



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17121 (13) U
(51) МПК (2006)
A61C 19/00
A61B 17/30

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПАРОДОНТОМЕТР-МАРКЕР

1

2

(21) u200602552

(22) 09.03.2006

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Кударь Марія Олександрівна, Кударь Олександрій Іванович

(73) Кударь Марія Олександрівна, Кударь Олександрій Іванович

(57) Пародонтометр-маркер, що містить дві ручки, монолітно з'єднані з одного кінця, які закінчуються паралельними і зігнутими під однаковим кутом до

ручок кінцями: вимірювальним зі шкалою, нанесеною на внутрішню поверхню, і позначальним кінцем, що містить на внутрішній поверхні зубець, який **відрізняється** тим, що позначальний кінець довший і в його тілі по всій довжині знаходиться поздовжня наскрізна прорізь зі шкалою по зовнішньому краю, при цьому шкали обох кінців взаємно відповідні, а в поздовжній прорізі встановлений бігунок-маркер з затисковою гайкою для утримання ампули.

Корисна модель відноситься до галузі медицини, а саме до стоматології. Область застосування - клінічна пародонтологія.

При проведенні лікування тканин пародонта і складанні плану хірургічного втручання необхідне вимірювання глибини зубо-ясеневих кишень і позначання її на зовнішній поверхні ясен. При з'єднанні на яснах цих позначень вимальовується лінія глибини патологічних зубо-ясеневих кишень зубного ряду.

Відомий пародонтометр для виміру глибини зубо-ясеневих кишень у вигляді зонда з кольоровою маркіровкою робочої частини [1]. За допомогою такого пародонтометра-зонда можливий тільки вимір довжини кишень від умовної точки емалево-цементної межі шийки зуба до нижньої точки глибини кишень. Для позначання цієї довжини на зовнішній стороні ясен альвеолярного відростка необхідні додаткової дії, що викликає незручність, збільшує час втручання.

Відомий також, вибраний за найближчий аналог пародонтометр-пінцет для маркіровки кишень (Crane-Karlane) [2]. Пінцет складений з ручок і двох кінців. На одному вимірювальному кінці нанесена шкала-маркіровка, а на другому позначальному кінці на внутрішній поверхні знаходиться зубець, який на зовнішній поверхні ясен позначає глибину зубо-ясеневих кишень. Недоліком цього пристрою є те, що зубець статичен і показує тільки точки глибини кишень. Маркування цим пристроєм точки або лінії відтинання унеможливується.

В основу корисної моделі покладена задача удосконалення пародонтометра-пінцета шляхом зміни конструкції позначального кінця робочої частини, що дозволить забезпечити не тільки вимірювання і маркіровку глибини патологічної зубо-ясеневих кишень, але й відмічати одночасно точки і лінію розтину і відтинання ясен.

Постановлена задача вирішується тим, що пародонтометр-маркер містить дві ручки, монолітно з'єднані з одного кінця, які закінчуються паралельними і зігнутими під однаковим кутом до ручок кінцями: вимірювального зі шкалою, нанесеною на внутрішній поверхні і позначального кінця. Згідно коригної моделі позначальний кінець довший і в його тілі по всій довжині знаходиться поздовжня наскрізна прорізь зі шкалою по зовнішньому краю, а в поздовжній прорізі встановлен бігунок-маркер з затисковою гайкою для утримання ампули з фарбою.

Таке виконання позначального кінця дозволяє установлювати бігунок-маркер в прорізі навпроти початкової позначки в вимірювальному кінці, при цьому на яснах групи зубів маркується глибина зубо-ясеневих кишень. При переміщенні бігунка по прорізі маркується лінія відтинання ясен, яка може бути вище або нижче лінії глибини патологічної зубо-ясеневих кишень в залежності від мети: проведення гінгівектомії з оголенням кості альвеолярного відростка чи часткової гінгівектомії.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображені:

