

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 119770

ТЕЛЕСКОПІЧНЕ КРИПЛЕННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.10.2017.

Заступник міністра економічного розвитку і торгівлі України

М.І. Тігарчук





МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119770** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**A61C 13/00**  
**A61C 13/277** (2006.01)

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: <b>u 2017 03162</b>	(72) Винахідник(и): <b>Нідзельський Михайло Якович (UA), Линник Юлія Євгеніївна (UA), Семеняка Марина Володимирівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>03.04.2017</b>	(73) Власник(и): <b>ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ", вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.10.2017</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.10.2017, Бюл.№ 19</b>	

**(54) ТЕЛЕСКОПІЧНЕ КРІПЛЕННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ**

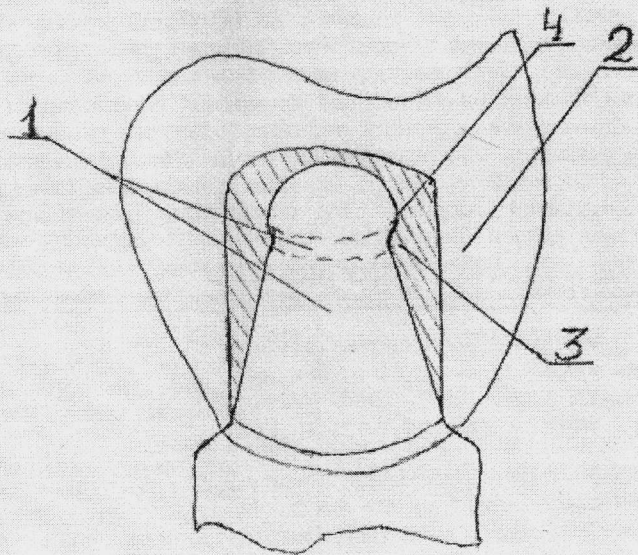
**(57) Реферат:**

Телескопічне кріплення знімних протезів містить систему подвійних коронок, внутрішню коронку з заглибленням у вигляді напівкруглого жолоба, розташованого у верхній її частині, та зовнішню коронку, виконану за анатомічною формою зуба. Між коронками знаходиться еластичний ковчачок-репліка.

**UA 119770 U**



UA 119770 U



Корисна модель належить до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, і може бути використаний при протезуванні хворих частковими знімними протезами - пластинковими, дуговими та мостоподібними.

Відомо, що для фіксації та стабілізації таких протезів у порожнині рота та диференційованого розподілу жувального тиску запропоновано велику кількість різноманітних пристроїв і систем: кламерні, балочні, замкові, магнітні, телескопічні та інші.

Телескопічні системи фіксації або телескопічні коронки давно зарекомендували себе, як дуже ефективний, надійний і високоестетичний вид фіксації часткових знімних протезів. Використання таких коронок дає можливість протезу більше спиратися на опорні зуби, що є найбільш безпечним для періодонту, а що ще важливіше передавати жувальний тиск більш фізіологічно, тобто відповідно повздожньої вісі зуба. Ця система фіксації характеризується наявністю двох конструктивних елементів (подвійних коронок): - опорної (незнімної), фіксованої на зубах, і фіксуючої (знімної), розташованої в знімному зубному протезі, дотичні поверхні яких точно співпадають за своєю формою.

Телескопічні фіксатори, що використовуються в стоматології, поділені на три системи: циліндрична, конусна та з використанням допоміжних елементів. Механізм, або принцип взаємодії між елементами цих систем базується на силі тертя [Нестор Р. А. Телескопічні коронки у забезпеченні фіксації комбінованих покривних протезів. Огляд літератури / Р. А. Нестор // Новини стоматології. - 2014. - № 3. - С. 73-77].

Найбільш близькою за технічною сутністю та результатом який при цьому досягається є телескопічна зубна коронка, яка містить систему подвійних коронок. На зовнішній стороні внутрішньої коронки навкруг(по всьому колу) виконано заглиблення у вигляді напівкруглого жолоба завглибшки 0,5-0,7 мм. На внутрішній стороні зовнішньої коронки виконана випуклість висотою 0,3-0,6 мм, відповідає за формою заглибленню внутрішньої коронки [Патент № 2285497 RU, МПК А61С 5/08. Телескопическая зубная коронка/ Фурцев Т.В., Рыжов А.А.; заявник та патенто власник: Общество с ограниченной ответственностью "Лечебно-научно-учебно-производственный центр" "Медидент" (RU). - 2005 100557/14; заявл. 11.01.05р.; опубл. 20.10.2006, Бюл. № 19].

