

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 70242

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 11.06.2012.

Голова Державної служби
інтелектуальної власності України

М.В. Паладій



(19) UA

(51) МПК

A61C 13/24 (2006.01)

A61C 13/25 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2011 08174

(22) Дата подання заявки: 30.06.2011

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.06.2012

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 11.06.2012, Бюл. № 11

(72) Винахідники:

Шиян Юлія Євгеніївна, UA,
Ждан Вячеслав

Миколайович, UA,
Дворник Валентин

Миколайович, UA,
Шиян Євгеній Григорович,
UA

(73) Власник:

ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ
НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА
МЕДИЧНА
СТОМАТОЛОГІЧНА
АКАДЕМІЯ",

вул. Шевченка, 23, м. Полтава,
36024, UA

(54) Назва корисної моделі:

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ

(57) Формула корисної моделі:

Пристрій для фіксації із пластмаси, який по своїх розмірах, формі, фасону і кольору відповідає природним зубам, який відрізняється тим, що додатково в своїй масі має порожнину з вхідним отвором із пришийкової сторони.



УКРАЇНА

(19) UA (11) 70242 (13) U
(51) МПК
A61C 13/24 (2006.01)
A61C 13/25 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

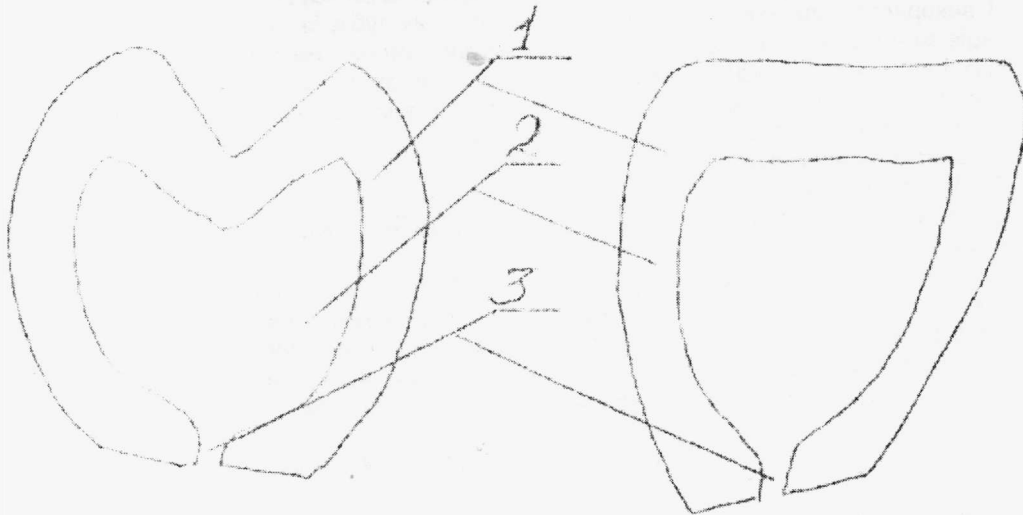
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 08174	(72) Винахідник(и): Шиян Юлія Євгеніївна (UA), Ждан Вячеслав Миколайович (UA), Дворник Валентин Миколайович (UA), Шиян Євгеній Григорович (UA)
(22) Дата подання заявки: 30.06.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.06.2012	(73) Власник(и): ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ", вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.06.2012, Бюл.№ 11	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ

(57) Реферат:

Пристрій для фіксації із пластмаси, який по своїх розмірам, формі, фасону і кольору відповідає природним зубам, який відрізняється тим, що додатково в своїй масі має порожнину з вхідним отвором із пришийкової сторони.



Фіг. 1

UA 70242 U

16/2

Корисна модель належить до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, і може бути використаний при виготовленні знімних конструкцій зубних протезів і апаратів.

Відомо пристрої для фіксації знімних протезів і апаратів: кламери, атакмени, телескопічні коронки, пружини, магніти і інші (Аболмасов Н.Н., Аболмасов Н.Г., Бычков В.А., Аль-Хаким А. Ортопедическая стоматология. - М., 2005.-7 издание - с. 384-386.)

Найбільш близьким пристроєм до запропонованого є використання присмоктувальної камери - присоски Рауе (Рожко М.М. Стоматология. - Ів. - Франківськ, 2007, Т. 1, - с. 280-282.)

Недоліком цього пристрою - постійна дія вакууму призводить до гіпертрофії слизової оболонки, яка заповнює присмоктувальну камеру, утворюються декубідальні виразки, в окремих випадках призводить до перфорації піднебіння.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити присмоктувальний пристрій, який забезпечить кращу фіксацію знімних протезів без побічного впливу на слизову оболонку порожнини рота.

