



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11009 (13) U

(51) 7 A61C13/00, A61C8/00

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТОПОГРАФО-АНАТОМІЧНОГО ТА МОРФОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ ОРТОПАНТОМОГРАМ

1

2

(21) u200503673

(22) 18.04.2005

(24) 15.12.2005

(46) 15.12.2005, Бюл. № 12, 2005 р.

(72) Король Дмитро Михайлович, Козак Руслан Васильович, Король Михайло Дмитрович, Сіленко Юрій Іванович, Стрюк Едуард Васильович, Головка Нонна Василівна, Рибась Олександр Володимирович, Головка Сергій Володимирович, Павліш Ігор Вікторович

(73) Король Дмитро Михайлович, Козак Руслан Васильович, Король Михайло Дмитрович, Сіленко

Юрій Іванович, Стрюк Едуард Васильович, Головка Нонна Василівна, Рибась Олександр Володимирович, Головка Сергій Володимирович, Павліш Ігор Вікторович

(57) Пристрій для топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантомограм, що містить горизонтальний негатоскоп з утримувачем рентгенівського знімка, який відрізняється тим, що додатково містить дві мірні лінійки з позначками, зафіксовані на рамці утримувача плівки з можливістю їх переміщення у двох взаємно перпендикулярних площинах.

Запропонована корисна модель відноситься до галузі медицини, а саме до стоматології, до ортопедичної стоматології і може бути використана при встановленні внутрішньо кісткових стоматологічних імплантатів.

Ортопантомографія - метод одержання рентгенографічного зображення об'єктів, що мають вигнуту форму, він дає можливість отримувати розгорнуті в площині знімки зображення щелеп та усіх зубів і є одним з основних методів дослідження при проведенні операцій встановлення внутрішньокісткових стоматологічних імплантатів та стоматологічних імплантаційних систем.

Для топографо-анатомічного та морфографічного аналізу встановлення внутрішньокісткових стоматологічних імплантатів в провідних стоматологічних клініках використовують цифрову ортопантомографію з послідуною комп'ютерною обробкою результатів [Мельников А.В. Комплексные методы диагностики и планирования в дентальной имплантологии. - Стоматология сегодня. - 2003, № 2 (24)]

Найбільш близьким до запропонованого є пристрій для аналізу рентгенограм - негатоскоп, який використовують в більшості стоматологічних клінік, де виконують встановлення стоматологічних імплантатів. [БМЭ. -М,1984,-Т.22.-С 162. НС ТУ 64-1-1195-79, 220W, 45V -1992].

Однак відомий пристрій, за рахунок конструктивних особливостей, недостатньо ефективний

при проведенні топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантомограм, внаслідок складності визначення морфометричних характеристик щелепних кісток, особливо в області гайморової порожнини й нижньощелепного каналу, та недостатнього ступеню точності отриманих результатів.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити конструкцію пристрою для топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантомограм, при встановленні внутрішньокісткових стоматологічних імплантатів та стоматологічних імплантаційних систем, шляхом удосконалення відомої конструкції, досягти спрощення процесу топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантомограм та забезпечити підвищення ступеню точності результатів дослідження, за рахунок чого підвищити ступінь ефективності та якості проведення операції.

Поставлене завдання вирішують створенням пристрою для топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантомограм, що містить горизонтальний негатоскоп з утримувачем рентгенівського знімка у вигляді рамки, який, згідно корисної моделі, відрізняється тим, що в конструкцію пристрою додатково введені дві мірні лінійки з позначками, вертикальна та горизонтальна, фіксовані на утримувачі плівки, з можливістю їх переміщення у двох взаємно перпендикулярних напрямках.

(13) U

(11) 11009

(19) UA

Запропонований пристрій для топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантограм, представлений на графічних матеріалах.

На фіг. - загальний вигляд пристрою, де:

1. Утримувач рентгенівського знімку у вигляді рамки;
2. Вертикальна мірна лінійка з позначками;
3. Горизонтальна мірна лінійка з позначками;
4. Кріплення мірних лінійок;
5. Ортопантограма.

Запропонований пристрій складається з горизонтально розміщеного негатоскопу (1) з утримувачем рентгенівського знімку (2) та двох мірних лінійок, вертикальної (3) та горизонтальної (4), з позначками, фіксовані на рамці утримувача плівки, з можливістю їх переміщення у двох взаємно перпендикулярних напрямках і надають можливість проведення вимірів на рентгенівському знімку (ортопантограмі) в двох площинах.

Пристрій для топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантограм функціонує наступним чином.

Ортопантограму (6) розміщують на негатоскопі (1) і накривають утримувачем рентгенівського знімку у вигляді рамки (2) на якому розташовані дві мірні лінійки з позначками, вертикальна (3) та горизонтальна (4), фіксовані на утримувачі плівки

(2), з можливістю їх переміщення у двох взаємно перпендикулярних напрямках.

Топографо-анатомічний та морфометричний аналіз ортопантограм здійснюють шляхом переміщення мірних лінійок по ортопантограмі (рентгенівському знімку) у взаємно перпендикулярних напрямках і проведення вимірів в двох площинах.

Конструкція запропонованого пристрою для топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантограм недорога і проста у використанні. Додаткове включення в конструкцію двох мірних лінійок, вертикальної та горизонтальної, з позначками, які фіксовані на рамці утримувача плівки, з можливістю їх переміщення у двох взаємно перпендикулярних напрямках, забезпечує можливість проведення вимірів на ортопантограмі в двох площинах і дає змогу досягти стандартизації оцінки ортопантограм при визначенні морфометричних характеристик щелепних кісток при встановленні внутрішньокісткових стоматологічних імплантатів та стоматологічних імплантаційних систем, особливо в області гайморової порожнини й нижньощелепного каналу, забезпечує підвищення ступеню точності та проведення операції.

Запропонований пристрій для топографо-анатомічного та морфометричного аналізу ортопантограм може бути застосований в інших областях стоматології (ортодонція, пародонтологія).

