



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203591337 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320764121. 4

(22) 申请日 2013. 11. 21

(73) 专利权人 四川大学

地址 610041 四川省成都市一环路南一段
24 号

(72) 发明人 梁新华 汤亚玲 潘剑 华成舸

(51) Int. Cl.

A61C 3/14 (2006. 01)

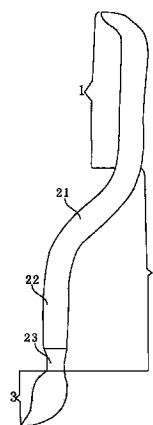
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种微创阻生牙拔除器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微创阻生牙拔除器,包括连接为一体的手柄、杆部和头部,拔除器呈S形;所述头部呈勺状,头部的末端呈尖状;所述手柄的长度为10cm,杆部长度为6.5cm。该微创阻生牙拔除器具备口角牵拉、牙冠固定、分离保护周围组织的作用,使用该拔除器降低了伤及周围牙槽骨、邻牙和软组织的风险性。



1. 一种微创阻生牙拔除器,其特征在于:包括连接为一体的手柄、杆部和头部,拔除器呈S形;所述头部呈勺状,头部的末端呈尖状;所述手柄的长度为10cm,杆部长度为6.5cm。
2. 根据权利要求1所述的微创阻生牙拔除器,其特征在于:所述杆部由上至下依次由弯曲部、直线部和颈部组成。
3. 根据权利要求1所述的微创阻生牙拔除器,其特征在于:所述头部横径为0.8cm、0.6cm或0.4cm。
4. 根据权利要求2所述的微创阻生牙拔除器,其特征在于:所述弯曲部的长度为2cm,直线部的长度为4cm,颈部的长度为0.5cm。

一种微创阻生牙拔除器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域牙科用的器械,具体涉及微创阻生牙拔除器。

背景技术

[0002] 随着口腔牙槽外科微创拔牙技术的发展,直角手机在各类阻生牙微创拔除中的应用越来越广泛。但如何能够准确切割牙齿组织,又避免不伤及周围牙槽骨和重要的血管和神经等软组织,从而减少术中出血和并发症,成为微创阻生牙拔除的关键环节。

[0003] 阻生牙微创拔除术中,医者常常遇到这样的难题:未完全切透、残留部分牙体组织;切透牙体组织而又附带伤及周围组织。目前临床上,即使具有丰富临床经验的高年资医生,也很难保证每次都能成功实现:既能准确切割牙齿组织,但又不伤及周围和深层的牙槽骨和软组织,是否成功完全依靠操作者主观经验,重复性差、可操作性差。因此,临床术者常采用下列方法拔除阻生牙,即:在切割牙冠时,从牙体中央开始,在颊(唇)侧、舌(腭)侧和下方故意残留薄层牙体组织不切穿,然后用拔牙挺轻撬把牙齿分成两部分,最后再分别拔除。此方法的优点是:不伤及周围骨、血管和神经;缺点是:切割不彻底,分离的牙冠在牙窝内可松动、转动,但仍无法取出,需要二次切割。尤其在正畸需要拔除牙根未完全形成的埋伏阻生牙时,拔牙窝出口较小,此方法局限性甚为明显。因此,能够准确固定松动的牙齿、分离和保护周围正常组织成为手术成功的关键环节。

[0004] 对这一问题,目前,医者常采用增隙器或小骨膜剥离器,撬起并固定松动的牙齿,从而实现切割目的。增隙器或小骨膜剥离器能够撬起牙齿,使其与下方的牙槽骨产生一定的距离,从而降低误伤牙槽骨和下牙槽神经管的可能性。但不足点是:1、增隙器固定作用差,不能分隔牙齿颊侧和下方牙槽骨以及周围软组织。2、小骨膜剥离器前端呈圆钝形,深入牙齿与牙槽骨之间,撬动牙齿功能差。3、手术操作者,一手持手机,一手持口角牵引器(口镜、大骨膜剥离器等),另一助手把持增隙器或小骨膜剥离器需,严重影响术者涡轮手机的操作视野,增加操作的难度和降低了操作的准确性,增加了伤及周围牙槽骨、邻牙和组织的风险性。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供的微创阻生牙拔除器具备口角牵拉、牙冠固定和分离保护周围组织的作用,使用该拔除器降低了伤及周围牙槽骨、邻牙和组织的风险性。

[0006] 为了达到上述发明目的,本实用新型采用的技术方案为:提供一种微创阻生牙拔除器,其包括连接为一体的手柄、杆部和头部,拔除器呈S形;所述头部呈勺状,头部的末端呈尖状;所述手柄的长度为10cm,杆部长度为6.5cm。

