



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **106832** (13) **C2**
(51) МПК (2014.01)
A61C 3/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2013 07432	(72) Винахідник(и): Сейфоллахі Гаредігі Зад Моджтаба (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.06.2013	(73) Власник(и): Сейфоллахі Гаредігі Зад Моджтаба, бульвар Лесі Українки, 9, кв. 34, м. Київ, 01133 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.10.2014	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: RU 2174828 C1; 20.10.2001; US 5722828 A; 03.03.1998; US 2587528 A; 12.01.1951; US 2027373 A; 14.01.1934; RU 2222287 C1; 27.01.2004; RU 95104494 A1; 10.02.1997; RU 2099023 C1; 20.12.1997;
(41) Публікація відомостей про заяву: 10.04.2014, Бюл.№ 7	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2014, Бюл.№ 19	

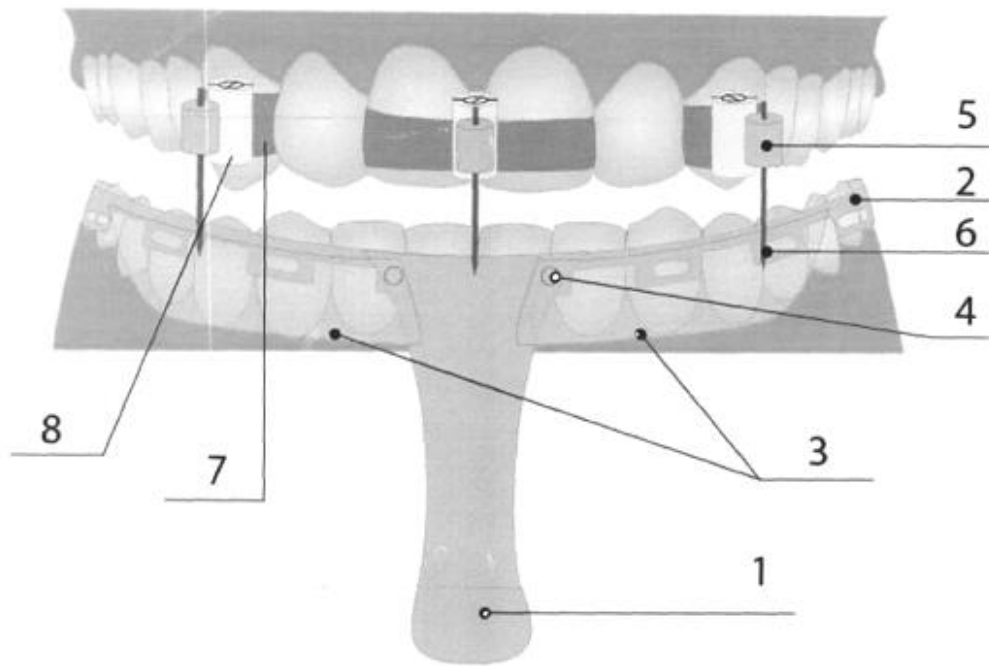
(54) ОКЛЮЗІОГРАФ

(57) Реферат:

Винахід належить до медицини, а саме до ортопедичної та терапевтичної стоматології, і може бути використаний для оцінки функціонального стану зубощелепної системи, а також при відновленні іклового ведення.

Запропонований оклюзіограф складається з несучого кронштейну з назубною частиною з перфораціями, двох мобільних реєструючих пластин, які закріплені на несучому кронштейні гвинтами, тримача пишучих стрижнів, які фіксуються за допомогою матриці та кріплення пишучих стрижнів до зуба.

UA 106832 C2



Фиг. 1

Винахід належить до медицини, а саме до ортопедичної та терапевтичної стоматології, і може бути використаний для оцінки функціонального стану зубощелепної системи, а також при відновленні іклового ведення.

Відомий внутрішньо-ротовий метод запису готичних кутів (при роз'єднаних зубних рядах) і дуг (під час оклюзійних контактів) - функціографія.

За прототип прийнятий функціограф внутрішньо-ротовий (RU 2174828 C1, Функціограф внутрішньоротовий, Хватова В.А., Лебеденко І.Ю., Арутюнов С.Д., Ступніков А.А., Хватов І.Л., Шестопалов С.І., Набієв Н.В.), що складається з металевої реєструючої пластини, фіксуючого вузла, набору друкарських штифтів різної довжини, адаптера, жорсткого опорного шрифту, пластини з направляючим каналом; пластини, що забезпечує потрібне розташування жорсткого опорного штифта, який відрізняється тим, що втулка фіксуючого вузла має додатково зовнішнє кільце, в яке входить верхня частина корпусу фіксуючого вузла; в центрі внутрішнього кільця адаптера розташований отвір під виступаючу частину пишучого штифта, а реєструюча пластина закріплена в індивідуальному базисі з самотверднучої пластмаси, який розташований на язичній поверхні зубного ряду нижньої щелепи.

