



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205019183 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520330054. 4

(22) 申请日 2015. 05. 21

(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)

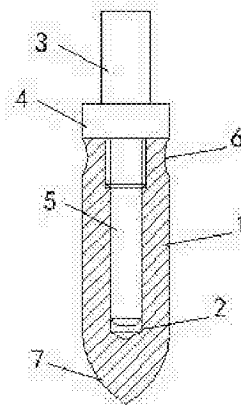
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种拆分式植牙钉

(57) 摘要

本实用新型涉及一种拆分式植牙钉。它由植入体(1)和固位体组成;所述植入体(1)上设有内螺纹孔(2);所述固位体由安装台(3)、固位台(4)和螺纹杆(5)组成;所述固位台(4)的上端固定连接有至少两个所述安装台(3),所述固位台(4)的下端连接所述螺纹杆(5);所述螺纹杆(5)配合连接在所述内螺纹孔(2)中;所述植入体(1)的颈部(6)外表设置为环形内凹圆弧面。本实用新型一次植入即可完成至少两颗邻牙的种植修复,其种植效率高,且利于术后快速恢复。



1. 一种拆分式植牙钉,其特征在于:它由植入体(1)和固位体组成;所述植入体(1)上设有内螺纹孔(2);所述固位体由安装台(3)、固位台(4)和螺纹杆(5)组成;所述固位台(4)的上端固定连接有至少两个所述安装台(3),所述固位台(4)的下端连接所述螺纹杆(5);所述螺纹杆(5)配合连接在所述内螺纹孔(2)中;所述植入体(1)的颈部(6)外表设置为环形内凹圆弧面。

2. 如权利要求1所述拆分式植牙钉,其特征在于:所述植入体(1)的尾部(7)为子弹头形。

3. 如权利要求1或2所述拆分式植牙钉,其特征在于:所述安装台(3)为对称分布的两个。

4. 如权利要求1或2所述拆分式植牙钉,其特征在于:所述安装台(3)、所述固位台(4)和所述螺纹杆(5)为一体式结构。

5. 如权利要求3所述拆分式植牙钉,其特征在于:所述安装台(3)、所述固位台(4)和所述螺纹杆(5)为一体式结构。

一种拆分式植牙钉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人工种植牙,尤其涉及一种拆分式植牙钉。

背景技术

[0002] 目前,人工植牙手术中采用的种植件大都为螺接式设计,该设计通过螺纹配合连接,具有简化了设计、连接牢固,也便于整体结构的拆分等有益之处。但是由于现有种植件结构设计不完善,常规的一次植入手术只能修复一颗牙齿,当多颗牙齿,尤其是多颗邻牙均需要种植时,则只能通过多次种植来实现,其植入次数多、时间长、效率低、费用高,这无疑更给患者带来了多次伤害,且其自攻性较差,植入困难,也不利于术后快速恢复。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种拆分式植牙钉,该拆分式植牙钉一次植入即可完成至少两颗邻牙的种植修复,其种植效率高,且利于术后快速恢复。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种拆分式植牙钉,其特征在于:它由植入体和固位体组成;所述植入体上设有内螺纹孔;所述固位体由安装台、固位台和螺纹杆组成;所述固位台的上端固定连接至少有二个所述安装台,所述固位台的下端连接所述螺纹杆;所述螺纹杆配合连接在所述内螺纹孔中;所述植入体的颈部外表设置为环形内凹圆弧面。

[0006] 作为进一步优化,上述植入体的尾部为子弹头形。通过将植入体的尾部设计为子弹头形,其结构形状近似为钉形,外表倾斜度较大且圆滑,植入时受到的阻力较小,方便植入操作,植入后与人体骨组织嵌入紧密、连接牢固。

[0007] 上述安装台,优选为对称分布的二个。根据患者口腔内需种植邻牙的具体情况,于固位台上的二个安装台上对应种植安装两颗牙冠,适用于两颗邻牙均需要修复的患者;且将其对称分布,进一步提升了其结构力学性能。

[0008] 作为再进一步优化,上述安装台、上述固位台和上述螺纹杆可经一体成型为一体式结构,以简化其结构设计,便于加工生产。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型提供了一种拆分式植牙钉,其主体结构便于拆分,方便了临床上需要更换用于安装义齿的上端固定部的具体情形,同时通过在结构中设计有对应种植安装两颗牙冠的二个安装台,它还实现了一次植入手术即完成了至少两颗牙齿的修复,减少了植牙的次数,节省了手术时间和费用,适宜于两颗邻牙均需要植入的情形。此外,通过独特的结构设计,经植入后植入体颈部外表的环形内凹圆弧面,即成为了沿周向分布的愈合区,便于植入后骨组织向该愈合区内凹处长入,利于术后快速恢复以缩短恢复周期,增加了该人工结构与牙槽骨的紧密连接,而不易松脱移位。

