



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87790** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A61C 3/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 07433</b>	(72) Винахідник(и): <b>Сейфоллахі Гаредагі Зад Моджтаба (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>11.06.2013</b>	(73) Власник(и): <b>Сейфоллахі Гаредагі Зад Моджтаба,</b> бульвар Лесі Українки, 9, кв. 34, м. Київ, 01133 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.02.2014</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.02.2014, Бюл.№ 4</b>	

## (54) ОКЛЮЗИОГРАФ

### (57) Реферат:

Окклюзіограф складається з несучого кронштейна 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.

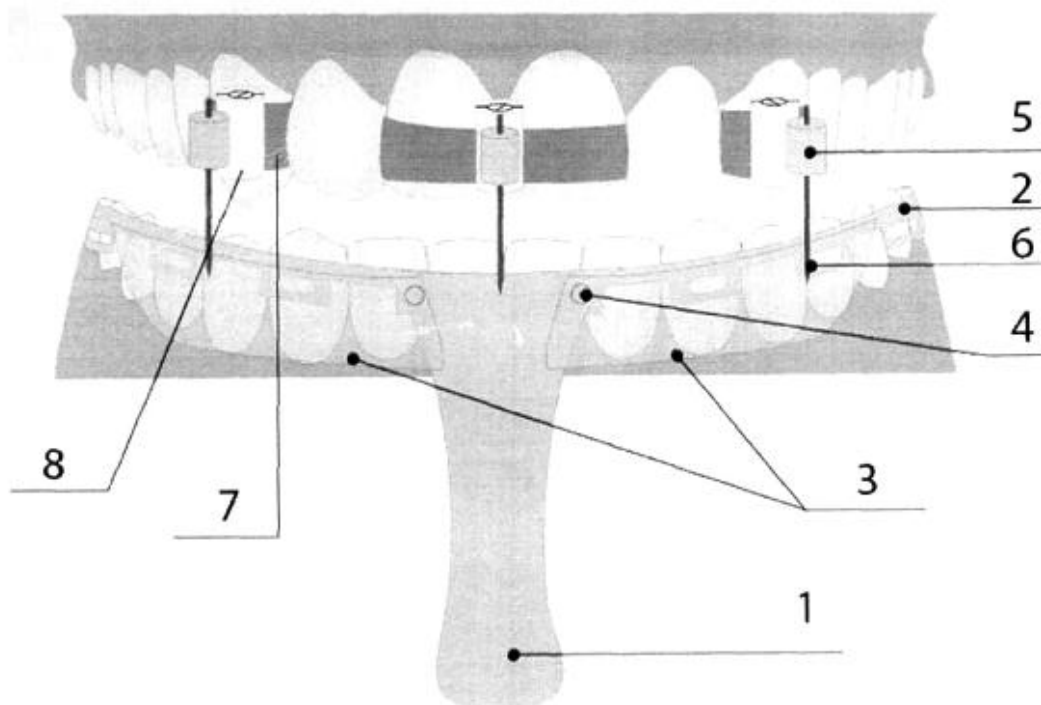


Fig. 1

UA 87790 U



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

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

За прототип прийнятий функціограф внутрішньоротовий (RU 2174828 С1, 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 шрифта, 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 самотвердіючої пластмаси, який розташований на язиковій поверхні зубного ряду нижньої щелепи.

Недоліком найближчого аналога є те, що його застосування дуже трудомістке і займає багато часу, потрібне виготовлення діагностичних моделей, загіпсовка їх в артикуляторі, виготовлення на моделях щелеп базисів з самотвердіючої 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 корисної моделі 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 кронштейна 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 корисної моделі 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 частини з перфораціями 2 на самозамішуваний 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 6 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).

Оклюзіограф працює таким чином:

На вестибулярну поверхню зубного ряду (наприклад нижнього) фіксують пристрій самозамішуваним 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 ікла 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 повертається, 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 оклюзіографа є:

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

2. Не потрібне дороге устаткування (артикулятор, лицева дуга) 3. Конструкція знаходиться перед порожниною рота, не викликає дискомфорт у пацієнта, що приводить до більш точної реєстрації.

5

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 іклового і різцевого ведення.

10

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

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

15

1. Оклюзіограф, який складається з несучого кронштейна 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.

