



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79439** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61C 8/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 11274</b>	(72) Винахідник(и): <b>Солом'яний Сергій Петрович (UA), Бугера Ольга Вікторівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>28.09.2012</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.04.2013</b>	(73) Власник(и): <b>Солом'яний Сергій Петрович, вул. Срібнокільська, 20, кв. 296, м. Київ, 02068 (UA), Бугера Ольга Вікторівна, вул. Срібнокільська, 20, кв. 296, м. Київ, 02068 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.04.2013, Бюл.№ 8</b>	

## (54) ДЕНТАЛЬНИЙ ВНУТРІШНЬОКІСТКОВИЙ ІМПЛАНТАТ

### (57) Реферат:

Дентальний внутрішньокістковий імплантат, який містить нерухомо з'єднані між собою імплантат та абатмент, в кожному з яких виконані вертикальні канали, співвісні між собою, та основний гвинт, розташований у каналах абатмента та імплантата, канал якого виконаний різьбовим, крім того містить додатковий гвинт, розташований у вертикальному каналі абатмента, що виконаний різьбовим, та притиснутий до основного гвинта.

UA 79439 U



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології, і призначена для відновлення зубних рядів будь-якої локалізації та подовженості за допомогою протезів із опорою на імплантати.

Відомий дентальний внутрішньокістковий імплантат ("Довідник Навігатор стоматології 2010-2011", стор. 165. ТОВ "Новий друк", м. Київ, вул. Магнітогорська 1), що вибраний за найближчий аналог, який містить нерухомо з'єднані між собою імплантат та абатмент, в кожному з яких виконані вертикальні канали, співвісні між собою, та основний гвинт, розташований у каналах абатмента та імплантата, канал якого виконаний різьбовим.

Недоліком найближчого аналога є недостатнє забезпечення стійкості абатмента відносно імплантата внаслідок наявності люфту в різьбовому з'єднанні основного гвинта з імплантатом.

Задачею корисної моделі є удосконалення конструкції дентального внутрішньокісткового імплантата, в якому шляхом усунення люфту в різьбовому з'єднанні основного гвинта з імплантатом, досягають підвищення стійкості різьбового з'єднання абатмента з імплантатом.

Для вирішення поставленої задачі дентальний внутрішньокістковий імплантат, який містить нерухомо з'єднані між собою імплантат та абатмент, в кожному з яких виконані вертикальні канали, співвісні між собою, та основний гвинт, розташований у каналах абатмента та імплантата, канал якого виконаний різьбовим, згідно з корисною моделлю, містить додатковий гвинт, розташований у вертикальному каналі абатмента, що виконаний різьбовим, та притиснутий до основного гвинта.

Для зручності притискання додаткового гвинта до основного додатковий гвинт має внутрішній наскрізний отвір шестигранної форми.

Наявність додаткового гвинта, вгвинченого у різьбовий отвір абатмента та притисненого до основного гвинта, усуває люфт в різьбовому з'єднанні основного гвинта з імплантатом, чим досягається підвищення стійкості з'єднання абатмента з імплантатом. При цьому підвищення стійкості з'єднання абатмента з імплантатом ліквідує рухливість абатмента відносно імплантата при жувальних навантаженнях.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому схематично наведено загальний вигляд дентального внутрішньокісткового імплантата в розрізі, та описом.

Дентальний внутрішньокістковий імплантат містить стандартний дентальний внутрішньокістковий імплантат, який містить нерухомо з'єднані між собою імплантат 1 та абатмент 2, в кожному з яких виконані вертикальні канали 3 та 4 відповідно, співвісні між собою, та основний гвинт 5, розташований у каналах 3 та 4 імплантата 1 та абатмента 2. При цьому канал 3 імплантата 1 виконаний різьбовим. Дентальний внутрішньокістковий імплантат містить додатковий гвинт 6, розташований у вертикальному каналі 4 абатмента 2, що виконаний різьбовим, та притиснутий до основного гвинта 5.

Для зручності притискання додаткового гвинта 6 до основного гвинта 5 додатковий гвинт 6 має внутрішній наскрізний отвір, який в поперечному розрізі має форму шестигранника (на кресленні не показаний).

При збиранні дентального внутрішньокісткового імплантата додатковий гвинт 6 через внутрішній наскрізний отвір шестигранної форми вкручують в різьбовий отвір 4 абатмента 2 до притискання основного гвинта 5 в різьбовому отворі 3 для усунення люфту в різьбовому з'єднанні основного гвинта 5 з імплантатом 1.

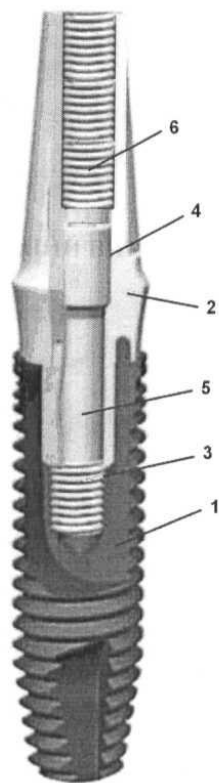
При використанні дентального внутрішньокісткового імплантата абатмент 2 урізають в залежності від прикусу та форми щелепи пацієнта.

Таким чином, наявність додаткового гвинта 6, який має можливість бути вгвинченим у різьбовий отвір 4 абатмента 2 та притисненим до основного гвинта 5, усуває люфт в різьбовому з'єднанні основного гвинта 5 з імплантатом 1, чим досягається підвищення стійкості з'єднання різьбового з'єднання абатмента 2 з імплантатом 1. При цьому підвищення стійкості з'єднання абатмента 2 з імплантатом 1 ліквідує рухливість абатмента 2 відносно імплантата 1 при жувальних навантаженнях.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Дентальний внутрішньокістковий імплантат, який містить нерухомо з'єднані між собою імплантат та абатмент, в кожному з яких виконані вертикальні канали, співвісні між собою, та основний гвинт, розташований у каналах абатмента та імплантата, канал якого виконаний різьбовим, який **відрізняється** тим, що містить додатковий гвинт, розташований у вертикальному каналі абатмента, що виконаний різьбовим, та притиснутий до основного гвинта.

2. Дентальний внутрішньокістковий імплантат за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатковий гвинт має внутрішній наскрізний отвір шестигранної форми.



---

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601