



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203841812 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420277461. 9

(22) 申请日 2014. 05. 28

(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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

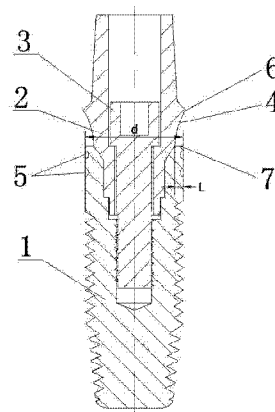
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种种植义齿

(57) 摘要

本实用新型公开了一种种植义齿。所述种植义齿由仿真牙根 1、种植基台 2 和螺纹体 3 组成；所述仿真牙根 1 和种植基台 2 由所述螺纹体 3 固定连接在一起；在所述种植基台 2 上，所述种植基台 2 的最大直径处 6 与所述仿真牙根 1 的上端面 7 之间形成弧面 4；所述仿真牙根 1 上部设有环形槽 5。这种结构的种植义齿，提高了术后恢复速度，增强了骨结合性，加强了骨床对种植义齿的卡合效果，减少了种植义齿在口腔中的异物感，提升了耐咀嚼性能，能更有效、持久地发挥作用。



1. 一种种植义齿,由种植义齿由仿真牙根(1)、种植基台(2)和螺纹体(3)组成,所述仿真牙根(1)和种植基台(2)由所述螺纹体(3)固定连接在一起,其特征在于:在所述种植基台(2)上,所述种植基台(2)的最大直径处(6)与所述仿真牙根(1)的上端面(7)之间形成弧面(4);所述仿真牙根(1)上部设有环形槽(5)。

2. 如权利要求1所述的种植义齿,其特征在于:所述螺纹体(3)为螺钉。

3. 如权利要求1或2所述的种植义齿,其特征在于:所述仿真牙根(1)上端面(7)的外径与内径的差值大于或等于0.4mm,小于或等于0.5mm。

4. 如权利要求1或2所述的种植义齿,其特征在于:所述仿真牙根(1)外径为4.5mm或5mm。

5. 如权利要求1或2所述的种植义齿,其特征在于:所述环形槽(5)数量为2个。

6. 如权利要求1或2所述的种植义齿,其特征在于:所述仿真牙根(1)带有外螺纹。

7. 如权利要求6所述的种植义齿,其特征在于:所述仿真牙根(1)上外螺纹的牙型角为 60° 。

8. 如权利要求1或2所述的种植义齿,其特征在于:所述仿真牙根(1)的上端面(7)设有沉孔(8),在所述沉孔(8)下部连接有螺孔(9);所述种植基台(2)内设有通孔(10);所述种植基台(2)竖直置于所述仿真牙根(1)的上端面(7)的沉孔(8)中;所述螺纹体(3)通过所述种植基台(2)内的通孔(10),并与所述仿真牙根(1)上的螺孔(9)配合连接。

一种种植义齿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种种植义齿,尤其涉及一种术后恢复快、骨结合性强、卡合效果好、异物感少、耐咀嚼性好的种植义齿。

背景技术

[0002] 牙齿种植是在口腔缺牙区的牙槽骨内植入种植义齿,待种植义齿成活后,再在其上端制作修复体完成牙齿的修复。它能显著地提高患者的咀嚼功能,仿真度比传统疗法高,能够解决常规义齿无法解决的疑难问题。临床上,牙齿种植手术完成后,也存在一定的失败风险,这主要体现在术后恢复缓慢,没有形成真正的骨结合,种植义齿发生松动,存在异物感,咀嚼功能不好等方面。

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术后恢复快、骨结合性强、卡合效果好、异物感少、耐咀嚼性好的种植义齿。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种种植义齿,由仿真牙根、种植基台和螺纹体组成;所述仿真牙根和种植基台由所述螺纹体固定连接在一起;在所述种植基台上,所述种植基台的最大直径处与所述仿真牙根的上端面之间形成弧面;所述仿真牙根上部设有环形槽。

[0005] 作为对本技术方案的改进,所述螺纹体为螺钉。

[0006] 作为对本技术方案的改进,所述仿真牙根上端面的外径与内径的差值大于或等于 0.4mm,小于或等于 0.5mm。

[0007] 作为对本技术方案的改进,所述仿真牙根外径为 4.5mm 或 5mm。

[0008] 作为对本技术方案的改进,所述环形槽数量为 2 个。

[0009] 作为对本技术方案的改进,所述仿真牙根带有外螺纹。

[0010] 作为对本技术方案的改进,所述仿真牙根的上端面设有沉孔,在所述沉孔下部连接有螺孔;所述种植基台内设有通孔;所述种植基台竖直置于所述仿真牙根的上端面的沉孔中;所述螺纹体通过所述种植基台内的通孔,并与所述仿真牙根上的螺孔配合连接。

