



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801841 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220520739. 1

(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)

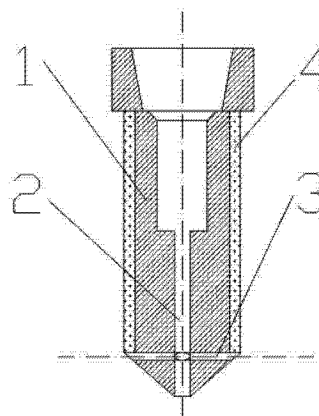
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种牙种植体构件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牙种植体构件。所述牙种植体构件 1 体部内设中央垂直通道 2, 所述牙种植体构件 1 体部尖端部位设一至多个水平通道 3, 所述中央垂直通道 2 分别与所述水平通道 3 一端连接导通, 所述水平通道 3 的另一端均匀分布在所述牙种植体构件 1 周围; 所述牙种植体构件 1 体部外表面分布有多孔钽层 4。这种结构的牙种植体构件, 克服了由于种植体被偶然推入鼻窦引起的并发症, 避免了病人去医院将种植体取出, 克服了骨质被种植体推移的现象, 避免了种植体一侧骨较丰满、另一侧骨较薄弱现象的出现, 在兼顾力学性能的同时增强了牙种植体构件的生物相容性, 大幅度提高了种植牙的成功率。



1. 一种牙种植体构件,包括体部,其特征在于:所述牙种植体构件(1)体部内设中央垂直通道(2),所述牙种植体构件(1)体部尖端部位设一至多个水平通道(3),所述中央垂直通道(2)分别与所述水平通道(3)一端连接导通,所述水平通道(3)的另一端均匀分布在所述牙种植体构件(1)周围;所述牙种植体构件(1)体部外表面分布有多孔钽层(4)。

2. 如权利要求1所述的牙种植体构件,其特征在于:所述水平通道(3)数量为4。

3. 如权利要求1或2所述的牙种植体构件,其特征在于:所述中央垂直通道(2)和水平通道(3)为圆柱状结构。

一种牙种植体构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牙种植体构件,尤其涉及一种能克服并发症、克服骨质被种植体推移、生物相容性好、种植成功率高的牙种植体构件。

背景技术

[0002] 口腔种植牙是目前修复口内牙缺失的最好方法,已在临床获得广泛应用。这种方法是将种植牙植入牙槽内使种植牙与患者的骨质融合,从而达到治愈目的。

[0003] 牙种植体构件为种植牙的关键部件。一般来说,牙种植体构件从外到内分为基台、颈部和体部三部分。其中,基台与人工义齿直接相连,体部则深入牙槽骨内与骨组织相容;基台与体部通过颈部相连。

[0004] 目前的种植牙系统不能在种植牙种植入骨后再加入其它物质,如骨移植材料、生物因子等。而且由于结构适应性差,生物相容性不高,往往造成种植成功率低下。典型的例子是上颌磨牙区由于有上颌窦关系,往往骨质不够丰满,容易造成种植牙失败。

实用新型内容

[0005] 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克服并发症、克服骨质被种植体推移、生物相容性好、种植成功率高的牙种植体构件。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:牙种植体构件体部内设中央垂直通道,所述牙种植体构件体部尖端部位设一至多个水平通道,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牙种植体构件周围;所述牙种植体构件体部外表面分布有多孔钽层。

[0007] 作为对本技术方案的改进,所述水平通道为4个。

[0008] 作为对本技术方案的改进,所述中央垂直通道和水平通道为圆柱状结构。

[0009] 与现有技术比较,本实用新型由于采用了上述技术方案,克服了由于种植体被偶然推入鼻窦引起的并发症,避免了病人去医院将种植体取出,克服了骨质被种植体推移的现象,避免了种植体一侧骨较丰满、另一侧骨较薄弱现象的出现,在兼顾力学性能的同时增强了牙种植体构件的生物相容性,大幅度提高了种植牙的成功率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例牙种植体构件的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型实施例牙种植体构件的仰视图。

