



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **24674** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61C 8/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ЗУБНИЙ ІМПЛАНТАТ**

1

(21) u200702100

(22) 27.02.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Притула Олег Михайлович, Притула Анатолій Михайлович, Угрин Мирон Миронович

(73) Притула Олег Михайлович, Притула Анатолій Михайлович, Угрин Мирон Миронович

(57) 1. Зубний імплантат, що містить внутрікісткову частину з шийкою, на якій розміщена з упором опорна головка, і формувач ясенної манжетки,

2

насаджений на бокову поверхню опорної головки, який **відрізняється** тим, що опорна головка виконана монолітною і з торцевим виступом у вигляді гвинта з можливістю закручування його у внутрікісткову частину.

2. Зубний імплантат за п. 1, який **відрізняється** тим, що на боковій поверхні опорної головки виконана кругова канавка і подовжні прорізи, а на внутрішній боковій поверхні формувача ясенної манжетки виконаний кільцевий буртик для спряження з круговою канавкою опорної головки.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, та призначена для застосування у протезуванні зубів за допомогою імплантатів.

Відомий щелепний імплантат, що містить головку, шийку та внутрікісткову частину з боковими отворами, при цьому шийка імплантату розташована між його головкою і внутрікістковою частиною та виконана у вигляді усіченого конусу, менша основа якого зв'язана з внутрікістковою частиною, при цьому внутрікісткова частина складається з цілісної та порожньої частини, яка конусно звужується. Кільцевий виступ, що знаходиться на шийці імплантату і використовується як підпір для зубного протезу, сприяє фіксації коронки [пат. РФ №2043086, кл. A61C8/00, опубл. Бюл. №25, 1995р.].

Недоліком даної конструкції є те, що нижній край коронки при її встановленні може знаходитися вище поверхні слизової оболонки, що знижує естетичність зубних протезів і ускладнює догляд за ротовою порожниною.

Найбільш близьким за технічною сутністю і досягасим результатом до імплантату, що заявляється, є зубний імплантат, що має внутрікісткову частину з шийкою, на якій розміщені опорна головка у вигляді порожнього тіла, формувач ясенної манжетки (ФЯМ), насаджений на бокову поверхню опорної головки, при цьому опорна головка кріпиться до внутрішньої частини за допомогою фіксуючого гвинта.

Опорна головка зверху має внутрішній чотиригранний отвір з можливістю встановлення в нього елемента для закріплення імплантату і можливістю подовження опорної головки у випадку необхідності [пат. UA №6968, кл. A61C8/00, опубл. 16.05.2005р.].

Недоліком відомого імплантату є складність конструкції, що обумовлена кріпленням опорної головки до внутрікісткової частини за допомогою додаткового елемента, а саме фіксуючого гвинта.

В основу корисної моделі покладена задача створення зубного імплантату, що полегшував би процес протезування за рахунок спрощення конструкції зубного імплантату.

Рішення цієї задачі досягається тим, що зубний імплантат, що містить внутрікісткову частину з шийкою, на якій розміщена з упором опорна головка, і формувач ясенної манжетки насаджений на бокову поверхню опорної головки, який відрізняється тим, що опорна головка виконана монолітною і з торцевим виступом у вигляді гвинта з можливістю закручування його у внутрікісткову частину.

При цьому на боковій поверхні опорної головки виконана кругова канавка і подовжні прорізи, а на внутрішній боковій поверхні формувача ясенної манжетки виконаний кільцевий буртик для спряження з круговою канавкою опорної головки.

В наслідок виконання опорної головки монолітною із виступом у вигляді гвинта з можливістю закручування його у внутрікісткову частину спрощує конструкцію зубного імплантату.

(13) **U**
(11) **24674**
(19) **UA**

Крім того, завдяки виконанню на боковій поверхні опорної головки подовжених прорізів спрощується процес закручення виступу опорної головки у внутрішню частину, що полегшує процес протезування.

А виконання круглої канавки на боковій поверхні опорної головки і кільцевого буртика на внутрішній поверхні ФЯМ спряженого з круговою канавкою полегшує фіксацію ФЯМ на опорній головці, що також полегшує процес протезування.

Сукупність суттєвих ознак корисної моделі, що заявляється, дозволяє полегшити процес протезування за рахунок спрощення конструкції зубного імплантату.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленням на якому зображений загальний вигляд імплантату.

Імплантат має внутрішню частину 1, виконану з гранованою голівкою 2 та шийкою 3 у виді виступу 4, на яких розміщена з упором опорна головка 5, що має виступ 6, формувач ясенної манжетки 7, насаджений на опорну головку 5 з

упором до його виступу 6, при цьому на боковій поверхні опорної головки 5, виконана кругова канавка 8 та поздовжні прорізи 9, а на внутрішню боковій поверхні формувача ясенної манжетки 7 виконаний кільцевий бортик 10 для з'єднання з круговою канавкою 8 опорної головки 5.

Зубний імплантат використовується таким чином. Після введення знеболюваного та розрізу м'яких тканин відшаровують слизово-окисний клапоть, трепанують кістку та висвердлюють канал, який за діаметром та довжиною відповідає розміру імплантату.

Після чого вкручують внутрішню частину 1, закривають внутрішній канал імплантату, укладають на місце слизово-окисний клапоть і ушивають. Встановлюють формувач ясенної манжетки 7, що виконаний у вигляді ковпачка.

Корисна модель, як вона описана вище, дозволяє полегшити процес протезування за рахунок спрощення конструкції зубного імплантату, та може знайти широке застосування у ортопедичній стоматології протезування зубів.

