



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204521013 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520176602. 2

(22) 申请日 2015. 03. 27

(73) 专利权人 重庆润泽医药有限公司

地址 400042 重庆市渝北区勤业路 9 号

(72) 发明人 叶雷

(74) 专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任

公司 50209

代理人 李靖

(51) Int. Cl.

A61C 8/00(2006. 01)

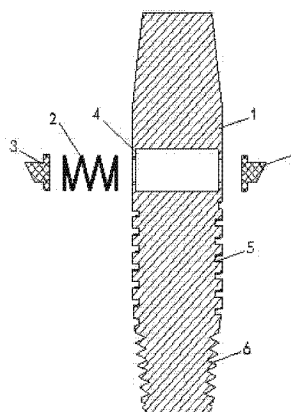
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种种植牙种植结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种种植牙种植结构。它由种植体(1)、弹簧(2)和顶块(3)组成;所述种植体(1)上设有贯通的穿孔(4),穿孔(4)中间设置弹簧(2),弹簧(2)两端分别设置所述顶块(3);所述种植体(1)的中部外表设置有梯形螺纹(5)或矩形螺纹,下部外表设置有三角螺纹(6)。本实用新型自攻性好、植入操作简便,植入后连接稳定性高。



1. 一种植牙种植结构,其特征在于:它由种植体(1)、弹簧(2)和顶块(3)组成;所述种植体(1)上设有贯通的穿孔(4),穿孔(4)中间设置弹簧(2),弹簧(2)两端分别设置所述顶块(3);所述种植体(1)的中部外表设置有梯形螺纹(5)或矩形螺纹,下部外表设置有三角螺纹(6)。

2. 根据权利要求1所述植牙种植结构,其特征在于:所述顶块(3)的外侧一端为尖状突刺。

3. 根据权利要求1所述植牙种植结构,其特征在于:所述顶块(3)为凸字形,且外侧一端为尖状突刺。

4. 根据权利要求1-3任一所述植牙种植结构,其特征在于:所述梯形螺纹(5)的牙型角大于或等于 90° ,小于或等于 135° ;所述三角螺纹(6)的牙型角大于或等于 30° ,小于或等于 80° 。

5. 根据权利要求1-3任一所述植牙种植结构,其特征在于:所述梯形螺纹(5)与所述三角螺纹(6)的轴向长度比大于或等于1.4,小于或等于1.5。

6. 根据权利要求4所述植牙种植结构,其特征在于:所述梯形螺纹(5)与所述三角螺纹(6)的轴向长度比大于或等于1.4,小于或等于1.5。

一种种植牙种植结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人工牙种植技术,尤其涉及一种种植牙种植结构。

背景技术

[0002] 常规的植牙手术中,一般是先在牙槽骨上钻出一个安装孔,然后将种植体插入该孔中合适深度,再在种植体上连接固定安装台,最后再在安装台上对应安装义齿。但由于现有的人工种植牙大多是在植入牙槽骨后,通过种植体周围的骨组织生长而实现嵌抱式稳固,但这种连接方式不够稳固、易发生松动、下沉或脱落,极易给患者带来二次伤害。此外,现有的种植牙还存在自攻性差、植入操作复杂等缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种种植牙种植结构,该种植牙种植自攻性好、植入操作简便,植入后连接稳定性高。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种种植牙种植结构,其特征在于:它由种植体、弹簧和顶块组成;所述种植体上设有贯通的穿孔,穿孔中间设置弹簧,弹簧两端分别设置所述顶块;所述种植体的中部外表设置有梯形螺纹或矩形螺纹,下部外表设置有三角螺纹。

[0006] 上述顶块的外侧一端为尖状突刺。作为更进一步优化,上述顶块具体为凸字形,且外侧一端为尖状突刺。该顶块还可设为圆锥体等常规的其他一端为尖状突刺的物体。

[0007] 上述梯形螺纹的牙型角大于或等于 90° , 小于或等于 135° ; 上述三角螺纹的牙型角大于或等于 30° , 小于或等于 80° 。

[0008] 上述梯形螺纹和上述三角螺纹的轴向长度比大于或等于 1.4, 小于或等于 1.5。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 1、通过在种植体上设置贯通的穿孔,并在穿孔内设置弹簧和外侧一端为尖状突刺的顶块,实现了植入后通过弹力的作用将顶块的外侧尖状突刺一端往外推出,并紧紧扎入固定在牙槽骨中,即实现了它与人体牙槽骨的紧密稳固连接;

[0011] 2、其主体结构为一体式设计,结构简化;

