



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24711 (13) U

(51) МПК (2006)

A61C 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ПІНЦЕТ

1

2

(21) u200702506

(22) 07.03.2007

(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. Стоматологічний пінцет для розміщення формувального кільця на опорній головці імплантатів, що містить бранші, що мають робочі кінці і неробочі кінці, які з'єднують згадані бранші між собою, додаткову робочу частину, закріплену на неробочих кінцях бранш і встановлену у площині

під прямим кутом до площини переміщення бранш, який **відрізняється** тим, що додаткова робоча частина виконана у вигляді циліндра із отвором, а одна з бранш виконана коротше іншої, при цьому робочий кінець короткої бранші має овальну виїмку з гострою гранню, а на внутрішній поверхні робочого кінця більш довгої бранші виконаний конусний виступ, розміщений на відстані 2÷7 мм від його центра до гострої кромки грані.

2. Стоматологічний пінцет за п. 1, який **відрізняється** тим, що циліндр виконаний по висоті 5÷12 мм та має внутрішній діаметр отвору 3÷7 мм і глибину отвору h, не меншу за виступну частину l опорної головки над формувальним кільцем.

Корисна модель відноситься до стоматології, а саме до стоматологічного пінцету, і може бути використана для застосування при протезуванні зубів з імплантатами.

Стоматологічні пінцети у медичній практиці широко відомі.

Найбільш близьким, за технічною сутністю до корисної моделі, що заявляється, є стоматологічний пінцет, що містить бранши, які мають робочі кінці та неробочі кінці, що поєднують згадані бранши між собою, додаткову робочу частину, закріплену на неробочих кінцях бранш, і встановлену у площині переміщення бранш або під прямим кутом до площини переміщення бранш.

При цьому, додаткова робоча частина виконана у вигляді плоского або зігнутого шпателя округлої, або овальної, або прямокутної форми, а робочі кінці бранш виконані з притискними губками [див пат. РФ №2281718, кл. А61С3/00, опубл. 2006.08.20].

За рахунок того, що відомий пінцет сполучає у собі функцію двох інструментів, а саме шпателя і пінцету, підвищується зручність роботи лікаря при інструментальному обстеженні порожнини рота і діагностика основних стоматологічних захворювань.

Проте, відомий пінцет не зручний для роботи лікаря при протезуванні зубів за допомогою ім-

плантатів, зокрема, при розміщенні формуючого кільця на опорній головці імплантату.

Задачею корисної моделі є розробка стоматологічного пінцету, який підвищував би зручність роботи лікаря при протезуванні зубів з імплантатами, а саме при розміщенні формуючого кільця на опорній головці імплантату за рахунок конструктивного удосконалення пінцету.

Технічний результат досягається тим, що стоматологічний пінцет для розміщення формуючого кільця на опорній головці імплантатів, який містить бранши, що мають робочі кінці і неробочі кінці, які з'єднують згадані бранши між собою, додаткову робочу частину, закріплену на неробочих кінцях бранш, і встановлену у площині під прямим кутом до площини переміщення бранш, згідно корисної моделі, додаткова робоча частина виконана у вигляді циліндру із отвором, а один з бранш виконаний коротше іншого, при цьому робочий кінець короткого бранш має овальну виїмку з гострою гранню, а на внутрішній поверхні робочого кінця більш довгої бранш виконаний конусний виступ, розміщений на відстані 2÷7мм від його центру до гострої кромки грані.

При цьому, циліндр виконаний по висоті 5÷12мм та має внутрішній діаметр отвору 3÷7мм і глибину отвору h не менш виступаючої частини l опорної головки над формуючим кільцем.

(13) U

(11) 24711

(19) UA

Сукупність суттєвих ознак, що заявляється, необхідна і достатня для вирішення поставленої задачі.

Завдяки виконанню додаткової робочої частини пінцету у вигляді циліндру із внутрішнім діаметром внутрішнього отвору $3\pm 7\text{мм}$ і глибиною отвору h не менш виступаючої частини ℓ , опорної головки над формуючим кільцем, забезпечується можливість позиціонування пінцетом формуючого кільця на опорній голівці.

А виконання одного з бранш коротше іншого, що має на робочому кінці виїмку з гострою гранню, взаємодіючою з кільцевою виїмкою формуючого кільця при його зніманні, дозволяє здійснити демонтаж формуючого кільця.

Таким чином, завдяки тому, що стоматологічний пінцет, який пропонується, поєднує у себе функцію трьох інструментів, а саме пінцету як такого, скальпеля - для демонтажу формуючого кільця та пристрою - для позиціонування формуючого кільця, підвищується зручність роботи лікаря на етапах операцій.

