



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204521008 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520117475. 9

(22) 申请日 2015. 02. 27

(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)

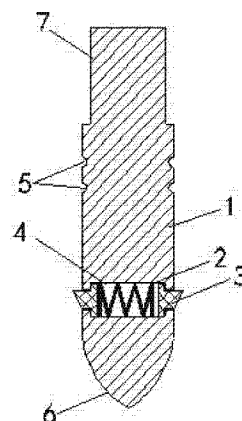
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种种植牙钉

(57) 摘要

本实用新型涉及一种种植牙钉。它由种植体(1)、弹簧(2)和滑块(3)组成;所述种植体(1)上设有横向贯通的穿孔(4);所述穿孔(4)中间设置所述弹簧(2);所述弹簧(2)两端分别设置有所述滑块(3);所述滑块(3)的一端为尖状突刺;所述种植体(1)的本体部外表设置有周向分布的环槽(5);所述种植体(1)的尾部(6)为子弹头形。本实用新型结构优化,可与人体牙槽骨紧密连接,并可防止义齿的旋转。



1. 一种植牙钉,其特征在于:它由种植体(1)、弹簧(2)和滑块(3)组成;所述种植体(1)上设有横向贯通的穿孔(4);所述穿孔(4)中间设置所述弹簧(2);所述弹簧(2)两端分别设置有所述滑块(3);所述滑块(3)的一端为尖状突刺;所述种植体(1)的本体部外表设置有周向分布的环槽(5);所述种植体(1)的尾部(6)为子弹头形。

2. 根据权利要求1所述植牙钉,其特征在于:所述种植体(1)的头部(7)设置为正棱柱。

3. 根据权利要求2所述植牙钉,其特征在于:所述正棱柱具体为正三棱柱、正四棱柱或正六棱柱。

4. 根据权利要求1-3任一所述植牙钉,其特征在于:所述滑块(3)采用凸字形滑块,且滑块外侧一端为尖状突刺。

5. 根据权利要求1-3任一所述植牙钉,其特征在于:所述环槽(5)至少为两个。

6. 根据权利要求4所述植牙钉,其特征在于:所述环槽(5)至少为两个。

一种种植牙钉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人工牙种植技术,尤其涉及一种种植牙钉。

背景技术

[0002] 临床上植牙手术中,一般是先用专用工具在牙槽骨上钻出一个安装孔,然后将人工植牙件插入该孔中合适深度,最后再在人工植牙件上安装义齿。但由于人工植牙件大都是通过安装孔周围骨组织的生长环抱而实现与其嵌固,这样的连接方式可靠性较差,常有植牙件松动或脱落等现象发生,很容易导致对患者的二次伤害。此外,因现有的植牙件与义齿多为接触连接,安装后无法防止义齿的旋转,其结构设计待进一步优化。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种种植牙钉,该种植牙钉结构优化,可与人体牙槽骨紧密连接,并可防止义齿的旋转。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种种植牙钉,其特征在于:它由种植体、弹簧和滑块组成;所述种植体上设有横向贯通的穿孔;所述穿孔中间设置所述弹簧;所述弹簧两端分别设置有所述滑块;所述滑块的一端为尖状突刺;所述种植体的本体部外表设置有周向分布的环槽;所述种植体的尾部为子弹头形。

[0006] 作为进一步优化,上述种植体的头部设置为正棱柱。上述正棱柱具体可设为正三棱柱、正四棱柱或正六棱柱等等,优选设置为正六棱柱。通过在正棱柱状的种植体头部上对应安装义齿,不仅实现假牙的植入,而且防止了义齿的旋转,其连接更稳定可靠。

[0007] 上述滑块,具体采用凸字形滑块,且滑块外侧一端为尖状突刺。该滑块,还可设为圆锥体等常规的其他一端为尖状突刺的物体。

[0008] 作为更进一步优化,上述环槽至少为两个。分布于种植体本体部外表的环槽,便于植入后骨组织向环槽内长入以促进牙龈愈合,且愈合后进一步增加了植牙稳定性。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 1、通过在种植体上横向贯通的穿孔内设置弹簧和一端为尖状突刺的滑块,实现了植入后通过弹力的作用将滑块的尖状突刺一端往外侧推出,并紧紧固定在牙槽骨中,进而实现了该种植牙钉与人体牙槽骨的紧密连接、结合稳固;