Недоліком, взятої за прототип телескопічної зубної коронки є наявність постійного активного тертя, зайве скрутне ковзання під час зняття та установки часткового знімного протеза, яке з часом зменшує фіксуючі властивості телескопічної коронки та призводить до руйнації зовнішньої коронки, без можливості її реставрації - відновлення фрикційних властивостей.

В основу корисної моделі поставлена задача, вдосконалення телескопічної коронки, в якій було б використано інший механізм (принцип) утримання елементів фіксації (первинної та вторинної коронок), з покращенням експлуатаційних властивостей останніх.

Поставлена задача вирішується тим, що створюють телескопічну коронку, яка містить внутрішню коронку з заглибленням у вигляді напівкруглого жолоба, розташованого у верхній її частині, та зовнішню коронку, виконану за анатомічною формою зуба, при цьому між коронками знаходиться еластичний ковпачок-репліка. Таке поєднання забезпечує фіксацію подвійних коронок силою деформаційної пружності репліки.

Суть корисної моделі пояснює креслення,

де схематично представлений зовнішній вигляд телескопічної системи, де:

1 - коронка внутрішня (опорна) з коловим заглибленням;

2 - зовнішня (фіксуюча) коронка;

3 - еластичний ковпачок-репліка;

4 - виступ.

Пристрій працює таким чином: опорна коронка 1 цементом фіксується на опорному зубі. Знімний протез з вмонтованою в нього фіксуючою коронкою 2 та еластичним ковпачком - реплікою 3 - накладається на опорну коронку, долаючи перешкоду виступу 4.

Фіксація та стабілізація коронок 1 і 2 забезпечується за рахунок еластичного ковпачка-репліки 3, який має властивість деформуватися, що дозволяє легко одягати знімний протез і надійно кріпити його на опорних зубах без тертя (металу), допускає медіодистальні, вертикальні та горизонтальні мікрорухи протеза.

Запропонована телескопічна система виготовляється наступним чином. Опорні зуби препарують аналогічно методиці препарування суцільнолитих захисних ковпачків. Знімають двошаровий силіконовий відбиток, відливають розбірну комбіновану модель, вкривають ізоляційним лаком, воском моделюють ковпачок у його верхній частині утворюють по всьому периметрі напівкруглий жолобок. Змодельований восковий ковпачок направляють до ливарні. За загальною прийнятною технологією віск замінюють на метал. В клініці, металевий ковпачок перевіряють і фіксують цементом на опорний зуб. В подальшому знову знімають відбиток із



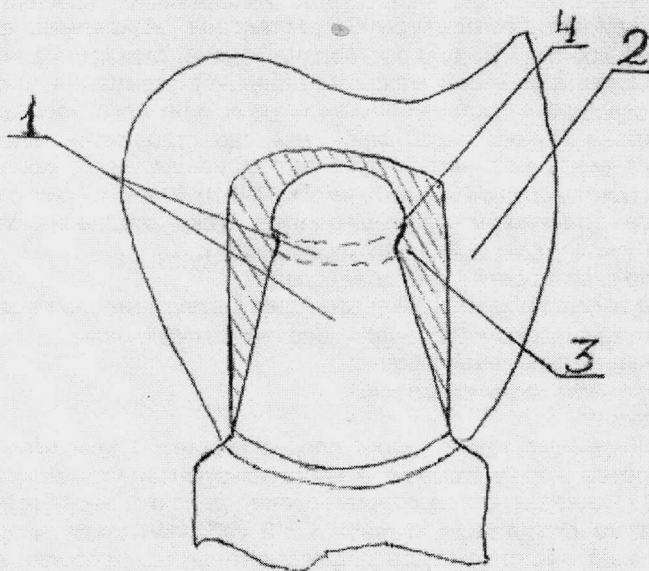
зафіксованими опорними ковпачками. Відливають гіпсову модель, за допомогою воску на опорних зубах, згідно з розрахункам, моделюють майбутній еластичний ковпачок - репліку. Підготовлену таким чином гіпсову модель піддають дублюванню та одержують вогнетривку модель. На якій воском моделюється зовнішня коронка (ковпачок). В разі виготовлення бюгельного протеза, моделюється зовнішня коронка разом із каркасом. Воскова композиція замінюється на метал. Металева конструкція припасовується у порожнині рота і фіксується па опорних зубах за допомогою корегуючої силіконової відбиткової маси з метою стабілізації металевої конструкції під час зняття робочого відбитку для подальшого виготовлення знімного протеза. Виготовлений знімний протез перевіряють, при необхідності корегують. Вилучають силіконовий матеріал із зовнішніх коронок, останні покривають адгезивом та заповнюють самотвердною еластичною пластмасою для підкладок, наприклад, "Malaxil" (ПП "Латус", Україна), "Ufi Gel P" (Воко, Німеччина) і т.п. Знімний протез накладають на опорні зуби. Порожнистий простір між двома коронками (внутрішньою та зовнішньою) заповнюється еластичною пластмасою, залишки пластмаси вилучають, а інша частина полімеризується, - утворюючи еластичний ковпачок-репліку.

