



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801839 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220520734. 9

(22) 申请日 2012. 10. 12

(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 周韶红 李靖

(51) Int. Cl.

A61C 8/00(2006. 01)

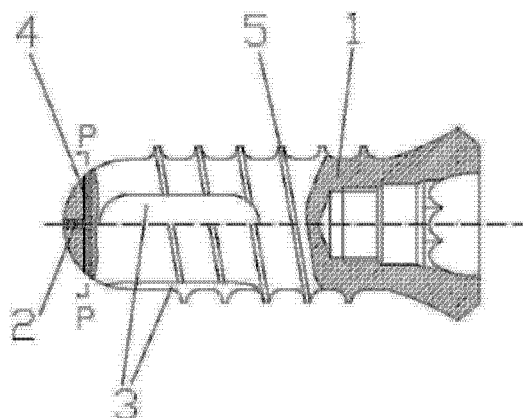
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种口腔种植牙种植体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔种植牙种植体。所述口腔种植牙种植体包括本体 1, 所述本体 1 的后端面上开设有供种植牙固位基台旋入的螺纹口, 所述本体 1 的前部设有一至多个轴向的刃口 3, 所述刃口 3 均匀分布; 所述本体 1 前部末端内设中央垂直通道 2 和一至多个水平通道 4, 所述中央垂直通道 2 分别与所述水平通道 4 一端连接导通, 所述水平通道 4 的另一端均匀分布在所述本体 1 周围; 所述中央垂直通道 2 和所述水平通道 4 内均填充有多孔钽材料。这种结构的口腔种植牙种植体, 大大消除了手术时病人的病痛, 增强了口腔种植牙种植体的生物相容性, 提高了种植的适应性, 使植入操作方便易行。



1. 一种口腔种植牙种植体,其特征在于:所述口腔种植牙种植体包括本体(1),所述本体(1)的后端面上开设有供种植牙固位基台旋入的螺纹口,所述本体(1)的前部设有一至多个轴向的刃口(3),所述刃口(3)均匀分布;所述本体(1)前部末端内设中央垂直通道(2)和一至多个水平通道(4),所述中央垂直通道(2)分别与所述水平通道(4)一端连接导通,所述水平通道(4)的另一端均匀分布在所述本体(1)周围;所述中央垂直通道(2)和所述水平通道(4)内均填充有多孔钽材料。

2. 如权利要求1所述的口腔种植牙种植体,其特征在于:所述刃口(3)数量为3。

3. 如权利要求1或2所述的口腔种植牙种植体,其特征在于:所述水平通道(4)数量为4。

4. 如权利要求1或2所述的口腔种植牙种植体,其特征在于:所述本体(1)上设有螺纹(5)。

一种口腔种植牙种植体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口腔种植牙种植体,尤其涉及一种能减小手术病痛、生物相容性强、植入操作简单的口腔种植牙种植体。

背景技术

[0002] 现有的口腔种植牙种植体包括本体,本体后端面上开设有供种植牙固位基台旋入的螺纹口,本体上设有螺纹,其与种植牙固位基台配合使用。种植牙固位基台包括头部的螺纹部、后部的种植部和连接螺纹部与种植部的过渡部。使用时将种植牙固位基台的螺纹部旋入口腔种植牙种植体内后,口腔种植牙种植体植入牙根内,将烤瓷牙种植在种植牙固位基台上。现有的口腔种植牙种植体存在植入牙根时阻力大的缺点,容易给病人造成较大病痛,也给植入操作带来较大难度。而且,现有的口腔种植牙种植体与人体骨组织融合不充分,生物相容性不高,难以适应各种骨质。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的上述缺陷,本实用新型旨在提供一种能减小手术病痛、生物相容性强、植入操作简单的口腔种植牙种植体。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:口腔种植牙种植体包括本体,所述本体的后端面上开设有供种植牙固位基台旋入的螺纹口,所述本体的前部设有一至多个轴向的刃口,所述刃口均匀分布;所述本体前部末端内设中央垂直通道和一至多个水平通道,所述中央垂直通道分别与所述水平通道一端连接导通,所述水平通道的另一端均匀分布在所述本体周围;所述中央垂直通道和所述水平通道内均填充有多孔钽材料。

[0005] 作为对本技术方案的改进,所述刃口数量为 3。

[0006] 作为对本技术方案的改进,所述水平通道数量为 4。

[0007] 作为对本技术方案的改进,所述本体上设有螺纹。

[0008] 与现有技术比较,本实用新型由于采用了上述技术方案,大大消除了手术时病人的病痛,增强了口腔种植牙种植体的生物相容性,提高了种植的适应性,使植入操作方便易行。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 为 P-P 方向剖面图。

