



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207545235 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201720485832.6

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 吴建勇

地址 200093 上海市杨浦区控江路1665号

(72)发明人 吴建勇 唐镇 刘维佳 姜莉萍

张倩 钟雅利

(51)Int.Cl.

A61C 7/00(2006.01)

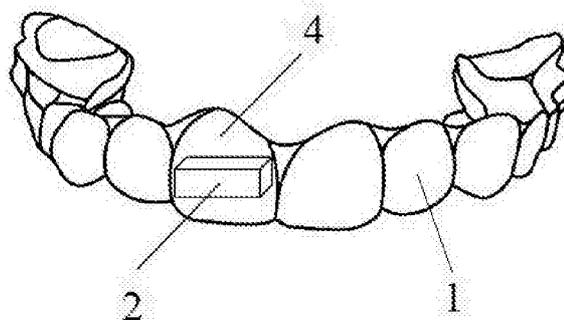
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种埋伏牙矫正装置

(57)摘要

本实用新型涉及牙齿矫正器领域,具体涉及一种埋伏牙矫正装置,包括隐形矫治器、牵引块、被牵引块,在隐形矫治器上对应埋伏牙的引导代型牙齿内嵌入牵引块,被牵引块固定在埋伏牙上,牵引块和被牵引块均为磁性材料块制成且相互吸引。牵引块和被牵引块两者中一个为磁铁块制成,另外一个为铁块制成。被牵引块固定在埋伏牙的靠唇侧或颊侧上。被牵引块与埋伏牙齿接触面的形状与该埋伏牙齿的形状匹配。本实用新型结构简单,安装方便,缩短手术时间,减轻患者的在治疗期间的痛感,对矫治期间患者美观及口腔卫生的维护起到良好的效果,容易清洁,牵引埋伏牙效果也好。



1. 一种埋伏牙矫正装置,其特征在于:包括隐形矫治器、牵引块、被牵引块,在隐形矫治器上对应埋伏牙的引导代型牙齿内嵌入牵引块,被牵引块固定在埋伏牙上,牵引块和被牵引块均为磁性材料块制成且相互吸引。

2. 根据权利要求1所述的一种埋伏牙矫正装置,其特征在于:牵引块和被牵引块两者中一个为磁铁块制成,另外一个为铁块制成。

3. 根据权利要求1所述的一种埋伏牙矫正装置,其特征在于:被牵引块固定在埋伏牙的靠唇侧或颊侧上。

4. 根据权利要求3所述的一种埋伏牙矫正装置,其特征在于:被牵引块与埋伏牙齿接触面的形状与该埋伏牙齿的形状匹配。

5. 根据权利要求4所述的一种埋伏牙矫正装置,其特征在于:牵引块嵌入在隐形矫治器上对应埋伏牙的引导代型牙齿内所开设的凹槽内,被牵引块通过固化树脂粘结剂固定在埋伏牙上。

一种埋伏牙矫正装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙齿矫正器领域,具体涉及一种埋伏牙矫正装置。

背景技术

[0002] 埋伏牙是指因各种原因埋伏于颌骨内,而不能长到正常位置的牙,在临床中尽可能保存埋伏尖牙而很少拔除。常见的正畸牵引方法包括固定矫治器牵引、弓丝牵引。现有的牵引埋伏牙的技术中,由于牙齿矫正器必须固定装设在牙齿上,又同时必须缠绕矫正线材,因此结构复杂、体积小,操作上相当不易,耗费许多时间进行装设,同时对患者维护口腔卫生不利。上述两种牵引方式患者感觉不适度高,比较痛苦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供一种埋伏牙矫正装置。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种埋伏牙矫正装置,包括隐形矫治器、牵引块、被牵引块,在隐形矫治器上对应埋伏牙的引导代型牙齿内嵌入牵引块,被牵引块固定在埋伏牙上,牵引块和被牵引块均为磁性材料块制成且相互吸引。

[0006] 牵引块和被牵引块两者中一个为磁铁块制成,另外一个为铁块制成。

[0007] 被牵引块固定在埋伏牙的靠唇侧或颊侧上。

[0008] 被牵引块与埋伏牙齿接触面的形状与该埋伏牙齿的形状匹配。

[0009] 牵引块嵌入在隐形矫治器上对应埋伏牙的引导代型牙齿内所开设的凹槽内,被牵引块通过固化树脂粘结剂固定在埋伏牙上。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:结构简单,安装方便,缩短手术时间,减轻患者的在治疗期间的痛感,对矫治期间患者美观及口腔卫生的维护起到良好的效果,容易清洁,牵引埋伏牙效果也好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的隐形矫治器上嵌入牵引块的示意图,

[0012] 图2为本实用新型的牵引块、被牵引块原理示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0014] 实施例:参见图1、图2。

[0015] 一种埋伏牙矫正装置,包括隐形矫治器1、牵引块2、被牵引块3,在隐形矫治器1上对应埋伏牙的引导代型牙齿4内嵌入牵引块2,被牵引块3固定在埋伏牙上,牵引块2和被牵引块3均为磁性材料块制成且相互吸引。