Недоліком найближчого аналога є те, що його застосування дуже трудомістке і займає багато часу, потрібно виготовлення діагностичних моделей, загіпсовка їх в артикуляторі, виготовлення на моделях щелеп базисів з самотверднучої пластмаси та установку там штифтів і реєструючої пластини. Масивна конструкція, поміщена в порожнині рота заважає язика, викликає дискомфорт у пацієнта і може призвести до похибок у результаті.

В основу винаходу поставлена задача створити такий оклюзіограф, в якому шляхом зміни його конструкції, способу фіксації в порожнині рота реєструючої пластини і пишучого стрижня досягається можливість швидкої і точної оцінки рухів нижньої щелепи без виготовлення діагностичних моделей і застосування артикулятора.

Запропонований оклюзіограф, який складається з несучого кронштейну з назубною частиною з перфораціями, двох мобільних реєструючих пластин, які закріплені на несучому кронштейні гвинтами, тримача пишучих стрижнів, які фіксуються до зуба за допомогою матриці та кріплення пишучих стрижнів до зуба.

Суть винаходу пояснюється фіг. 1, на якій зображено оклюзіограф, що складається з:

- несучого кронштейна 1 з назубною частиною з перфораціями 2;
- двох реєструючих пластин 3;
- гвинтів для кріплення реєструючих пластин 4;
- утримувача пишучого стрижня 5;
- пишучого стрижня 6;
- матриці для кріплення друкарських стрижнів до зуба 7;
- кріплення пишучого стрижня до зуба 8.

Особливості конструкції пристрою і функціональне призначення деталей пристрою:

- Несучий кронштейн 1 кріпиться до зубного ряду верхнього або нижнього за допомогою назубних частин з перфораціями 2 на самозмішуваний композитний клей.
- Реєструючі пластини 3 кріпляться за допомогою гвинтів 4 до несучого кронштейна 1 і можуть рухатися для того, щоб адаптуватися під різні особливості щелеп. Реєструючі пластини 3 мають шорстке покриття для того, щоб пишучий стрижень легко міг намалювати траєкторію руху іклів. Несучий кронштейн 1 також має шорстке покриття для реєстрації руху різців.
- Тримач пишучого стрижня 5 кріпиться до зуба за допомогою матриці 7 і кріплення пишучого стрижня до зуба 8 (фіг. 2).

Окклюзіограф працює таким чином:

- На вестибулярну поверхню зубного ряду (наприклад нижнього) фіксують пристрій самозамішуючим композитним клеєм Voco Structur 2 SC за допомогою назубних частини кронштейна з перфораціями 2. Для роботи на верхній щелепі кронштейн 1 необхідно повернути на 180° і аналогічно закріпити на вестибулярній поверхні зубної дуги.
- На один або обидва клики і різці фіксується кріплення 8 з пишучим стрижнем (фіг. 1) за допомогою матриці 7. Матриця 7 одягається на зуб і її кінці вставляються в паз 9 кріплення 8 і паз 11 гвинта 10 (фіг. 3). Потім гвинт 10 провертається, матриця 7 на нього накручується і щільно фіксує кріплення 8 до зуба за допомогою матриці 7 (фіг. 4).
- Пацієнт здійснює рухи нижньою щелепою, а стрижень реєструє їх на реєструючій пластині 3 або несучому кронштейні 1.
- В залежності від досліджуваних параметрів, пишучі стрижні можуть фіксуватися разом або окремо.

Перевагами запропонованого окклюзіографа є:

1. Простота і швидкість використання, не потрібно застосування артикулятора, виготовлення діагностичних моделей.

2. Не потрібне дороге устаткування (артикулятор, лицева дуга).

3. Конструкція знаходиться напередодні порожнини рота, не викликає дискомфорт у пацієнта, що призводить до більш точної реєстрації.

4. Швидко фіксується і знімається.

5. Простота використання не вимагає спеціальних навичок роботи з артикуляторами і може використовуватися не тільки ортопедами, але і терапевтами при прямій техніці відновлення Кликів і різцевого ведення.

6. Дані оклюзіїграфа наочно показують руху нижньої щелепи і дають можливість швидко оцінити її функціональний стан для подальшого планування лікування.

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

1. Оклюзіїграф, який складається з несучого кронштейну з назубною частиною з перфораціями, двох мобільних реєструючих пластин, які закріплені на несучому кронштейні гвинтами, тримача пишучих стрижнів, які мають можливість бути зафіксованими за допомогою матриці та кріплення пишучих стрижнів до зуба.

2. Оклюзіїграф за п. 1, який **відрізняється** тим, що несучий кронштейн має можливість бути закріпленим до зубного ряду верхнього або нижнього за допомогою назубних частин з перфораціями на самозмішуваний композитний клей.

