



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101816591 A

(43) 申请公布日 2010.09.01

(21) 申请号 201010155101.8

(22) 申请日 2010.04.26

(71) 申请人 倪振宇

地址 325000 浙江省温州市鹿城区学院西路
113 号

(72) 发明人 倪振宇 陈秋硕

(51) Int. Cl.

A61C 7/00(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 发明名称

种植体型阻生磨牙矫治器

(57) 摘要

一种新型的阻生磨牙矫治器。它根据阻生磨牙的具体情况,将种植钉植入上、下颌骨区相应位置,然后通过圈竿式连接体将种植体和阻生磨牙相连接,利用链状橡皮圈或镍钛拉簧加力,随着链状橡皮圈力量的释放,阻生的第三磨牙被推向远中,并进而直立。它将矫治阻生磨牙的反作用力通过圈竿样结构释放到支抗种植体,不会对其它牙产生不利影响,矫治效率更高。

1. 一种矫治装置,其特征是:阻生磨牙通过连接体与种植体支抗连接,并在连接体上加力产生竖直阻生磨牙的矫治力。
2. 根据权利要求1所述的矫治装置,其特征是:圈竿式连接体圈状结构可以是管型、环型,且可带有牵引钩。
3. 根据权利要求1所述的矫治装置,其特征是:加力装置可以是橡皮圈或者拉簧。
4. 根据权利要求1所述的矫治装置,其特征是:粘结于阻生磨牙的附件可以是舌侧扣、托槽等附件。

种植体型阻生磨牙矫治器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种以种植体为支抗的阻生磨牙矫正装置,尤其是近中或水平阻生磨牙。

背景技术

[0002] 目前,矫正阻生磨牙主要是通过以牙列为支抗,这就不可避免地会引起支抗牙的移位,如支抗牙的近远中倾斜、压低、颊向倾斜等,有时候支抗牙随着第三磨牙矫治而移动,是和矫治目标相符的;但在很多情况下是不希望支抗牙发生移动的。从作用力和反作用力的角度考虑,要完全避免支抗牙发生不期望的移动是很难的。

发明内容

[0003] 为了避免现有的阻生磨牙矫治装置矫正阻生磨牙时产生的不利影响,本发明提供一种阻生磨牙矫治器,该矫治器使用种植体为支抗,从而能在不影响其他牙列的前提下完成对阻生磨牙的矫治。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:在阻生磨牙侧颌骨植入种植体为支抗,使用圈竿式连接体连接粘结于阻生磨牙上的附件和种植体,并在圈竿式装置上使用链状橡皮圈或镍钛拉簧加力,使其产生竖直阻生磨牙的作用力,并将其反作用力传递至种植体上,在矫治过程中其它牙列完全不受力,避免牙列中其它牙齿不必要的移动。

[0005] 本发明的有益效果是,可以在不影响牙列中其它牙齿的前提下完成对阻生磨牙的矫治,并且结构简单。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0007] 图 1 种植体型阻生磨牙矫治器示意图颊面观。

[0008] 图 2 种植体型阻生磨牙矫治器示意图牙合面观。

[0009] 图 3 圈竿式连接体推杆 A 和推杆 B 连接示意图。

[0010] 图 4 种植体型阻生磨牙矫治器实物图颊面观。

[0011] 图 5 种植体型阻生磨牙矫治器实物图牙合面观。

[0012] 图中 1. 舌侧扣, 2. 推杆 A, 3. 推杆 B, 4. 种植体。

具体实施方式

[0013] 在图 1 和图 2 所示实施例中,舌侧扣(1)粘结于阻生磨牙的颌面或远中邻面(具体情况视阻生磨牙位置及牙合面暴露情况而定),使用不锈钢弓丝弯制推杆 A(2)和推杆 B(3),将推杆 A(2)的一端伸入舌侧扣(1)中,在颌骨植入种植体(4),将推杆 B 伸入种植体中。在推杆 A 和推杆 B 的圈形结构间用链状橡皮圈或镍钛拉簧加力,产生推阻生磨牙向远中的力。

