



УКРАЇНА

(19) UA (11) 35381 (13) A

(51) 6 A61C13/00, A61C5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ЗУБІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ЗУБО-ЩЕЛЕПОВИХ АНОМАЛІЙ

(21) 99105385

(22) 01.10.1999

(24) 15.03.2001

(46) 15.03.2001, Бюл. № 2, 2001 р.

(72) Соловей Степан Іванович, Рожко Микола Михайлович, Палійчук Іван Васильович

(73) СОЛОВЕЙ СТЕПАН ІВАНОВИЧ, РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ, ПАЛІЙЧУК ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Спосіб захисту зубів при лікуванні зубо-щелепових аномалій шляхом одягання захисних накладок на зуби, які охоплюють кламери або активні елементи знімних ортодонтичних апаратів, який відрізняється тим, що захисні накладки виготовляють у вигляді суцільнолитих елементів з конгруентним пазом для кламеру або активного елемента.

Винахід відноситься до медичної техніки, зокрема клініки ортодонтичної стоматології, до конструкцій знімних ортодонтичних апаратів, що дозволяють покращити лікування хворих з зубощелеповими аномаліями.

Відомі різноманітні конструкції ортодонтичних апаратів, які застосовуються для лікування зубо-щелепових аномалій. Це можуть бути піднебінні пластинки та пластини на нижню щелепу з кламерами, протрагуючими, рукоподібними пружинами, вестибулярною дугою і т. п., в яких металеві пластини безпосередньо контактують з емаллю зубів. У 1983 році Хорошмилкіна Ф.Я. запропонувала "Спосіб захисту зубів при лікуванні зубо-щелепових аномалій" (а.с. SU № 1319842, 1983, A61C 13/00), в якому на кламери і на активні елементи одягають поліетиленові трубки, які захищують емаль зубів від пошкодження металевими частинами апарату.

Недоліком запропонованого способу є те, що кламери травмують емаль здорових зубів, з якими вони контактують, що сприяє розвитку карієсу зубів, також часто травмується маргінальний край парадонту при низькій клінічній коронковій частині зубів, крім того, при недостатній висоті коронкової частини зубів знімні ортодонтичні конструкції погано фіксуються в ротовій порожнині.

Мета запропонованого винаходу полягає у створенні елементів захисту емалі зубів, маргінального парадонту, покращенні фіксації ортодонтичних апаратів, шляхом створення вестибулярних і оральних захисних накладок з пазом для кламеру або активного елемента.

Поставлене завдання досягається тим, що в способі захисту зубів при лікуванні зубо-щелепо-

вих аномалій шляхом одягання захисних накладок на зуби, які охоплюють кламери або активні елементи знімних ортодонтичних апаратів, який відрізняється тим, що захисні накладки виготовляють у вигляді суцільнолитих елементів з конгруентним пазом для кламеру або активного елемента.

Наявність суттєвих ознак у винаході – створення вдосконаленої конструкції знімних ортодонтичних апаратів, що захищає емаль зуба від згубної дії фіксуючих елементів, запобігає травмуванню маргінального парадонту шляхом створення вестибулярних та оральних захисних накладок з пазом і адекватних формі пазу фіксуючих або протрагуючих елементів знімних ортодонтичних конструкцій.

Таким чином, конструкція, яка пропонується, захищає емаль зуба і маргінальний парадонт від травматичної дії фіксуючих елементів, сприяє кращій фіксації знімних ортодонтичних апаратів при низьких клінічних коронках, дозволяє контролювати торк зуба у випадку застосування протрагуючих пружин.

Суть запропонованого винаходу пояснюється наступними кресленнями. На фіг. 1 зображена вестибулярна накладка на зуби 616 з пазом для кламеру. На фіг. 2 – поперечний розріз зуба 616 з вестибулярною накладкою з пазом для кламеру. На фіг. 3 – оральна накладка на зуби 21121 з пазами, в які входить вестибулярна дуга. На фіг. 4 – поперечний переріз зображення на фіг. 3. Цифрами на кресленнях позначені наступні елементи: 1 – зуб, 2 – пульпова камера, 3 – вестибулярна накладка, 4 – оральна накладка, 5 – паз для кла-

мера або активного елемента (в якості активного елемента може виступати протрагуюча пружина), 6 – кламер, 7 – протрагуюча пружина.

На зуби 1, які будуть охоплювати фіксуючі елементи (кламер 6 або протрагуюча пружина 7) виготовляють з металу вестибулярні 3 або оральні 4 накладки з пазом 5.