В порівнянні з найближчими аналогами, запропонована система фіксації знімних часткових протезів, що передбачає виконання опорної та фіксуючої коронок з еластичним ковпачком між ними, дозволяє покращити функціональну цінність протезів, яка проявляється в стабільності фіксації останніх, забезпечує синхронність рухів знімного протеза в ділянках опорних зубів і слизової оболонки протезного ложа. Більш того, еластичний ковпачок діє як буфер, захищаючи опорний зуб від травматичного пошкодження при користуванні протезом.

Система проста у виготовленні та зручна при користуванні. Окрім цього з'явилася можливість, згідно з клінічними ситуаціями, планування дозованого зчеплення у запропонованій нами телескопічній системі.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Телескопічне кріплення знімних протезів, що містить систему подвійних коронок, внутрішню коронку з заглибленням у вигляді напівкруглого жолоба, розташованого у верхній її частині, та зовнішню коронку, виконану за анатомічною формою зуба, яке відрізняється тим, що між коронками знаходиться еластичний ковпачок-репліка.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ - 42, 01601

(11) **119770**

(19) **UA**

(51) МПК (2017.01)

**A61C 13/00**

**A61C 13/277 (2006.01)**

(21) Номер заявки: **u 2017 03162**

(22) Дата подання заявки: **03.04.2017**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.10.2017**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.10.2017, Бюл. № 19**

(72) Винахідники:

**Нідзельський Михайло**

**Якович, UA,**

**Линник Юлія Євгеніївна, UA,**

**Семеняка Марина**

**Володимирівна, UA**

(73) Власник:

**ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД**

**УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА**

**МЕДИЧНА**

**СТОМАТОЛОГІЧНА**

**АКАДЕМІЯ",**

**вул. Шевченка, 23, м. Полтава,**

**36011, UA**

(54) Назва корисної моделі:

**ТЕЛЕСКОПІЧНЕ КРІПЛЕННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ**

(57) Формула корисної моделі:

Телескопічне кріплення знімних протезів, що містить систему подвійних коронок, внутрішню коронку з заглибленням у вигляді напівкруглого жолоба, розташованого у верхній її частині, та зовнішню коронку, виконану за анатомічною формою зуба, яке відрізняється тим, що між коронками знаходиться еластичний ковпачок-репліка.



Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Оригіналом цього документа є електронний документ з відповідними реквізитами, у тому числі з накладеним електронним цифровим підписом уповноваженої особи Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та сформованою позначкою часу.


Ідентифікатор електронного документа 2188031017.

Для отримання оригіналу документа необхідно:

1. Зайти до ІДС «Стан діловодства за заявками на винаходи та корисні моделі», яка розташована на сторінці <http://base.uipv.org/searchInvStat/>.
2. Виконати пошук за номером заявки.
3. У розділі «Документи Укрпатенту» поруч з реєстраційним номером документа натиснути кнопку «Завантажити оригінал» та ввести ідентифікатор електронного документа.

Ідентичний за документарною інформацією та реквізитами паперовий примірник цього документа містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Уповноважена особа Укрпатенту



І.Є. Матусевич

10.10.2017