[0016] 牵引块2和被牵引块3两者中一个为磁铁块制成,另外一个为铁块制成。

[0017] 被牵引块3固定在埋伏牙的靠唇侧或颊侧上。

[0018] 被牵引块3与埋伏牙齿接触面的形状与该埋伏牙齿的形状匹配。

[0019] 牵引块2嵌入在隐形矫治器1上对应埋伏牙的引导代型牙齿4内所开设的凹槽内，被牵引块3通过固化树脂粘结剂固定在埋伏牙上。

[0020] 本实用新型的设计说明：1、牵引块和被牵引块的制作：被牵引块3制成尺寸约为(2+4)*8*6mm的梯形磁铁块或衔铁块，与埋伏牙齿接触面的那面制成弧形的用于前牙，用于磨牙的制成平面。牵引块制成尺寸约为8*4*4mm的长方体衔铁块或磁铁块，所用磁铁块采用口腔磁性固位体。2、被牵引块的粘贴：先将底面涂薄层的光固化树脂粘结剂固化，再使用光固化釉质粘结剂准确定位后固定于埋伏牙的牙冠上，并对被牵引块表面进行抛光处理。3、隐形矫治器的制作：取上下颌牙模，于埋伏牙处置萌出引导代型（代型直径略大于埋伏牙，高度为牙冠高度，采用热成型法制作隐形矫治器，将牵引块嵌入埋伏牙对应的隐形矫治器上的引导代型牙齿内。确保牵引块和被牵引块之间大约产生 1.96 N 的吸引力。

[0021] 治疗方式说明：患者带上本矫正装置后应每周复诊一次，并通过隐形矫治每次调整矫治器的形态，调整牵引块和被牵引块间的距离，直至埋伏牙萌出到正常位置。

[0022] 本装置可用于隐形矫治中牵引埋伏牙，更具有针对性，疗效更稳定，使用更便捷，满足病人对完全隐形矫治的需要。

[0023] 本实用新型的实施例公布的是较佳的实施例，但并不局限于此，本领域的普通技术人员，极易根据上述实施例，领会本实用新型的精神，并做出不同的引申和变化，但只要不脱离本实用新型的精神，都在本实用新型的保护范围内。

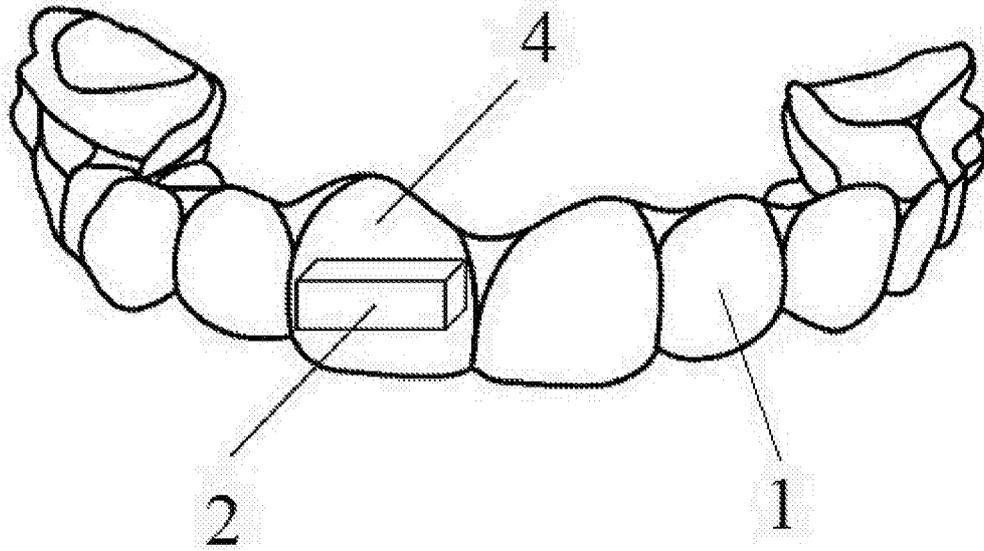


图1

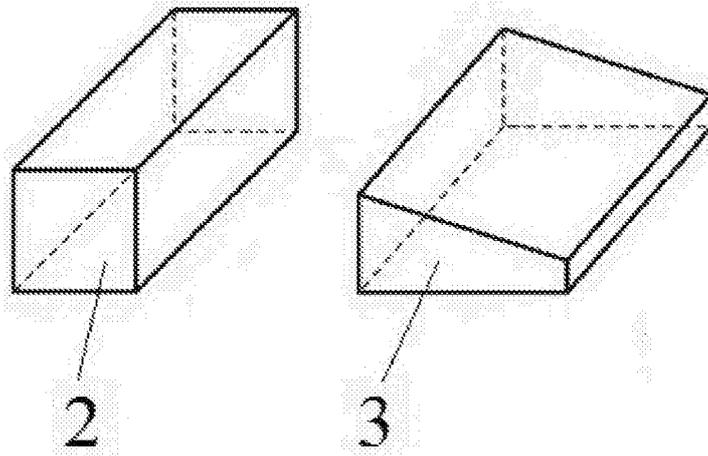


图2