Накладки моделюються з воску. Потім за загальноприйнятими способами віск замінюється на метал. Металеві накладки більш довговічні і не стираються під дією кламерів та активних елементів (фiг. 1, 3).

Після їх виготовлення захисні накладки 3, 4 фіксуються до зубів 1 за допомогою спеціального склоіономерного цементу (наприклад, цементу "Restocem-PL").

Після фіксації захисних накладок знімають відбиток щелепи альгінатними або силікановими масами. Кламер 6 виготовляється згідно пазу 5, який є на вестибулярній накладці 3, і повинен бути конгруентним йому (фiг. 2).

Глибина пазу 5 вестибулярної накладки 3 не повинна перевищувати половини діаметру дроту, з якого будуть виготовлятися кламери 6 – для зручності виведення ортодонтичного апарату з ротової порожнини.

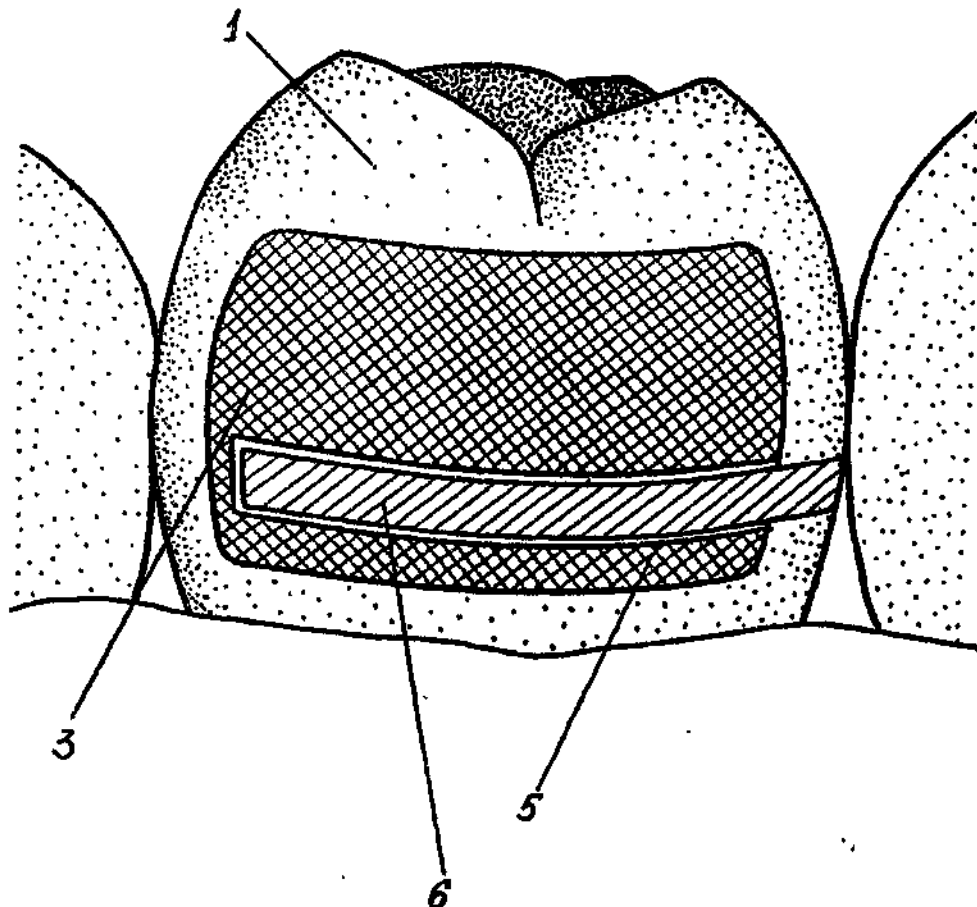
Оральні накладки 4 застосовуються з протрагуючими пружинами 7. Якщо протрагуючу пружину 7 виготовити з дроту прямокутного сече-

ня, а глибина і ширина пазу 5 будуть відповідати розмірам дроту в поперечному сеченні, з якого виготовлена протрагуюча пружина 7 – тоді з'являється можливість контролювати торк зубів 1, які виштовхуються вперед (фiг. 4).

Запропонований спосіб захисту зубів при лікуванні зубо-щелепових аномалій за рахунок покращення фізико-механічних властивостей знімних ортодонтичних апаратів дасть змогу попередити та зменшити негативну дію фіксуючих елементів знімних ортодонтичних апаратів на тверді тканини зуба і на тканини маргінального парадонту.