[0012] 图3为本实用新型实施例牙种植体构件的俯视图。

[0013] 图中:1 牙种植体构件、2 中央垂直通道、3 水平通道、4 多孔钽层。

[0014] 具体实施方式

[0015] 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

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。

[0016] 实施例：一种牙种植体构件，如图 1-3 所示，牙种植体构件 1 体部内设中央垂直通道 2，牙种植体构件 1 体部尖端部位设一至多个水平通道 3，中央垂直通道 2 分别与所述水平通道 3 一端连接导通，水平通道 3 的另一端均匀分布在牙种植体构件 1 周围。牙种植体构件 1 体部外表面分布有多孔钽层 4。

[0017] 为了制造方便、接触面充分，水平通道 3 的数量优选 4 个。

[0018] 为了便于制造，中央垂直通道 2 和水平通道 3 优选圆柱状结构。

[0019] 这种设计的牙种植体构件结构简单，制造方便。牙种植体构件体部设中央垂直通道和水平通道，以便将骨移植材料或骨生长因子引入种植牙尖端骨质薄弱部位。水平通道均匀分布在牙种植体构件的周围，以使牙种植体构件与骨质更好地融合。骨移植材料或骨生长因子填充在中央垂直通道和均匀分布的水平通道中，使牙种植体构件受力更趋一致，提高了牙种植体构件的力学性能和生物相容性。同时，牙种植体构件外表面的多孔钽层加速了骨组织的生长，促进了骨组织与牙种植体构件的融合，大大提高了种植成功率。