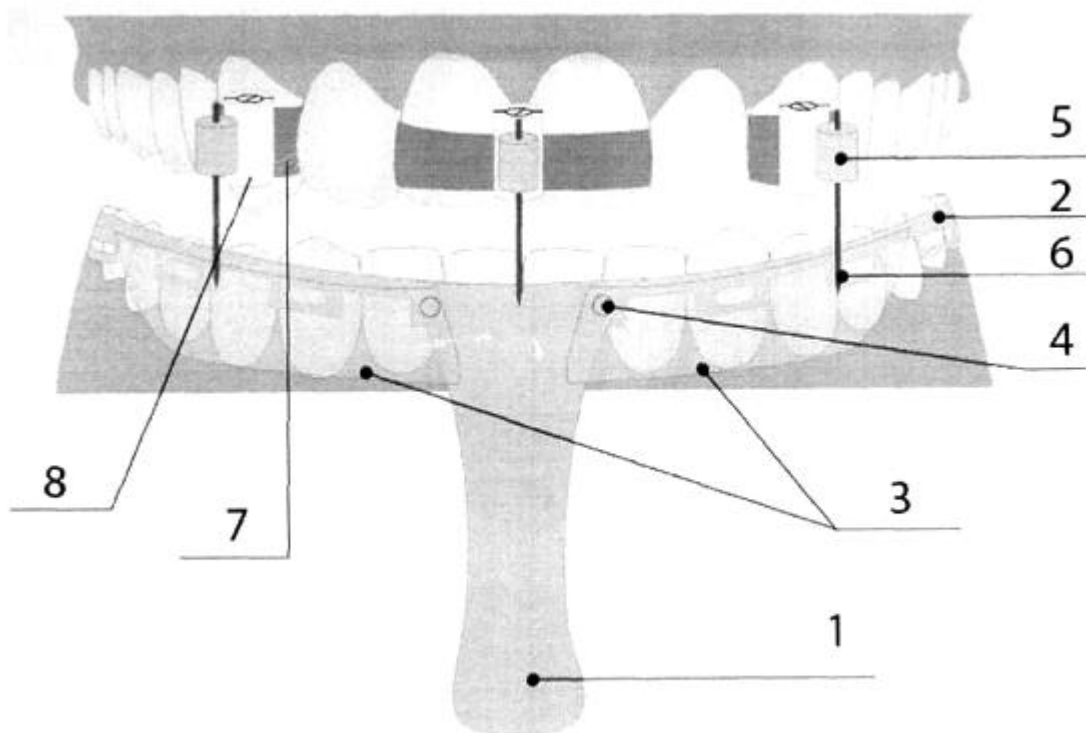
20

2. Оклюзіограф за п. 1, який **відрізняється** тим, що несучий кронштейн кріпиться до зубного ряду верхнього або нижнього за допомогою назубних частини з перфораціями на самозмішуваний композитний клей.

3. Оклюзіограф за п. 1, який **відрізняється** тим, що реєструючі пластини кріпляться за допомогою гвинтів до несучою кронштейна і можуть рухатися для того, щоб адаптуватися під різні особливості щелеп.

25

4. Оклюзіограф за п. 1, який **відрізняється** тим, що тримач пишучого стрижня кріпиться до зуба за допомогою матриці і кріплення пишучого стрижня до зуба.



Фіг. 1

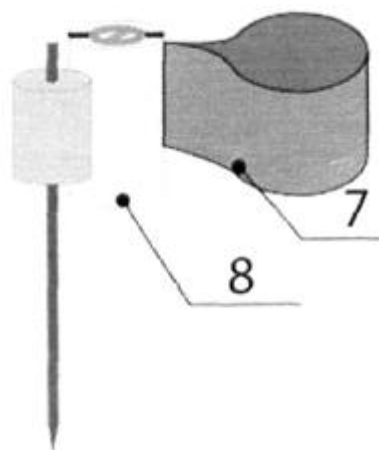


Fig. 2

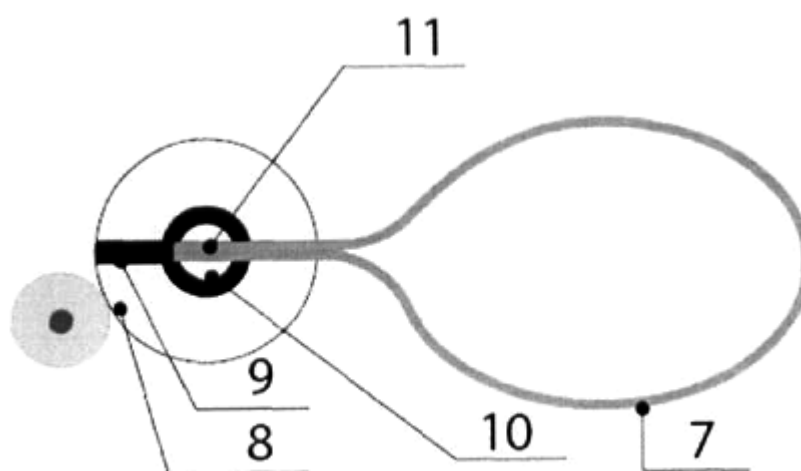


Fig. 3

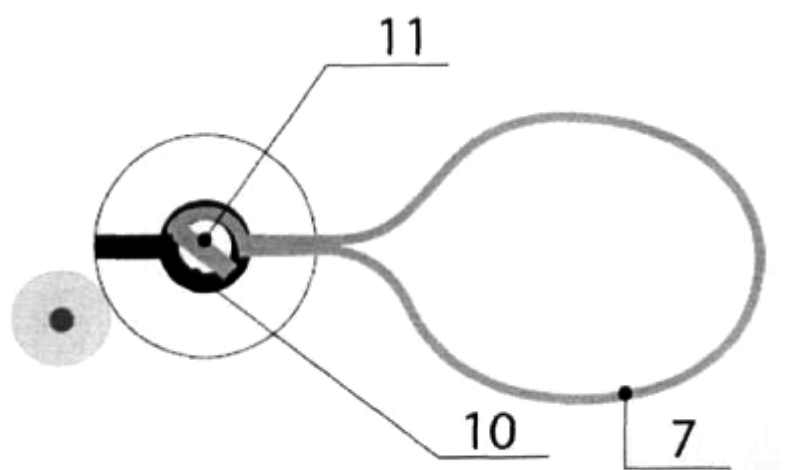


Fig. 4

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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