Крім того, технічну сторону конструкції (накладки) виконують із використанням сучасних, більш якісних методів литва, що дозволяє вважати удосконалену конструкцію невід'ємною частиною науково-технічного прогресу. Всі етапи виготовлення конструкції в свою чергу є загальнодоступні, економічно вигідні.

Таким чином, запропонований спосіб захисту зубів при лікуванні зубо-щелепових аномалій з застосуванням вдосконаленої конструкції знімних ортодонтичних апаратів, шляхом усунення негативного впливу кламерів на емаль зубів та тканини маргінального парадонту, дозволяє зменшити загальну кількість ускладнень від використання знімних конструкцій ортодонтичних апаратів.



Фiг. 1

Fig. 3

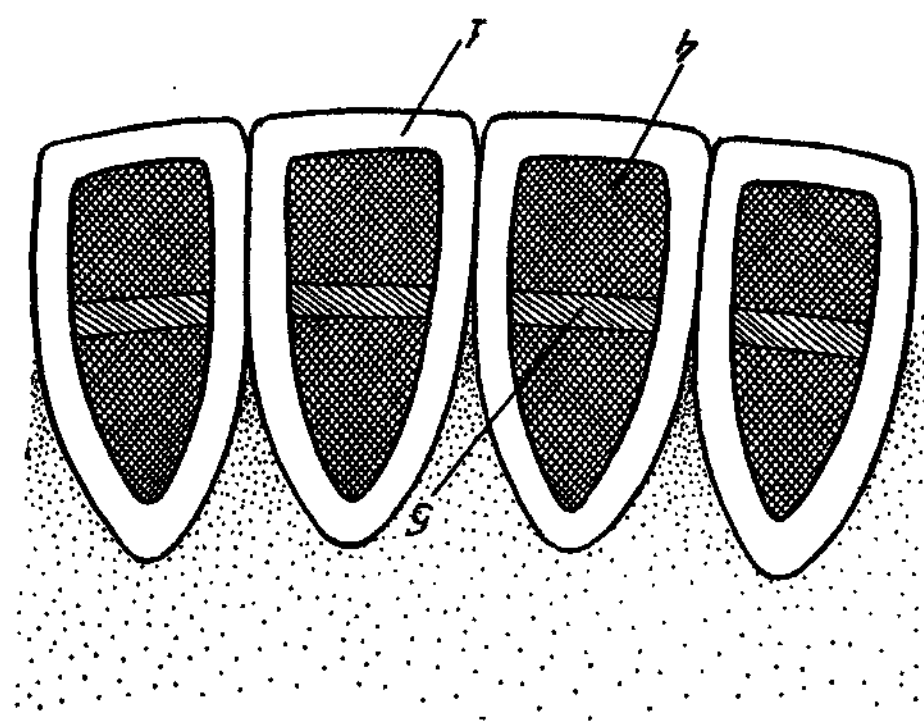
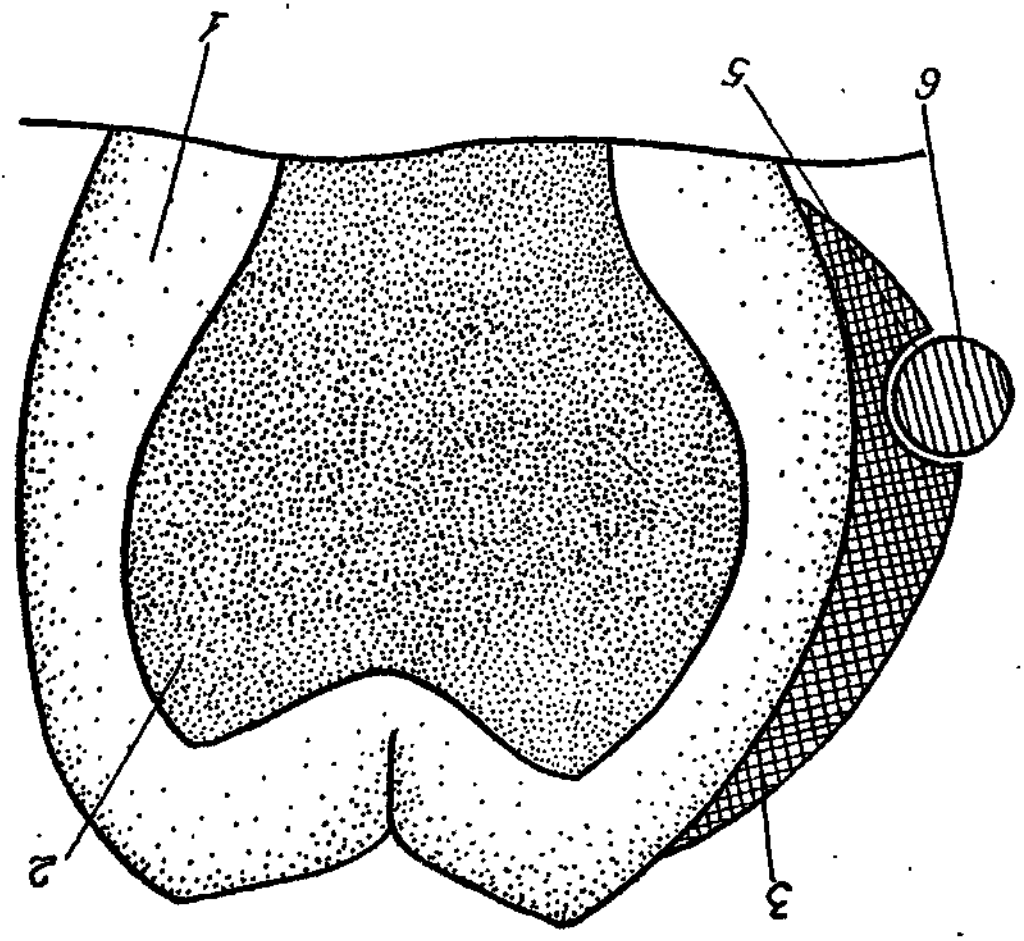


