



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207996245 U

(45)授权公告日 2018. 10. 23

(21)申请号 201721271281.X

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 罗淑芳

地址 430000 湖北省武汉市武昌区东湖路
39号

(72)发明人 罗淑芳

(74)专利代理机构 厦门仕诚联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 35227

代理人 乐珠秀

(51)Int.Cl.

A61C 7/00(2006.01)

A61C 7/08(2006.01)

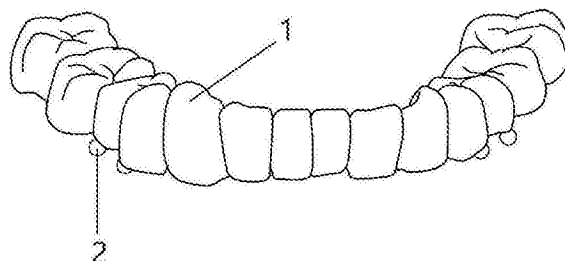
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫

(57)摘要

本实用新型公开了颞下颌关节盘前移位临床治疗领域的一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,其生物参数的设计参考了肌松仪、K7肌电检测仪、Cone-Beam CT、电子面弓等仪器,所述颌垫佩戴在下颌牙齿上,其表面有与上颌牙齿匹配的尖窝形态,与上颌具有稳定且良好的咬合接触,所述颌垫左右两侧的四号牙与五号牙、五号牙与六号牙之间均设置有间隙钩,所述间隙钩为L形,一端设置有直径为1.2mm的圆球,位于牙龈乳头尖端,另一端则用自凝塑料包埋在颌垫的组织面,本实用新型提供一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,符合神经肌肉学生物学基础,结构简单,且在其上加入间隙钩,从而提高CAD/CAM颌垫的固位力,减少脱位现象,提高了治疗效果。本实用新型设计合理,佩戴舒适,使用方便。



1. 一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,包括主体部分(1)和间隙钩(2),其特征在于:所述包括用于佩戴在下颌牙齿上的主体部分(1),所述主体部分(1)表面设有与上颌牙齿匹配且具有稳定、良好的咬合接触的尖窝形态;所述间隙钩(2)位于左右两侧的四号牙与五号牙、五号牙与六号牙之间,为L形,一端设置有直径为1.2mm的圆球。

2. 根据权利要求1所述的一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,其特征在于:所述间隙钩(2)的另一端用自凝塑料包埋在颌垫的组织面。

3. 根据权利要求1所述的一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,其特征在于:所述主体部分(1)有与上颌牙相匹配的尖窝形态和左右后牙分别设置有圆球末端的间隙钩(2)。

一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及颞下颌关节盘前移位临床治疗技术领域,具体为一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫。

背景技术

[0002] 正中关系的获取,是颌垫设计中的关键步骤。目前大多数医生多根据自己的经验来获得,缺少神经肌肉学的理念,常常导致治疗效果的不确定。我们采用肌松仪辅助取得正中关系,可以使患者获得关节、神经和肌肉的和谐,从而提高治疗效果。CAD/CAM技术已经逐渐应用在颌垫的加工上,但其固位力比较差,缺少切实有力的固位装置,为此,我们提出一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,以解决上述背景技术中提出的颌垫在前期的设计中缺少神经肌肉学的理念,以及固位力比较差,缺少切实有力的固位装置的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,包括主体部分和间隙钩,所述包括用于佩戴在下颌牙齿上的主体部分,所述主体部分表面设有与上颌牙齿匹配且具有稳定、良好的咬合接触的尖窝形态,所述间隙钩位于左右两侧的四号牙与五号牙、五号牙与六号牙之间,为L形,一端设置有直径为1.2mm的圆球。

[0005] 优选的,所述间隙钩的另一端用自凝塑料包埋在颌垫的组织面。

[0006] 优选的,所述主体部分有与上颌牙相匹配的尖窝形态和左右后牙分别设置有圆球末端的间隙钩。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,结构简单,设置咬合面的形状与上颌牙形态匹配的颌垫,且在CAD/CAM颌垫上加入间隙钩,从而提高CAD/CAM颌垫的固位力,减少脱位现象,提高了治疗效果。本实用新型设计合理,佩戴舒适,使用方便。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构唇面示意图;

[0009] 图2为本实用新型左视图;

[0010] 图3为本实用新型右视图;