на Фіг.1 - заявлений пародонтометр-маркер,

(13) U
(11) 17121
(19) UA

загальний вигляд

на Фіг.2 - схема маркування зовнішньої поверхні ясен, де

а - лінія глибини патологічної зубо-ясеневі кишені

в - лінія часткової гінгівектомії

с - лінія відтинання ясен з оголенням кістки альвеолярного відростка

Як показано на Фіг.1 пародонтометр-маркер містить дві ручки 1, монолітно з'єднані між собою з одного боку, які закінчуються двома зігнутими кінцями. Один вимірювальний кінець 2 на внутрішній поверхні має шкалу 3. Другий позначальний кінець 4 містить поздовжню накрізну прорізь 5 зі шкалою 6 по зовнішньому краю кінця. В поздовжній прорізі 5 знаходиться бігунок-маркер у вигляді полої трубки 7, яка з одного боку має бордюр 8 по колу трубки. Інший край трубки має поздовжні прорізі 9 по колу. Різьба затисної гайки 10 виконана на конус.

Спочатку встановлюємо ампулу з фарбою в трубку 7 і продіваємо останню в поздовжню прорізь 5 позначального кінця 4. Прикручуємо гайку 10 на трубку з поздовжніми прорізями 9, при цьому гайка 10 стуляє трубку 7 в місцях прорізів 9, притискає ампулу з фарбою з усіх боків. Одночасно бордюр 8

притискається гайкою 10 до тіла позначального кінця 4, фіксуючи в цілому бігунок-маркер.

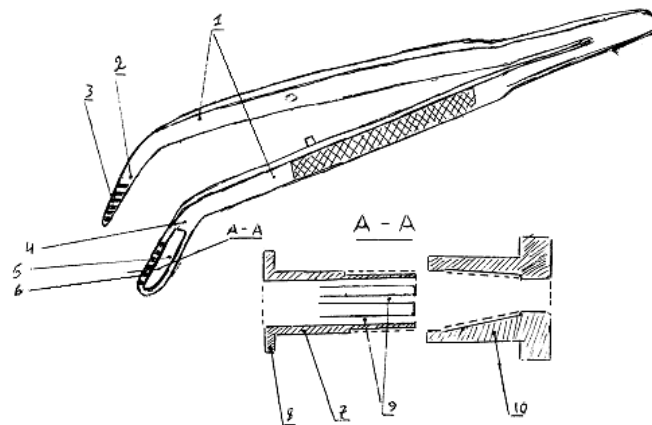
Задля відповідності розташування ампули з фарбою відносно шкал вимірювального і позначального кінців на бордюрі 8 нанесена риска.

Пародонтометр-маркер працює таким чином: ампула з фарбою фіксується в бігунок-маркеру позначального кінця навпроти нижнього краю шкали вимірювального кінця. Вимірювальний кінець 2 вводиться в зубо-ясеневу кишеню на всю глибину. Шкала 3 на внутрішній поверхні показує глибину відповідає початковому рівню за допомогою риски на бордюрі. Притискаємо ручки, маркер робить фарбою позначки на наружній поверхні ясен. При переведенні вимірювального кінця в сусідні зубо-ясеневі кишені на яснах вимальовується лінія глибини зубо-ясеневих кишень. Переміщенням бігунок-маркера в продовжній прорізі 5 вимальовується необхідна лінія відтинання ясен.

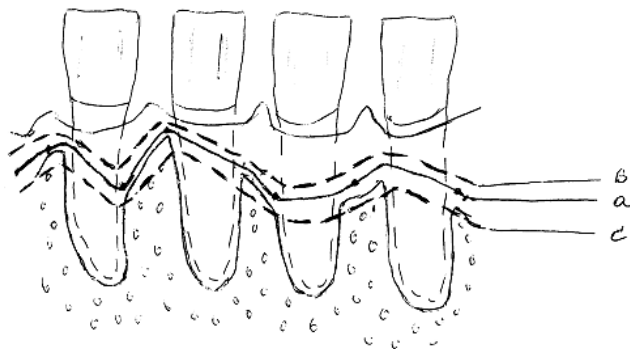
Джерела інформації:

1. Н.В. Курякина, Т.Ф. Кутепова. Заболевания пародонта. 2000г. стр. 30-34 рис. 11.

2. Э. Хельвиг, И. Климен, Т. Аттин. Терапевтическая стоматология 1999г., стр.363-364. рис. 19.7.



Фіг. 1



Фіг. 2