



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 141716

(13) U

(51) МПК

A61C 17/02 (2006.01)

A61C 17/028 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2019 09611**

(22) Дата подання заявки: **03.09.2019**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **27.04.2020**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.04.2020, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):

Стручаєв Микола Іванович (UA)

(73) Власник(и):

**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь,
Запорізька обл., 72310 (UA)**

(54) ДЕРИВАЦІЙНИЙ ІРИГАТОР

(57) Реферат:

Дериваційний іригатор, що включає корпус, ємність для робочої рідини, насос, сопло, причому додатково встановлено імпульсний клапан, дериваційний патрубок та дериваційне сопло.

UA 141716 U

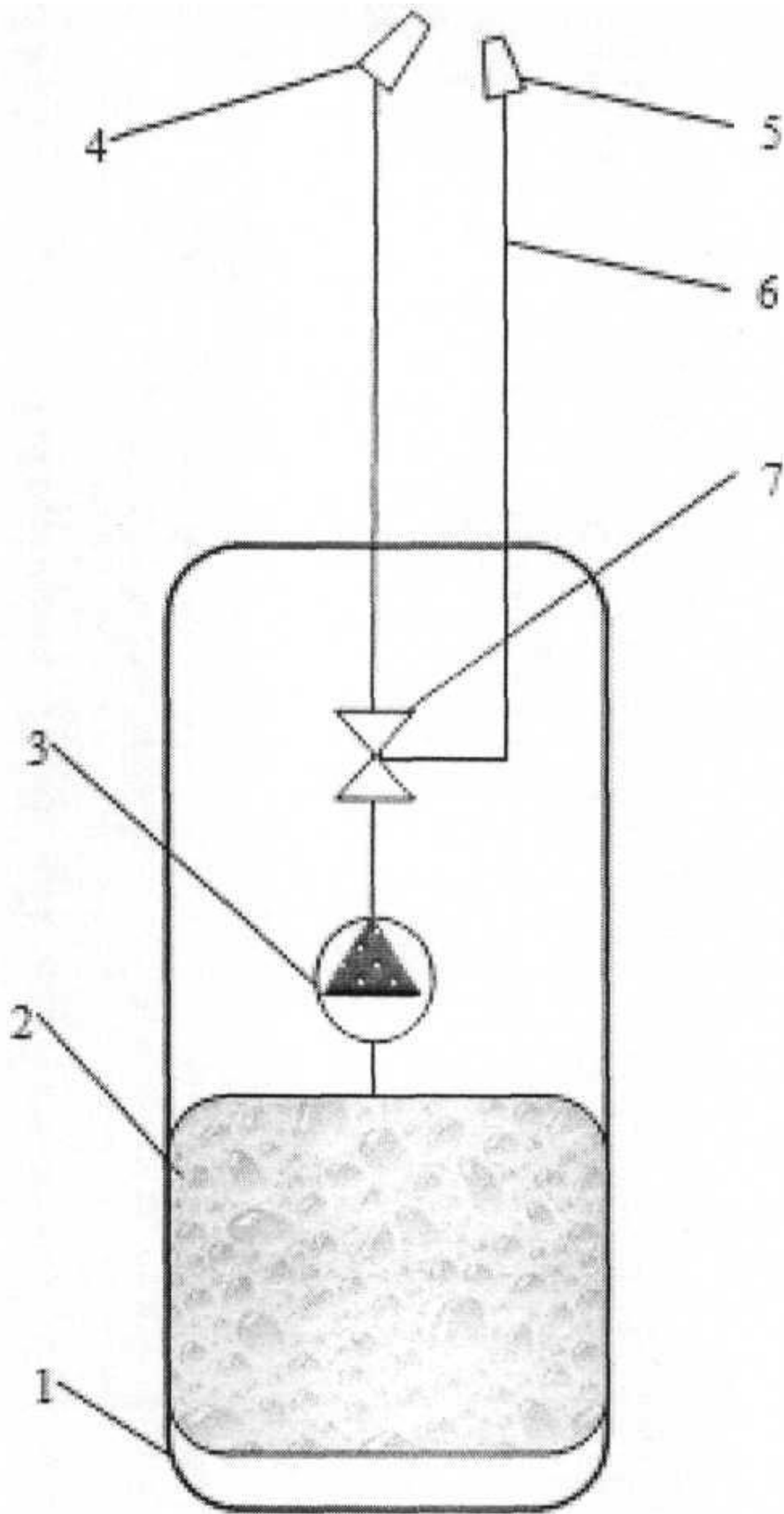


Fig.

