



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27433 (13) U
(51) МПК (2006)
A61C 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДСТАНІ (ВЕЛИЧИНИ ПРОМІЖКУ) МІЖ ЗУБАМИ ПРИ ЇХ ОРТОДОНТИЧНОМУ ПЕРЕМІЩЕННІ

1

2

(21) u200708240

(22) 19.07.2007

(24) 25.10.2007

(72) МІРЧУК БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ, UA,
ЗАВОЙКО ОКСАНА БОГДАНІВНА, UA

(73) МІРЧУК БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ, UA,
ЗАВОЙКО ОКСАНА БОГДАНІВНА, UA

(56)

(57) Спосіб визначення відстані (величини проміжку) між зубами при їх ортодонтичному переміщенні, що включає виготовлення гіпсової

моделі, вибір точок, між якими будуть проводити вимірювання, який **відрізняється** тим, що базисним силіконовим відтискним матеріалом роблять повторні зняття часткових відбитків фрагментів зубного ряду (у терміни, які залежать від контролю за динамікою переміщення зубів), відмічають на них ті ж самі точки, які були вибрані на першій моделі, проводять вимірювання між ними, отриманий результат порівнюють з попереднім і проводять корекцію та активізацію дії ортодонтичного апарату.

Корисна модель належить до медицини, конкретно до стоматології, і може бути використана для визначення проміжку між зубами при їх ортодонтичному переміщенні.

Під час ортодонтичного лікування незнімними апаратами для ефективного лікування необхідно мати дані про динаміку переміщення зубів.

При визначенні змін положення зубів в динаміці ортодонтичного лікування незнімними ортодонтичними апаратами (брекетами) досить важко провести вимірювання в порожнині рота, оскільки не завжди чітко можливо встановити вимірювальний прилад (штангенциркуль) в тих самих точках, які вибрані для проведення вимірювання.

Сьогодні для визначення зміни положення зубів користуються стандартною методикою проведення антропометричних вимірювань зубів (Персен "Ортодонтия").

Антропометричні вимірювання частіше проводяться на гіпсових моделях (які роблять для конкретного пацієнта). Однак цей спосіб має недоліки:

- не дозволяє простежити динаміку переміщення зуба (величина проміжку між зубами через деякий час об'єктивно змінюється, і таким чином відсутня можливість порівняння величин проміжків);

- неможливість урахування нахилу зуба, який можливо утворюється при переміщенні;

- викликає труднощі зняття відбитків пацієнтам із зафіксованим апаратом (брекетами), оскільки рветься відбитковий матеріал, а іноді відриваються брекети, коли відбитковий матеріал виводиться із порожнини рота.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу визначення зміни положення зубів шляхом повторного зняття фрагментів зубного ряду, проведення вимірювань, порівняння результатів, що дозволить провести об'єктивне визначення величини проміжку між зубами і проаналізувати динаміку переміщення зубів і при необхідності провести корекцію дії ортодонтичного апарату.

Поставлене завдання вирішується тим, що у способі визначення відстані (величини проміжку) між зубами при ортодонтичному переміщенні, який полягає у виготовленні гіпсової моделі, на якій маркером відмічають точки на зубах, між якими будуть проводити вимірювання, згідно корисній моделі, базисним силіконовим відтискним матеріалом роблять повторні зняття часткових відбитків фрагментів зубного ряду (у терміни, які залежать від контролю за динамікою переміщення зубів), відмічають на них ті ж самі точки, які були вибрані на першій моделі, проводять вимірювання між ними, результат порівнюють з отриманими раніше даними і після цього проводять корекцію і активізацію дії ортодонтичного апарату.

Опис способу.

(19) UA (11) 27433 (13) U

Для зняття відбитку фрагменту зубного ряду під час ортодонтичного лікування незнімними апаратами використовується базисний силіконовий матеріал. Відбиткова маса змішується з каталізатором, згідно інструкції, і формується валик довжиною 4-5см, діаметром 2-2,5см. Підготовлений валик вводиться у порожнину рота із оральної сторони, в ділянці, де буде проводитися вимірювання, рівномірно притискається до зубів по всій довжині. Пальцями формується частковий відбиток зубного ряду таким чином, щоб відбиткова маса щільно притислась до оральної поверхні зубів, перекривала жувальні і ріжучі поверхні зубів, а також повністю заповнювала проміжки між зубами. Після повного затвердіння відбиткового матеріалу частковий відбиток акуратно виводиться з порожнини рота і відпавляється гіпсова модель. Гіпсова модель підписується з вказанням дати зняття відбитку і прізвища пацієнта. На гіпсовій моделі на зубах маркером відмічаються точки, між якими буде проводитись вимірювання штангенциркулем. Результати вимірювання фіксуються в історії хвороби ортодонтичного хворого. Отримані при кожному вимірюванні на гіпсових моделях результати порівнюють, аналізуючи динаміку переміщення зубів під час ортодонтичного лікування, проводять корекцію і активізацію дії ортодонтичного апарату.