[0011] 图4为本实用新型咬合面视图。

[0012] 图中:1颌垫主体部分、2间隙钩。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种带间隙钩的CAD/CAM颌垫,包括主体部分1和间隙钩2,所述主体部分1的解剖形态设计完全参考上颌牙的解剖形态,使之能形成上下颌牙齿的尖窝锁结的关系,同时颌垫高度以肌松仪辅助下获取的咬合记录为准,颌垫的戴入方向设计参考下颌每颗牙的牙轴轴向,颌垫的边缘线设计应该参考下颌每颗牙齿的唇颊侧外形高点。所述颌垫主体部分1的材料为牙科树脂。

[0015] 其中,所述间隙钩2为L形,且其末端设置有直径为1.2mm的圆球,球体进入两牙牙颈部之间的三角区,止于牙龈乳头的尖端,不可压迫牙龈,所述间隙钩2的另一端嵌入颌垫的组织面,用自凝塑料包埋,所述间隙钩2的材料为食品级医用不锈钢。

[0016] 工作原理:对于安氏二类错合畸形伴有前牙深覆合的颞下颌关节盘前移位的患者,在前期使用再定位咬合板治疗结束后,如果没有后续咬合重建治疗,关节盘很容易再次移位,然而,使用这种符合正中关系的CAD/CAM颌垫可以把关节盘和髁突稳定在相对正确的位置上。使用时,在颌垫左右两侧设置间隙钩2,将颌垫主体部分1放置于下颌牙齿上,使得间隙钩2固定在下颌4-5、5-6号牙齿的颊侧颈部三角区上,颌垫完全就位后,检查颌垫的表面形态与上颌牙齿的咬合面的形态吻合程度,在这种切实的固位状态及良好的尖窝咬合关系下,颞下颌关节、咀嚼肌和咬合才可能实现真正的和谐共处,从而提高治疗效果。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