[0007] 优选地,所述杆部由上至下依次由弯曲部、直线部和颈部组成。

[0008] 本实用新型的有益效果为:该微创阻生牙拔除器具备口角牵拉、牙冠固定、分离保护周围组织的作用,使用该拔除器降低了伤及周围牙槽骨、邻牙和组织的风险性。

[0009] 拔除器在埋伏阻生牙的拔除中有六大优点：1、使牙组织的切割更准确；2、分离和保护周围牙龈、骨、血管和神经，减少并发症的发生；3、扩大手术视野，减少助手的辅助工作。4、减少切割的碎片掉入拔牙窝深部；5、增加操作客观性，降低手术难度，减少医生在拔牙操作中的失误，降低并发症，缩短拔牙的时间和减少患者的痛苦。6、不仅高年资口腔颌面外科医师能够操作，初学者和低年资口腔颌面外科医师也易于掌握。

附图说明

[0010] 图 1 为微创阻生牙拔除器的示意图。

[0011] 其中，1、手柄；2、杆部；21、弯曲部；22、直线部；23、颈部；3、头部。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，该微创阻生牙拔除器包括连接为一体的手柄 1、杆部 2 和头部 3，拔除器呈 S 形，这种形状的设置，可以达到牵拉口角和颊侧牙龈粘骨膜瓣的目的，同时也比较适合人体口腔内的构造。

[0013] 头部 3 呈勺状，这种结构的独特设置能够很好的固定松动的牙齿，能分隔牙齿和下方牙槽骨以及周围软组织；同时将勺状头部的最前端设置成尖状，利于深入牙齿与牙槽骨之间，能发挥分离和撬动的作用。

[0014] 为了满足拔除器符合人的口腔结构以及方便操作者手持拔牙器操作，杆部 2 由上至下依次由弯曲部 21、直线部 22 和颈部 23 组成，且弯曲部 21 的长度为 2cm，直线部 22 的长度为 4cm，颈部 23 的长度为 0.5cm；将手柄 1 的长度设置为 10cm，杆部 2 长度设置为 6.5cm。

[0015] 为了适合不同大小牙齿的拔出，将拔牙器的头部 3 横径可以设置为 0.8cm、0.6cm 和 0.4cm 三种尺寸。

[0016] 该微创阻生牙拔除器进行阻生牙拔除如下：医疗人员用左手将该拔除器的头部 3 前端尖状插入牙槽骨与牙齿之间，向外牵拉手柄端，达到三方面的目的：牵拉口角；分离了牙齿周围牙龈组织瓣；分离了牙齿和牙槽骨。

[0017] 医疗人员用右手使用直角手机牙钻切割牙体组织，边切割边用左手向下插入该器械并撬动牙齿，使该器械头部 3 包绕牙体组织，从而进一步固定和隔离牙齿。由于器械在牙齿的颊侧和下方，即使手机牙钻切透牙体组织，也不会伤及周围骨组织。

[0018] 医疗人员用左手握持该器械，根据预期的设计，切开牙体组织，分块拔除牙体组织。

[0019] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述，但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围内，本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

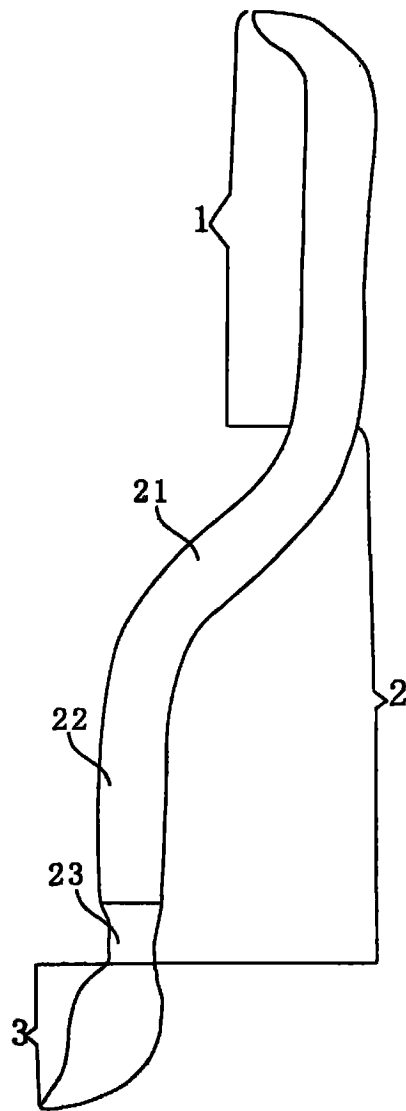


图 1