



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202950783 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201220697532. 1

(22) 申请日 2012. 12. 17

(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)

A61K 6/04(2006. 01)

A61K 6/033(2006. 01)

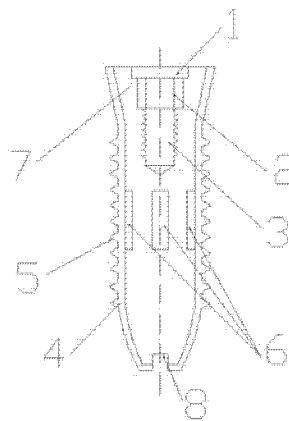
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种组合式牙种植体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式牙种植体。所述组合式牙种植体由本体 7 和多孔钽外层 4 组成；所述本体 7 为圆柱形结构；所述本体 7 后部中心设有圆台孔 1，所述圆台孔 1 下方连接有正六边形孔 2，所述正六边形孔 2 下方连接有螺孔 3；所述本体 7 侧表面设有一至多个防旋槽 6；所述防旋槽 6 中填充有羟基磷灰石；所述本体 7 套在所述多孔钽外层 4 内；所述多孔钽外层 4 表面带有螺纹 5；所述本体 7 和所述多孔钽外层 4 组合后在端部开有通槽 8。这种结构的牙种植体，使牙种植体与牙槽骨的联结更加稳固，提高了牙种植体的生物相容性，使牙种植体的使用更加可靠持久，延长了牙种植体的使用寿命。



1. 一种组合式牙种植体,其特征在于:所述组合式牙种植体由本体(7)和多孔钽外层(4)组成;所述本体(7)为圆柱形结构;所述本体(7)后部中心设有圆台孔(1),所述圆台孔(1)下方连接有正六边形孔(2),所述正六边形孔(2)下方连接有螺孔(3);所述本体(7)侧面设有一至多个防旋槽(6);所述防旋槽(6)中填充有羟基磷灰石;所述本体(7)套在所述多孔钽外层(4)内;所述多孔钽外层(4)表面带有螺纹(5);所述本体(7)和所述多孔钽外层(4)组合后在端部开有通槽(8)。

2. 如权利要求1所述的组合式牙种植体,其特征在于:所述防旋槽(6)数量为四个。

3. 如权利要求1或2所述的组合式牙种植体,其特征在于:所述多孔钽外层(4)孔隙率在50%与80%之间。

一种组合式牙种植体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牙种植体,尤其涉及一种联结稳固、可靠持久、使用寿命长的牙种植体。

背景技术

[0002] 目前,人体牙齿缺失后可采用补牙、镶牙、种植等多种方式进行再造。种植作为一种可靠性高、使用效果好的方法广泛应用于牙缺失修复当中。

[0003] 传统的牙种植方法固位效果差,联结不够稳固,松脱率高,不够安全可靠。普通结构的牙种植体生物相容性不理想,不够持久耐用,使用寿命不长。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述缺陷,本实用新型旨在提供一种联结稳固、可靠持久、使用寿命长的牙种植体。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:组合式牙种植体由本体和多孔钽外层组成;所述本体为圆柱形结构;所述本体后部中心设有圆台孔,所述圆台孔下方连接有正六边形孔,所述正六边形孔下方连接有螺孔;所述本体侧表面设有一至多个防旋槽;所述防旋槽中填充有羟基磷灰石;所述本体套在所述多孔钽外层内;所述多孔钽外层表面带有螺纹;所述本体和所述多孔钽外层组合后在端部开有通槽。

[0006] 作为对本技术方案的改进,所述防旋槽数量为四个。

[0007] 作为对本技术方案的改进,所述多孔钽外层孔隙率在 50% 与 80% 之间。

[0008] 与现有技术比较,本实用新型由于采用了上述技术方案,使牙种植体与牙槽骨的联结更加稳固,提高了牙种植体的生物相容性,使牙种植体的使用更加可靠持久,延长了牙种植体的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图中:1 圆台孔、2 正六边形孔、3 螺孔、4 多孔钽外层、5 螺纹、6 防旋槽、7 本体、8 通槽。