[0011] 与现有技术比较,本实用新型由于采用了上述技术方案,提高了术后恢复速度,增强了种植义齿的骨结合性,加强了骨床对种植义齿的卡合效果,减少了种植义齿在口腔中的异物感,提升了种植义齿的耐咀嚼性能,使种植义齿更有效、持久地发挥作用。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0013] 图 2 为仿真牙根结构示意图。

[0014] 图 3 为种植基台结构示意图。

[0015] 图中:1 仿真牙根、2 种植基台、3 螺纹体、4 弧面、5 环形槽、6 最大直径处、7 上端面、

8 沉孔、9 螺孔、10 通孔。

[0016] 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例:一种种植义齿,如图 1-3 所示,种植义齿由仿真牙根 1、种植基台 2 和螺纹体 3 组成;所述仿真牙根 1 和种植基台 2 由所述螺纹体 3 固定连接在一起;在所述种植基台 2 上,所述种植基台 2 的最大直径处 6 与所述仿真牙根 1 的上端面 7 之间形成弧面 4;所述仿真牙根 1 上部设有环形槽 5。

[0019] 螺纹体 3 通常采用螺钉。

[0020] 弧面 4 的设计形成了种植义齿与口腔骨床的吻合面。在这一吻合面上,骨床生长与种植义齿形成稳固的骨结合,从而将种植义齿固定,促进种植义齿的成活。弧面 4 的设计为骨生长提供了更大的容纳空间,加快了骨生长进程,也加快了术后恢复过程。同时,由于这种结构的种植义齿与人体骨质的结合性更好,人体感觉更加自然舒适,异物感也大大减小,耐咀嚼性得到增强。

[0021] 环形槽 5 同样具有启动骨床生长、容纳新生骨的作用。同时,由于其环形结构,成型的新生骨还能对种植义齿起到卡合作用,使种植义齿固位更加稳定,不易发生松动。

[0022] 经实验证明,所述仿真牙根 1 上端面 7 的外径与内径的差值(如图 1 所示,即为 L)大于或等于 0.4mm,小于或等于 0.5mm 时,结构的力学强度和骨生长速度达到较为理想的平衡。

[0023] 根据普通人体牙槽骨的尺寸,所述仿真牙根 1 外径 d 优选 4.5mm 或 5mm。

[0024] 为了兼具启动生长功能、卡合效果和加工性能,所述环形槽 5 数量优选 2 个。当环形槽 5 数量为 2 个时,其间距优选为 0.4mm,上部的环形槽距仿真牙根 1 上端面 7 的距离优选为 0.1mm。

[0025] 为了便于种植义齿植入,所述仿真牙根 1 带有外螺纹,其牙型角优选 60°。

[0026] 在本实施例中,仿真牙根 1 和种植基台 2 采用如下方式固定连接:所述仿真牙根 1 的上端面 7 设有沉孔 8,在所述沉孔 8 下部连接有螺孔 9;所述种植基台 2 内设有通孔 10;所述种植基台 2 竖直置于所述仿真牙根 1 的上端面 7 的沉孔 8 中;所述螺纹体 3 通过所述种植基台 2 内的通孔 10,并与所述仿真牙根 1 上的螺孔 9 配合连接。

