



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41881** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61C 19/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ВИМІРЮВАЧ

1

2

(21) u200900812

(22) 04.02.2009

(24) 10.06.2009

(46) 10.06.2009, Бюл.№ 11, 2009 р.

(72) ДОРОШЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, UA,
МІРЗА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, UA,
ПЕТРУШАНКО АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ, UA
(73) ДОРОШЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, UA,
МІРЗА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, UA,
ПЕТРУШАНКО АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ, UA

(57) Стоматологічний вимірювач, що містить корпус з вимірювальною губкою та шкалою і шарнірно з'єднану з корпусом вимірювальну ніжку, який **відрізняється** тим, що до вимірювальної ніжки додатково приєднано стрілку і вимірювальну губку таким чином, що шкала та стрілка розташовані з однієї сторони, а вимірювальні губки - з другої відносно шарніра сторони і відстань від вимірювальної губки до шарніра значно перевищує відстань від шкали до шарніра.

Корисна модель відноситься до стоматології, а точніше до пристроїв, що призначені для вимірювання відстаней в ротовій порожнині пацієнта.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є стоматологічний вимірювач [1], що містить корпус з вимірювальною губкою та шкалою і шарнірно з'єднану з корпусом вимірювальну ніжку.

Недоліками прототипу є його недостатня точність та неможливість вимірювання розмірів отворів, наприклад розмірів щілини між короною зуба та краєм ясен.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу покращення діагностики стоматологічних захворювань і прискорення процесу лікування пацієнтів.

Технічний результат, що досягається, полягає в підвищенні точності стоматологічних вимірювань та в можливості вимірювання розмірів отворів.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що в запропонованому стоматологічному вимірювачі, що містить корпус з вимірювальною губкою та шкалою і шарнірно з'єднану з корпусом вимірювальну ніжку, згідно корисної моделі до вимірювальної ніжки додатково приєднано стрілку і вимірювальну губку таким чином, що шкала та стрілка розташовані з однієї сторони, а вимірювальні губки - з другої відносно шарніру сторони і відстань від вимірювальної губки до шарніру значно перевищує відстань від шкали до шарніру.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що в запропонованому пристрої до вимірювальної ніжки додатково приєднано стрілку і вимірювальну губку таким чином, що шкала та стрілка розташовані з однієї сторони, а вимірюва-

льні губки - з другої відносно шарніру сторони і відстань від вимірювальної губки до шарніру значно перевищує відстань від шкали до шарніру.

Наявність вимірювальної губки, яку приєднано до вимірювальної ніжки дозволяє вимірювати розміри отворів, наприклад розміри щілини між короною зуба та краєм ясен. Точність вимірювання стоматологічних розмірів підвищується завдяки тому, що до вимірювальної ніжки додатково приєднано стрілку таким чином, що шкала та стрілка розташовані з однієї сторони, а вимірювальні губки - з другої відносно шарніру сторони і відстань від вимірювальної губки до шарніру значно перевищує відстань від шкали до шарніру. Таким чином, малому відносному переміщенню вимірювальних губок відповідає значно більше переміщення кінця стрілки відносно шкали, що дає можливість зробити відлік отриманого результату з більшою точністю.

Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою Фіг.1, на якій подано схему запропонованого пристрою.

Пристрій складається з корпусу 1 із шкалою 2 та вимірювальною губкою 3. До корпусу 1 за допомогою шарніру 4 приєднано вимірювальну ніжку 5 із губкою 6 та стрілкою 7. Між стрілкою 7 та корпусом 1 розміщено пружину 8, яка збільшує кут між стрілкою 7 та корпусом 1.

Пристрій працює наступним чином. Тримаючи корпус 1 та стрілку 7 двома пальцями і згинаючи таким чином пружину 8, стоматологічний вимірювач вміщають в отвір так, що б вимірювальні губки торкалися внутрішніх поверхонь отвору, наприклад при вимірюванні розмірів щілини між короною зуба та краєм ясен, торкаються краю штучної

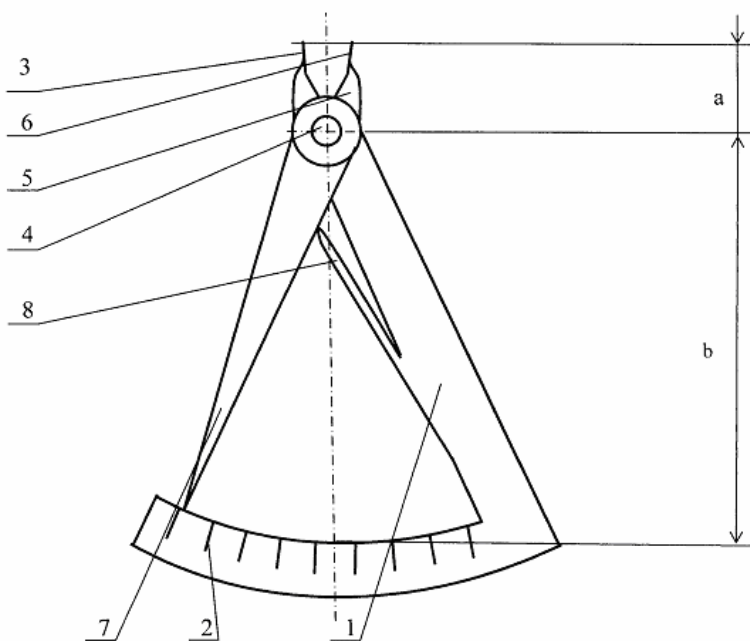
(19) **UA** (11) **41881** (13) **U**

коронки і ясен та роблять відлік відстані по шкалі. Оскільки відстань a (див. Фіг.1) від кінця вимірювальної губки до шарніру значно перевищує відстань b від шкали до шарніру, то переміщення стрілки відносно шкали буде в b/a раз більше взаємного переміщення кінців вимірювальних губок 3 та 6, що дозволяє підвищити точність вимірювання. Підвищення точності та можливість вимірювань

розмірів отворів дозволяє краще діагностувати та лікувати стоматологічні захворювання і, таким чином, прискорити процес їх лікування.

Джерела інформації:

1. Данилевский М.Ф., Борисенко А.В., Политун А.М. и др. Терапевтическая стоматология в 4 т. Т. 3. Захворювання пародонта. Київ: Медицина, 2008.-С.51.



Фіг. 1