

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 139988

ТЕЛЕСКОПІЧНА КОРОНКА З "ПЕРІОДОНТОМ"

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

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.02.2020.

Заступник Міністра розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Д.О. Романович



(19) **UA**

(51) МПК (2020.01)  
**A61C 13/00**  
**A61C 13/277 (2006.01)**

(21) Номер заявки: **u 2019 04202**

(22) Дата подання заявки: **19.04.2019**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.02.2020**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.02.2020, Бюл. № 3**

(72) Винахідники:  
**Тарашевська Юлія Євгеніївна, UA,**  
**Шиян Євгеній Григорович, UA,**  
**Семеняка Іван Миколайович, UA**

(73) Власник:  
**УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ,**  
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011, UA

(54) Назва корисної моделі:

**ТЕЛЕСКОПІЧНА КОРОНКА З "ПЕРІОДОНТОМ"**

(57) Формула корисної моделі:

Телескопічна коронка з "періодонтом", яка містить систему подвійних коронок - внутрішню та зовнішню, на зовнішній стороні внутрішньої коронки виконано заглиблення напівсферичної форми, яка відрізняється тим, що внутрішня (опорна) коронка на зовнішній стороні має два заглиблення, виконані у вигляді напівсферичних отворів і розташовані у верхній частині один навпроти одного; зовнішня коронка виконана за анатомічною формою зуба, а між коронками знаходиться "періодонт" у вигляді еластичного ковпачка-репліки.



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **139988** (13) **U**  
(51) МПК (2020.01)  
**A61C 13/00**  
**A61C 13/277** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

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

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2019 04202</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>19.04.2019</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.02.2020</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.02.2020, Бюл.№ 3</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Тарашевська Юлія Євгеніївна (UA), Шиян Євгеній Григорович (UA), Семеняка Іван Миколайович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</b></p>
---	---

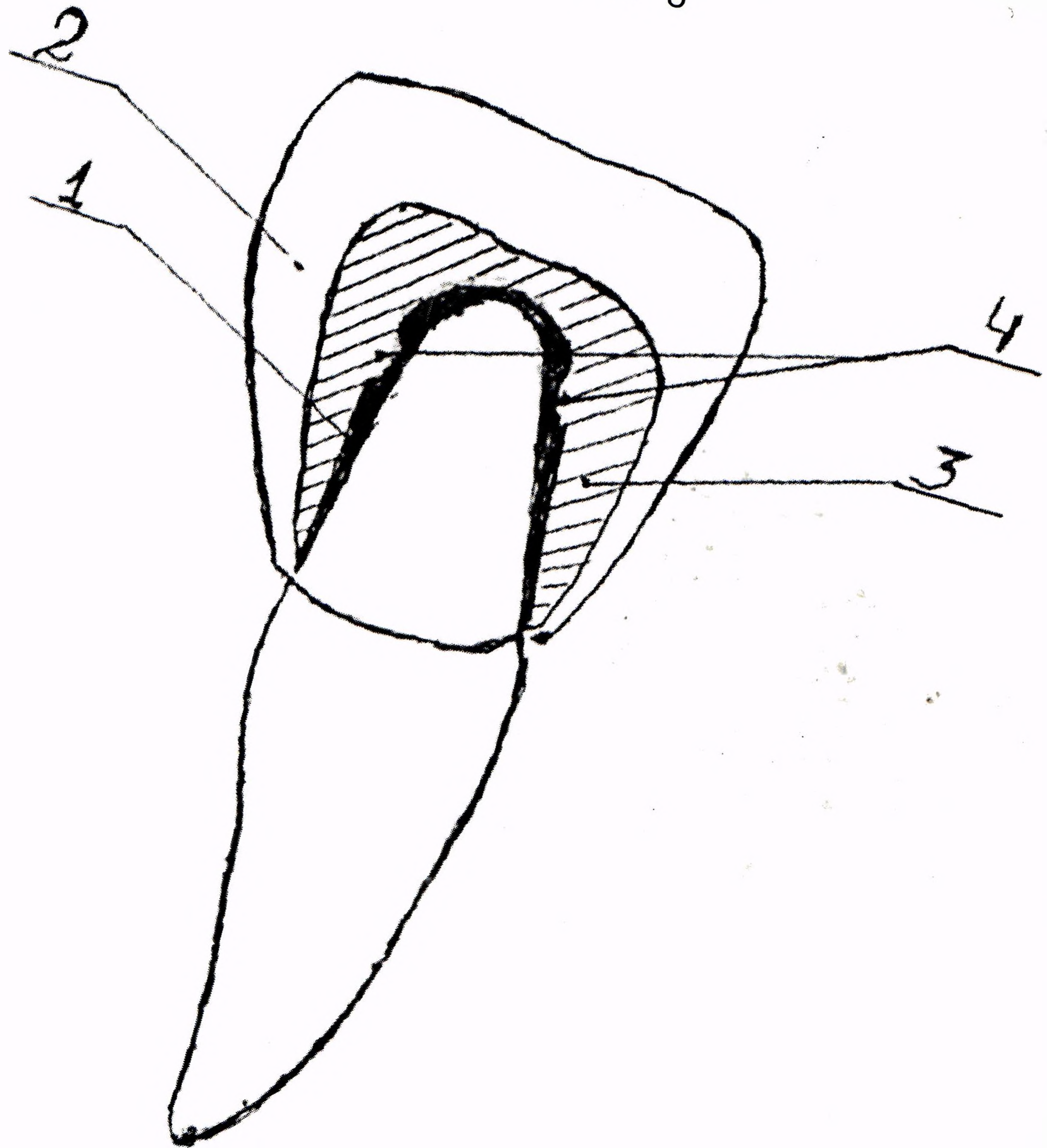
**(54) ТЕЛЕСКОПІЧНА КОРОНКА З "ПЕРІОДОНТОМ"**