3. Оклюзіїграф за п. 1, який **відрізняється** тим, що реєструючі пластини мають можливість бути закріпленими за допомогою гвинтів до несучого кронштейна і рухатись для того, щоб адаптуватися під різні особливості щелеп.

4. Оклюзіїграф за п. 1, який **відрізняється** тим, що тримач пишучого стрижня має можливість бути закріпленим за допомогою матриці і кріплення пишучого стрижня до зуба.

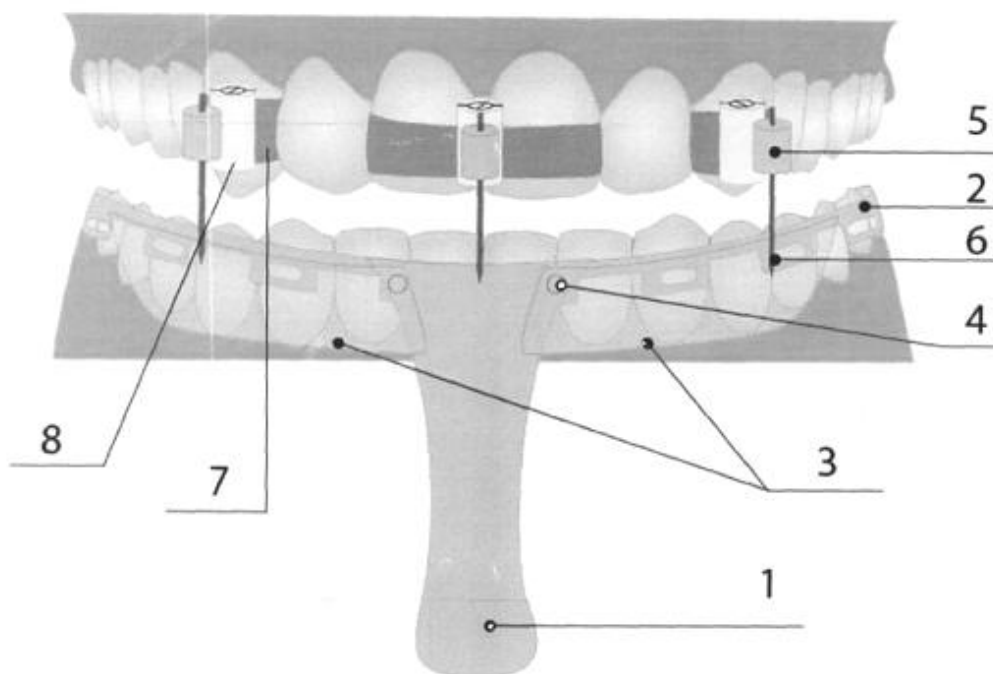


Fig. 1

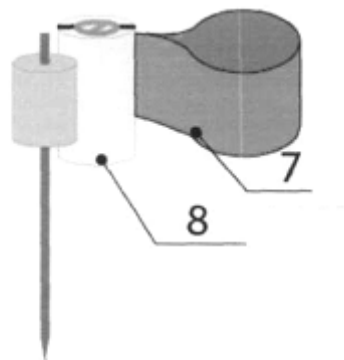


Fig. 2

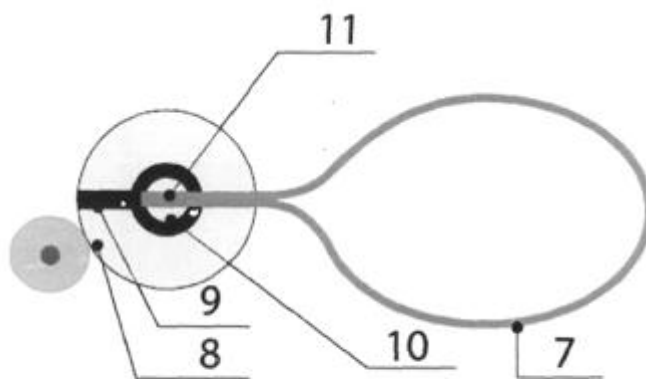


Fig. 3

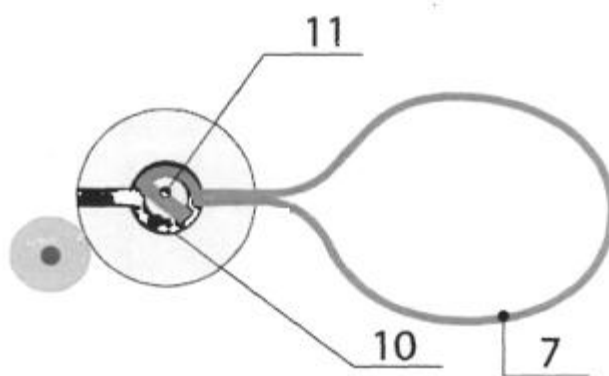


Fig. 4

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601