附图说明

- [0011] 图 1 为实施例 1 中所述拆分式植牙钉的结构示意图。
- [0012] 图 2 为图 1 中所述拆分式植牙钉的分解结构示意图。
- [0013] 图 3 为图 1 中所述拆分式植牙钉的左视图。
- [0014] 图 4 为图 1 中所述拆分式植牙钉的俯视图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1 ~ 4 所示:一种拆分式植牙钉,它由植入体 1 和固位体组成;其植入体 1 上设有内螺纹孔 2;其固位体由安装台 3、固位台 4 和螺纹杆 5 组成;固位台 4 的上端固定连接有对称分布的两个安装台 3,固位台 4 的下端连接螺纹杆 5,且安装台 3、固位台 4 和螺纹杆 5 经一体成型为一体式结构;其螺纹杆 5 配合连接在内螺纹孔 2 中;该植入体 1 的颈部 6 外表设置为环形内凹圆弧面,植入体 1 的尾部 7 为子弹头形。

[0018] 具体应用时,根据患者口腔内需种植邻牙的具体情况实现植入后,再分别于对称分布的两个安装台 3 上对应种植安装两颗牙冠,即实现了通过一次植入过程即植入两颗牙齿,适于两颗邻牙均需要修复的患者。

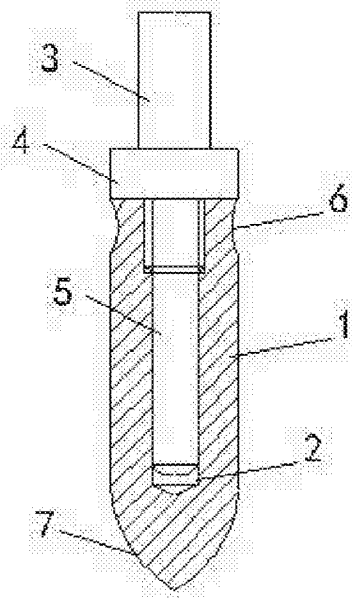


图 1

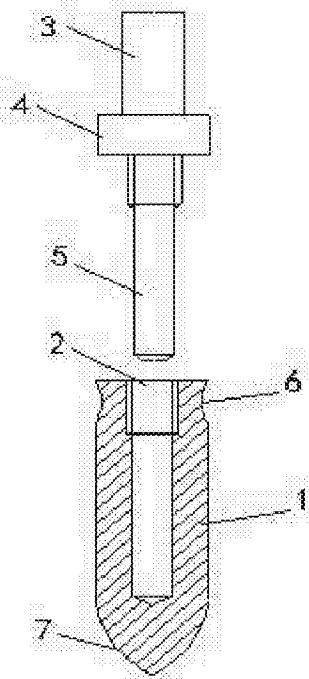


图 2

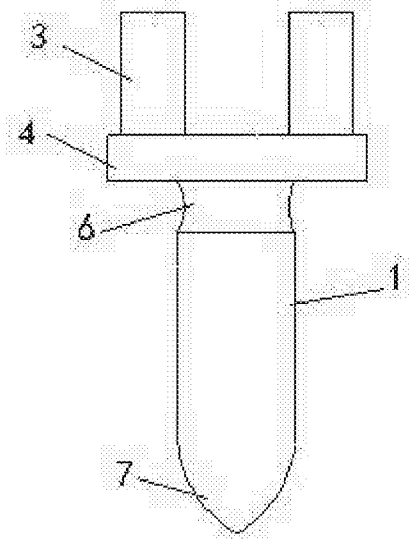


图 3

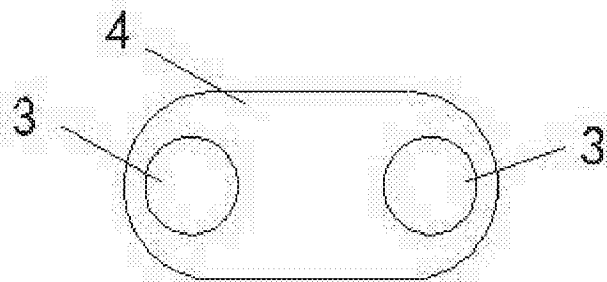


图 4