



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105395262 B

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201510851643.1

US 4797093 A,1989.01.10,

(22)申请日 2015.11.30

US 2008299508 A1,2008.12.04,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 201586084 U,2010.09.22,

申请公布号 CN 105395262 A

CN 203777076 U,2014.08.20,

CN 205198172 U,2016.05.04,

(43)申请公布日 2016.03.16

审查员 许文忠

(73)专利权人 陈菲

地址 723099 陕西省汉中市职业技术学院
附属医院口腔科

(72)发明人 陈菲 黄瑞哲 阮建平 王爽

严绍明 侯云武 陈成 陈家洁

(51)Int.Cl.

A61C 7/12(2006.01)

(56)对比文件

CN 2571346 Y,2003.09.10,

US 2005037312 A1,2005.02.17,

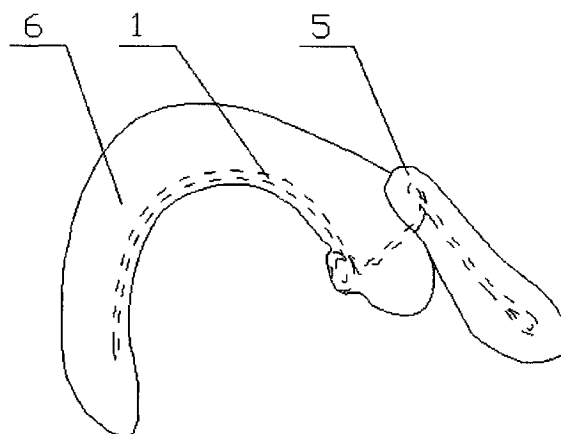
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种正畸第二磨牙牵引器

(57)摘要

本发明公开了一种正畸第二磨牙牵引器,包括丝骨架,所述丝骨架一端为卸力架,所述丝骨架的中部为挂牙区域,所述丝骨架的另一端为颊屏架,所述颊屏架与颊屏相连接,所述卸力架与牙弓相连接。该正畸第二磨牙牵引器把牵引第二磨牙的力量从牙上转移到牙槽骨上,有效防止了支抗丢失和中线偏移,分离上下牙,解除第二磨牙和上牙的尖窝锁结关系,加速前移的速度,颊屏可撑开缺牙侧的颊肌,在口腔运动时有牵张成骨的作用,可解除颊肌对缺牙侧牙槽骨的压迫作用,防止牙槽骨萎缩。



1. 一种正畸第二磨牙牵引器,包括丝骨架(1),其特征在于:所述丝骨架(1)一端为卸力架(2),所述丝骨架(1)的中部为挂牙区域(3),所述丝骨架(1)的另一端为颊屏架(4),所述颊屏架(4)与颊屏(5)相连接,所述卸力架(2)与牙弓(6)相连接;所述挂牙区域(3)的一端设置有正颊舌侧小圈(7),挂牙区域(3)另一端设置有反颊舌侧小圈(8),挂牵引时的同时可调节第二磨牙的高度和颊舌向位置;所述丝骨架(1)把牵引第二磨牙的力量从牙上转移到牙槽骨上,丝骨架(1)采用1.0的丝制作而成,防止牙弓(6)塌陷,分离上下牙,在不影响咬合功能的情况下,解除第二磨牙和上牙的尖窝锁结关系,加速前移的速度;所述颊屏(5)撑开缺牙侧的颊肌,在口腔运动时有牵张成骨的作用,解除颊肌对缺牙侧牙槽嵴的压迫作用,防止牙槽骨萎缩,颊屏(5)可撑开缺牙侧的颊肌,解除对第二磨牙的压迫,并有牵张成骨的作用,带动第二磨牙颊倾;所述颊屏架(4)端部设置有颊屏定位环(9)。

