



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203634310 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320733652. 7

(22) 申请日 2013. 11. 19

(73) 专利权人 江阴金泰克生物技术有限公司

地址 214437 江苏省无锡市江阴市东盛西路
6号D1楼

(72) 发明人 张杰 郝勇 许钦

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

A61C 8/00(2006. 01)

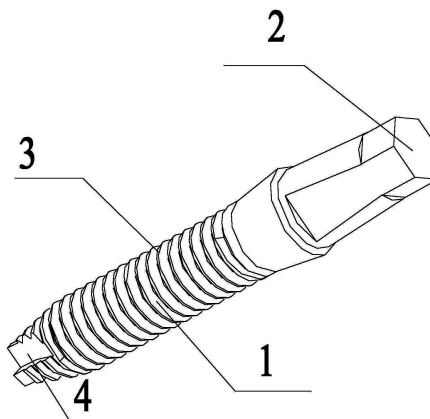
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一段式即刻修复牙种植体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种口腔医疗器械,尤其涉及一种一段式即刻修复牙种植体,包括一种种植本体(1)和基台(2),种植本体(1)设置有螺纹齿形为等腰梯形的外螺纹(3);所述种植本体(1)和基台(2)形成一体。本实用新型提供了一种具有较小直径的一段式修复牙种植体,使得缺牙间隙偏小或者前牙掉落的患者也能够使用牙种植体;另外,一段式修复牙种植体也使得患者只需要一次手术就能完成,避免了病人二次手术的痛苦。



1. 一段式即刻修复牙种植体,包括一种植本体(1)和基台(2),种植本体(1)设置有螺旋齿形为等腰梯形的外螺纹(3);其特征在于,所述种植本体(1)和基台(2)形成一体。
2. 如权利要求1所述的一段式即刻修复牙种植体,其特征在于,所述种植本体(1)的前端设有若干个相对于中心线均匀分布的垂向切槽(4)。
3. 如权利要求2所述的一段式即刻修复牙种植体,其特征在于,所述垂向切槽(4)的数量为2~4个。
4. 如权利要求1所述的一段式即刻修复牙种植体,其特征在于,所述种植本体(1)表面采取喷砂和酸蚀的表面粗化处理,表面粗化处理孔径大小为1~3微米。
5. 如权利要求1-4任一项所述的一段式即刻修复牙种植体,其特征在于,所述种植本体(1)的直径为2~2.5mm。

一段式即刻修复牙种植体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口腔医疗器械,尤其涉及一种一段式即刻修复牙种植体。

背景技术

[0002] 口腔种植是一项高科技含量的牙齿修复技术,可以给缺牙患者提供完美的修复。由于市面上现有即刻修复牙种植体是常规标准直径(3.8-5.5mm)锥形种植体,对于缺牙间隙偏小或者前牙牙床骨偏薄而无法使用常规锥形种植体。由于现有的牙种植体为分段式结构,种植本体和基台依靠中央螺栓固定连接,为了维持必须的强度,中央螺钉至少需要达到某一最小直径,因此导致常规锥形种植体的直径居高不下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种能够用于缺牙间隙偏小或者前牙牙床骨的一段式即刻修复牙种植体。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一段式即刻修复牙种植体,包括一种种植本体和基台,种植本体设置有螺纹齿形为等腰梯形的外螺纹;其特征是,所述种植本体和基台形成一体。

[0006] 优选的,所述种植本体的前端设有若干个相对于中心线均匀分布的垂向切槽;更佳的,所述垂向切槽的数量为2~4个。

[0007] 优选的,所述种植本体表面采取喷砂和酸蚀的表面粗化处理,表面粗化处理孔径大小为1~3微米。

[0008] 优选的,所述种植本体的直径为2~2.5mm(包括螺纹)。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:提供了一种具有较小直径的一段式即刻修复牙种植体,使得缺牙间隙偏小或者前牙掉落的患者也能够使用牙种植体;另外,一段式即刻修复牙种植体也使得患者只需要一次手术就能完成,避免了病人二次手术的痛苦;种植体前端的切槽用于自攻,可起到自锁作用,有利于种植体的早期稳定和长期稳定,避免松动,从而达到即刻修复的目的。