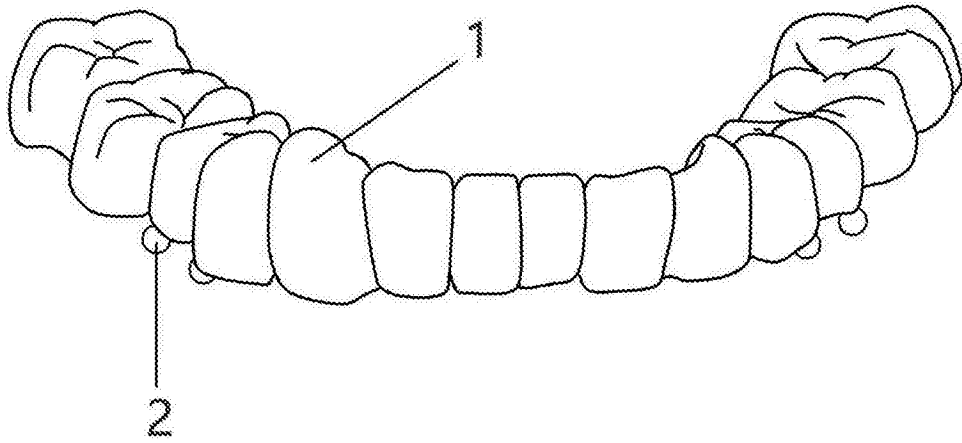


图1

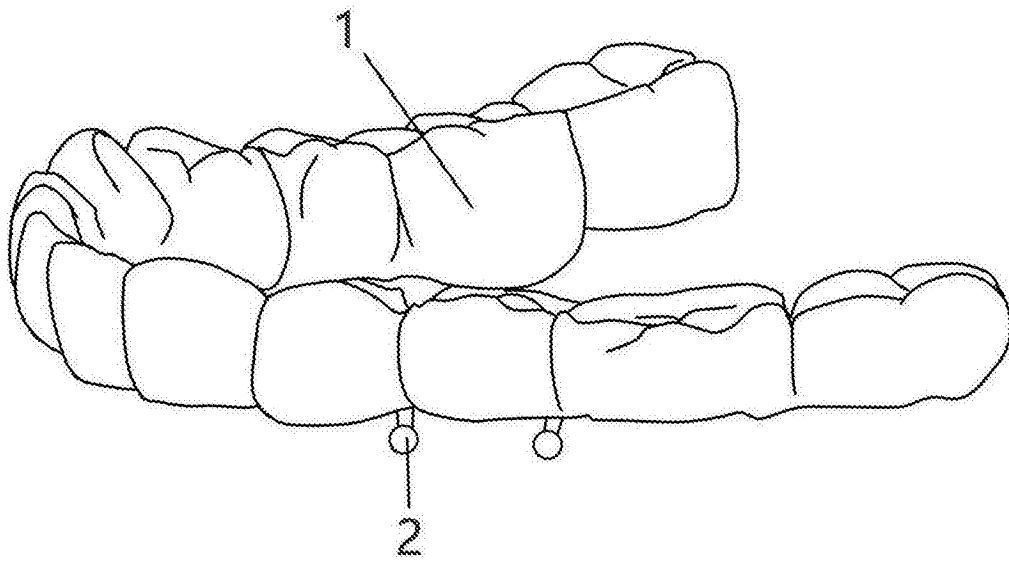


图2

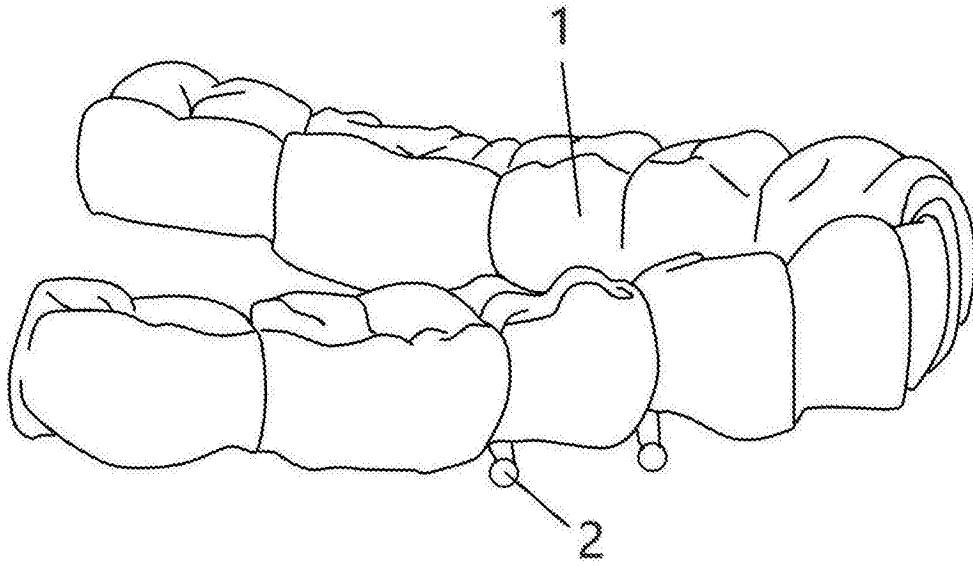


图3

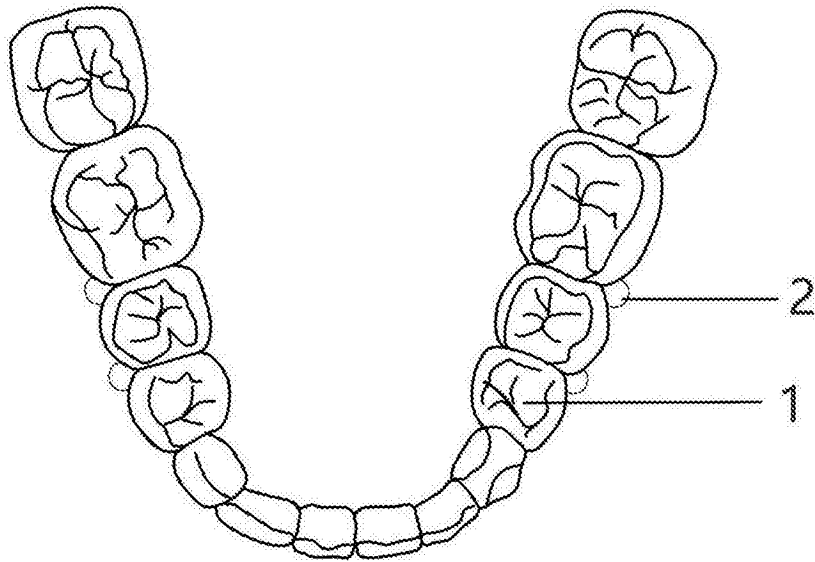


图4