



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117424** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A61C 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

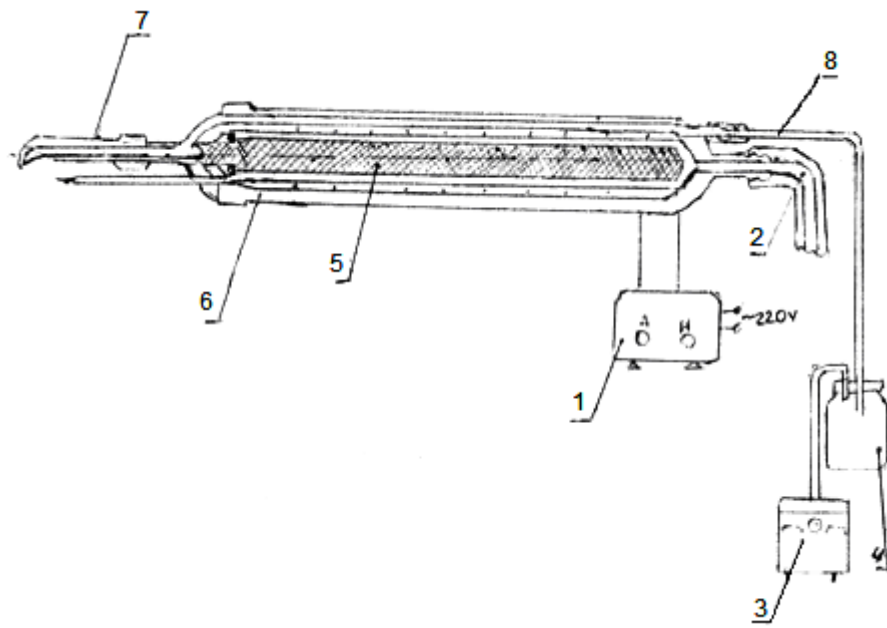
(21) Номер заявки: u 2017 00339	(72) Винахідник(и): Печковський Костянтин Євгенович (UA), Колотілов Микола Миколайович (UA), Несин Олександр Федорович (UA), Протівень Микола Федорович (UA), Хоцяновський Антон Миколайович (UA), Печковська Ірина Михайлівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.01.2017	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.06.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.06.2017, Бюл.№ 12	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ, бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)

(54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ КЮРЕТАЖУ ПАРОДОНТАЛЬНИХ ТА ЯСЕННИХ КИШЕНЬ

(57) Реферат:

Інструмент для кюретажу пародонтальних та ясенних кишень містить корпус з поздовжніми каналами, один з яких з'єднаний з вакуум-насосом, а другий - з системою антисептичного зрошення. В корпус інструмента вмонтовано п'єзоелемент чи магнітостриктор. Робоча частина корпусу оснащена знімною порожнистою насадкою - кюреткою, яка може мати різний діаметр.

UA 117424 U



Корисна модель належить до інструментів для хірургічного лікування дистрофічно-запальних та запальних захворювань пародонта і призначена для високоякісного вишкрібання патологічно змінених тканин із пародонтальних та ясенних кишень при хірургічному лікуванні захворювань пародонта.

Відомий "Инструмент для обработки зубодесневых карманов" [Данилевский Н.Ф., Грохольский А.П., Даценко В.Я. Авторское свидетельство СССР № 298329 от 16. 03. 1971 г. Бюллетень № 11, 1971 г.], який складається з корпусу, робоча частина якого виконана у вигляді крючка з хвостовиком з поздовжнім каналом, з'єднаним з вакуум-насосом, і другим каналом для введення медикаментів.

Інструмент дозволяє провести кюретаж пародонтальних кишень з одночасним відсмоктуванням за допомогою вакуум-пристрою нежиттєздатних тканин (зубного каменю, патологічних грануляцій тощо) та провести зрошення кишень розчином антисептика, що подається через канал його постачання. Цей інструмент вибраний як прототип.

Недоліками використання цього інструмента є недостатня можливість якісно обробити поверхні коренів зубів, провести вишкрібання пародонтальних чи ясенних кишень під час вакуум-кюретажу, часте закупорювання каналу хвостовика малого діаметра згустками крові, зубним каменем, грануляціями, що потребує постійного їх очищення. Це значно подовжує операцію вакуум-кюретажу і знижує його позитивний результат.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки інструмента для кюретажу пародонтальних та ясенних кишень, за допомогою якого шляхом використання знімних порожнистих насадок-кюреток різного діаметра та додаткового використання п'єзоелемента чи магнітостриктора скорочується час при збереженні ефективності операції вакуум-кюретажу.