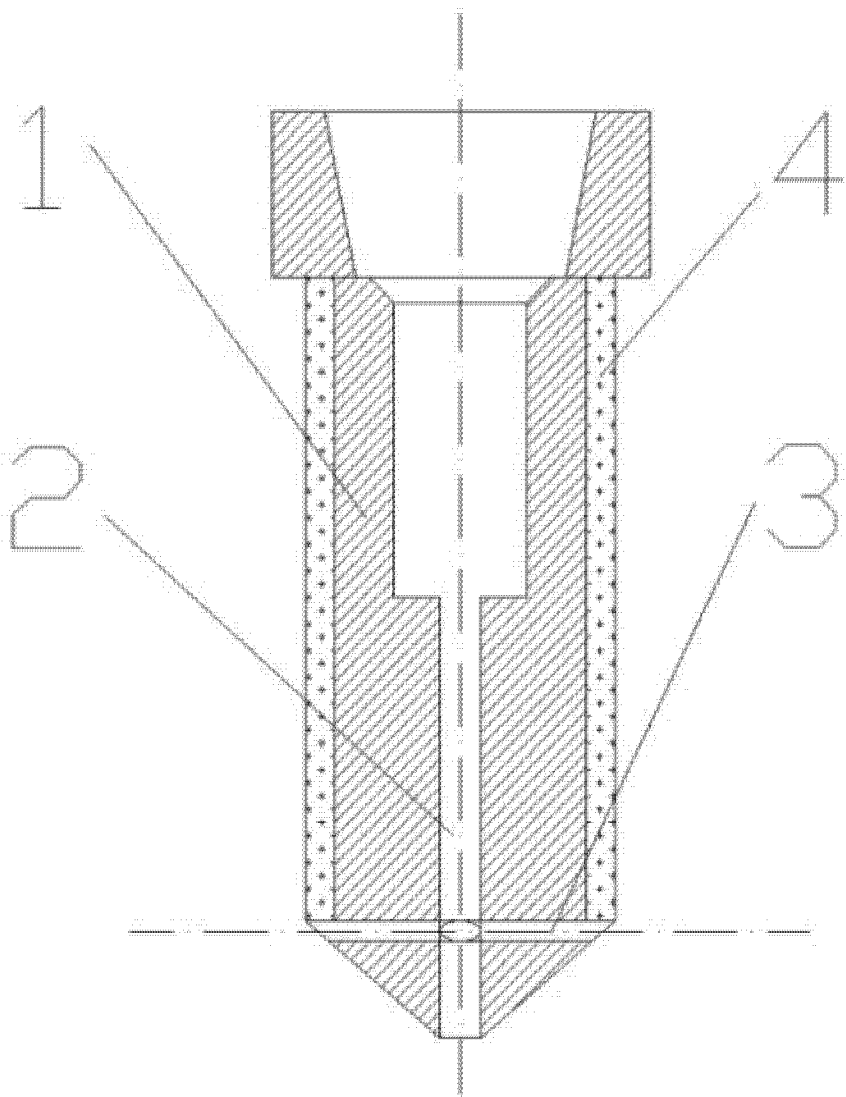


图 1

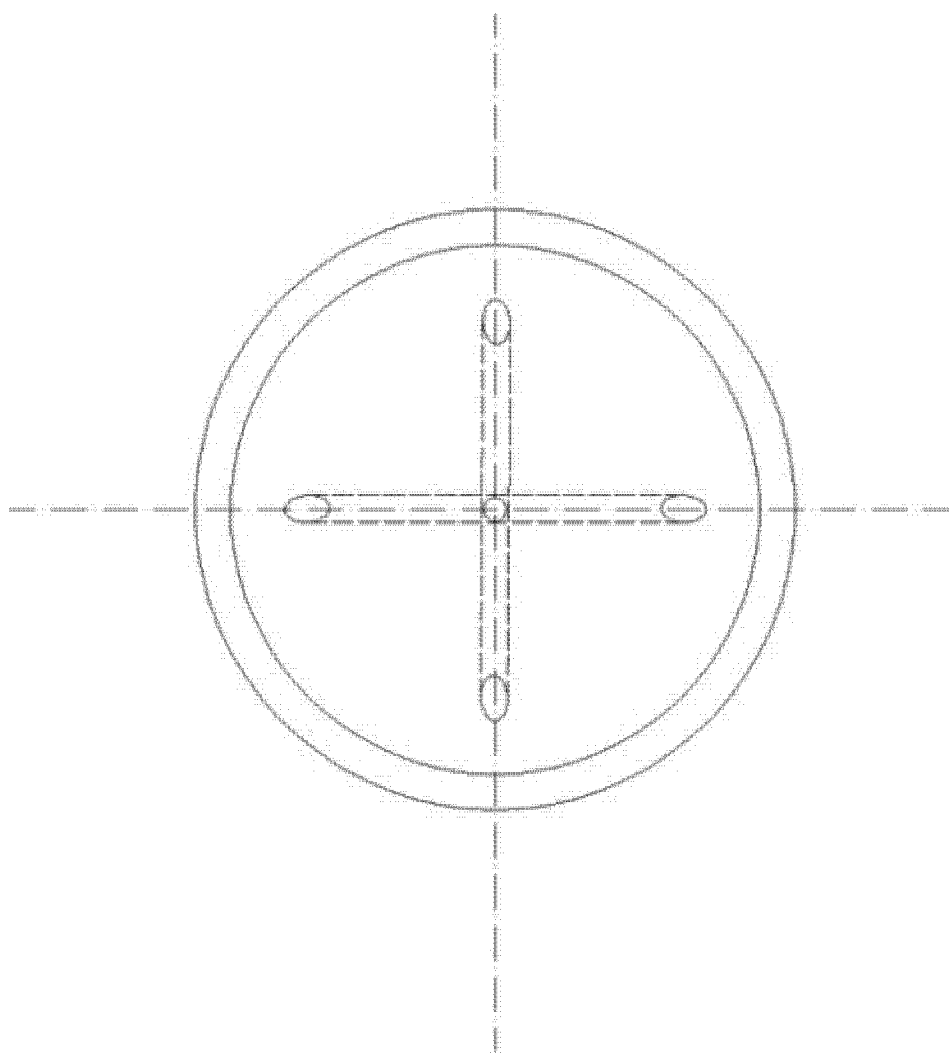