[0011] 具体实施方式

[0012] 下面通过实施例对本实用新型进行具体的描述,有必要在此指出的是以下实施例只用于对本实用新型进行进一步的说明,不能理解为对本实用新型保护范围的限制,本领域的技术人员可以根据上述内容对本实用新型作出一些非本质的改进和调整。

[0013] 实施例:一种口腔种植牙种植体,如图 1 所示,所述口腔种植牙种植体包括本体 1,

所述本体 1 的后端面上开设有供种植牙固位基台旋入的螺纹口,所述本体 1 的前部设有一至多个轴向的刃口 3,所述刃口 3 均匀分布。所述本体 1 前部末端内设中央垂直通道 2 和一至多个水平通道 4,所述中央垂直通道 2 分别与所述水平通道 4 一端连接导通,所述水平通道 4 的另一端均匀分布在所述本体 1 周围。所述中央垂直通道 2 和所述水平通道 4 内均填充有多孔钽材料。

[0014] 为了便于制造,所述刃口 3 数量优选 3 个。

[0015] 为了兼顾制造难度和充分的接触面,所述水平通道 4 数量优选 4 个。

[0016] 为了使植入更加方便,所述本体 1 上设有螺纹 5。

[0017] 在将口腔种植牙种植体植入时,由于均匀分布的刃口的作用,使植入时阻力更小,植入操作更加简单,病人所遭受的痛苦也更小。中央垂直通道和水平通道内填充的多孔钽材料与骨组织能充分融合,增强了结构的生物相容性,有利于适应各种不同的骨质。