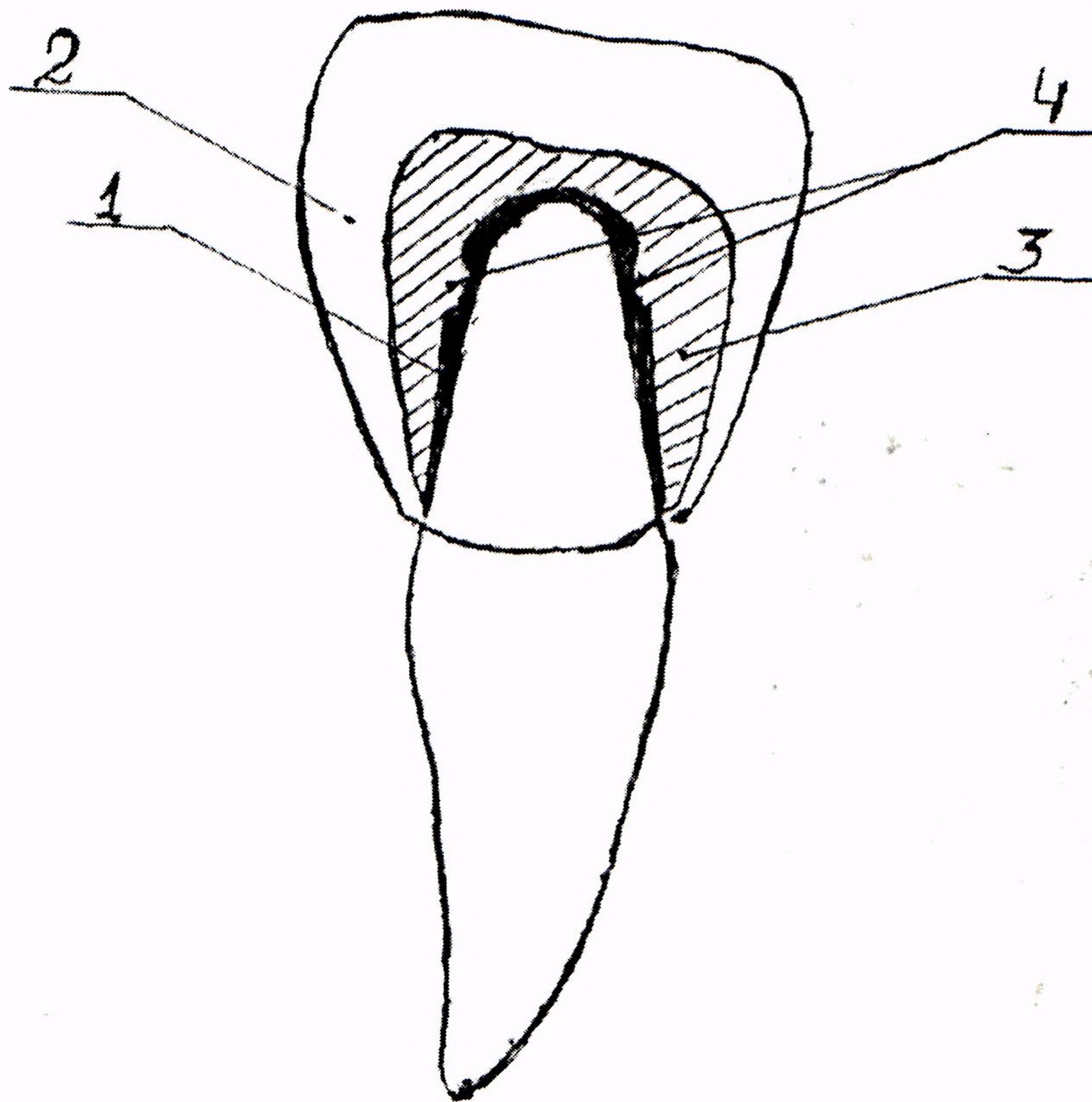
**(57) Реферат:**

Телескопічна коронка з "періодонтом" містить систему подвійних коронок - внутрішню та зовнішню. При цьому внутрішня (опорна) коронка на зовнішній стороні має два заглиблення, виконані у вигляді напівсферичних отворів і розташовані у верхній частині один навпроти одного. Зовнішня коронка виконана за анатомічною формою зуба, а між коронками знаходиться "періодонт" у вигляді еластичного ковпачка-репліки.

**UA 139988 U**

UA 139988 U





---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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

Корисна модель належить до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, і може бути використана 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 періодонта, а що ще важливіше - передавати жувальний тиск більш фізіологічно, тобто відповідно до повздовжньої осі 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 суттю та результатом, який при цьому досягається, є телескопічна зубна корона, 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 заглиблення внутрішньої коронки [Пат. 2285497 Россия, МПК А61С 5/08 (2006.01) - Телескопическая зубная корона / Изобретатели: Фурцев Тарас Владимирович (RU); Рыжов Александр Александрович (RU); Правоприемник: Общество с ограниченной ответственностью "Лечебно-научно-учебно-производственный центр "МЕДИДЕНТ" (RU); заявл. 11.01.2005, опубл. 20.10.2006].

Недоліком взятої за найближчий аналог 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 в телескопічній коронці, яка містить систему подвійних коронок - внутрішню та зовнішню, на зовнішній стороні внутрішньої коронки виконано заглибленнями напівсферичної форми, згідно з корисною моделлю, внутрішня (опорна) корона на зовнішній стороні має два заглиблення, виконані у вигляді напівсферичних отворів і розташовані у верхній її частині один навпроти одного, зовнішня корона виконана за анатомічною формою зуба, а між коронами знаходиться "періодонт" у вигляді еластичного ковпачка-репліки. Таке поєднання забезпечує фіксацію подвійних коронок силою деформаційної пружності репліки.

