



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205379373 U

(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201620147740.2

(22)申请日 2016.02.26

(66)本国优先权数据

201520648840.9 2015.08.26 CN

(73)专利权人 北京西格东方医疗电子技术有限公司

地址 102200 北京市昌平区超前路甲1号10号楼403室

(72)发明人 刘镇湖

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 呼先军 俞佳

(51)Int.Cl.

A61C 8/00(2006.01)

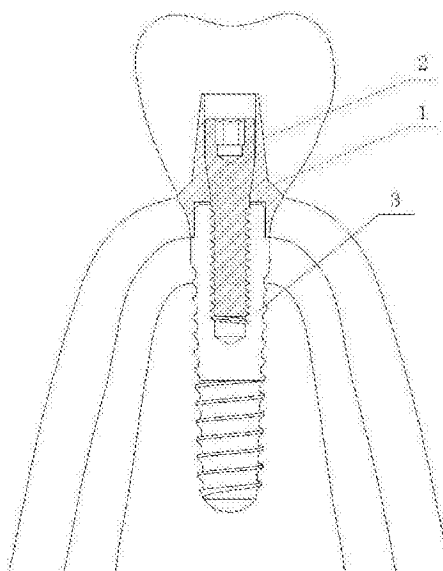
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

埋入型粘结基台

(57)摘要

本实用新型公开了一种埋入型粘结基台,该埋入型粘结基台用来与种植体连接,种植体的中心具有螺纹孔,种植体的上端具有正六边形端头,该埋入型粘结基台包括:基台本体,所述基台本体的内部具有中心孔,所述中心孔的中部具有内锥面,该基台本体包括:基桩部,其用来与牙冠固定连接;以及穿龈部,其通过基桩过渡部与所述基桩部连接,所述穿龈部的内部具有正六边形座孔,该正六边形座孔用来套设在所述正六边形端头上;以及紧固螺丝,该紧固螺丝用来穿过所述中心孔与所述螺纹孔进行螺纹连接,所述紧固螺丝的中部的外壁具有与所述内锥面配合的外锥面。该埋入型粘结基台降低手术的难度,提高手术的稳定性和成功率。



1. 一种埋入型粘结基台,该埋入型粘结基台用来与种植体连接,所述种植体的中心具有螺纹孔,所述种植体的上端具有正六边形端头,其特征在于,该埋入型粘结基台包括:

基台本体,所述基台本体的内部具有中心孔,所述中心孔的中部具有内锥面,该基台本体包括:

基桩部,其用来与牙冠固定连接;以及

穿龈部,其通过基桩过渡部与所述基桩部连接,所述穿龈部的内部具有正六边形座孔,该正六边形座孔用来套设在所述正六边形端头上;以及

紧固螺丝,该紧固螺丝用来穿过所述中心孔与所述螺纹孔进行螺纹连接,所述紧固螺丝的中部的外壁具有与所述内锥面配合的外锥面。

2. 根据权利要求1所述的埋入型粘结基台,其特征在于,所述穿龈部的外表面为倒圆锥型光滑外表面。

3. 根据权利要求1所述的埋入型粘结基台,其特征在于,所述内锥面对应设置在所述基桩过渡部的内侧。

4. 根据权利要求3所述的埋入型粘结基台,其特征在于,所述内锥面与所述外锥面密封配合。

5. 根据权利要求4所述的埋入型粘结基台,其特征在于,所述内锥面与所述外锥面为8度锥面。

6. 根据权利要求1所述的埋入型粘结基台,其特征在于,所述基桩部上具有定位槽。

7. 根据权利要求1所述的埋入型粘结基台,其特征在于,所述基桩过渡部为45度锥体。

埋入型粘结基台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别涉及一种埋入型粘结基台。

背景技术

[0002] 牙齿缺失是人类常见病和多发病,据统计,现在全世界65亿人口中有近20亿人口患各种牙病,而我国失牙、缺牙和各类牙病患者就超过3.7亿人口。口腔种植学是二十世纪六十年代发展起来的一门跨行业的医疗技术,是涉及到医学、电子、机械、材料和生物力学的综合性技术学科。作为牙缺失修复的革命性进步,牙种植技术彻底改变了传统口腔修复的理念和模式,在临床上取得了良好的治疗效果。目前国内临床应用的种植体及其修复大多数为国外进口,多以西方人种的颌骨结构特征为基础进行研发,不能适应我国患者的牙颌骨结构特点,影响了最终的修复效果。成功的牙种植手术应该能够实现基本恢复牙功能。在种植牙过程的中前期种植体的稳定性以及后期基台与种植体、牙冠与基台连接的牢固性是种植牙最终能否成功的关键。所以说基台在牙种植手术的中是一个非常关键的配套部件。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种埋入型粘结基台,降低手术的难度,提高手术的稳定性和成功率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种埋入型粘结基台,该埋入型粘结基台用来与种植体连接,种植体的中心具有螺纹孔,种植体的上端具有正六边形端头,该埋入型粘结基台包括:基台本体,所述基台本体的内部具有中心孔,所述中心孔的中部具有内锥面,该基台本体包括:基桩部,其用来与牙冠固定连接;以及穿龈部,其通过基桩过渡部与所述基桩部连接,所述穿龈部的内部具有正六边形座孔,该正六边形座孔用来套设在所述正六边形端头上;以及紧固螺丝,该紧固螺丝用来穿过所述中心孔与所述种植体的螺纹孔进行螺纹连接,所述紧固螺丝的中部的外壁具有与所述内锥面配合的外锥面。

