



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203122644 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320123029. X

(22) 申请日 2013. 03. 19

(73) 专利权人 重庆润泽医药有限公司

地址 401120 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)

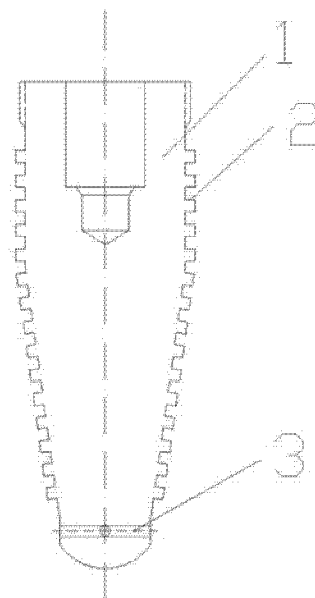
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种牙植入体

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种牙植入体。所述牙植入体包括本体 1；所述本体 1 上部为圆柱形，下部为圆锥形；所述本体 1 上部和下部长度相等；所述本体 1 带有外螺纹 2；所述本体 1 下部端头设有呈“十”字相交的通孔 3，所述通孔 3 中填充有多孔钽。这种结构的牙植入体，提高了牙植入体对人体骨质的适应度，使植入过程更加方便、损伤更小，加强了牙植入体的固位效果，增强了牙植入体的生物相容性，使牙植入体在口腔中更稳固耐用。



1. 一种牙植入体,其特征在于:所述牙植入体包括本体(1);所述本体(1)上部为圆柱形,下部为圆锥形;所述本体(1)上部和下部长度相等;所述本体(1)带有外螺纹(2);所述本体(1)下部端头设有呈“十”字相交的通孔(3),所述通孔(3)中填充有多孔钽。

2. 如权利要求1所述的牙植入体,其特征在于:所述外螺纹(2)为矩形螺纹。

3. 如权利要求1或2所述的牙植入体,其特征在于:所述本体(1)下部圆锥锥度在 $2^{\circ}$ 与 $33^{\circ}$ 之间。

## 一种牙植入体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牙植入体,尤其涉及一种适应度高、固位效果好、生物相容性好的牙植入体。

### 背景技术

[0002] 牙植入技术作为一种治疗和修复牙缺损或牙缺失的有效方法在牙科医疗各项临床手段中处于先进位置,具有广阔的发展前景。

[0003] 但现有的牙植入技术对骨质要求严格,适用度不高,对骨质破坏较大,手术操作复杂。而且,牙植入体的生物相容性较差,骨结合力不足,固位效果不佳。

### 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适应度高、固位效果好、生物相容性好的牙植入体。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:牙植入体包括本体;所述本体上部为圆柱形,下部为圆锥形;所述本体上部和下部长度的相等;所述本体带有外螺纹;所述本体下部端头设有呈“十”字相交的通孔,所述通孔中填充有多孔钽。

[0006] 作为对本技术方案的改进,所述外螺纹为矩形螺纹。

[0007] 作为对本技术方案的改进,所述本体下部圆锥锥度在 $2^{\circ}$ 与 $33^{\circ}$ 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,提高了牙植入体对人体骨质的适应度,使植入过程更加方便、损伤更小,加强了牙植入体的固位效果,增强了牙植入体的生物相容性,使牙植入体在口腔中更稳固耐用。

### 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 本体、2 外螺纹、3 通孔。

[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:一种牙植入体,如图1所示,牙植入体包括本体1;所述本体1上部为圆柱形,下部为圆锥形;所述本体1上部和下部长度的相等;所述本体1带有外螺纹2;所述本体1下部端头设有呈“十”字相交的通孔3,所述通孔3中填充有多孔钽。

[0014] 为了增大接触面积、加强咬合,所述外螺纹2为矩形螺纹。

[0015] 为充分适应人体结构,所述本体1下部圆锥锥度在 $2^{\circ}$ 与 $33^{\circ}$ 之间。

[0016] 牙植入体上为圆柱、下为圆锥的结构特征,充分适应了人体牙骨的形状,从而减小了手术时对骨质的损伤,提高了植入手术的适应度,简化了手术操作。同时,多孔钽材料具

有很强的生物相容性,植入后能促进骨质融合,增强骨结合力,大大提高了固位效果。

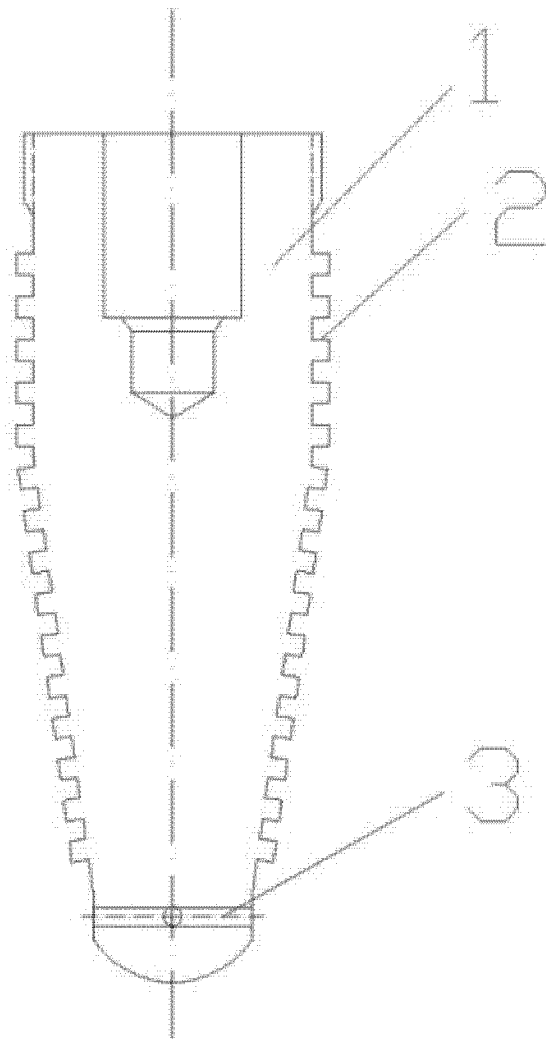


图 1