一种正畸第二磨牙牵引器

技术领域

[0001] 本发明涉及牙齿矫正领域,具体为一种正畸第二磨牙牵引器。

背景技术

[0002] 目前使用的正畸第二磨牙牵引常规方法以及设备存在许多缺点,因为牵引力是相互的,所以在牵引器使用时容易把支抗侧牙及中线拉向缺失牙侧,同时容易引起缺牙侧牙弓塌陷,第二磨牙容易和上牙的牙尖形成尖窝锁扣关系,影响向前移动的速度,缺牙侧的颊肌对缺牙侧的牙槽嵴有压迫作用,加速牙槽骨的萎缩,缺牙侧颊肌对该侧第二磨牙有压迫作用,使第二磨牙在前移的过程中容易向舌侧倾斜。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种正畸第二磨牙牵引器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种正畸第二磨牙牵引器,包括丝骨架,所述丝骨架一端为卸力架,所述丝骨架的中部为挂牙区域,所述丝骨架的另一端为颊屏架,所述颊屏架与颊屏相连接,所述卸力架与牙弓相连接。

[0005] 优选的,所述丝骨架把牵引第二磨牙的力量从牙上转移到牙槽骨上,丝骨架采用1.0的丝制作而成,防止牙弓塌陷,分离上下牙,在不影响咬合功能(解剖式颌垫)的情况下,解除第二磨牙和上牙的尖窝锁结关系,加速前移的速度。

[0006] 优选的,所述颊屏撑开缺牙侧的颊肌,在口腔运动时有牵张成骨的作用,解除颊肌对缺牙侧牙槽嵴的压迫作用,防止牙槽骨萎缩,颊屏可撑开缺牙侧的颊肌,解除对第二磨牙的压迫,并有牵张成骨的作用,带动第二磨牙颊倾。

[0007] 优选的,所述挂牙区域的一端设置有正颊舌侧小圈,挂牙区域另一端设置有反颊舌侧小圈,挂牵引时的同时可调节第二磨牙的高度和颊舌向位置。

[0008] 优选的,所述颊屏架端部设置有颊屏定位环。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该正畸第二磨牙牵引器把牵引第二磨牙的力量从牙上转移到牙槽骨上,有效防止了支抗丢失和中线偏移,用1.0的丝加固牙弓,可防止牙弓塌陷,分离上下牙,在不影响咬合功能(解剖式颌垫)的情况下,解除第二磨牙和上牙的尖窝锁结关系,加速前移的速度,颊屏可撑开缺牙侧的颊肌,在口腔运动时有牵张成骨的作用,可解除颊肌对缺牙侧牙槽嵴的压迫作用,防止牙槽骨萎缩,颊屏可撑开缺牙侧的颊肌,解除对第二磨牙的压迫,并有牵张成骨的作用,带动第二磨牙颊倾,有正反两个颊舌侧小圈,挂牵引时的同时可调节第二磨牙的高度和颊舌向位置。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图2为本发明的丝骨架的结构示意图。

[0012] 图中:1、丝骨架,2、卸力架,3、挂牙区域,4、颊屏架,5、颊屏,6、牙弓,7、正颊舌侧小圈,8、反颊舌侧小圈,9、颊屏定位环。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种正畸第二磨牙牵引器,包括包括丝骨架1,所述丝骨架1一端为卸力架2,所述丝骨架1的中部为挂牙区域3,所述丝骨架1的另一端为颊屏架4,所述颊屏架4与颊屏5相连接,所述卸力架2与牙弓6相连接,所述丝骨架1采用1.0的丝制作而成,所述挂牙区域3的一端设置有正颊舌侧小圈7,所述挂牙区域3的另一端设置有反颊舌侧小圈8,所述颊屏架4端部设置有颊屏定位环9。