Крім того, виконання на внутрішній поверхні робочого кінця більш довгого бранш, виступу у вигляді конуса, дозволяє виключити зісковзування бранш із формуючого кільця при його захваті, що також підвищує зручність роботи лікаря при протезуванні зубів.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленнями:

- на Фіг.1 - зображений стоматологічний пінцет;
- на Фіг.2 - зображений стоматологічний пінцет (вигляд зверху);
- на Фіг.3 - зображена схема зубного імплантату.

Стоматологічний пінцет (Фіг.1 - Фіг.2) містить бранши 1 і 2, поєднані між собою неробочими кінцями, додаткову робочу частину у вигляді циліндру 3, закріпленого на неробочих кінцях бранш 1 і 2, при цьому циліндр 3 встановлений під прямим кутом до площини переміщення бранш 1 і 2, де бранш 2 виконаний коротше бранш 1 на $3\pm 9\text{мм}$, а робочий кінець 4 бранш 2 виконаний із виїмкою 5, яка має гостру грань.

На внутрішній поверхні робочого кінця 6 бранш 1 виконаний виступ 7 у вигляді конуса, що розміщений на відстані від його центру до гострої кромки грані $2\pm 7\text{мм}$.

При цьому, циліндр 3 виконаний по висоті $5\pm 12\text{мм}$, який має внутрішній діаметр отвору

$3\pm 7\text{мм}$ і глибину отвору h не менш виступаючої частини ℓ опорної головки над формуючим кільцем (Фіг.3).

Як відомо, на етапах операції, при проведенні протезування зубів з імплантатами (Фіг.3) установку імплантату, що включає внутрішньокісткову частину 8, шийку 9 і опорну голівку 10, на яку встановлюють формуюче кільце 11 із круговою канавкою 12.

Імплантат вставляють у кісткове ложе, яке попередньо висвердлюють в кістці.

Слизові надкісткові клапті тканини ушивають навколо формуючого кільця 11.

Приблизно через 2,5 місяці формуюче кільце 11 знімають та знімають відбиток для виготовлення коронки протезу, після чого формуюче кільце 11 повертають на місце.

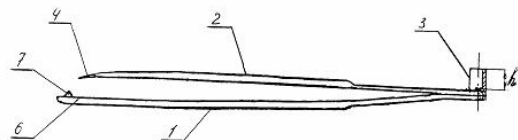
Коли коронка виготовлена, то формуюче кільце 11 виймають остаточно та на його місце встановлюють коронку.

Запропонований стоматологічний пінцет на етапах операції, а саме, монтажу, демонтажу і позиціонування формуючого кільця 11 на опорній голівці 10 використовують наступним чином: робочими кінцями 4, 6 бранш 1, 2 захоплюють формуюче кільце 11 так, що гостра кромка виїмки 5 короткого бранш 2 входить в кругову канавку 12 формуючого кільця 11, а виступ 7 на більш довгому бранш 1 входить в отвір формуючого кільця 11, після цього формуюче кільце 11 встановлюють на опорну голівку 10 (абатман) і виробляють остаточне позиціонування (установку) формуючого кільця 11 на опорній голівці 10 за допомогою додаткової робочої частини 3, виконаної у вигляді циліндру з отвором.

Внутрішній діаметр отвору циліндра 3 ($3\pm 7\text{мм}$) виконаний з урахуванням розміру зовнішнього діаметру формуючого кільця 11 для забезпечення позиціонування формуючого кільця 11 на опорній голівці 10 за допомогою циліндру 3 стоматологічного пінцету.

Стоматологічний пінцет, що пропонується, підвищує зручність роботи лікаря на етапах операцій при протезуванні зубів з імплантатами за рахунок суміщення у цьому інструменті функцій кількох інструментів.

Корисна модель, що заявляється, може знайти широке застосування у стоматології і може бути використана при протезуванні зубів з імплантатами.



Фіг. 1



Фіг. 2

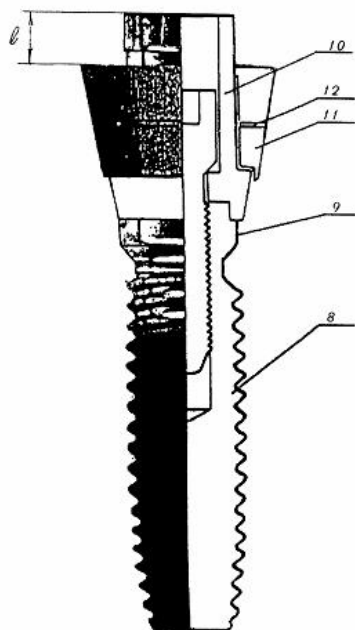


Fig. 3