Поставлена задача вирішується тим, що інструмент для кюретажу пародонтальних та ясенних кишень містить корпус з поздовжніми каналами, один з яких з'єднаний з вакуум-насосом, а другий - із системою антисептичного зрошення і, згідно з корисною моделлю, в корпус інструмента вмонтовано п'єзоелемент чи магнітостриктор, робоча частина корпусу оснащена знімною порожнистою насадкою - кюреткою, яка може мати різний діаметр.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображений вид інструмента для кюретажу пародонтальних та ясенних кишень в статичному стані з поперечним перерізом.

Інструмент складається з корпусу 6, на робочий кінець якого фіксується порожниста насадка - кюретка 7, і в який вмонтовано п'єзоелемент чи магнітостриктор 5, що передає механічні коливання на насадку. Через поздовжній канал 2, що проходить через корпус інструмента, подається антисептичний розчин для промивання операційного поля. Відсмоктування вискоблених під час кюретажу нежиттєздатних тканин відбувається через порожнисту насадку - кюретку 7 і другий канал 8, що проходить через корпус інструмента.

Інструмент використовують наступним чином.

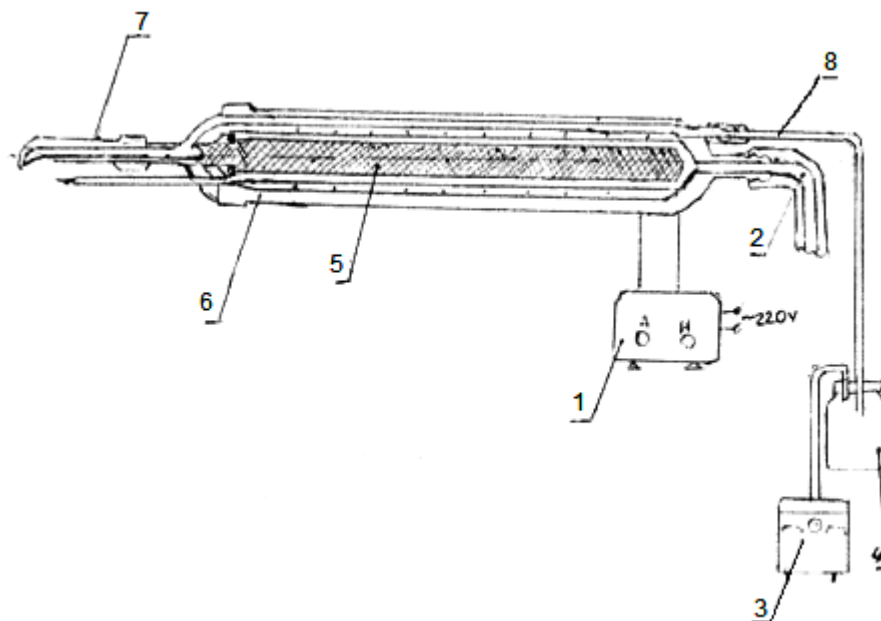
До простерилізованого робочого кінця корпусу 6 інструмента з вмонтованим п'єзоелементом чи магнітостриктором 5 фіксують стерильну порожнисту насадку 7, інструмент підключають до електромережі з генератором електричного струму ультрависокої частоти 1 і вакуумним насосом - компресором 3. Порожнисту насадку 7 вводять у пародонтальну кишень. Включають генератор струму ультрависокої частоти 1, за допомогою якого магнітостриктор чи п'єзоелемент 5 подає ультразвук на насадку 7, а вакуумний насос-компресор 3 створює в насадці від'ємний тиск, здійснюючи процес відсмоктування вмісту кишень в ємність 4.

Інструментом з насадкою вміст пародонтальних кишень зіскоблюється, роздроблюється і відсмоктується через другий канал 8 в ємність 4. Одночасно відбувається промивання місця кюретажу розчином антисептика, що подається по каналу 2.

Використання пристрою дає можливість в декілька (2-4) разів зменшити час і підвищити ефективність хірургічного лікування захворювань пародонта з різними ступенями ураження і перебігом.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Інструмент для кюретажу пародонтальних та ясенних кишень, що містить корпус з поздовжніми каналами, один з яких з'єднаний з вакуум-насосом, а другий - з системою антисептичного зрошення, який **відрізняється** тим, що в корпус інструмента вмонтовано п'єзоелемент чи магнітостриктор, робоча частина корпусу оснащена знімною порожнистою насадкою - кюреткою, яка може мати різний діаметр.



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