[0006] 优选地,穿龈部的外表面为倒圆锥型光滑外表面。

[0007] 优选地,内锥面对应设置在基桩过渡部的内侧。

[0008] 优选地,内锥面与外锥面密封配合。

[0009] 优选地,内锥面与外锥面为8度锥面。

[0010] 优选地,基桩部上具有定位槽。

[0011] 优选地,基桩过渡部为45度锥体。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该埋入型粘结基台由基台本体以及紧固螺丝两部分组成,使用过程中,用紧固螺丝将基台本体与种植体连接,降低了手术

的难度,基台本体和种植体的连接安全可靠,手术操作过程简单方便,提高了手术的稳定性和成功率。

附图说明

[0013] 图1是根据本实用新型的埋入型粘结基台的基台本体的结构示意图;

[0014] 图2是根据本实用新型的埋入型粘结基台的基台本体的剖视示意图;

[0015] 图3是根据本实用新型的埋入型粘结基台的紧固螺丝的结构示意图;

[0016] 图4是根据本实用新型的埋入型粘结基台和种植体的连接示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0018] 除非另有其它明确表示,否则在整个说明书和权利要求书中,术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分,而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0019] 如图1至图4所示,根据本实用新型具体实施方式的一种埋入型粘结基台,该埋入型粘结基台用来与种植体3连接(参见图4),种植体3的中心具有螺纹孔,种植体3的上端具有正六边形端头,该埋入型粘结基台包括基台本体1以及紧固螺丝2,其中基台本体1的内部具有中心孔,中心孔的中部具有内锥面15(参见图2),且该基台本体1包括基桩部13以及穿龈部11,基桩部13用来与牙冠固定连接,可以采用粘结式联接,义齿制作和安装时使用方便,安全可靠,手术简单方便。穿龈部11通过基桩过渡部12与基桩部13连接,穿龈部11的内部具有正六边形座孔14,该正六边形座孔14用来套设在正六边形端头上。另外,该紧固螺丝2用来穿过中心孔与螺纹孔进行螺纹连接,紧固螺丝2的中部的外壁具有与内锥面15配合的外锥面21。

[0020] 上述方案中,埋入型粘结基台与相应的埋入型的种植体配套使用,形成一个完整的体系,由于种植体的结构是创新设计,与其配套使用的埋入型粘结基台也是按同一理念设计的。这样可以提高种植体与基台、基台与牙冠的连接稳定性和便捷性,并且根据患者的颌骨特点,结合不同患者的需要,设计开发多种型号规格的埋入型粘结基台,以适应不同患者的需求。本方案中,将埋入型粘结基台设计为分体结构,分成两个部分,即基台本体1以及紧固螺丝2,基台本体1通过正六边形座孔与种植体3的正六边形端头相连接,定位安全、可靠、牢固,不会产生晃动,再用紧固螺丝2的下端穿过基台本体1的中心孔与种植体3螺纹连接,进而将种植体3与基台本体1固定为一体,确保埋入型粘结基台连接的稳固性。另外,本方案中,种植体3普遍使用颌口转移修复技术,本埋入型粘结基台同样适合于颌口转移修复技术,与其他常用的基台修复方法相同,操作简单方便。

[0021] 作为一种优选实施例,穿龈部11的外表面为倒圆锥型光滑外表面。有益于种植体与牙龈的结合,根据不同患者牙龈的高度不同,设计了多种规格,比如1.8mm,2.8mm,4.0mm,适合不同人群的需要。

[0022] 作为一种优选实施例,内锥面对应设置在基桩过渡部12的内侧。

[0023] 作为一种优选实施例,内锥面与外锥面密封配合。本方案中,内锥面与外锥面形成

密封面,避免细菌浸入,穿龈面外表面圆滑,有利于牙龈愈合。

[0024] 作为一种优选实施例,内锥面与外锥面为8度锥面。该内锥面与外锥面锥面能够互相配合,有自锁功能,连接稳定、可靠。另外,增加两者之间的配合紧密性,提高种植手术的成功率和患者使用的持久性。