[0015] 工作原理:在使用该正畸第二磨牙牵引器时,因丝骨架1的作用把牵引第二磨牙的力量从牙上转移到牙槽骨上,有效防止了支抗丢失和中线偏移,用1.0的丝加固牙弓6,可防止牙弓6塌陷,分离上下牙,在不影响咬合功能(解剖式颌垫)的情况下,解除第二磨牙和上牙的尖窝锁结关系,加速前移的速度,颊屏5可撑开缺牙侧的颊肌,在口腔运动时有牵张成骨的作用,可解除颊肌对缺牙侧牙槽嵴的压迫作用,防止牙槽骨萎缩,颊屏5可撑开缺牙侧的颊肌,解除对第二磨牙的压迫,并有牵张成骨的作用,带动第二磨牙颊倾,丝骨架1上有正颊舌侧小圈7和反颊舌侧小圈8,挂牵引时的同时可调节第二磨牙的高度和颊舌向位置。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

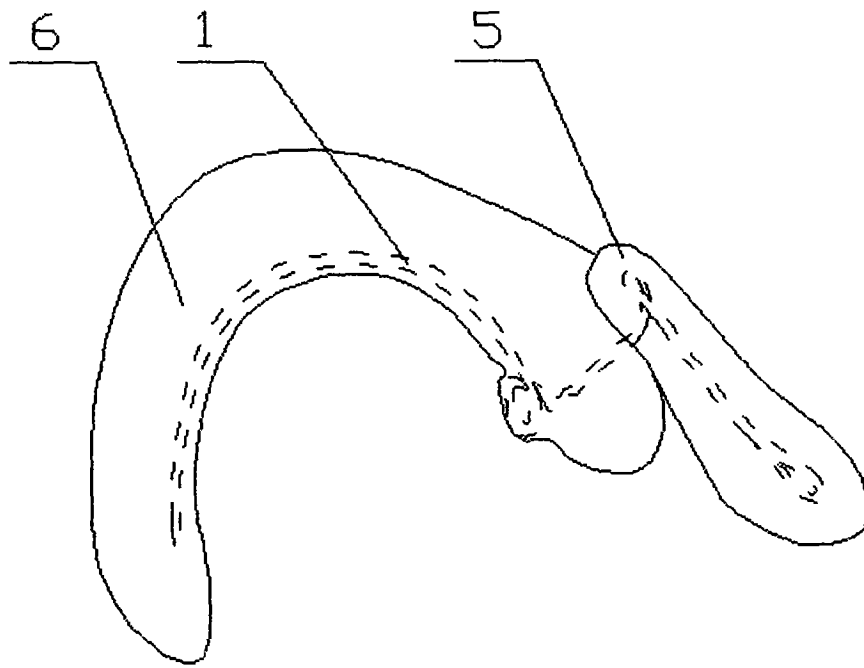


图1

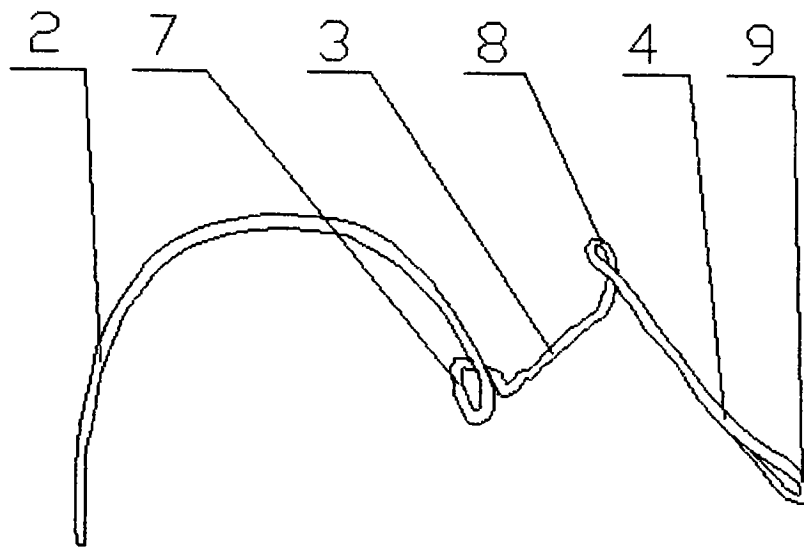


图2