Корисна модель належить до медицини, а саме до стоматології, лікувально-профілактичних засобів для догляду за зубами і порожниною рота.

5 Як найближчий аналог вибрано відомий ручний пероральний іригатор, що включає корпус іригатора з розміщеними в ньому ємністю для робочої рідини, насосом та соплом для зрошення порожнини рота [Пат. US № 8113832B2. Опубл. 31.12.2002].

Недоліком цього відомого пристрою є невисока якість та ефективність обробки ротової порожнини, значні втрати препаратів.

10 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити іригатор шляхом введення в систему нових конструктивних елементів, які дозволяють підвищити якість та ефективність обробки ротової порожнини, зменшити втрати препаратів.

Поставлена задача вирішується тим, що у дериваційному іригаторі, що включає корпус, ємність для робочої рідини, насос, сопло, згідно з пропонованою корисною моделлю, додатково встановлено імпульсний клапан, дериваційний патрубок та дериваційне сопло.

15 Використання дериваційного іригатора запропонованої конструкції за рахунок того, що додатково встановлено імпульсний клапан, дериваційний патрубок та дериваційне сопло, де при закритті імпульсного клапана відбувається прискорення руху рідини у дериваційному патрубку та дериваційному соплі при одночасному зміні кута обробки, що дозволяє досягти підвищення якості та ефективності обробки ротової порожнини, зменшити втрати препаратів.

20 Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено схему пропонованого дериваційного іригатора.

Дериваційний іригатор включає корпус 1, ємність 2 для робочої рідини, насос 3, сопло 4, дериваційне сопло 5, дериваційний патрубок 6, імпульсний клапан 7.

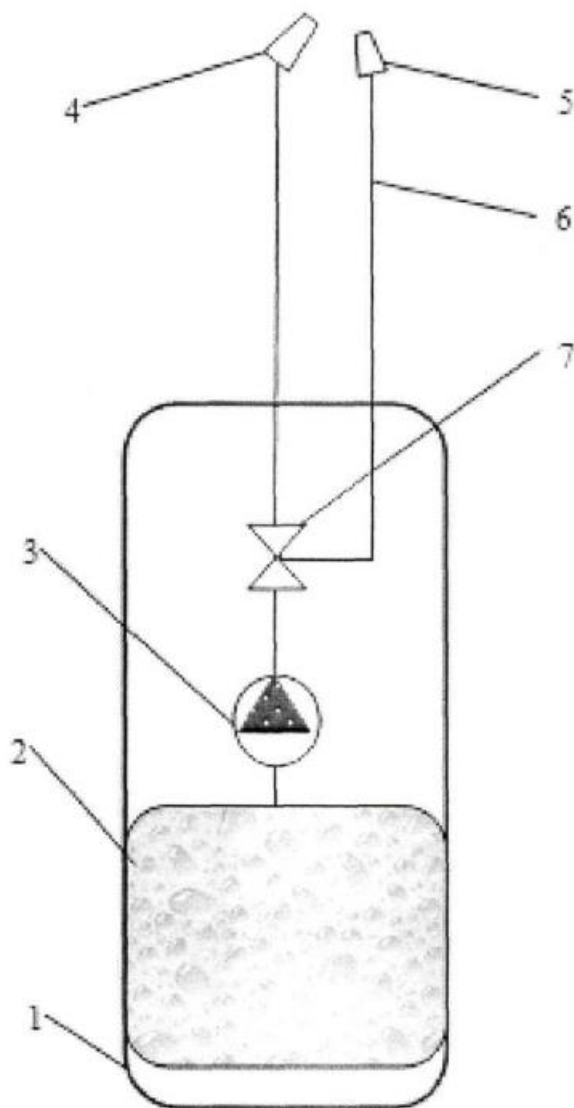
Пристрій працює таким чином:

25 Дериваційний іригатор тримають за корпус 1. Робоча рідина з ємності 2 насосом 3 під тиском надходить у сопло 4 і обробляє зуби і порожнину рота. При закритті імпульсного клапана 7, припиняється подача робочої рідини в сопло 4. Одночасно відбувається прискорення руху рідини у дериваційному патрубку 6 та дериваційному соплі 5 при одночасному зміні кута обробки, що дозволяє досягти підвищення якості та ефективності обробки ротової порожнини, зменшити втрати препаратів. Далі цикл повторюється.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Дериваційний іригатор, що включає корпус, ємність для робочої рідини, насос, сопло, який **відрізняється** тим, що додатково встановлено імпульсний клапан, дериваційний патрубок та дериваційне сопло.



Фіг.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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