Поставлена задача вирішується шляхом удосконалення конструкції штучних зубів із пластмаси, які зараз використовуються в ортопедичній стоматології при виготовленні знімних зубних протезів і апаратів.

Суть удосконалення штучних зубів із пластмаси полягає в тому, що вони у своїй масі мають порожнину (Фіг. 1).

На Фіг. 1 схематично зображено загальний вигляд запропонованих штучних зубів із пластмаси (жувальний і різцевий), де:

- 1 - тіло зуба із пластмаси;
- 2 - порожниста частина;
- 3 - вхідний отвір.

Спосіб виготовлення знімних протезів, з використанням запропонованих нами штучних зубів із пластмаси, здійснюється за загальноприйнятою – класичною - технологією виготовлення таких протезів, а саме: зняття відбитків, відливання гіпсових моделей, виготовлення прикусних шаблонів із воску, визначення центральної оклюзії, фіксація гіпсових моделей в оклюдатор, постановка штучних зубів із пластмаси, перевірка постановки штучних зубів і правильності визначення центральної оклюзії, заміна воскового базису на пластмасу, здача знімного протеза.

Відмінністю або, точніше, додатковим етапом при використанні запропонованих нами порожнистих штучних зубів із пластмаси є те, що після припасовки знімного протеза необхідно зробити отвори зі сторони базису протеза до порожнистої частини штучних зубів.

З використанням запропонованих нами штучних зубів із пластмаси забезпечується краща фіксація знімних протезів завдяки додатковим вакуумним камерам порожнистих частин штучних зубів із пластмаси при відсмоктуванні повітря з-під протеза (Фіг. 2).

На Фіг. 2 схематично зображено загальний вигляд знімного протеза з порожнистими штучними зубами із пластмаси, де:

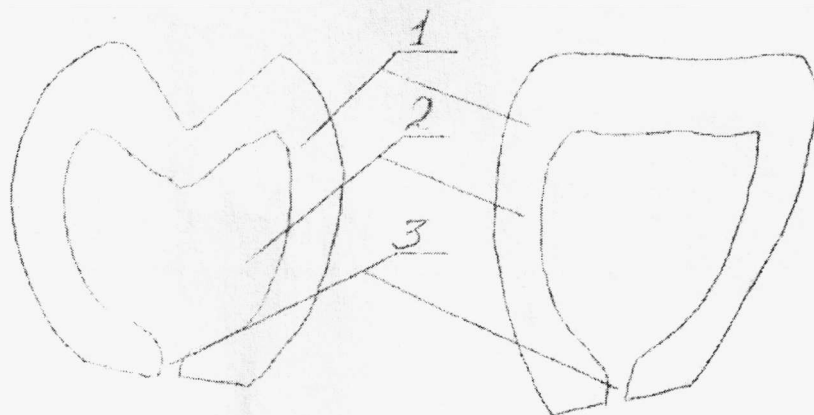
- 1 - слизова оболонка;
- 2 - базис протеза;

3 - крайовий замикаючий клапан із допоміжними вакуумними камерами порожнистих частин штучних зубів.

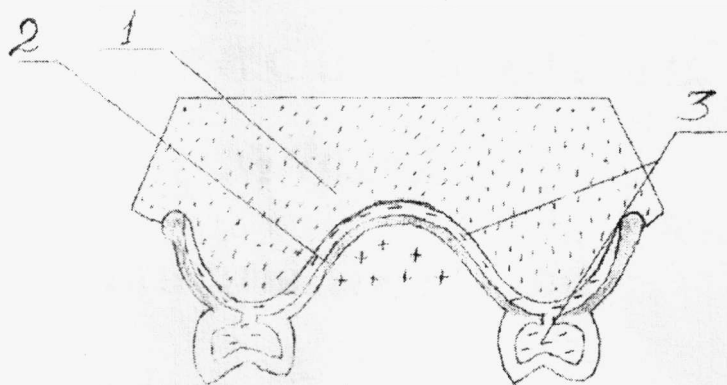
Запропоновані порожнисті штучні зуби із пластмаси використовувалися при виготовленні знімних протезів хворим, які уже користувалися знімними протезами. Пацієнти констатують кращу фіксацію протезів як при здачі протезів, так і при користуванні ними. Побічних явищ щодо гіпертрофії слизової оболонки, декубідальних виразок, а тим паче перфорації піднебіння нами не виявлено протягом року користування знімними протезами.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для фіксації із пластмаси, який по своїх розмірах, формі, фасону і кольору відповідає природним зубам, який **відрізняється** тим, що додатково в своїй масі має порожнину з вхідним отвором із пришийкової сторони.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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