

(19) **KG** (11) **794** (13) **C1** (46) **31.07.2005**(51)⁷ **A61C 8/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20040012.1

(22) 10.03.2004

(46) 31.07.2005, Бюл. №7

(76) Коомбаев К.К. (KG)

(56) RU №2214806, кл. A61C 8/00, 2003

(54) **Дентальный пластинчатый имплантат с "крылышками"**

(57) Изобретение относится к медицинской технике, конкретно к средствам стоматологической хирургии. Задачей изобретения является разработка конструкции дентального пластинчатого имплантата для имплантации, когда объем костной ткани в месте предполагаемого внедрения имплантата недостаточен. Задача решается тем, что разработан дентальный пластинчатый имплантат, состоящий из эндооссальной части в виде пластины с отверстиями, шейки и головки в виде единой отливки. На верхней части эндооссальной части имплантата дополнительно сформированы «крылышки», представляющие собой выступающие за габариты эндооссальной части имплантата пластины одинаковой или различной формы и размеров, и направленные в стороны от тела эндооссальной части под различными углами. «Крылышки» могут быть выполнены поперек или вдоль тела эндооссальной части и могут иметь форму пластинок, цилиндров или полуцилиндров. Верхняя поверхность «крылышек» может быть выполнена вровень с верхней поверхностью эндооссальной части или выступающей на разную высоту над верхней поверхностью эндооссальной части 1 н. и 7 з. п. ф-лы. 1 ил.

Изобретение относится к медицинской технике, конкретно к средствам стоматологической хирургии.

Дентальная имплантация невозможна без наличия достаточного объема челюстной кости. Имплантат со всех сторон должен быть окружен жизнеспособной костной тканью толщиной не менее 0.75-1.0 мм. В противном случае кость, окружающая имплантат, теряет способность к остеогенезу, резорбируется и вокруг имплантата образуется фиброзная или грануляционная ткань. Такое состояние кости наблюдается, например, в области дна верхнечелюстной пазухи и при атрофии альвеолярного отростка нижней челюсти. Если не учитывать эти особенности, возможны различные осложнения (перфорация дна верхнечелюстной пазухи, повреждение сосудисто-нервного пучка нижнечелюстного канала и др.).

Для проведения дентальной имплантации область дна верхнечелюстной пазухи яв-

ляется наиболее трудным местом.

Известен дентальный пластинчатый имплантат, состоящий из эндооссальной части (внутрикостный элемент), выполненной в виде пластины с отверстиями, шейки и головки по патенту RU №2214806, кл. А61С 8/00, 2003. Конструкция данного имплантата достаточно практична в применении, но в некоторых случаях, когда недостаточен объем челюстной кости, применение этого имплантата неэффективно, т.к. он не удерживается длительное время на месте и может даже выпасть при небольшой нагрузке, поскольку при недостатке объема кости, окружающей имплантат, она теряет способность к остеогенезу, резорбируется и вокруг имплантата образуется фиброзная или грануляционная ткань.

Задачей изобретения является разработка конструкции дентального пластинчатого имплантата для имплантации, когда объем костной ткани в месте предполагаемого внедрения имплантата недостаточен.

Задача решается тем, что разработан дентальный пластинчатый имплантат, состоящий из эндооссальной части в виде пластины с отверстиями, шейки и головки в виде единой отливки. На верхней части эндооссальной части имплантата дополнительно сформированы «крылышки», представляющие собой, выступающие за габариты эндооссальной части имплантата пластины одинаковой или различной формы и размеров и направленные в стороны от тела эндооссальной части под различными углами.

«Крылышки» могут быть выполнены поперек или вдоль тела эндооссальной части и могут иметь форму пластинок, цилиндров или полуцилиндров. Верхняя поверхность «крылышек» может быть выполнена вровень с верхней поверхностью эндооссальной части или выступающей на разную высоту над верхней поверхностью эндооссальной части.

Конструкция имплантата показана на рисунке. Имплантат состоит из эндооссальной части 1 с отверстиями 2, шейки 3 и головки 4 и «крылышек» 5, представляющих собой выступы одинаковой или различной формы и размеров и по разному расположенные относительно верхней поверхности эндооссальной части имплантата.

Имплантат применяется следующим образом. В предполагаемой области установки имплантата, а это предположительно верхняя челюсть на уровне пазухи или резко атрофированный альвеолярный отросток нижней челюсти, специальным бором готовится ложе для эндооссальной части имплантата и «крылышек», представляющее собой углубление в костной части челюсти. Ложе под имплантат готовится таким образом, чтобы костная ткань выступала над плоскостью эндооссальной части и крылышек имплантата для того, чтобы имплантат фиксировался на костной ткани. После этого имплантат аккуратно вколачивают в подготовленное ложе в кости. Затем края слизистой оболочки адаптируют к шейке имплантата и ушивают.

Пластинчатые дентальные имплантата по сути изобретения использованы в трех случаях: на верхней челюсти (1), нижней челюсти (2) с хорошими отдаленными результатами.

