



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **105470**

(13) **C2**

(51) МПК

**A61C 5/04** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	<b>а 2013 09193</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Кударь Олександрій Іванович (UA), Олійник Марія Олександрівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>22.07.2013</b>	(73) Власник(и):	<b>Кударь Олександрій Іванович, пр. Б. Хмельницького, 26, кв. 23, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72319 (UA), Олійник Марія Олександрівна, пр. Б. Хмельницького, 26, кв. 23, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72319 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	<b>12.05.2014</b>	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	<b>US 20050186534 A1; 25.08.2005 US 1969808 A; 14.08.1934 US 1771182 A; 16.01.1928 US 4521191 A; 04.06.1985 US 6261099 B1; 17.07.2001 RU 2143244 C1; 27.12.1999</b>
(41) Публікація відомостей про заявку:	<b>11.03.2014, Бюл.№ 5</b>		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>12.05.2014, Бюл.№ 9</b>		

## (54) ФУРКАЛЬНИЙ КАНАЛОНАПОВНЮВАЧ

### (57) Реферат:

Фуркальний каналонаповнювач містить ручку з прорізами для фіксації в кутовому наконечнику і робочу частину, виконану у вигляді спіралі. Каналонаповнювач містить конус, вершина якого монолітно з'єднана з кінчиком спіралі, при цьому на боковій поверхні конуса від вершини і в напрямку підмурка утворені валки.

UA 105470 C2

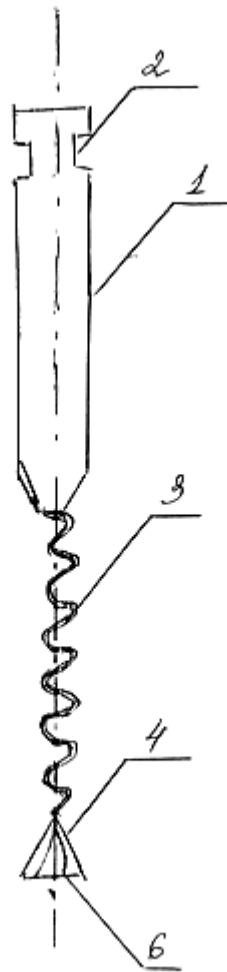


Fig. 1

Запропонований винахід належить до галузі медицини, а саме - до стоматології.

Для стабілізації запального процесу у вогнищі запалення в міжкореновому прозорі багатокоренового зуба утворюються з пульпової камери або зовнішньої поверхні зуба сполучені з періодонтом канали. Крізь них проводиться консервативне або хірургічне втручання. Введення крізь досить широкі канали лікувальних засобів безпосередньо в грануляційну тканину або в утворену в ній хірургічно порожнину виконується за допомогою каналонаповнювача.

При виконанні цієї маніпуляції постійно існує загроза травмування уцілілої міжкоренової кісткової перетинки.

Відомий каналонаповнювач (Lentulo) [1], що складається із ручки з прорізом для кутового наконечника і робочої частини у вигляді спіралі. Пристрій близький до запропонованого і прийнятий за прототип.

Кінчик робочої частини спіралі гострий, тому при внесенні лікувальної пастоподібної маси в грануляційну тканину або в хірургічно утворену порожнину, в міжкореновому прозорі можливе випадкове ушкодження міжкоренової кісткової перетинки і потрапляння маси безпосередньо в кістку альвеолярного відростка. Таке ускладнення викликає розсмоктування прилеглої кістки міжкоренової перетинки, зменшення її висоти.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення конструкції каналонаповнювача, що дозволить унеможливити ушкодження кісткової тканини міжкоренової перетинки при заповненні порожнин міжкоренового прозору багатокоренових зубів, а також уможливить потрапляння лікувальних речовин в бік підкоренових заглибин.

Поставлена задача вирішується тим, що фуркальний каналонаповнювач містить ручку із прорізами для фіксації в кутовому наконечнику, а робоча частина має вигляд спіралі.

Згідно з винаходом, поставлена задача вирішується тим, що кінчик спіралі монолітно з'єднаний із вершиною конуса, на боковій поверхні якої від вершини і в напрямі підмурка влаштовані валки.