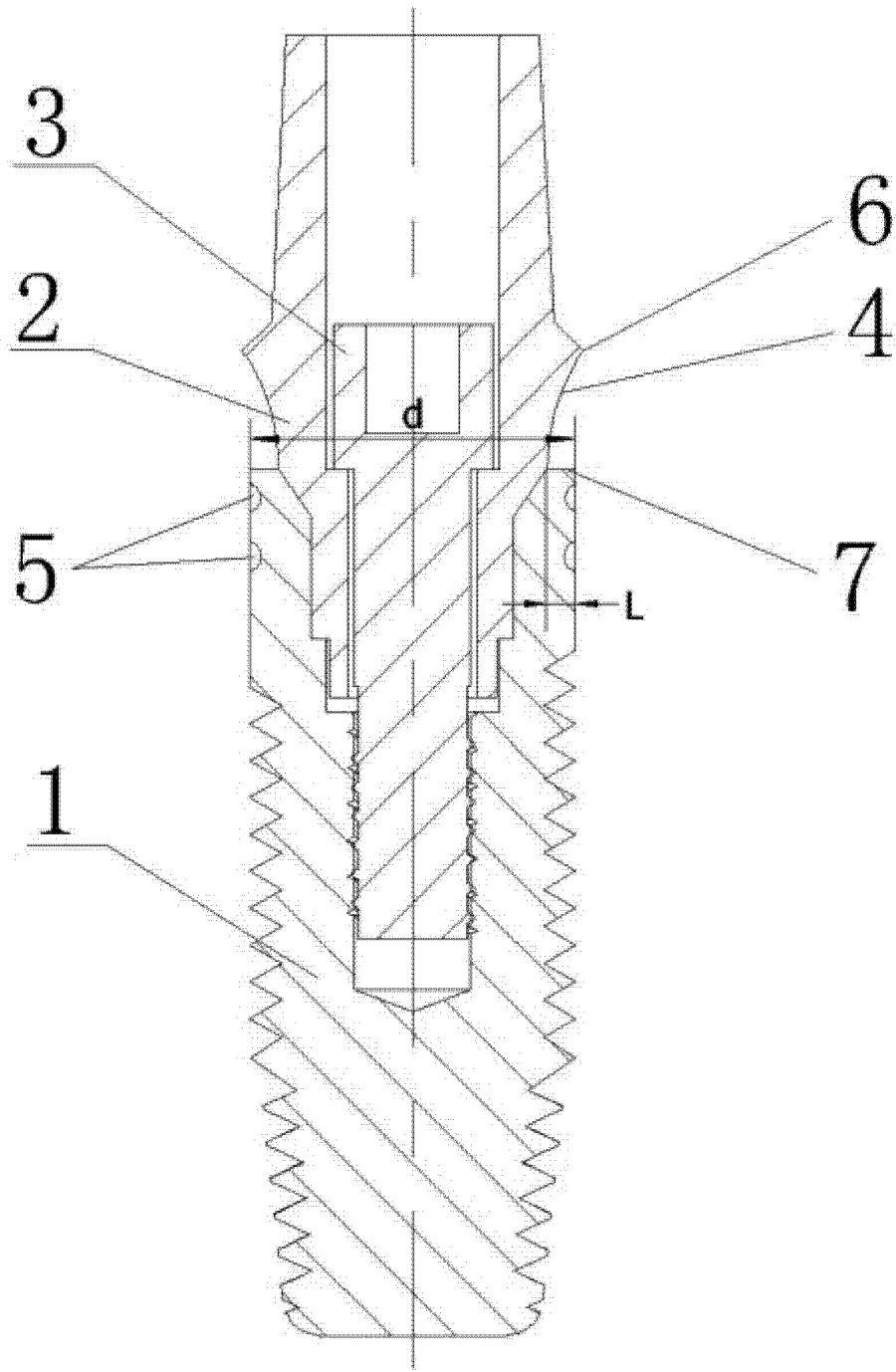


图 1

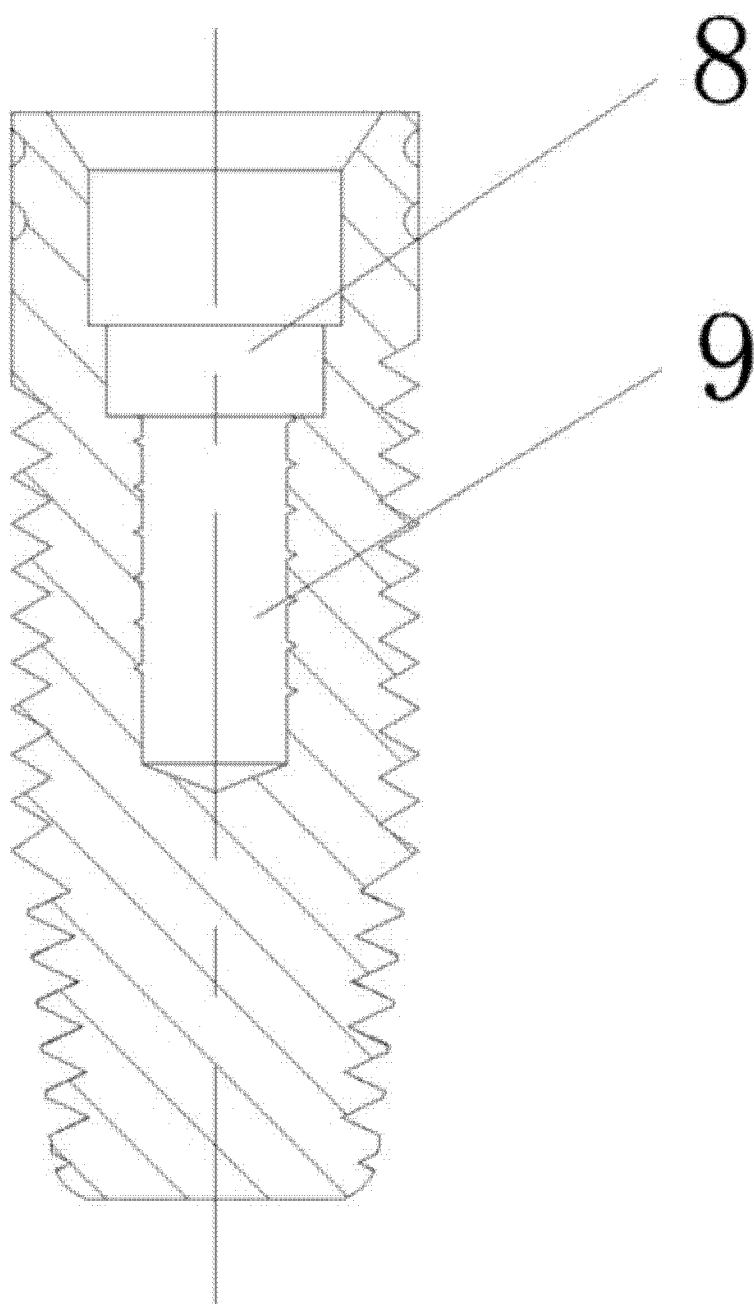