Пристрій працює таким чином (див. креслення): внутрішня опорна корона 1 цементом фіксується на опорному зубі. Знімний протез з вмонтованою в нього зовнішньою фіксуючою короною 2 та еластичним ковпачком-реплікою 3 накладається на внутрішню опорну коронку 1, 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 два напівсферичних заглиблення, розташованих один навпроти одного. Змодельований восковий ковпачок направляють до ливарні. За загальноприйнятою 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

5 допомогою воску на опорних зубах, згідно з розрахунками, моделюють майбутній еластичний ковпачок-репліку. Підготовлену таким чином гіпсову модель піддають дублюванню та одержують вогнетривку модель, на якій воском моделюється зовнішня коронка (ковпачок). У разі виготовлення бюгельного протеза, моделюється зовнішня коронка разом із каркасом. Воскова композиція замінюється на метал. Готова конструкція припасовується у порожнині рота і фіксується на 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 "Malaxii" (ПП "Латус", Україна), "Ufi Gel P» (Воко, Німеччина) і т. п. Знімний протез накладають на опорні зуби. Порожнистий простір між двома коронами (внутрішньою та зовнішньою) заповнюється еластичною пластмасою, лишки пластмаси вилучають, а інша частина полімеризується, утворюючи еластичний ковпачок-репліку.

15 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 та стабілізації останніх, забезпечує синхронність рухів знімного протеза в ділянках опорних зубів і слизової оболонки протезного ложа. Більш того, еластичний ковпачок діє як буфер ("штучний періодонт"), захищаючи опорний зуб від травматичного пошкодження при користуванні протезом.

20 Система проста у виготовленні та зручна при користуванні. Окрім цього з'явилася можливість, згідно з клінічними ситуаціями, планування необхідних функцій - опорної, перерозподільної, фіксуючої та стабілізуючої.

#### 25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Телескопічна коронка з "періодонтом", яка містить систему подвійних коронок - внутрішню та зовнішню, на зовнішній стороні внутрішньої коронки виконано заглиблення напівсферичної форми, яка **відрізняється** тим, що внутрішня (опорна) коронка на зовнішній стороні має два заглиблення, виконані у вигляді напівсферичних отворів і розташовані у верхній частині один навпроти одного; зовнішня коронка виконана за анатомічною формою зуба, а між коронами знаходиться "періодонт" у вигляді еластичного ковпачка-репліки.