Таке виконання фуркального каналонаповнювача, коли при заповненні обширу конус своїм широким підмурком торкається вершини міжкоренової перетинки і цим унеможливорює потрапляння кінчика інструмента і пасти лікувальної речовини в товщу кісткової тканини.

Таке виконання фуркального каналонаповнювача, коли валки влаштовані в напрямі від вершини до підмурка конуса, дозволяє їм при обертанні конуса разом з спіраллю, надавати руху пастоподібної лікувальної речовини вбік порожнин периферійної ділянки склепіння коренів. Лінійність валків від вершини конуса до підмурка може бути різноманітною. Загальний напрям приблизно відповідає прямій спіралі.

Суть винаходу пояснюють креслення, де на

Фіг. 1 - зображений загальний вигляд фуркального каналонаповнювача.

Фіг. 2 - вигляд конуса збоку.

Фіг. 3 - вигляд конуса знизу.

Фуркальний каналонаповнювач містить ручку 1 із прорізами 2 для фіксації в кутовому наконечнику, спіраль 3 і конус 4. На боковій поверхні конуса 4 влаштовані валки 5, а підмурок 6 плоский.

Фуркальний каналонаповнювач використовується таким чином: пастоподібна лікувальна маса наноситься шпателем на конус 4 і спіраль 3. Крізь утворений пульпо-періодонтальний канал або канал з вестибулярної сторони зуба інструмент вводиться в обшир склепіння коренів багатокоренового зуба. Обертання інструмента призводить до руху пасти вздовж спіралі 3, а валки 5 надають напрям руху пасти вбік і частково поздовжньо.

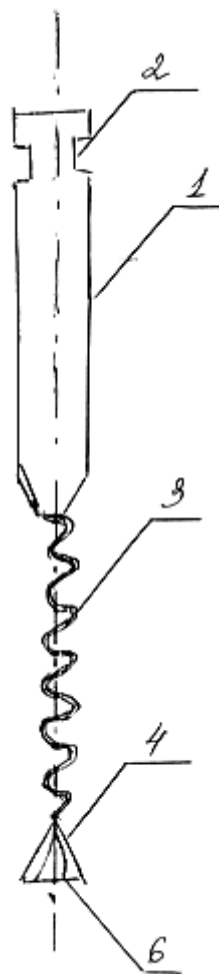
При цьому підмурок 6 своєю плоскою поверхнею не травмує вершину міжкоренової перетинки.

Джерело інформації:

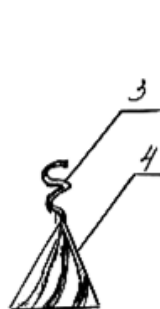
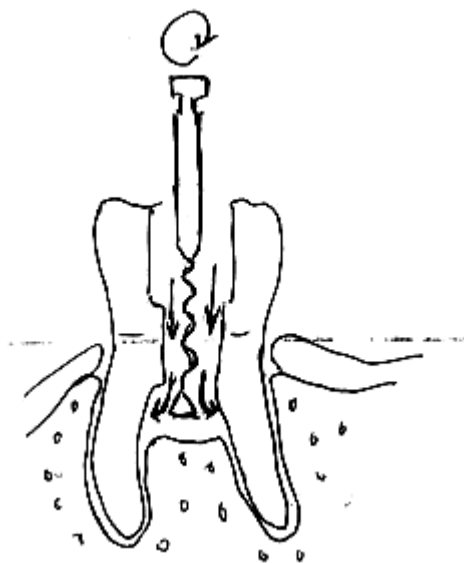
1. Хельвит Э., Климек И., Аттин Т. Терапевтическая стоматология. - 1999, - С. 279. - Рис. 13-

## ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

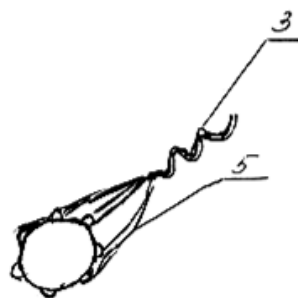
Фуркальний каналонаповнювач, що містить ручку з прорізами для фіксації в кутовому наконечнику і робочу частину, виконану у вигляді спіралі, який **відрізняється** тим, що містить конус, вершина якого монолітно з'єднана з кінчиком спіралі, при цьому на боковій поверхні конуса від вершини і в напрямку підмурка утворені валки.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

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