



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19036 (13) U
(51) МПК (2006)
A61B 17/24
A61Q 11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ЯЗИКА

1

(21) u200610339

(22) 28.09.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Скробут Любомир Володимирович

(73) Скробут Любомир Володимирович

(57) 1. Пристрій для очищення язика, що містить шкребок з кромками та першу ручку, з'єднану з шкребом, причому шкребок та ручка утворюють єдине ціле тіло, який **відрізняється** тим, що додатково містить другу ручку, з'єднану з шкребом в єдине ціле тіло, шкребок виконано у вигляді гнutoї дугою радіусом 10-45 мм пластини, кромки шкребка є краями пластини і виконані притупленими, ручки виконано у вигляді стержнів і вони є подов-

2

женням з обох сторін дуги пластини так, що кут між ними відносно осі симетрії дуги становить 40-60°, а кінці ручок містять кільця, паралельні кромкам шкребка.

2. Пристрій для очищення язика за п. 1, який **відрізняється** тим, що шкребок виконано пружним, а ручки - жорсткими.

3. Пристрій для очищення язика за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій виготовлено з матеріалу, вибраного з ряду антикорозійних, антисептичних матеріалів, яким властивий ефект пам'яті форми.

4. Пристрій для очищення язика за п. 1, 3, який **відрізняється** тим, що його виготовлено з таких металів, як сталь, латунь, срібло, золото і інші.

Корисна модель відноситься до галузі санітарно-гігієнічних належностей і може бути використана для очищення спинки язика від відкладень різного походження, які утворюються в процесі життєдіяльності людини на поверхні язика.

Відомий пристрій для очищення язика [патент RU 2254077 A61B17/24 від 10.11.2002р.], що заявляється вибраним за прототип. Пристрій містить єдине ціле подовжнього профілю тіло, що містить шкребок з гострими кромками та ручку, з'єднану шкребом. Гострі кромки шкребка спрямовані вздовж тіла пристрою. Для очищення язика користувач вводить до ротової порожнини пристрій утримуючи його за ручку рукою та переміщуючи гострі кромки в напрямку перпендикулярному подовжній осі тіла зіскоблює кромками відкладення з поверхні язика.

Недоліками прототипу є:

- можливість поранення поверхні язика при зіскобленні його гострими кромками шкребка,
- недостатній самоконтроль за прикладеною силою на шкребок при триманні пристрою за одну ручку,
- складна нетехнологічна та із значною матеріалоемістю конструкція пристрою,
- непридатність пристрою для користування дітьми.

Задачею корисної моделі є створення пристрою для очищення язика таким, що за рахунок конструкції його форми взагалі виключається можливість поранення язика.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для очищення язика, який містить шкребок з кромками та з'єднану з шкребом першу ручку, що утворюють єдине ціле тіло, згідно корисної моделі, додатково містить другу ручку, з'єднану з шкребом в єдиному цілому тілі. Шкребок виконано у вигляді гнutoї дугою радіусом 10-45мм пластини. Кромки шкребка є краями пластини і виконані притупленими. Ручки виконані у вигляді стержнів і є подовженням з обох сторін дуги пластини так, що кут між ними відносно осі симетрії дуги становить 40-60°, а кінці ручок містять кільця паралельні кромкам шкребка. Шкребок виконано пружним, а ручки - жорсткими. Пристрій виготовлено з матеріалу вибраного з ряду антикорозійних, антисептичних матеріалів, яким властивий ефект пам'яті форми, наприклад: сталь, латунь, срібло, золото і т.ін.

В результаті запропонованої корисної моделі забезпечується безпечно очищення язика при спрощенні конструкції і зниженні матеріаломісткості пристрою.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням на Фіг.1, де наведено загальний вид пристрою.

(13) U

(11) 19036

(19) UA

Розріз А-А показує розташування притуплених кромки. Пристрій містить пластину шкребка 1 з притупленими кромками 5 і ручки 2, які є продовженням пластини шкребка 1. Кінці ручок 2 загнуті в кільця 3, пластина шкребка 1 вигнута радіусом 4, а ручки 2 розходяться відносно осі симетрії пластини на кут 7. Площини кілець 3 розташовані паралельно притупленим кромкам 5.

Для виготовлення пристрою було використано латунний прутки діаметром 2мм і довжиною 300мм. Пластину шкребка 1 виробляли по відомій технології протяжкою прутка у вальцях до розміру товщини пластини 0,6мм. Довжина дуги пластини

становила 40мм. Пластину шкребка 1 загибали в дугу радіусом 4, що дорівнював 20мм на трубогноточному станку. Кромки шкребка 5 притупляли шліфувальним папером вручну.

Пристрій використовували наступним чином.

Для чищення язика користувач, тримаючи пристрій руками за кільця 3, вводить в ротову порожнину пристрій таким чином, щоб одна з кромки 5 стикалась з поверхнею язика, що очищується. Очищення язика здійснювали переміщенням шкребка пристрою вздовж язика з глибини ротової порожнини зовні.

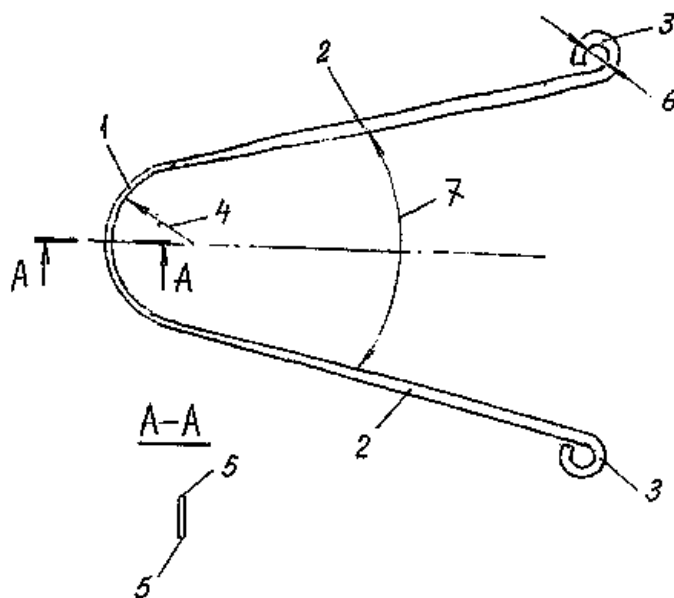


Fig. 1