



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 190 373** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁷ **A 61 C 8/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

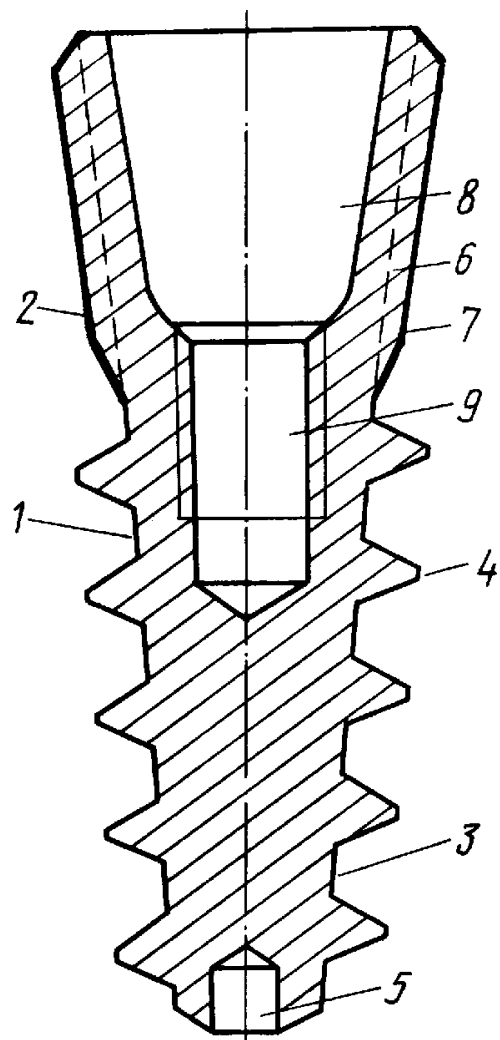
(21), (22) Заявка: 2001111372/14, 26.04.2001
(24) Дата начала действия патента: 26.04.2001
(46) Дата публикации: 10.10.2002
(56) Ссылки: US 5588838 A, 31.12.1996. SU 1801409 A1, 15.03.1993. EP 0424734 A1, 02.05.1991. EP 0770363 A1, 21.10.1996. US 4863383 A, 05.09.1989. US 5415545 A, 16.05.1995.
(98) Адрес для переписки:
367027, г.Махачкала, пр-т К.Маркса, 32А, кв. 4, Ф.М.Абдуллаеву

(71) Заявитель:
Абдуллаев Фикрет Мавлудинович,
Кулаков Анатолий Алексеевич
(72) Изобретатель: Абдуллаев Ф.М.,
Кулаков А.А.
(73) Патентообладатель:
Абдуллаев Фикрет Мавлудинович,
Кулаков Анатолий Алексеевич

(54) **ДВУХЭТАПНЫЙ ВНУТРИКОСТНЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ИМПЛАНТАТ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургической и ортопедической стоматологии. Технический результат - повышение качества фиксации имплантата и улучшение эстетики зубных протезов. Двухэтапный внутрикостный стоматологический имплантат состоит из пришеечной части конусовидной формы с внутренней и наружной резьбой и апикальной части с резьбой. Апикальная часть выполнена в виде самонарезающегося винта с пазом круглой формы на торце, при этом витки резьбы затуплены и образуют в горизонтальной плоскости пластины. На пришеечной части имплантата имеется двухзаходная коническая резьба с шагом, при котором по меньшей мере два витка пришеечной части равны одному витку резьбы апикальной части. Обычно внутренний конус имплантата имеет угол 7-12°. 1 з.п.ф-лы, 1 ил.





(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 190 373** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁷ **A 61 C 8/00**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2001111372/14, 26.04.2001

(24) Effective date for property rights: 26.04.2001

(46) Date of publication: 10.10.2002

(98) Mail address:
367027, g.Makhachkala, pr-t K.Marksa, 32A,
kv. 4, F.M.Abdullaevu

(71) Applicant:
Abdullaev Fikret Mavludinovich,
Kulakov Anatolij Alekseevich

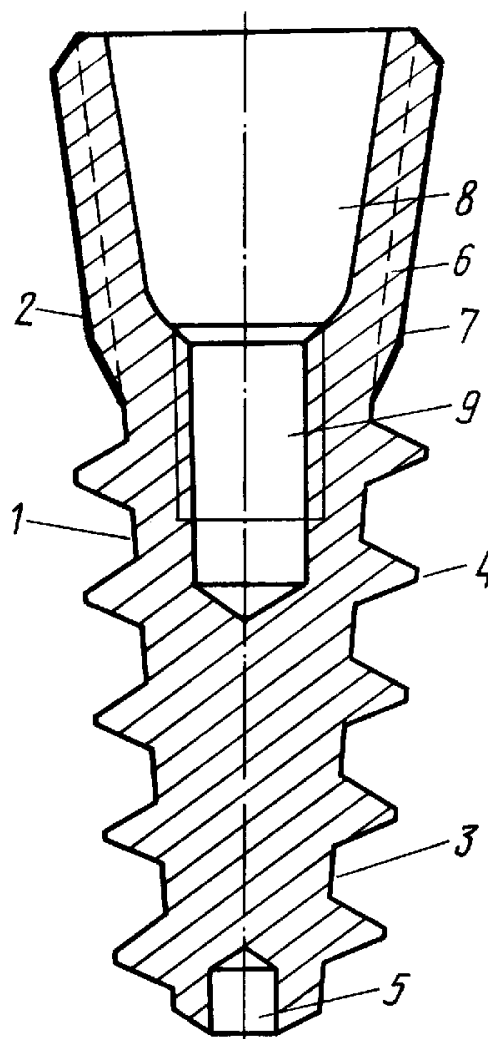
(72) Inventor: Abdullaev F.M.,
Kulakov A.A.

