



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 52240

(13) A

(51) 6 A61C19/00

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ КОНСТРУКЦІЙ ПРОТЕЗУВАННЯ

1

2

(21) 2002032331

(22) 25 03 2002

(24) 16 12 2002

(46) 16 12 2002, Бюл. № 12, 2002 р

(72) Шевельов Володимир Семенович, Онопрієнко
Юрій Михайлович

(73) Шевельов Володимир Семенович

(57) Пристрій для обробки конструкцій протезування, що має бак з кришкою, тримач конструкцій, виконаний із металевої сітки, та фіксуючий затиск, який відрізняється тим, що тримач конструкцій виконаний у формі ситечка, зафіксованого по середині циліндричного бака в горизонтальній площині, на якому закріплений фіксуючий затиск, дно бака має отвори, а кришка з отвором по центру виконана із прозорого матеріалу

Винахід відноситься до медицини, а зокрема стоматології і може використовуватись для обробки (протравлення, промивання, висушування) конструкцій - штифтів, вкладок, шин, коронок, мостовидних протезів, які застосовуються при протезуванні зубів

Обробку конструкцій протезування - протравлення литих конструкцій фосфорною кислотою здійснюють на склі лотка, промивання здебільшого проводять під проточною водою після чого просушують. Така обробка конструкцій є незручною, оскільки конструкції дрібні за розміром і не фіксуються, кислота може попасти на руки, в обличчя протезиста

Відомий пристрій для промивання зубних протезів, який має станину, бак, кришку, насос, робочу частину та тримач для протезів (Пат. Франції № 2315328, МКВ А61С19/00, 1997)

Однак, цей пристрій не пристосований для протравлювання зубопротезних конструкцій та не придатний для промивання дрібних конструкцій

За прототип взятий пристрій для промивання зубних протезів (А с СССР № 1209206, МКИ А61С 17/036, 1986), який має станину, бак з кришкою, робочу частину, тримач для конструкцій, фіксаційні зажими

Однак і цей пристрій призначається тільки для промивання зубних протезів і не придатний для протравлювання, промивання дрібних конструкцій та просушування, а також складний за своїм конструктивним рішенням

Задачею даного винаходу є розробка такого пристрою, який би за рахунок свого конструктивного виконання, був простий у виготовленні та забез-

печував можливість як промивання різних за величиною зубопротезних конструкцій так і протравлювання литих конструкцій фосфорною кислотою та просушування після промивання, що підвищить продуктивність праці протезиста

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій, який має бак з кришкою, тримач конструкцій зроблений із металевої сітки та фіксуючий зажим, відповідно винаходу, тримач конструкцій виконаний у формі ситечка зафіксованого по середині циліндричного бака в горизонтальній площині, на якому закріплений фіксуючий зажим, дно бака має отвори, а кришка з отвором по центру зроблена із прозорого матеріалу

На фіг 1, 2 зображений пристрій для обробки конструкцій протезування, загальний вигляд 1 - бак, 2 - прозора кришка з отвором по центру, 3 - тримач конструкцій у формі ситечка, 4 - фіксуючий зажим дрібних конструкцій, 5 - дно з отворами

Виконання тримача конструкцій у формі ситечка з закріпленням на ньому фіксуючим зажимом дозволяє вертикально фіксувати дрібні зубопротезні конструкції, тобто перпендикулярно потоку рідини, та забезпечує можливість як всебічного протравлення так і промивання водою. Коронки та мостовидні протези можливо закріплювати на дні ситечка за допомогою гачків так, що їх поверхня повністю протравлювалась або ж промивалась. Кришка, виконана із прозорого матеріалу, дає можливість візуально контролювати якість обробки, а отвори в дні бака зроблені для відтоку рідини

Пристрій для обробки конструкцій протезування працює наступним чином

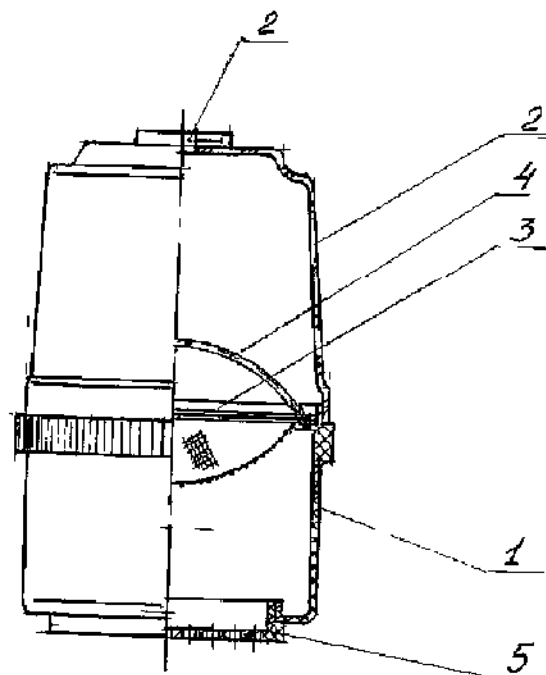
На дно тримача конструкцій 3 (ситечка) бака 1

(13) A
(11) 52240
(19) UA

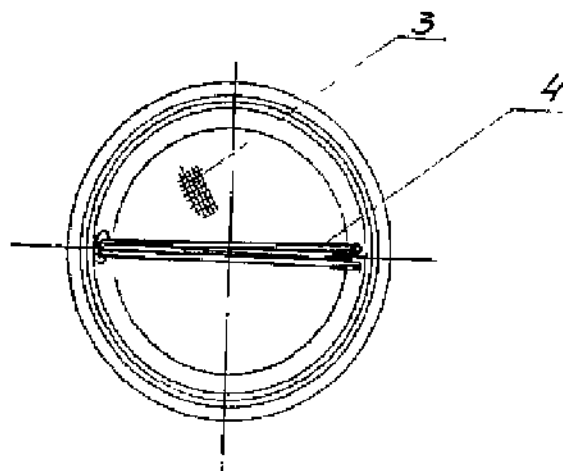
кладуть коронки або мостовидні протези, які можна закріпити гачками, дрібні конструкції -штифти, вкладки і т.д. фіксують пружним фіксатором 4 у вертикальному положенні, закривають кришкою 2. Через отвір у кришці протравлюють фосфорною кислотою зафіксовані конструкції. При цьому виключається можливість попадання кислоти в оточуюче середовище. Після протравлення, бак поміщають під проточну воду, спрямовуючи потік води в отвір кришки та візуально контролюють

якість промивки. Після промивання через отвір в кришці подається потік повітря для просушування конструкцій. При необхідності можна зняти тримач конструкцій протезування та промити елементи пристрою.

Таким чином, пристрій простий за конструкторським рішенням, зручний у використанні. Дозволяє як протравлювати так і промивати та просушувати зубопротезні конструкції, що підвищує продуктивність праці протезиста.



Фіг.1



Фіг.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