[0011] 2、其主体结构为一体式设计,结构优化;

[0012] 3、其种植体的尾部设计为子弹头形,其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;且其结构形状为钉形,植入后与人体骨组织嵌入紧密、连接牢固;

[0013] 4、通过在正棱柱状的种植体头部上对应安装义齿,不仅实现假牙的植入,而且防止了义齿的旋转,其连接更稳定可靠;

[0014] 5、分布于种植体本体部外表的环槽,便于植入后骨组织向环槽内长入以促进牙龈愈合,且愈合后进一步增加了植牙稳定性。

附图说明

[0015] 图 1 为实施例 1 中所述植牙钉的结构示意图。

[0016] 图 2 为图 1 中所述植牙钉中种植体结构的主视图。

[0017] 图 3 为图 2 中所述植牙钉中种植体结构的俯视图。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1~3 所示:一种植牙钉,它由种植体 1、弹簧 2 和滑块 3 组成;其种植体 1 上设有横向贯通的穿孔 4,该穿孔 4 中间设置弹簧 2;该弹簧 2 两端分别设置有滑块 3,该滑块 3 具体采用凸字形,且滑块外侧一端为尖状突刺;其种植体 1 的本体部外表设置有两个周向分布的环槽 5,种植体 1 的尾部 6 为子弹头形;其种植体 1 的头部 7 设置为正六棱柱,用以对应安装义齿,进而实现假牙的植入。

[0021] 临床应用植入时,可先在牙槽骨上钻出一个安装孔,再将该植牙钉植入;植入后弹簧 2 两端的滑块 3 在弹簧力作用下伸出穿孔 4,其尖状突刺的外侧一端紧紧扎入在牙槽骨中,进而实现了它与人体牙槽骨的紧密连接;本结构可以根据弹簧刚度调节结合牢固度,方便可靠。此外,分布于种植体 1 本体部外表的环槽 5,便于植入后骨组织向环槽 5 内长入以促进牙龈愈合,且愈合后进一步增加了植牙稳定性。

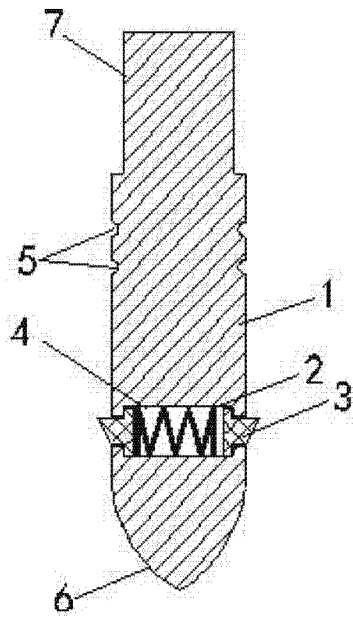


图 1

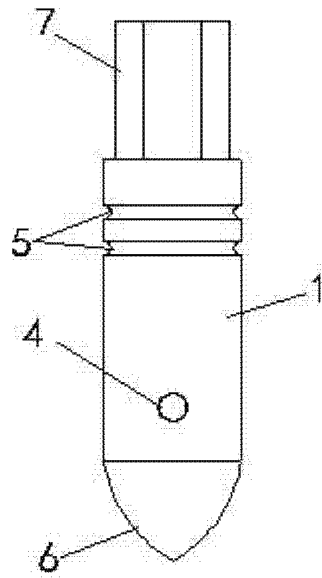


图 2

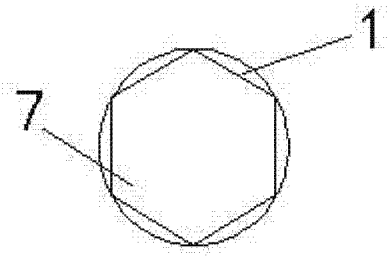


图 3