



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **69326** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61C 15/00

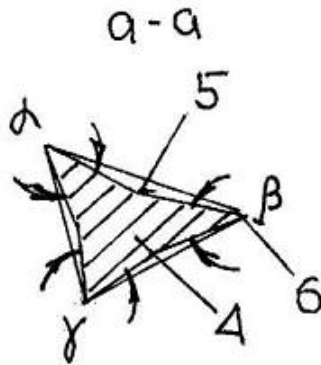
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 12121	(72) Винахідник(и): Акопова Наталія Ігорівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.10.2011	(73) Власник(и): Акопова Наталія Ігорівна, вул. Садова, 72, м. Сімферополь, АР Крим, 95050 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2012, Бюл.№ 8	

(54) ЗУБОЧИСТКА

(57) Реферат:

Зубочистка, що складається з утримувача і робочої частини, причому робоча частина і утримувач виконані трикутними в поперечному перерізі і збільшуються по довжині, а її робоча частина має різновеликі грані.



Фиг. 2

UA 69326 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до приладдя для догляду за зубами, попередження інфекційних захворювань порожнини рота і призначена для її гігієни.

Для чищення міжзубних проміжків використовують дерев'яні або пластмасові зубочистки, виконані у вигляді циліндричних стержнів, гостро заточених з двох сторін, що містять утримувач і робочу частину (авт.св. СРСР №1509065, М.кл. А61С 15/00, 1989. Прототип).

Недоліком відомої зубочистки є неповне очищення зубів від залишків їжі, внаслідок чого в порожнині рота і в проміжках зубів залишаються хвороботворні бактерії, які беруть участь в розкладанні кісткових тканин, викликають запалення ясен і створюють неприємний запах з рота. Цей недолік викликаний тим, що кругла в поперечному перерізі робоча частина відомої зубочистки не відповідає анатомічній будові проміжків між зубами і не забезпечує повного контакту з поверхнями зубів. Окрім цього, така зубочистка часто ушкоджує ясенний сосочок.

Технічна задача корисної моделі - створення зубочистки, яка відповідає анатомічній будові проміжків між зубами.

Технічний результат - поліпшення видалення залишків їжі міжзубних проміжків і підвищення зручності користування.

Технічна задача і результат досягаються тим, що в зубочистці робоча частина і утримувач виконані трикутними в поперечному перерізі і збільшуються по довжині, а робоча частина має різновеликі грані.

Вказані ознаки достатні для здійснення корисної моделі і досягнення технічного результату.

Причинно-наслідковий зв'язок нових ознак і технічного результату полягає в наступному - виконання робочої частини і утримувача зубочистки трикутними в поперечному перерізі, такими, що збільшуються по довжині, дозволило створити жорсткість утримувача при гнучкій її робочій частині і щільно утримувати утримувач трикутного профілю в руці, що підвищило зручність користування і точність орієнтування робочої частини в міжзубні простори;

- виконання граней робочої частини зубочистки різновеликими дозволило наблизити робочу частину до анатомічної форми міжзубних проміжків різних розмірів і різної конфігурації зубів, орієнтувати утримувач різними суміжними гранями відповідно до розмірів зубних проміжків, і за рахунок цього краще очищати їх від залишків їжі.

На Фіг.1 показана зубочистка; Фіг.2 - переріз а-а на Фіг.1, показана форма робочої частини зубочистки; Фіг.3 показані міжзубні проміжки.

Зубочистка виготовлена з медичної пластмаси у вигляді стержня 1 трикутної в перерізі форми, з утримувачем 2 і робочою частиною 3, що має затуплене закінчення. Стержень 1 виконаний поперечним перерізом, що збільшується по довжині, для створення жорсткості утримувача 2 при збереженні відносної гнучкості робочої частини 3. У поперечному перерізі робоча частина 3 виконана у вигляді трикутника 4, яка має різновеликі грані 5, завдяки чому суміжні вказані грані сходяться в ребра 6 під різними кутами α , β , γ , що узгоджується з різними розмірами міжзубних проміжків 7 і наблизило їх робочу поверхню до поверхні суміжних зубів 8.

Зубочисткою користуються таким чином. Зубочистку тримають в руці за утримувач 2 стержня 1 і переміщують її робочу частину 3 в міжзубний проміжок 7, який очищають від залишків їжі. Зуби 8 і міжзубні проміжки 7 у різних людей по розмірах часто сильно відрізняються, тому зубочистку орієнтують одним з кутів суміжних граней 5 у відповідний розмір зубного проміжку. В результаті цього відбувається видалення залишків їжі із зубних проміжків 7 і попереджається травмування міжзубних сосочків тканини ротової порожнини.

Застосування заявленої зубочистки дозволяє якісніше видаляти залишки їжі у міжзубних проміжках і не травмує тканину ротової порожнини. Нею зручно чистити міжзубні проміжки різного розміру і при відповідній дезінфекції використовувати декілька раз.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Зубочистка, що складається з утримувача і робочої частини, яка **відрізняється** тим, що робоча частина і утримувач виконані трикутними в поперечному перерізі і збільшуються по довжині, а її робоча частина має різновеликі грані.

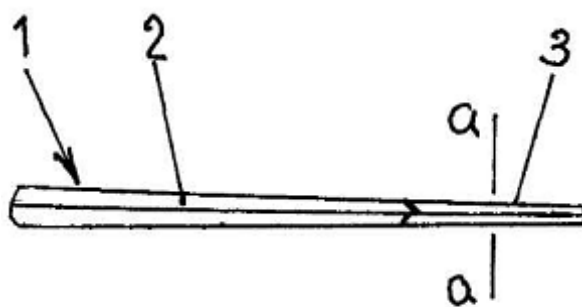


Fig. 1

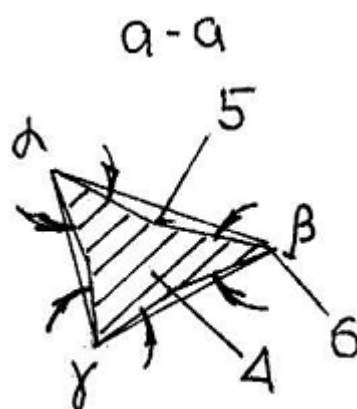


Fig. 2

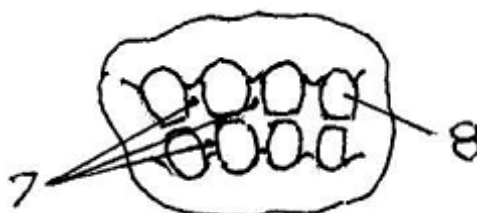


Fig. 3

Комп'ютерна верстка А. Рябко

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