[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:一种组合式牙种植体,如图 1 和图 2 所示,组合式牙种植体由本体 7 和多孔钽外层 4 组成;所述本体 7 为圆柱形结构;所述本体 7 后部中心设有圆台孔 1,所述圆台孔 1 下方连接有正六边形孔 2,所述正六边形孔 2 下方连接有螺孔 3;所述本体 7 侧表面设有一至多个防旋槽 6;所述防旋槽 6 中填充有羟基磷灰石;所述本体 7 套在所述多孔钽外层

4 内 ;所述多孔钽外层 4 表面带有螺纹 5 ;所述本体 7 和所述多孔钽外层 4 组合后在端部开有通槽 8。

[0014] 所述防旋槽 6 数量以二至四个为宜。本实施例采用四个。

[0015] 所述多孔钽外层 4 优选大孔隙率,建议孔隙率在 50% 与 80% 之间。

[0016] 多孔钽外层表面的螺纹具有齿形结构,将增加与骨质的接触面积,实现很好的贴合。这一方面形成了一定的挤压作用,使牙种植体与牙槽骨的联结更加稳固,增强牙种植体在口腔中的安全可靠性能 ;另一方面使牙种植体与骨质接触更紧密,有助于促进骨质生长和愈合。

[0017] 多孔钽外层提升了整个结构的生物相容性,有利于骨质快速恢复和牙种植体稳定持久的使用。填充有羟基磷灰石的凹槽在发挥引导骨质生长、促进骨质定型的作用后,还能起到利用新生骨质固位、防止牙种植体发生旋转的作用。端部通槽也具有启动骨质生长、促进愈合的作用。

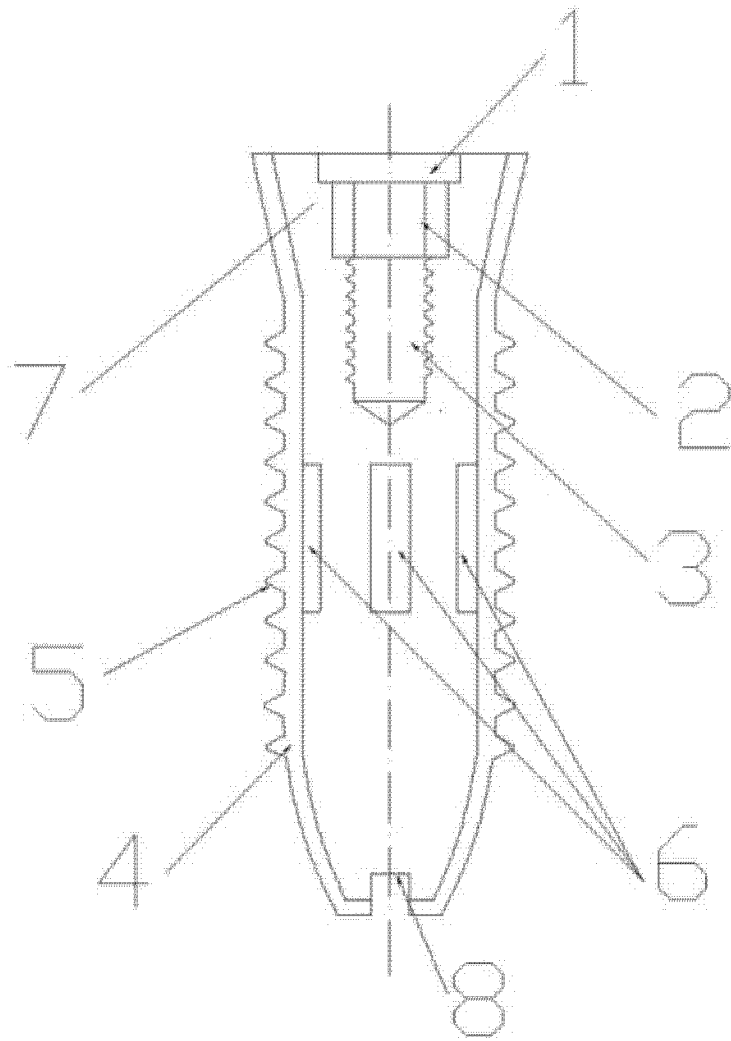


图 1