



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 47312

(13) A

(51) 6 A61C19/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ОРТОДОНТИЧНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) 2001117556

(22) 06.11.2001

(24) 17.06.2002

(46) 17.06.2002, Бюл. № 6, 2002 р.

(72) Губанова Ольга Ігорівна

(73) ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМ М. ГОРЬКОГО(57) Ортодонтичний вимірювальний пристрій, який
містить пластину з нанесеною на ній градуйова-

ною шкалою та рухомим покажчиком, який відрізняється тим, що верхня частина пластини має фігурний виступ, а на нижній частині з обох боків розташовані дві напрямні, на одній з котрих закріплено покажчик з можливістю переміщення його навколо осі, причому на пластині нанесені поздовжні лінії на відстані 1 мм одна від одної та вертикальна міліметрова шкала.

Винахід відноситься до галузі медичної техніки, зокрема до зубоортодонтичних вимірювальних пристроїв.

Найближчим по технічній суті й здобутому ефекту є ортодонтичний вимірювальний пристрій – модифікований кутомір Stadelmann, що складається з прозорого півкола з градусами, дерев'яної горизонтальної пластинки та рухомого покажчика [1]. Вадой цього пристрою є неможливість одночасного вимірювання ступеня мезіальної ротації перших постійних молярів верхньої щелепи відносно лінії, паралельної середньому піднебінному шву та виявлення співвідношень дистальних поверхонь перших молярів одна відносно другої.

В основу винаходу поставлена задача створення ортодонтичного вимірювального пристрою, використання якого дозволить проводити діагностику аномалій, які супроводжуються патологічним мезіальним зрушенням бокових зубів верхньої щелепи, завдяки одночасного виявлення мезіального зрушення та ступеня ротації перших постійних молярів верхньої щелепи.

Поставлена задача вирішується тим, що в ортодонтичному вимірювальному пристрою, який включає до складу пластину з нанесеною на ній градуйованою шкалою та рухомий покажчик, згідно з винаходом, верхня частина пластини має фігурний виступ, а на нижній частині з обох боків розташовані дві напрямні, на одній з котрих закріплено покажчик з можливістю переміщення його навколо осі, причому на пластині нанесені поздовжні лінії на відстані 1 мм одна від другої та вертикальна градуйована шкала.

На кресленні зображено пристрій, що пропо-

нується. На Фіг. 1 має місце зображення загального вигляду вимірювального пристрою. Пластина 1 має градуйовану шкалу 2, яка сягає 90° та закінчується на фігурному виступі 3. Крім того, на пластині 1 нанесені поздовжні лінії 4, що розташовані на відстані 1 мм одна від одної та вертикальна міліметрова шкала 5. На нижній частині пластини 1 з обох сторін розташовані дві напрямні 6 і 7, на одній з котрих – 7 – закріплено покажчик 8 з можливістю переміщення його навколо осі 9.

На Фіг. 2 зображено просторове розташування пристрою відносно верхнього зубного ряду і перших постійних молярів під час вимірювання.

Пристрій використовують таким чином. Пластину 1 з рухомим покажчиком 8 накладають на діагностичну модель верхньої щелепи пацієнта таким чином, щоб при сполученні однієї з поздовжніх ліній із середнім піднебінним швом верхньої поверхні напрямної 7 торкалася дистальної поверхні першого моляра, ротація якого визначається, а рухомий покажчик 8 приводиться в контакт з щічною поверхнею моляра. При цьому визначається ступінь мезіальної ротації моляра по градуйованій шкалі 2 відносно лінії, паралельної до середнього піднебінного шва, яка в нормі співпадає з напрямком щічної поверхні моляра при його правильному розташуванні. Водночас верхня поверхня другої напрямної 6 повинна торкатися дистальної поверхні протилежного моляра, якщо відсутнє мезіальне зрушення молярів. При наявності мезіального зрушення одного з молярів ступінь зрушення відносно протилежного зуба визначається по вертикальній міліметровій шкалі 5. Запропонований пристрій дає можливість одноча-

(13) A

(11) 47312

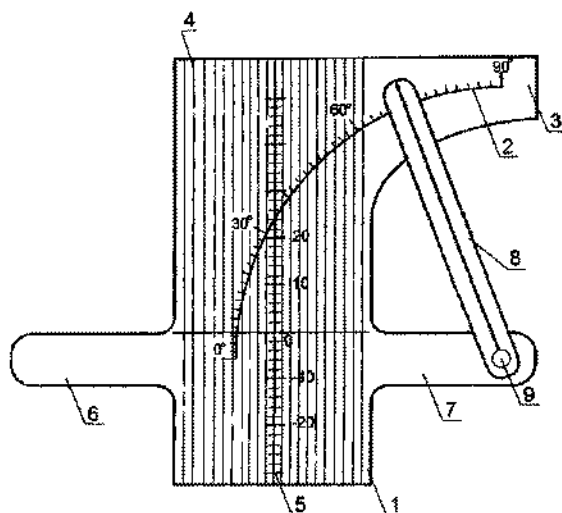
(19) UA

сно проводити діагностику наявності однобічного чи двобічного мезіального зрушення перших постійних молярів верхньої щелепи та ступеня мезіальної ротації цих зубів, що має значення для діагностики та лікування зубощелепних аномалій, що супроводжуються патологічним мезіальним зрушенням бокових верхніх зубів у дітей та підлітків. Виявлення ротації молярів в ранньому змінному прикусі дозволить запобігти формуванню ускладнень патологічного мезіального зрушення, зменшити показання до ортодонтичного лікування складною незнімною технікою (еджуайз-технікою), та кількість випадків лікування з видаленням зубів. Діагностика мезіального зрушення та мезіальної ротації молярів в постійному прикусі дозволить

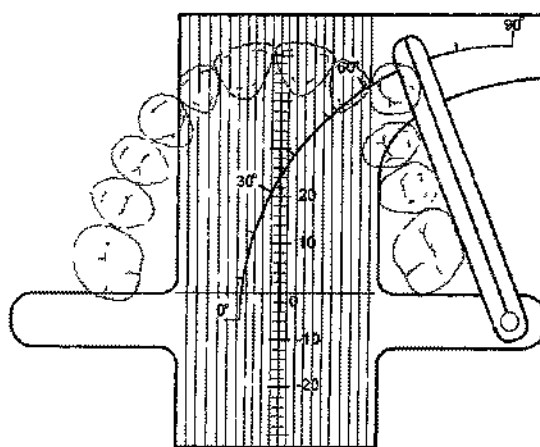
зменшити кількість видалень постійних зубів завдяки деротації та дисталізації молярів. Пристрій не є складним в експлуатації для практичного лікаря-ортодонта, вимірювання не потребує багато часу, спеціальних умов та спеціальної підготовки. Пристрій досить економічний щодо вартості елементів, які входять до його складу. Використання даного пристрою надає можливості швидкої діагностики патологічного мезіального зрушення бокових верхніх зубів, що підвищує якість обстеження, діагностики та лікування ортодонтичних пацієнтів.

Література

1 Ужумецкене И И Методы исследования в ортодонтии – М «Медицина», 1970 – С 104, Рис 55, Б



Фиг 1



Фиг 2

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71