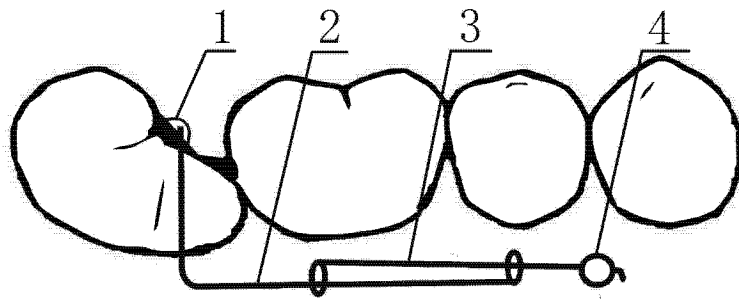


图 1

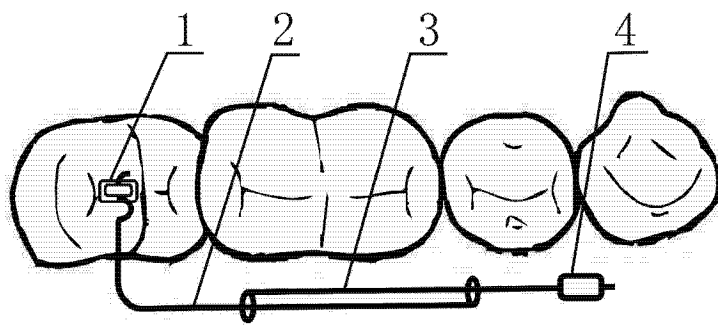


图 2

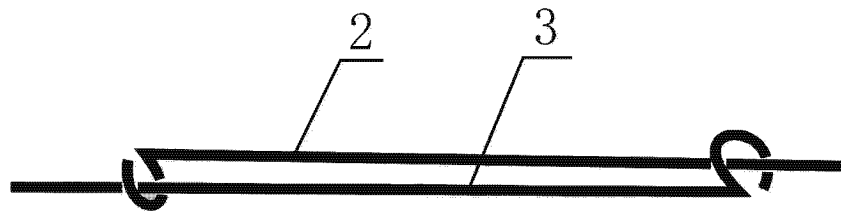


图 3

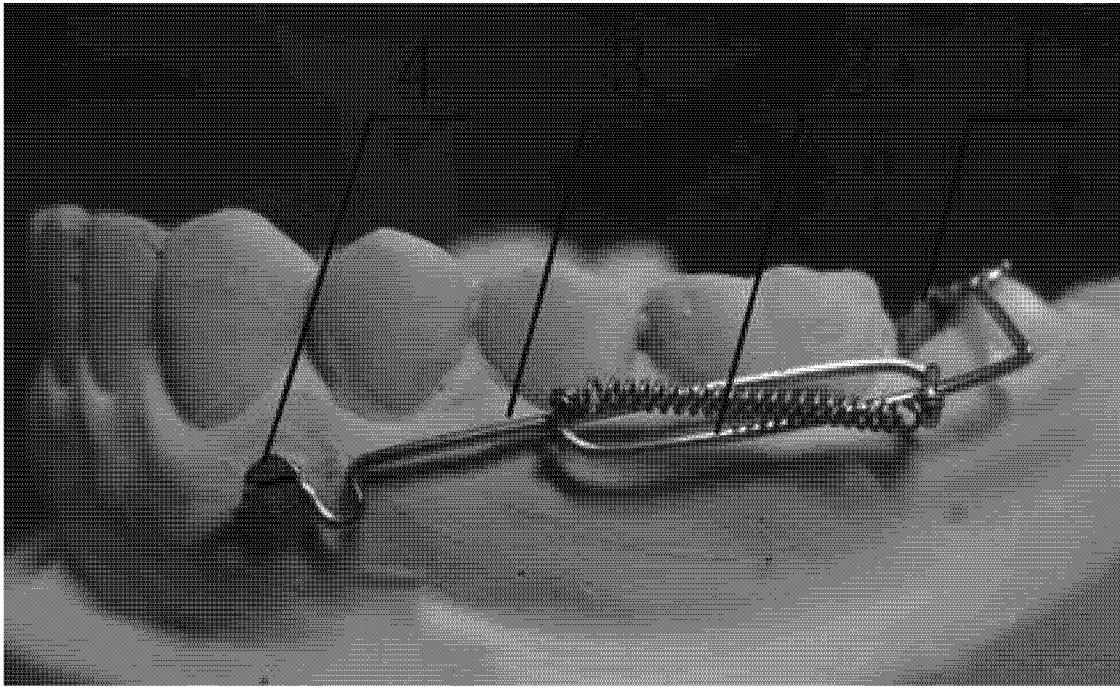


图 4

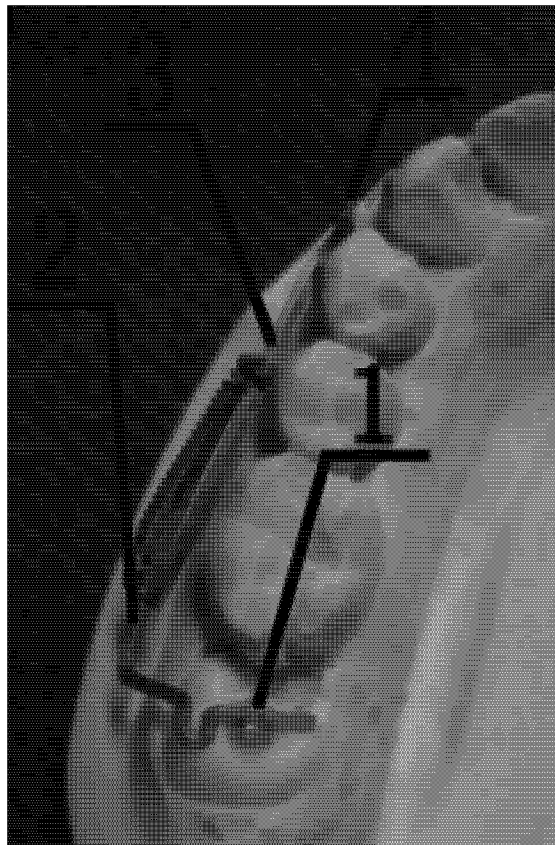


图 5