[0025] 本实施例的埋入型粘结基台专门为外径为3.3mm的种植体3配套设计使用,目前市场上外径为3.3mm的螺纹种植体存在种植体和中心螺丝连接机械强度差的缺陷,为了填补空白,又保证其机械强度,创新出非埋入型3.3mm种植体外连接式的结构,把普通种植体用于防止旋转的内六方改为外六方,保证了种植体中心螺纹孔不减小,这样就使基台和种植体的连接强度不会降低,该埋入型粘结基台专为与之配套使用而设计。

[0026] 作为一种优选实施例,基桩部13上具有定位槽。本方案中,基桩部13用于安装义齿,采用粘结式联接,在基桩部13的一侧做铣扁设计,用于义齿制作和安装时定位使用,安全可靠,手术简单方便。另外基台本体1的基桩高度也设计了多种规格,比如2.4mm,4.0mm,5.5mm,可以根据患者的不同要求选用适合的基桩高度规格,使受众患者群体大大增加。

[0027] 作为一种优选实施例,基桩过渡部为45度锥体。使后期的义齿制作简单方便。

[0028] 综上,本实施例的埋入型粘结基台由两部分组成,包括基台本体1以及紧固螺丝2,使用过程中,用紧固螺丝将基台本体1与种植体连接,降低了手术的难度,基台本体1和种植体3的连接安全可靠,手术操作过程简单方便,提高了手术的稳定性和成功率。

[0029] 前述对本实用新型的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本实用新型限定为所公开的精确形式,并且很显然,根据上述教导,可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择 and 描述的目的旨在解释本实用新型的特定原理及其实际应用,从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本实用新型的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