(73) Proprietor:
Abdullaev Fikret Mavludinovich,
Kulakov Anatolij Alekseevich

(54) **DOUBLESTAGE INTRAOSSEOUS DENTAL IMPLANT**

(57) Abstract:

FIELD: medical engineering. SUBSTANCE: device has conic pericervical part with internal and external thread and threaded apical part. The apical part is designed as self-tapping screw having round groove on the end face. Thread coils are dulled and form plates in horizontal plane. Double-start conical thread is available on the pericervical part, which pitch is selected so that at least two coils of the pericervical thread correspond to one apical part thread coil. Internal implant cone has 7-12 deg large angle. EFFECT: enhanced effectiveness of treatment; prevented dislocation recurrence. 2 cl, 1 dwg



Изобретение относится к медицине, а именно к хирургической и ортопедической стоматологии.

Известен двухэтапный внутрикостный стоматологический имплантат с внутренней резьбой, имеющий на апикальной части с двух противоположных сторон выступы и пришеечную часть цилиндрической формы [Патент Германии 4142584, А 61 С 8/00, 1993 г.].

Однако при использовании данного имплантата проявляются недостатки, связанные с несоответствием пришеечной части имплантата и лунки зуба, а также атрофия костной ткани в вертикальном направлении вследствие недостаточной фиксации гладкой пришеечной части имплантата в кости.

Наиболее близким к предложенному является двухэтапный внутрикостный стоматологический имплантат с внутренней и наружной резьбой, где апикальная часть имплантата имеет цилиндрическую форму с резьбой и продольную выемку, пришеечная часть конической формы имеет мелкую трехходовую резьбу, а внутри имеется конус с шестигранником для крепления головки [Патент США 5588838, А 61 С 8/00, 1996 г.].

Недостатком данного имплантата является недостаточная его фиксация в губчатой кости вследствие неглубокой резьбы низкого профиля на апикальной части имплантата. Как следствие этого, данный имплантат имеет слабую устойчивость к вертикальным и боковым нагрузкам, поэтому при использовании имплантата в области жевательных зубов возникает перегрузка костной ткани, а при непосредственной имплантации обнаруживается слабая первичная фиксация в лунке удаленного зуба. Кроме того, известный имплантат недостаточно эстетичен при использовании в переднем отделе зубного ряда, если возникает атрофия десны и обнажение металлической головки.

Целью данного изобретения является повышение качества фиксации имплантата и улучшение эстетики зубных протезов.

Поставленная цель достигается тем, что в двухэтапном внутрикостном стоматологическом имплантате, состоящем из пришеечной части конусовидной формы с внутренней и наружной резьбой и апикальной части с резьбой, отличительной особенностью является то, что апикальная часть имплантата выполнена в виде самонарезающегося винта с резьбой высокого профиля, на торце которого имеется паз круглой формы, пришеечная часть имплантата имеет коническую многозаходную резьбу, а внутри - конус с резьбой для крепления головки.

Обычно внутренний конус имплантата имеет угол 7-12 градусов.

Указанная форма имплантата

способствует оптимальному распределению жевательной нагрузки в костной ткани, а также позволяет получить длительный, функциональный и эстетический результат.

Сущность изобретения поясняет чертеж.

Имплантат состоит из апикальной части (1) и пришеечной части (2). Апикальная часть (1) имплантата выполнена в виде самонарезающегося винта (3) с затупленной резьбой высокого профиля (4). На торце имеется паз круглой формы (5). Пришеечная часть (2) имеет коническую форму (6) с конической двухзаходной резьбой низкого профиля (7) с шагом резьбы, при котором два или несколько витков пришеечной части равны одному витку резьбы апикальной части. Внутри имплантат имеет конус (8) и резьбу (9) для крепления головки.

Поверхность имплантата обработана пескоструйным методом.

Благодаря наличию резьбы высокого профиля (4) на апикальной части (1) повышается первичная фиксация, увеличивается площадь опоры и несущая способность имплантата в губчатом слое кости. Широкие витки резьбы, образующие в горизонтальной плоскости пластины, обеспечивают устойчивость к боковым нагрузкам. Широкая пришеечная часть (2) с конической резьбой (7) создает фиксацию и уменьшает компрессионную нагрузку в кортикальной кости. Резьба имплантата затуплена и не травмирует костную ткань при жевательных нагрузках.

Пришеечная часть имплантата может иметь диаметр от 3,5 до 6,5 мм, что позволяет подобрать имплантат, близкий к диаметру лунки зуба. Конусовидная форма имплантата позволяет добиться соответствия имплантата форме корня зуба.

Предложенная конструкция имплантата позволяет улучшить его фиксацию в кости, улучшает эстетику зубных протезов и может использоваться при непосредственной, отсроченной имплантации и реимплантации.

Формула изобретения:

1. Двухэтапный внутрикостный стоматологический имплантат, состоящий из пришеечной части конусовидной формы с внутренней и наружной резьбой и апикальной части с резьбой, отличающийся тем, что апикальная часть выполнена в виде самонарезающегося винта с пазом круглой формы на торце, при этом витки резьбы затуплены и образуют в горизонтальной плоскости пластины, а пришеечная часть имплантата имеет двухзаходную коническую резьбу с шагом, при котором по меньшей мере два витка пришеечной части равны одному витку резьбы апикальной части, причем внутренний конус имеет угол 7-12°.

2. Стоматологический имплантат по п.1, отличающийся тем, что пришеечная часть имплантата имеет диаметр от 3,5 до 6,5 мм.