



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204814235 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520417147. 0

(22) 申请日 2015. 06. 16

(73) 专利权人 江苏福隆数齿科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市经济开发区锦程路 18 号

(72) 发明人 高家元 廖玉 顾正兰

(74) 专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所 (普通合伙) 32231

代理人 朱小杰

(51) Int. Cl.

A61C 8/00(2006. 01)

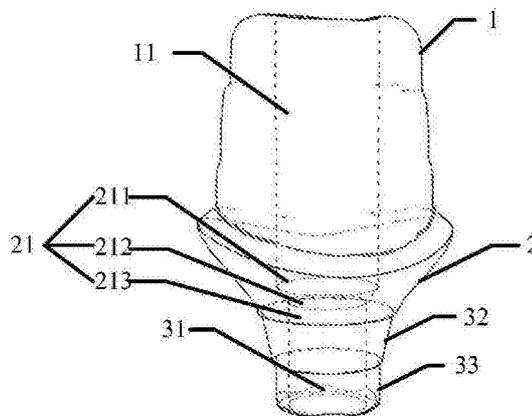
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

与种植体配套使用的临时基台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种与种植体配套使用的临时基台,包括:从上到下依次设置的龈上部(1)、穿龈部(2)和的接口部(3),所述临时基台具有贯穿所述临时基台上表面和下表面的临时基台通孔,所述穿龈部(2)的横截面的形状为瓜子形、圆方形和斜方形中的任意一种,所述穿龈部(2)的横截面的面积从与所述龈上部(1)连接的一端向与所述接口部(3)连接的一端逐渐减小;所述龈上部(1)的横截面的形状和所述穿龈部(2)的形状相同,所述龈上部(1)的横截面的面积从所述龈上部(1)的与所述穿龈部(2)连接的一端向所述龈上部(1)的相对的另一端逐渐减小。本实用新型的与种植体配套使用的临时基台与患者的牙龈贴合度好。



1. 一种与种植体配套使用的临时基台,包括:从上到下依次设置的龈上部(1)、穿龈部(2)和的接口部(3),所述临时基台具有贯穿所述临时基台上表面和下表面的临时基台通孔,其特征在于:所述穿龈部(2)的横截面的形状为瓜子形、圆方形和斜方形中的任意一种,所述穿龈部(2)的横截面的面积从与所述龈上部(1)连接的一端向与所述接口部(3)连接的一端逐渐减小;所述龈上部(1)的横截面的形状和所述穿龈部(2)的形状相同,所述龈上部(1)的横截面的面积从所述龈上部(1)的与所述穿龈部(2)连接的一端向所述龈上部(1)的相对的另一端逐渐减小。

2. 如权利要求1所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:所述龈上部(1)的外表面设置有螺纹(12)。

3. 如权利要求2所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:所述螺纹(12)的圈数为3~4圈。

4. 如权利要求1所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:所述穿龈部(2)的上表面的长度为5~9mm。

5. 如权利要求1所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:所述穿龈部(2)的上表面的宽度为4~8mm。

6. 如权利要求1所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:所述穿龈部(2)的上表面的面积大于所述龈上部(1)的下表面的面积。

7. 如权利要求1所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:所述接口部(3)由圆台形的第一段接口部(32)和圆柱形的第二段接口部(33)构成,所述第一段接口部(32)位于所述第二段接口部(33)的上方。

8. 如权利要求7所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:所述第一段接口部(32)的上底面的直径大于所述第一段接口部(32)的下底面的直径,所述穿龈部(2)的下底面的直径和所述第一段接口部(32)的上底面的直径相等,所述第二段接口部(33)的底面的直径和所述第一段接口部(32)的下底面的直径相等。

9. 如权利要求1所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:所述临时基台通孔由设置在所述龈上部(1)的龈上部通孔(11)、设置在所述穿龈部(2)的穿龈部通孔(21)和设置在所述接口部(3)的接口部通孔(31)组成,所述龈上部通孔(11)、所述穿龈部通孔(21)和所述接口部通孔(31)贯通。

10. 如权利要求9所述的与种植体配套使用的临时基台,其特征在于:

所述龈上部通孔(11)的形状为圆柱形;

所述穿龈部通孔(21)由从上到下依次设置的圆柱形的第一段穿龈部通孔(211)、圆台形的第二段穿龈部通孔(212)和圆柱形的第三段穿龈部通孔(213)构成;

