术的不足,提供一种具有牵拉分离软组织、吸引水雾功能的超声骨刀治疗用多功能吸引器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来解决。

[0005] 这种超声骨刀治疗用多功能吸引器,包括:手柄、吸引器头。

[0006] 这种超声骨刀治疗用多功能吸引器的特点是:

[0007] 所述手柄为中空结构,手柄的末端设有负压管接头;

[0008] 所述吸引器头由设置在手柄前端开口向上的椭圆形开口形成;

[0009] 所述形成吸引器头的椭圆形开口端设有呈向下弯曲的齿状拉钩。

[0010] 本实用新型的技术问题通过以下技术方案进一步予以解决。

[0011] 所述手柄与设置在其前端的椭圆形开口和呈向下弯曲的齿状拉钩为整体成形。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的有益效果是:

[0013] 这种超声骨刀治疗用多功能吸引器,结构简单、设计科学,使用方便。它可及时吸引超声骨刀治疗术区的水雾,保持术野的清晰,减少水雾空气污染,椭圆形的开口向下放置时,能吸引超声骨刀操作中产生的骨屑、唾液、血液。并同时具有分离牵拉软组织功能,方便超声骨刀操作,缩短手术时间,保证手术的顺利进行,并提高工作效率。

### 附图说明

[0014] 附图是超声骨刀治疗用多功能吸引器的结构示意图。

### 具体实施方式

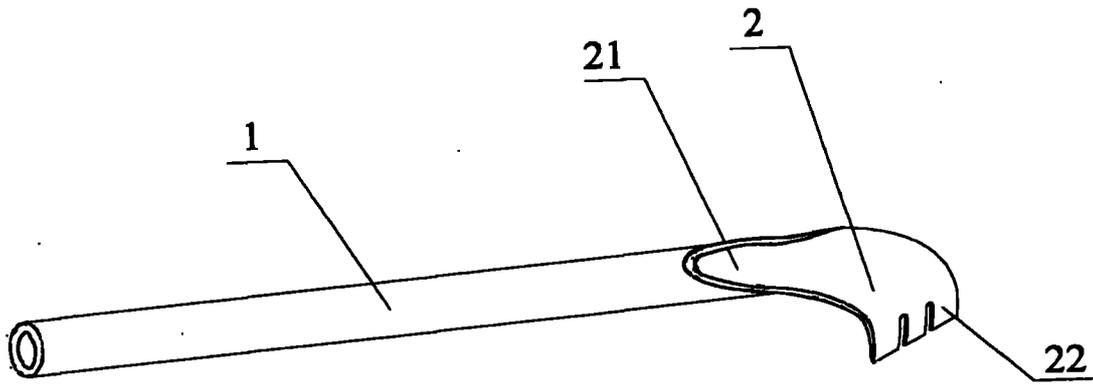
[0015] 实施例:从附图可以看到超声骨刀治疗用多功能吸引器由手柄 1 和吸引器头 2 组

成。手柄 1 为中空结构,手柄 1 的末端设有负压管接头 3,所述吸引器头 2 由设置在手柄 1 前端开口向上的椭圆形开口 21 形成;形成吸引器头 2 的椭圆形开口 21 端设有呈向下弯曲的齿状拉钩 22。

[0016] 所述中空结构的手柄 1 与分别设置在其两端的负压管接头 3 和椭圆形开口 21 及齿状拉钩 22 为整体成形。

[0017] 本实用新型超声骨刀治疗用的多功能吸引器的使用方法和工作原理是:使用时,将多功能吸引器的手柄 1 末端负压接头 3 与负压管连接,将吸引器头 2 的椭圆形开口 21 置于术区,并使椭圆形开口 21 向上。打开负压后,椭圆形开口 21 向上的吸引器头 2 在术区周围产生局部负压,可及时吸引超声骨刀治疗时产生的水雾,同时可利用吸引器头 2 椭圆形开口端向下弯曲的齿状拉钩 22 分离、牵拉软组织,有效防止软组织对超声骨刀的阻挡。椭圆形开口 21 向下放置时,能吸引超声骨刀操作中产生的骨屑、唾液、血液。

[0018] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能确定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,其架构形式能够灵活多变,可以派生系列产品,只是做出若干简单推演或替换,都应视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的专利保护范围。



专利名称(译)	一种超声骨刀治疗用多功能吸引器		
公开(公告)号	<a href="#">CN201701245U</a>	公开(公告)日	2011-01-12
申请号	CN201020232094.2	申请日	2010-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院 深圳市龙岗区人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院 深圳市龙岗区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院 深圳市龙岗区人民医院		
[标]发明人	高永波 吴熙凤 蒋璠 杨艳峰		
发明人	高永波 吴熙凤 蒋璠 杨艳峰		
IPC分类号	A61B17/02 A61M27/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种超声骨刀治疗用多功能吸引器，包括：手柄、吸引器头，其特征在于：所述手柄为中空结构，手柄的末端设有负压管接头；所述吸引器头由设置在手柄前端开口向上的椭圆形开口形成；所述形成吸引器头的椭圆形开口端设有呈向下弯曲的齿状拉钩。这种超声骨刀治疗用多功能吸引器，结构简单、设计科学，使用方便。它可及时吸引超声骨刀治疗术区的水雾，保持术野的清晰，减少水雾空气污染，椭圆形的开口向下放置时，能吸引超声骨刀操作中产生的骨屑、唾液、血液。并同时具有分离牵拉软组织功能，方便超声骨刀操作，缩短手术时间，保证手术的顺利进行，并提高工作效率。