Fig. 2



35381

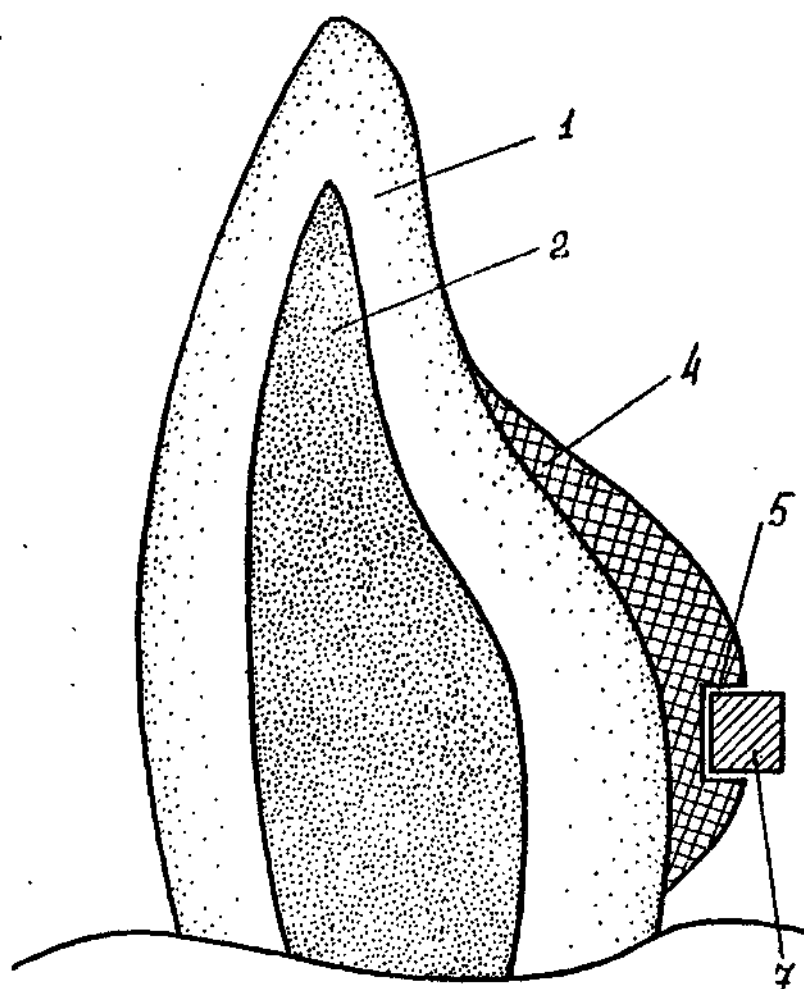


Fig. 4

Тираж 50 экз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03