所述接口部通孔(31)的形状为圆柱形;

所述龈上部通孔(11)的底面的直径和所述第一段穿龈部通孔(211)的底面的直径相等;所述第一段穿龈部通孔(211)的底面的直径和所述第二段穿龈部通孔(212)的上底面的直径相等,所述第二段穿龈部通孔(212)的上底面的直径大于所述第二段穿龈部通孔(212)的下底面的直径,所述第二段穿龈部通孔(212)的下底面的直径和所述第三段穿龈部通孔(213)的底面的直径相等。

与种植体配套使用的临时基台

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用种植体技术领域,具体涉及一种与种植体配套使用的临时基台。

背景技术

[0002] 临时基台用于连接、支持和固位种植体或牙种植体上部结构。基台的设计目标是为了便于临床应用、简化种植体的制作程序和有利于对牙种植体的维护。现有技术中的临时基台的形状固定,与患者的牙龈贴合度差,不利于后期种植修复。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于克服现有技术的上述不足,提供一种与种植体配套使用的临时基台,可根据不同患者的情况选择不同的临时基台,与患者的牙龈贴合度好。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型实施例的技术方案如下:

[0005] 一种与种植体配套使用的临时基台,包括:从上到下依次设置的龈上部、穿龈部和的接口部,所述临时基台具有贯穿所述临时基台上表面和下表面的临时基台通孔,所述穿龈部的横截面的形状为瓜子形、圆方形和斜方形中的任意一种,所述穿龈部的横截面的面积从与所述龈上部连接的一端向与所述接口部连接的一端逐渐减小;所述龈上部的横截面的形状和所述穿龈部的形状相同,所述龈上部的横截面的面积从所述龈上部的与所述穿龈部连接的一端向所述龈上部的相对的另一端逐渐减小。

[0006] 进一步:所述龈上部的外表面设置有螺纹。

[0007] 进一步:所述螺纹的圈数为3~4圈。

[0008] 进一步:所述穿龈部的上表面的长度为5~9mm。

[0009] 进一步:所述穿龈部的上表面的宽度为4~8mm。

[0010] 进一步:所述穿龈部的上表面的面积大于所述龈上部的下表面的面积。

[0011] 进一步:所述接口部由圆台形的第一段接口部和圆柱形的第二段接口部构成,所述第一段接口部位于所述第二段接口部的上方。

[0012] 进一步:所述第一段接口部的上底面的直径大于所述第一段接口部的下底面的直径,所述穿龈部的下底面的直径和所述第一段接口部的上底面的直径相等,所述第二段接口部的底面的直径和所述第一段接口部的下底面的直径相等。

[0013] 进一步:所述临时基台通孔由设置在所述龈上部的龈上部通孔、设置在所述穿龈部的穿龈部通孔和设置在所述接口部的接口部通孔组成,所述龈上部通孔、所述穿龈部通孔和所述接口部通孔贯通。

[0014] 进一步:所述龈上部通孔的形状为圆柱形;所述穿龈部通孔由从上到下依次设置的圆柱形的第一段穿龈部通孔、圆台形的第二段穿龈部通孔和圆柱形的第三段穿龈部通孔构成;所述接口部通孔的形状为圆柱形;所述龈上部通孔的底面的直径和所述第一段穿龈部通孔的底面的直径相等;所述第一段穿龈部通孔的底面的直径和所述第二段穿龈部通孔

的上底面的直径相等,所述第二段穿龈部通孔的上底面的直径大于所述第二段穿龈部通孔的下底面的直径,所述第二段穿龈部通孔的下底面的直径和所述第三段穿龈部通孔的底面的直径相等。

[0015] 本实用新型具有如下的有益效果:

[0016] 1、本实用新型实施例的与种植体配套使用的临时基台的形状根据患者口内牙周情况、及原有天然牙牙根形态设计,在患者佩戴该临时基台临时修复时,使牙周组织塑型成贴近天然牙的牙龈袖口形态,达到最佳的美学效果,同时降低患者在佩戴最终修复体时牙龈压迫的疼痛感,提高医生戴牙的顺畅度。

[0017] 2、本实用新型实施例的与种植体配套使用的临时基台的稳定性好。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例的与种植体配套使用的临时基台的结构示意图一;

