



УКРАЇНА

(19) UA (11) 4948 (13) U

(51) 7 A46B15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗУБНА ЩІТКА

1

2

(21) 20040604194

(22) 01.06.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Гриценко Юрій Юрійович, Зайцев Андрій Володимирович, Бабін Іван Олександрович

(73) ГРИЦЕНКО ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ, ЗАЙЦЕВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, БАБІН ІВАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(57) 1. Зубна щітка, що має головку, на якій розташована щетина, ручку, зв'язану з головкою, яка відрізняється тим, що має в своєму корпусі ємність для чистячої пасту.

2. Зубна щітка за п 1, яка відрізняється тим, що має дозуючий пристрій для чистячої пасту.

Пристрій відноситься до галузі медицини, а саме до профілактичної стоматології, а ще точніше до гігієни ротової порожнини.

Найбільш близькою до запропонованої є звичайна зубна щітка, виготовлена будь-якою фірмою-виробником.

Недолік відомих зубних щіток полягає в тому, що чистяча паста знаходиться відокремлено від них, також вони не мають пристрою дозування порцій чистячої пасту.

В основу пристрою поставлено задачу зубну щітку шляхом розміщення в її корпусі ємності для чистячої пасту забезпечити поєднання в одному пристрої всіх необхідних складових для чищення зубів, що зменшує час, спрощує складність та підвищує ефективність цієї процедури.

Зубна щітка в складі голівки, на якій розташована щетина, ручки, зв'язаної з голівкою, ємності для чистячої пасту, розміщеної в ручці і зв'язаної з отвором в голівці зубної щітки за допомогою каналу, дозуючого пристрою розташованого в ручці зубної щітки. Це дало можливість скоротити час та спростити складність процедури чищення зубів.

Важливо, що ємність для чистячої пасту виконана в ручці зубної щітки. Це дало можливість поєднати в одному пристрої зубну щітку і туб із чистячою пастою, що зменшує об'єм, який займають ці предмети, та їхню кількість.

Доцільно, що зубна щітка має дозуючий пристрій чистячої пасту. Це дало змогу виводити чистячу пасту на щетину необхідними порціями.

Рационально, що ємність для чистячої пасту за допомогою каналу зв'язана з отвором в голівці зубної щітки. Це дало можливість виводити чистячу пасту на щетину зубної щітки.

Потрібно, що отвір в голівці зубної щітки закривається запорною планкою. Це надає змогу відокремлювати чистячу пасту, розміщену в зубній щітці, від дії на неї навколишнього середовища під час зберігання та середовища ротової порожнини під час процедури чищення зубів.

Все це дало можливість скоротити час процедури чищення зубів, спростити її і зробити більш ефективною.

На Фіг. показана зубна щітка, яка згідно винаходу, виконана в складі пучків щетини 1, закріплених на голівці, проміж яких мається отвір 2. Отвір відкриває і закриває назовні запірна планка 3, яка має кнопку 4. Канал 5 призначений для підводу чистячої пасту від ємності для її зберігання 6, розміщеної в ручці 7 корпусу зубної щітки до отвору 2. По ємності переміщується поршень 8. Поршень має хвостовик 9, на який нанесена різьба. Хвостовик закінчується потовщенням 10. Корпус зубної щітки має кришку 11, на яку також нанесена різьба. Поршень із хвостовиком, різьбою та потовщенням а також кришка із різьбою утворюють дозуючий пристрій зубної щітки.

(13) U

(11) 4948

(19) UA

Цей варіант зубної щітки призначений для використання в мандрівках, відрядженнях та інших подібних умовах.

В іншому варіанті дозуючий пристрій можна виконати таким чином, щоб він подавав дискретну порцію чистячої пасту. Цей варіант ще зменшує процедуру чищення зубів і збільшує точність виміру порцій чистячої пасту.

В іншому варіанті ємність для чистячої пасту розрахована на одну порцію. Цей варіант зубної щітки, розміщений в герметичній стерильній упаковці, може використовуватися в забруднених умовах та епідеміологічно несприятливих регіонах.

Щітка працює таким чином. При натисканні пальцем на кнопку 4 запірної планки 3 отвір 2 з'єднується крізь канал 5 з ємністю 6. Вкручуючи хвостик 9 рукою за потовщення 10, людина примушує поршень 8 переміщуватися по ємності 6 і подавати по каналу 5 крізь отвір 2 назовні чистячу пасту.

Інші варіанти зубної щітки працюють аналогічно. Різниця полягає в тому, що порція чистячої пасту дискретно дозована, щітка перед процедурою чищення зубів стерильна.

Завдяки поєднанню в одному пристрої зубної щітки, ємності з чистячою пастою, дозуючого елемента, відбувається скорочення і спрощення процедури чищення зубів, збільшується точність виміру порцій чистячої пасту.

Зубна щітка призначена для використання в профілактичній медицині, зокрема в гігієні ротової порожнини.

Зубна щітка призначена для використання в профілактичній медицині, зокрема в гігієні ротової порожнини.

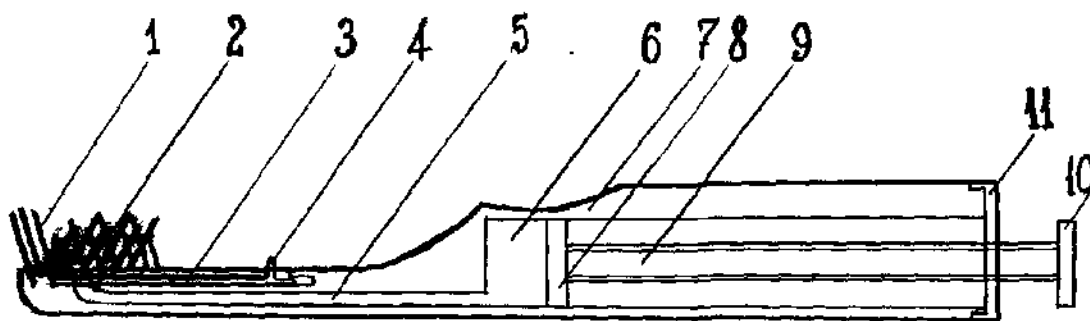


Fig.