附图说明

[0010] 图1是现有技术中牙种植体的结构示意图。

[0011] 图2是现有技术中牙种植体的A-A向示意图。

[0012] 图3是本实用新型的一段式即刻修复牙种植体的立体图。

[0013] 1. 种植本体;2. 基台;3. 外螺纹;4. 垂向切槽;5. 圆台孔;6. 正六边形孔;7. 中央螺钉。

具体实施方式

[0014] 图1是现有技术中牙种植体的结构示意图,图2是现有技术中牙种植体的A-A向

示意图。由图中我们可以看到分段式的牙种植体依靠中央螺钉 7 连接在一起。

[0015] 图 3 为本实用新型的一段式即刻修复牙种植体的立体图,包括一种植本体 1 和基台 2,种植本体 1 设置有螺纹齿形为等腰梯形的外螺纹 3,种植本体 1 的前端设有四个垂向切槽 4;种植本体 1 和基台 2 形成一体。牙种植体是由钛制成的,种植本体 1 表面采取喷砂和酸蚀的表面粗化处理,表面粗化处理孔径大小为 1 ~ 3 微米。根据不同需要,可以制成不同直径的种植本体,一般为 2 ~ 2.5mm。

[0016] 以上显示仅描述了本实用新型的主要特征和要点。本领域的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制。在不脱离发明点和保护范围的前提下,本实用新型还会有各种变化,这些变化和进步都将落入本实用新型要求保护的范围内。