[0019] 图2是本实用新型实施例的与种植体配套使用的临时基台的结构示意图二;

[0020] 图3是本实用新型实施例的与种植体配套使用的临时基台的穿龈部的横截面的形状示意图,其中(a)为瓜子形,(b)为圆方形,(c)为斜方形。

[0021] 图中1、龈上部;2、穿龈部;3、接口部;4、龈上部通孔;11、龈上部通孔;12、螺纹;21、穿龈部通孔;211、第一段穿龈部通孔;212第二段穿龈部通孔;213;第三段穿龈部通孔;31、接口部通孔;32第一段接口部;33、第二段接口部。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图和实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 本实用新型的实施例公开了一种与种植体配套使用的临时基台。如图1和2所示,分别为本实用新型实施例的与种植体配套使用的临时基台的结构示意图一和二。该与种植体配套使用的临时基台包括:从上到下依次设置的龈上部1、穿龈部2和接口部3。该临时基台具有贯穿临时基台上表面和下表面的临时基台通孔。该临时基台通孔用于使螺丝穿过,从而将临时基台下方的种植体和临时基台固定在一起。穿龈部2的横截面的形状为瓜子形、圆方形和斜方形中的任意一种,如图3所示,为本实用新型实施例的与种植体配套使用的临时基台的穿龈部的横截面的形状示意图,其中(a)为瓜子形,(b)为圆方形,(c)为斜方形。穿龈部2的横截面的面积从与龈上部1连接的一端向与接口部3连接的一端逐渐减小,即,穿龈部2的形状为上宽下窄。龈上部1的横截面的形状和穿龈部2的形状相同。该设计可以保证给临时基台的结构的一致性。龈上部1的横截面的面积从龈上部1的与穿龈部2连接的一端向龈上部1的相对的另一端逐渐减小,即龈上部的形状为上窄下宽。

[0024] 本实用新型实施例的与种植体配套使用的临时基台使用时,在该临时基台的下方设置种植体,通过在临时基台通孔中穿入螺丝将种植体和临时基台固定。该临时基台的形状,特别是龈上部1和穿龈部2的形状是根据患者口内牙周情况、及原有天然牙牙根形态设计的,在患者佩戴该临时基台临时修复时,使牙周组织塑型成贴近天然牙的牙龈袖口形态,达到最佳的美学效果,同时降低患者在佩戴最终修复体时牙龈压迫的疼痛感,提高医生戴

牙的顺畅度。

[0025] 由于穿龈部 2 是与患处直接接触的部分,对于穿龈部 2 的尺寸需要特殊限定,以使其更接近于患处天然的形态,更有利于与牙龈贴合。因此,优选该穿龈部 2 的上表面的长度为 5 ~ 9mm,该穿龈部 2 的上表面的宽度为 4 ~ 8mm。本实用新型中所述的长度是指的如图 3 中所示的从左到右的最长的直线距离 L;本实用新型中所述的宽度是指的如图 3 中所示的从上到下的最长的直线距离 D。

[0026] 优选的,该龈上部 1 的外表面设置有螺纹 12。更优选的,该螺纹 12 的圈数为 3 ~ 4 圈。该螺纹 12 可以增加临时基台与胶牙之间的固定力。

[0027] 优选的,穿龈部 2 的上表面的面积大于龈上部 1 的下表面的面积。该设计使得该临时基台的形状更加接近于患处的形状,也更加稳定。

[0028] 优选的,接口部 3 由圆台形的第一段接口部 32 和圆柱形的第二段接口部 33 构成。第一段接口部 32 位于第二段接口部 33 的上方。更优选的,第一段接口部 32 的上底面的直径大于第一段接口部 32 的下底面的直径,穿龈部 2 的下底面的直径和第一段接口部 32 的上底面的直径相等,第二段接口部 33 的底面的直径和第一段接口部 32 的下底面的直径相等。该设计使得该临时基台更加稳定。