图 2

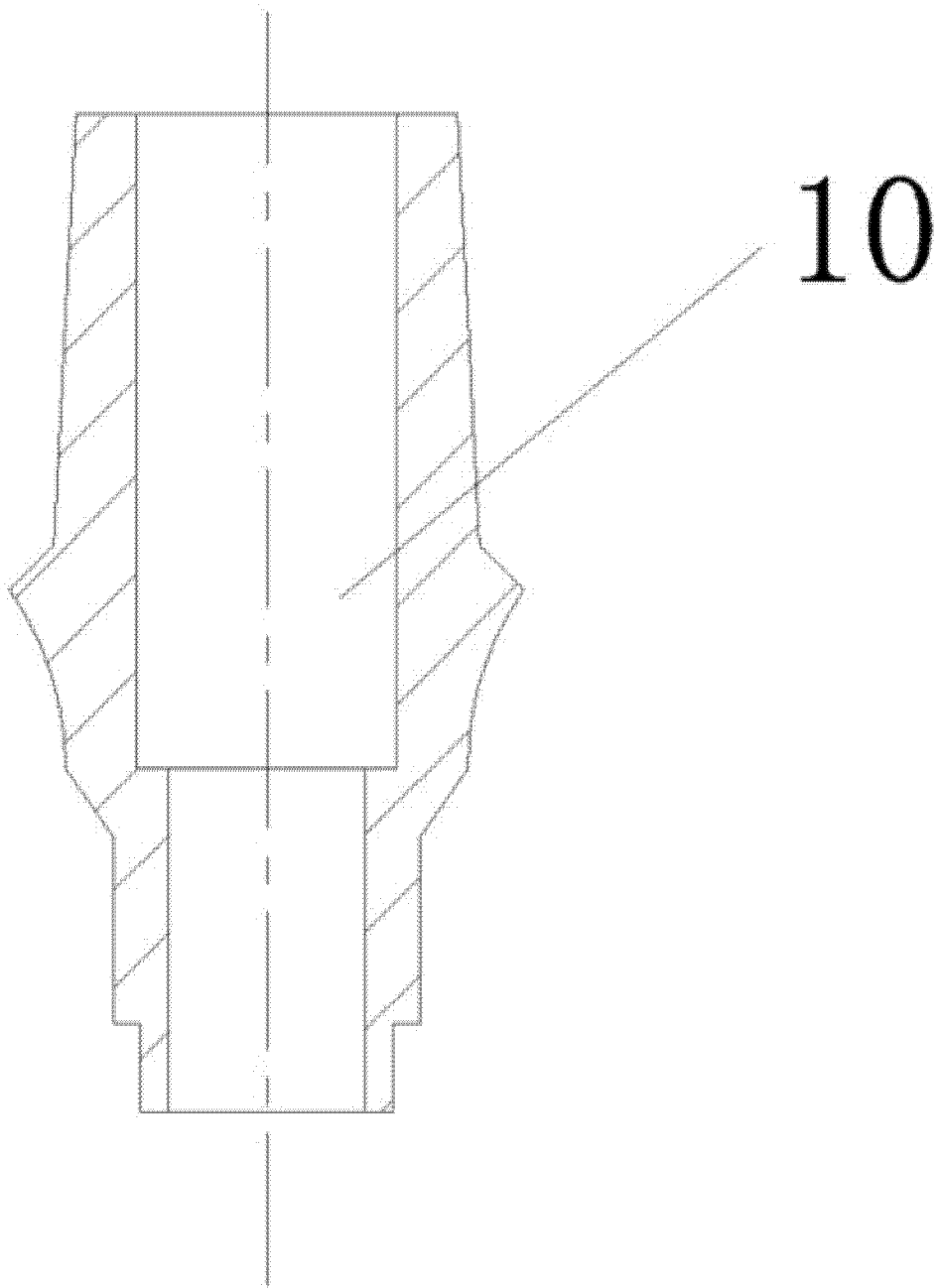


图 3