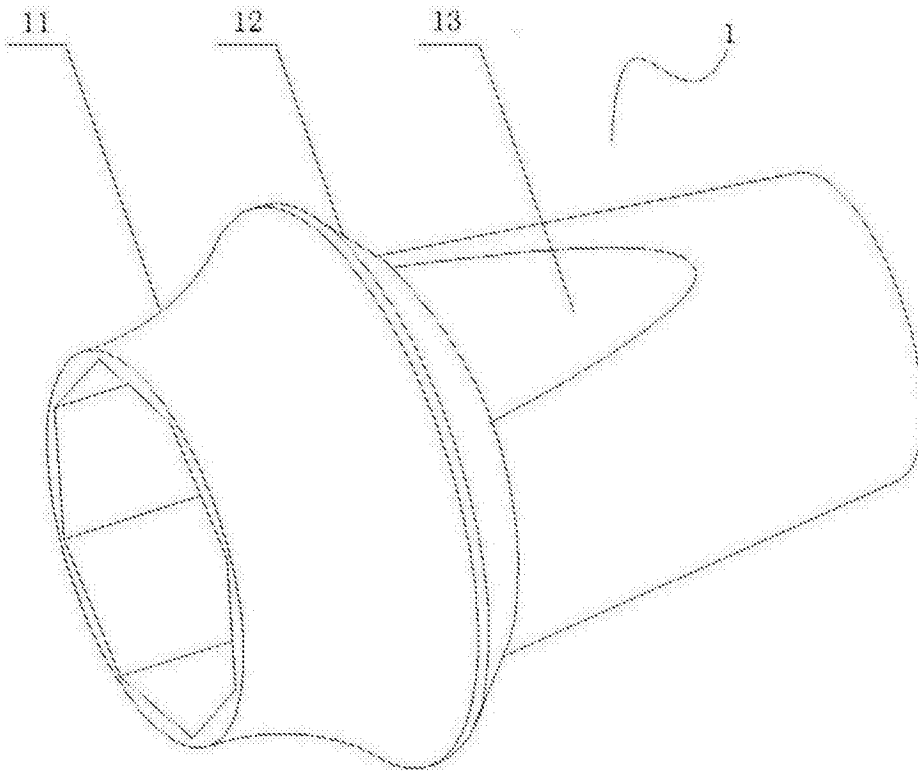


图1

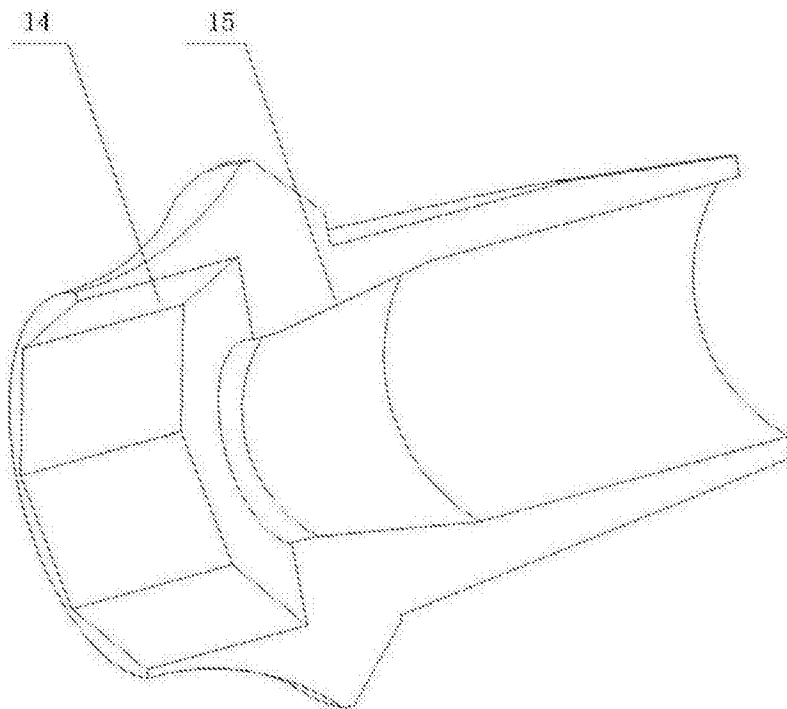


图2

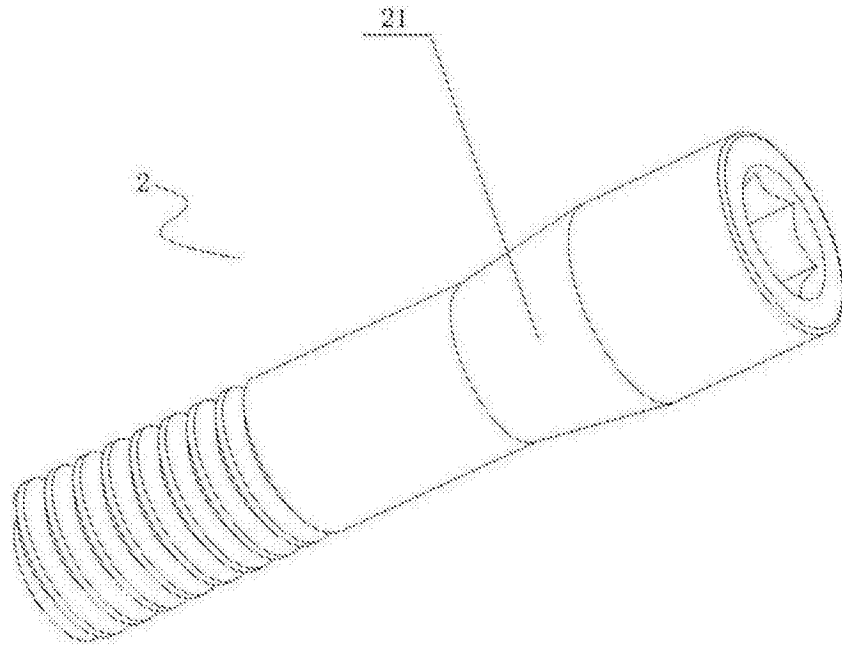


图3

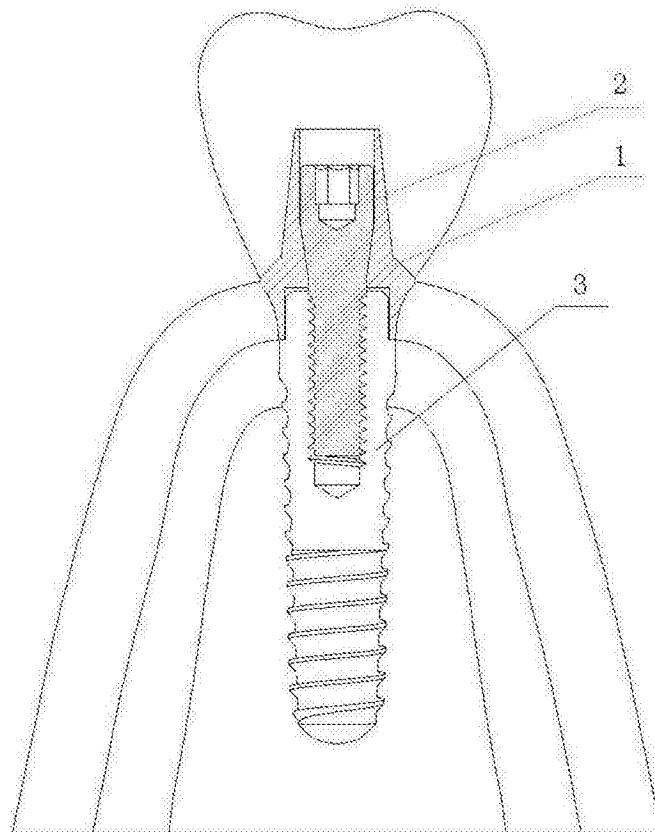


图4