



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 6213

(13) U

(51) 7 A61C19/00

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАЛЕЛЬНОСТІ ОСЕЙ КАНАЛІВ БАГАТОКОРЕНЕВИХ ЗУБІВ

1

(21) 20041109054

(22) 05.11.2004

(24) 15.04.2005

(46) 15.04.2005, Бюл. № 4, 2005 р.

(72) Рибась Олександр Володимирович, Рибась Анна Вікторівна, Король Михайло Дмитрович, Король Дмитро Михайлович

(73) Рибась Олександр Володимирович, Рибась Анна Вікторівна, Король Михайло Дмитрович, Король Дмитро Михайлович

(57) Пристрій для визначення паралельності осей каналів багатокорневих зубів, що містить вузол для закріплення штифтів, який відрізняється тим,

2

що додатково конструкція містить вертикальну стійку циліндричної форми з ручкою та кільцем і горизонтальну балку, шарнірно закріплену на циліндричній стійці під кутом 90° з можливістю обертання навколо її вертикальної осі, всередині циліндричної стійки розміщений елемент фіксації штифта для найбільш прохідного кореневого каналу, а на дистальному кінці горизонтальної балки, паралельно до осі штифта для найбільш прохідного кореневого каналу, розміщений і жорстко фіксований штифт для визначення паралельності осей менш прохідних каналів.

Запропонований пристрій відноситься до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології і може бути використаний при протезуванні багатокорневих зубів з повними дефектами коронкової частини.

В ортопедичній стоматології відомі різні конструкції пристроїв-паралелометрів, які використовують для визначення паралельності моделей зубів та щелеп при виготовленні ортопедичних конструкцій [Погодин В.С., Пономарєва В.А. Руководство для зубних техников. -Л.: Медицина, 1983 -С.149; Криштаб С.И. Ортопедическая стоматология. -Вища шк., 1986. -С.188-190; Прошнікова Е.С., Шевченко В.И. Параллеломерия в ортопедической стоматологии. -М.: Медицина, 1989 -С.-22-23; Пат. №2003109060 RU, МПК А61С19/04. Параллелометр многофункциональный Онгоев А.П., Онгоев П.А., Семенюк В.М. Заявка №2001123972/14 от 30.08.2001].

Найбільш близьким до запропонованого є пристрій для визначення паралельності каналів зубів при виготовленні зубних протезів (паралелометр), що містить основу з двома стійками, на яких встановлений вузол для закріплення штифтів та елемент фіксації зліпка. Вузол для закріплення штифтів виконаний у вигляді двох з'єднаних між собою рам, виконаних у вигляді зубних дуг, встановлених з можливістю вертикального переміщення відносно основи, а між ними розташовані плас-

тини з держателем штифтів, на одному кінці яких перпендикулярно до площини встановлені втулки з отворами під штифти [Пат. №20032387 RU, МКИ А61С11/00. Горбунов Ю.П., Шендрик Н.Н. Заявка №5022605/14 Подана 13.01.1992; Опубл. 10.04.1995].

Однак, відомий пристрій - паралелометр призначений для визначення паралельності каналів зубів моделей і внаслідок конструктивних особливостей та великих розмірів не може бути використаний при вимірюванні паралельності каналів зубів безпосередньо в порожнині рота хворого.

В основу винаходу поставлена задача розробити пристрій для визначення паралельності осей каналів зубів шляхом удосконалення відомого, досягти спрощення та зменшення конструкції і забезпечити можливість визначення паралельності осей каналів багатокорневих зубів в порожнині рота пацієнта та підвищення ступеню ефективності вимірювання.

Поставлену задачу вирішують створенням пристрою для визначення паралельності осей каналів багатокорневих зубів, що містить вузол для закріплення штифтів, який, згідно корисної моделі, відрізняється тим, що конструкція додатково містить вертикальну стійку циліндричної форми з ручкою та кільцем і горизонтальну балку, шарнірно закріплену на циліндричній стійці під кутом 90° з можливістю обертання навколо її вертикальної осі, всередині циліндричної стійки розміщений еле-

(13) U

(11) 6213

(19) UA

мент фіксації штифта для найбільш прохідного кореневого каналу, а на дистальному кінці горизонтальної балки, паралельно до осі штифта для найбільш прохідного кореневого каналу, розміщений і жорстко фіксований штифт для визначення паралельності осей менш прохідних каналів.

Пристрій для визначення паралельності каналів зубів складається з вертикальної стійки циліндричної форми 1 з рукою 2 та кільцем 3 і горизонтальної балки 4, яка шарнірно закріплена на циліндричній стійці 5 під кутом 90° з можливістю обертання навколо її вертикальної осі 6, всередині циліндричної стійки розміщений елемент фіксації 7 штифта для найбільш прохідного кореневого каналу 8, а на дистальному кінці горизонтальної балки 4, паралельно до осі 6 штифта для найбільш прохідного кореневого каналу, розміщений і жорстко фіксований штифт для визначення паралельності осей менш прохідних каналів 9.

На кресленні схематично зображений загальний вигляд запропонованого пристрою для визначення паралельності каналів багатокорневих зубів, де:

- 1 - вертикальна стійка циліндричної форми;
- 2 - ручка;
- 3 - кільце;
- 4 - горизонтальна балка;
- 5 - шарнірне кріплення на циліндричній стійці;

6 - ось штифта для найбільш прохідного кореневого каналу;

7 - елемент фіксації штифта для найбільш прохідного;

8 - кореневий штифт;

9 - штифт для визначення паралельності осей менш прохідних каналів.

Запропонований пристрій для визначення паралельності осей каналів багатокорневих зубів функціонує наступним чином: в найбільш прохідний канал вводять стандартний штифт 8, на штифт надівають вертикальну циліндричну стійку 1, яку за допомогою кільця 3 утримують пальцями, фіксують штифт елементом фіксації 7, рукою 2 повертають горизонтальну балку 4 шарнірно закріплену в циліндричній стійці 5 і за допомогою штифта для визначення паралельності осей менш прохідних каналів 9 визначають паралельність надкорневих частин штифтів відносно осі найбільш прохідного каналу. Запропонований пристрій для визначення паралельності осей каналів зубів, спрощеної та зменшеної конструкції, простий у використанні і забезпечує можливість визначення паралельності осей каналів багатокорневих зубів в порожнині рота пацієнта, що дає змогу досягти підвищення ступеню точності вимірювання.