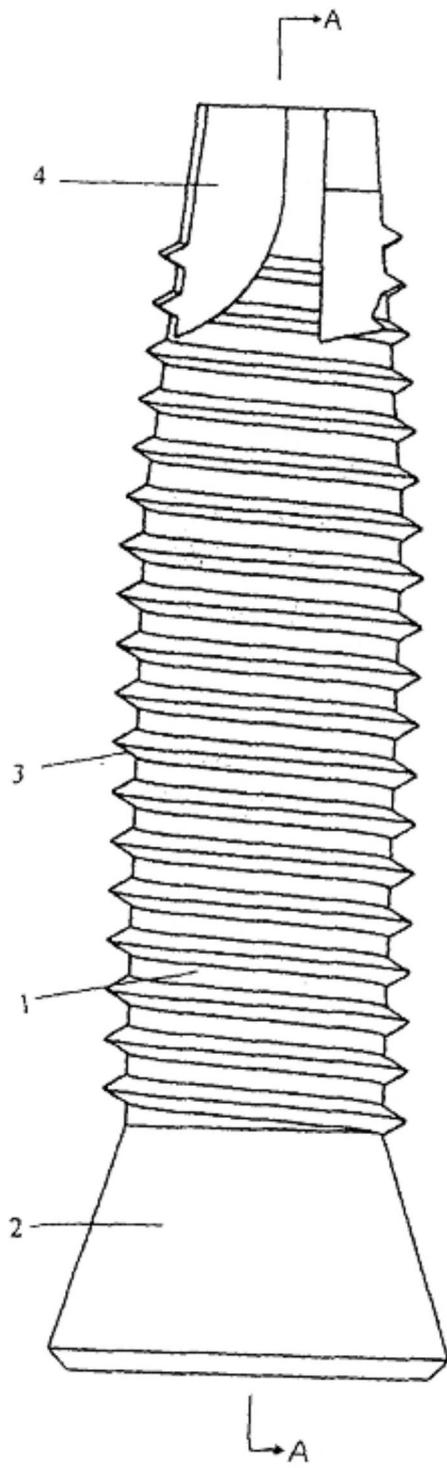


图 1

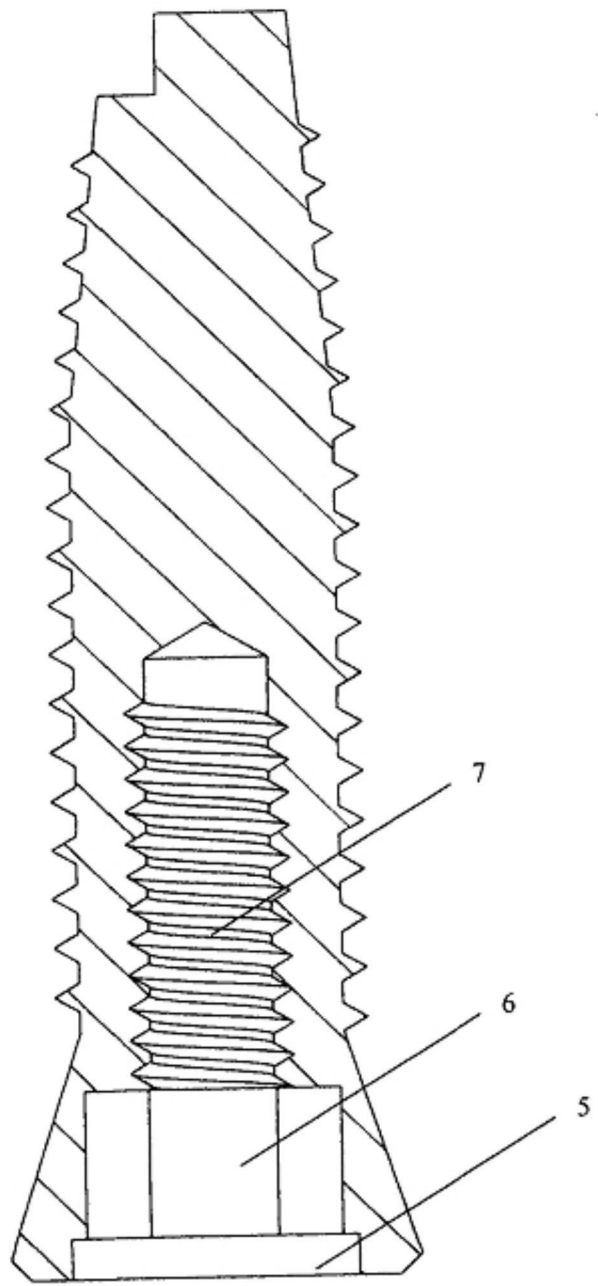


图 2

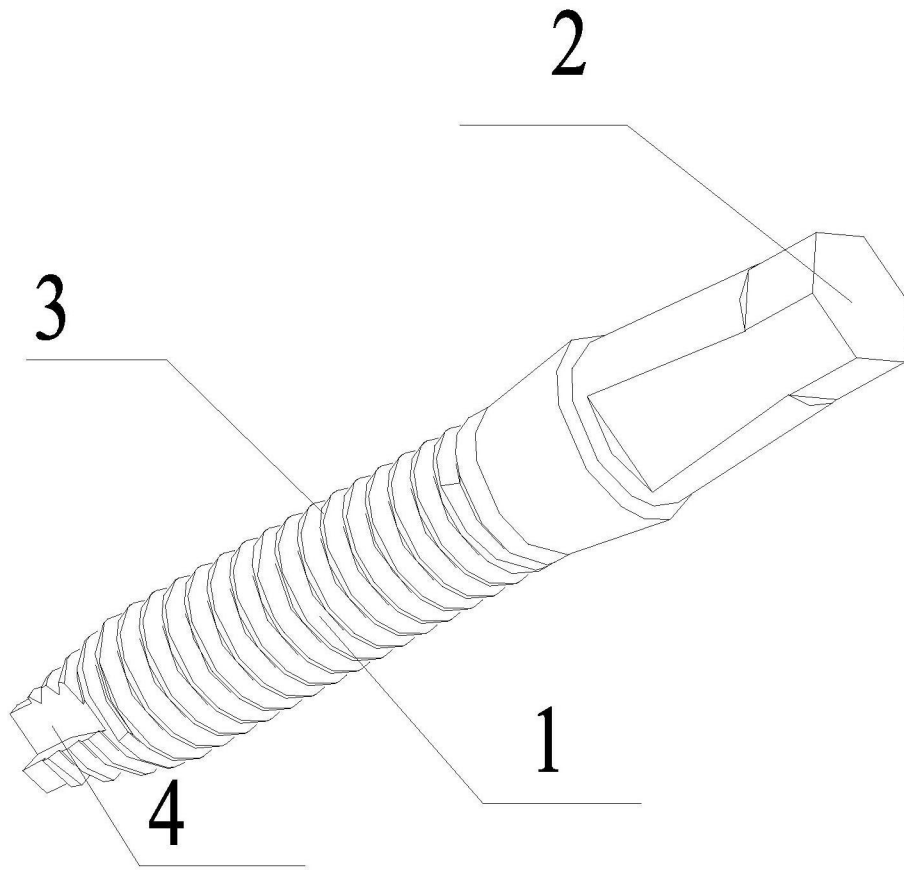


图 3