[0029] 优选的,该临时基台通孔由设置在龈上部 1 的龈上部通孔 11、设置在穿龈部 2 的穿龈部通孔 21 和设置在接口部 3 的接口部通孔 31 组成。该龈上部通孔 11、穿龈部通孔 21 和接口部通孔 31 贯通。更优选的,龈上部通孔 11 的形状为圆柱形。穿龈部通孔 21 由从上到下依次设置的圆柱形的第一段穿龈部通孔 211、圆台形的第二段穿龈部通孔 212 和圆柱形的第三段穿龈部通孔 213 构成。接口部通孔 31 的形状为圆柱形。其中,龈上部通孔 11 的底面的直径和第一段穿龈部通孔 211 的底面的直径相等;第一段穿龈部通孔 211 的底面的直径和第二段穿龈部通孔 212 的上底面的直径相等,第二段穿龈部通孔 212 的上底面的直径大于第二段穿龈部通孔 212 的下底面的直径,第二段穿龈部通孔 212 的下底面的直径和第三段穿龈部通孔 213 的底面的直径相等。该临时基台通孔的结构根据临时基台的整体结构设计,便于在临时基台中开孔,也有利于螺丝的穿入。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包括在本实用新型的保护范围之内。

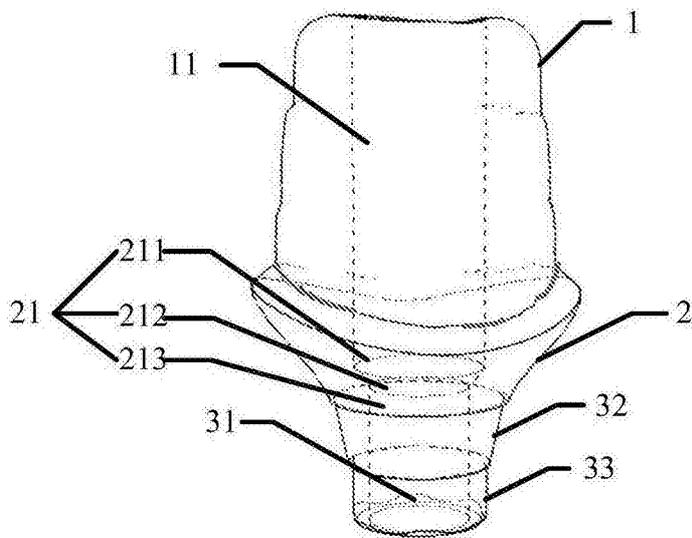


图 1

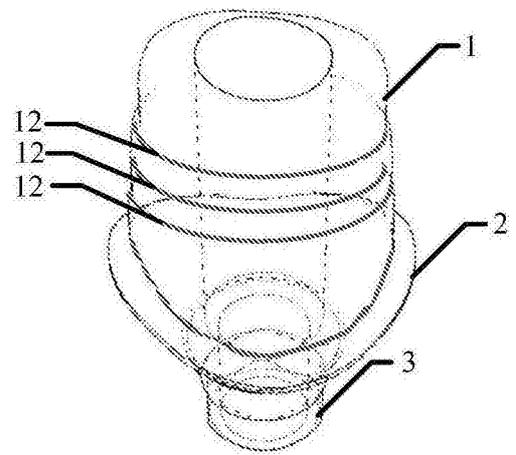
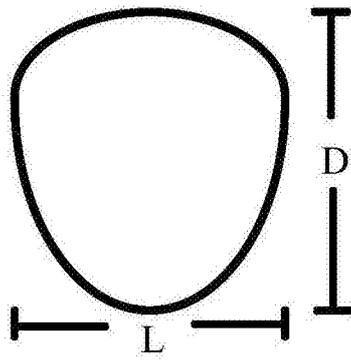
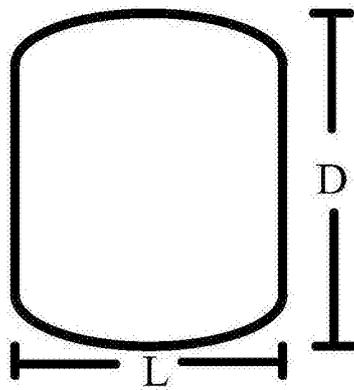


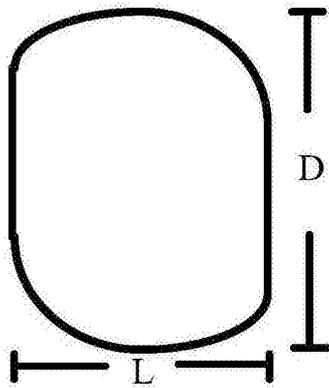
图 2



(a)



(b)



(c)

图 3