[0012] 3、其种植体中部的梯形螺纹或矩形螺纹提高了结构的力学强度,改善了受力性能,且增大了与人体骨组织间的接触面积,利于提高植入稳定性;

[0013] 4、其种植体下部的三角螺纹提升了自攻性,植入更加快捷方便,大大提高了种植的成功率,有效提升了临床应用效果。

附图说明

[0014] 图 1 为实施例 1 中所述种植牙种植结构的整体连接结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 中所述种植牙种植结构的分解结构示意图。

[0016] 图 3 为图 2 中所述种植牙种植结构中种植体结构的左视图。

具体实施方式

[0017] 以下为本实用新型较佳的实施例,而并非用于限定本实用新型的保护范围。

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1 ~ 3 所示:一种植牙种植结构,它由种植体 1、弹簧 2 和顶块 3 组成;其种植体 1 上设有横向贯通的穿孔 4,穿孔 4 中间设置弹簧 2,弹簧 2 两端分别设置顶块 3,该顶块 3 具体为凸字形,且外侧一端为尖状突刺;该种植体 1 的中部外表设置有牙型角等于 95° 的梯形螺纹 5,下部外表设置有牙型角等于 60° 的三角螺纹 6,该梯形螺纹 5 和三角螺纹 6 的轴向长度比等于 1.45。

[0020] 安装时,事先在种植体 1 上的穿孔 4 内放置弹簧 2 和顶块 3,然后再将其安装到牙槽骨中合适位置,弹簧 2 外侧的顶块 3 则在弹簧力作用下伸出,顶块 3 外侧一端的尖状突刺即扎入骨组织并紧紧嵌固其中,即实现了该植牙种植结构与人体牙槽骨的紧密连接。且可根据弹簧刚度调节结合牢固度,方便可靠。

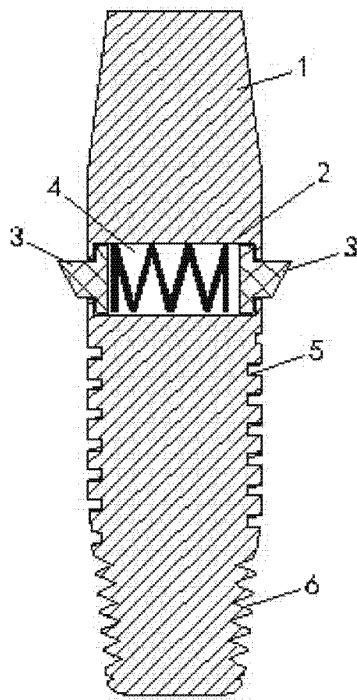


图 1

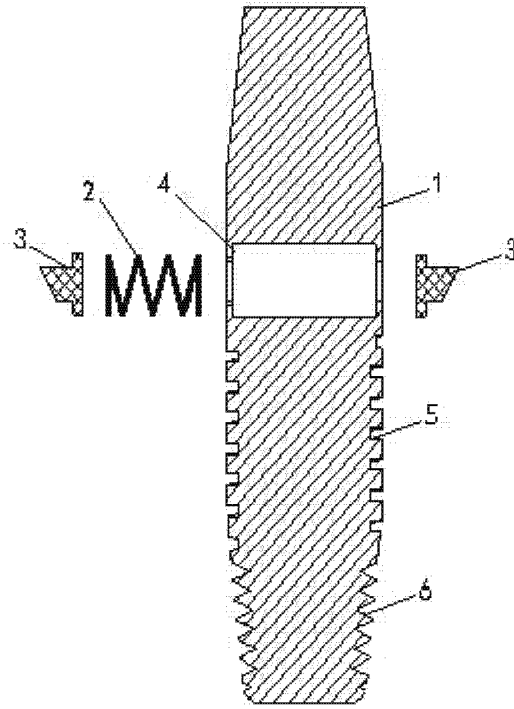


图 2

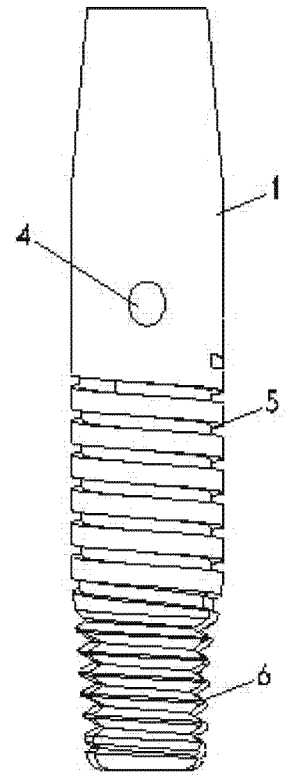


图 3