Формула изобретения

1. Дентальный пластинчатый имплантат, включающий эндооссальную часть в виде пластины с отверстиями, шейку и головку в виде единой отливки, отличающийся тем, что в верхней части пластины имплантата дополнительно сформированы "крылышки", представляющие собой выступающие за габариты эндооссальной части имплантата выступы одинаковой или различной формы и размеров, направленные в стороны от тела эндооссальной части под различными углами.

2. Дентальный пластинчатый имплантат с "крылышками" по п. 1, отличающийся тем, что "крылышки" выполнены поперек тела эндооссальной части.

3. Дентальный пластинчатый имплантат с "крылышками" по п. 1, отличающийся тем, что "крылышки" выполнены вдоль тела эндооссальной части.

4. Дентальный пластинчатый имплантат с "крылышками" по п. 1, отличающийся

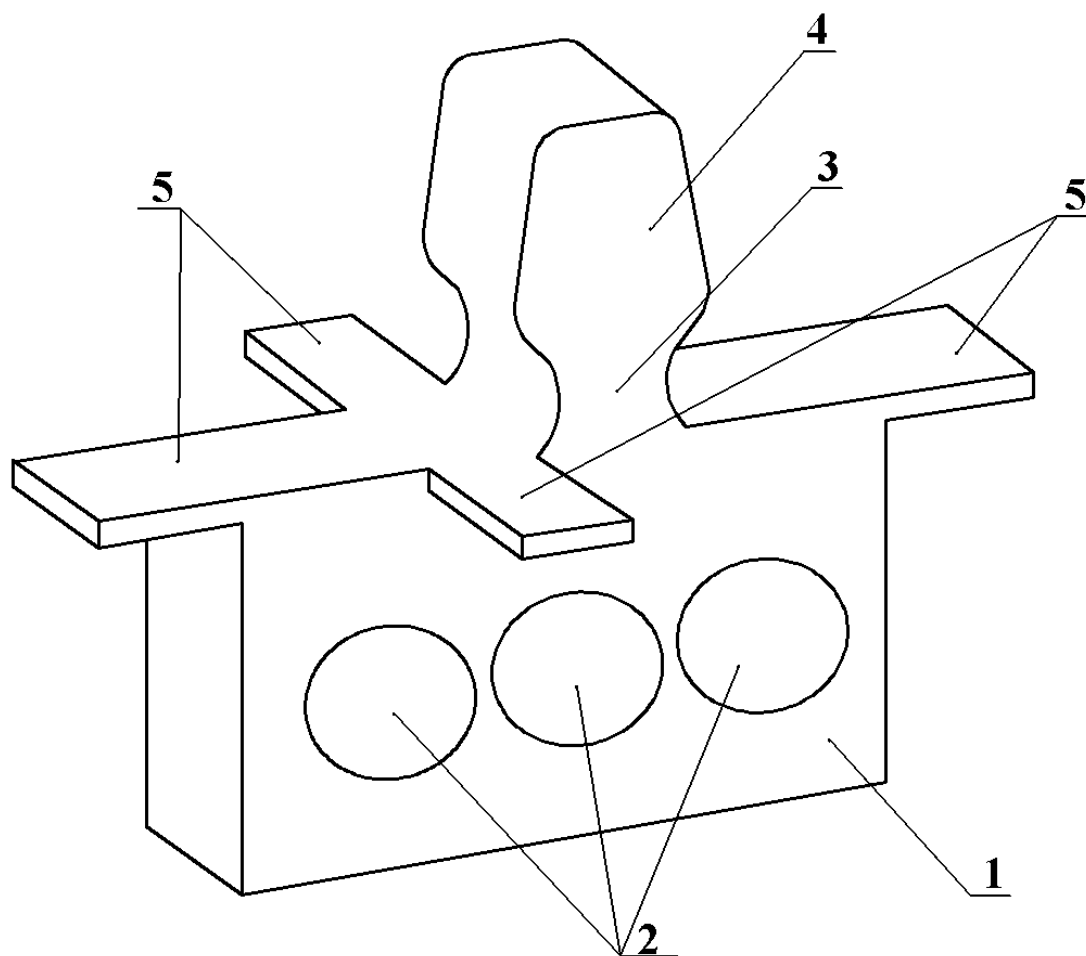
ся тем, что "крылышки" выполнены вдоль и поперек тела эндооссальной части.

5. Дентальный пластинчатый имплантат с "крылышками" по пп. 1-4, отличающийся тем, что верхняя поверхность "крылышек" выполнена вровень с верхней поверхностью эндооссальной части.

6. Дентальный пластинчатый имплантат с "крылышками" по пп. 1-4, отличающийся тем, что верхняя поверхность "крылышек" выполнена выступающей над верхней поверхностью эндооссальной части.

7. Дентальный пластинчатый имплантат с "крылышками" по пп. 1-4, отличающийся тем, что верхняя поверхность "крылышек" выполнена на разных уровнях относительно верхней поверхностью эндооссальной части.

8. Дентальный пластинчатый имплантат с "крылышками" по пп. 1-7, отличающийся тем, что "крылышки" имеют форму пластинок, цилиндров или полуцилиндров.



Фиг. 1. Дентальный пластинчатый имплантат с «крылышками»

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Бакеева С.К
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03