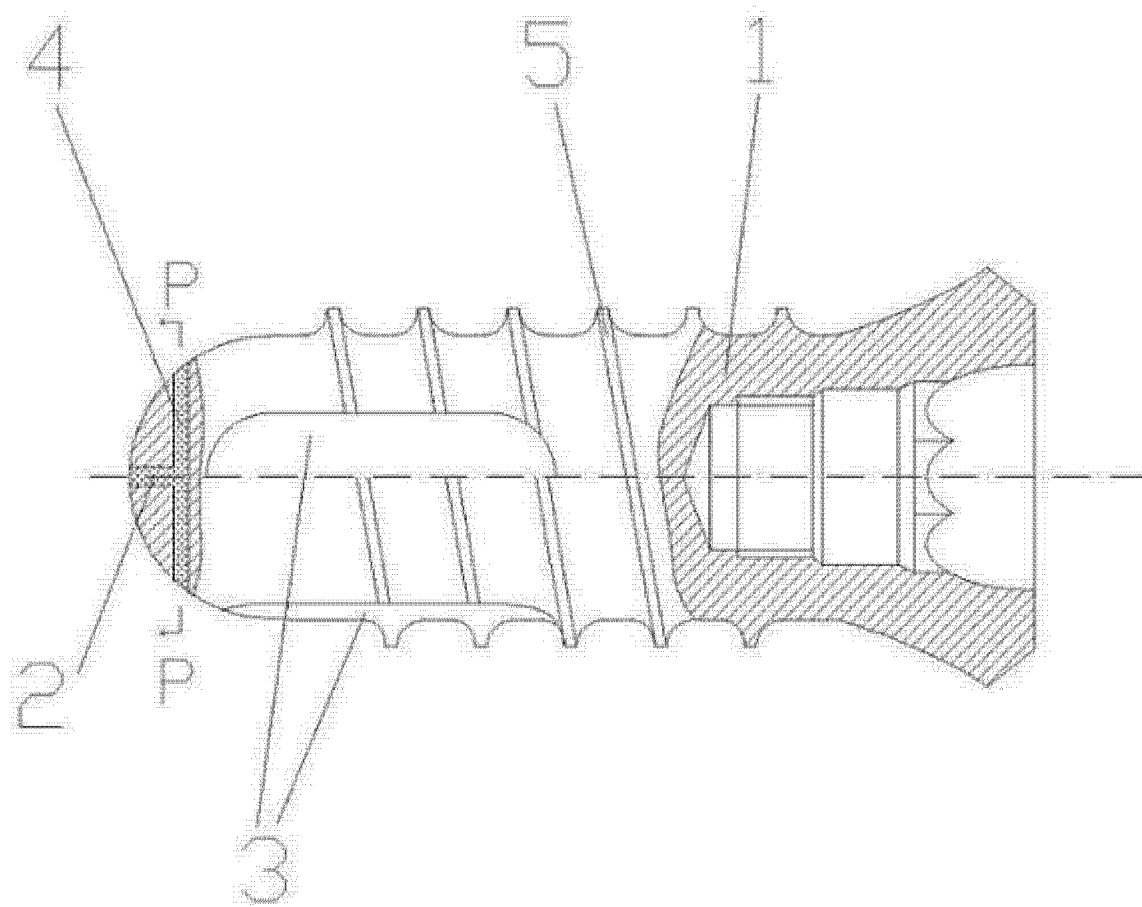


图 1

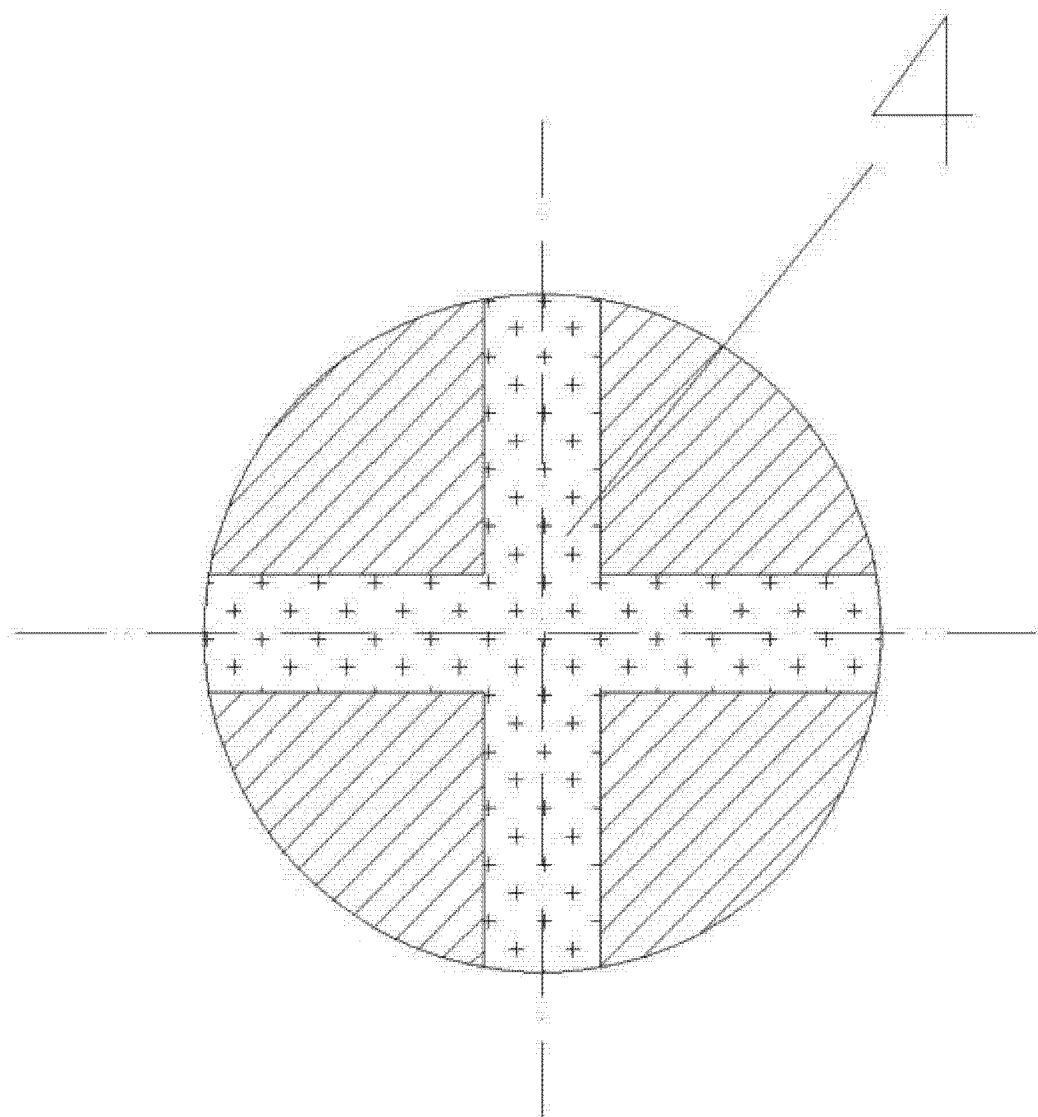


图 2