图 2

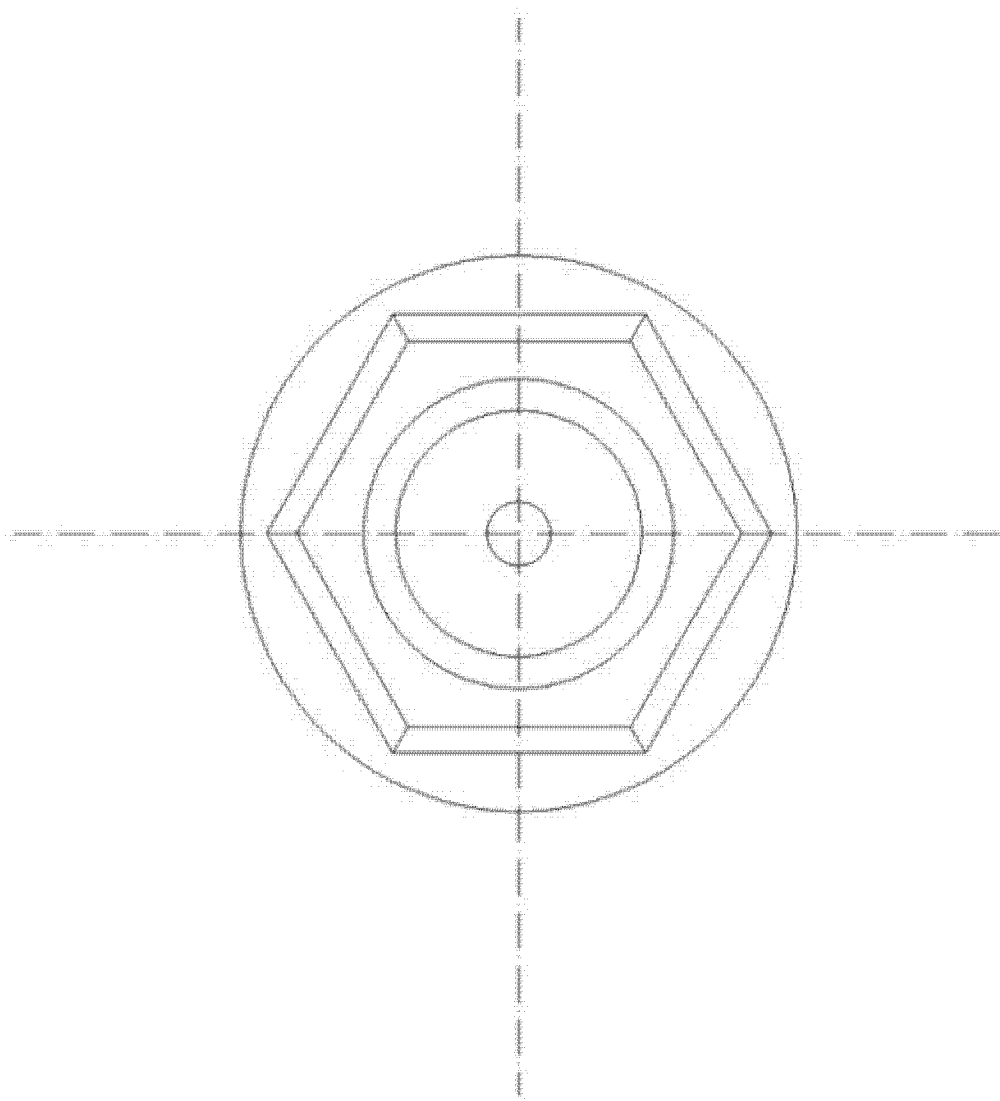


图 3