



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46212 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61C 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) АПАРАТ ДЛЯ ВИТЯГНЕННЯ ЗУБІВ ПРИ МНОЖИННІЙ РЕТЕНЦІЇ

1

2

(21) u200906759

(22) 26.06.2009

(24) 10.12.2009

(46) 10.12.2009, Бюл.№ 23, 2009 р.

(72) ДОРОШЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, КУЛЬ-  
ГІНСЬКИЙ ЄВГЕНІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ(73) ДОРОШЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, КУЛЬ-  
ГІНСЬКИЙ ЄВГЕНІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ(57) Апарат для витягнення зубів при множинній  
ретенції, що містить знімний базис, який наклада-

ється на щелепу, гачки, що замонолічені в базис, кнопки, що закріплені на ретендованих зубах, гумові тяги, які створюють зусилля витягнення і натягаються на гачки та кнопки, який відрізняється тим, що в базис замонолічені штучні зуби, які заміщують відсутні у зубному ряду пацієнта зуби, причому базис встановлюють на ту щелепу, в якій знаходяться ретендовані зуби.

Корисна модель стосується ортодонції і може бути віднесена до пристроїв, що призначені для виправлення положення зубів в ротовій порожнині та заміщення дефектів зубних рядів пацієнта.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є апарат для витягнення ретендованих зубів при множинній ретенції [1], що містить знімний базис, який накладається на щелепу, яка є антагоністом щелепи, в якій знаходяться ретендовані зуби, гачки, що замонолічені в базис, кнопки, що закріплені на ретендованих зубах, гумову тягу, яка створює зусилля витягнення і натягається на гачки та кнопки.

Недоліками найближчого аналога є довготривалість лікування, яка викликана тим, що відомий апарат може бути використаний протягом тільки обмеженого часу, оскільки він порушує естетику обличчя, перешкоджає мовленню та не може бути використаним під час прийому їжі. Недоліком найближчого аналога є також скидання базису апарата при відкриванні рота та поява ускладнень, які виникають під час лікування і полягають у небажаному висуванні ортодонтичним зусиллям зубів щелепи-антагоніста-на яких зафіксований базис.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачі прискорення лікування, попередження появи ускладнень в процесі ортодонтичного лікування та протезування пацієнта шляхом заміщення зубів, відсутніх в зубному ряду.

Технічний результат, що досягається, полягає в зміні схеми прикладання ортодонтичних зусиль, які витягають ретендовані зуби та в використанні ортодонтичного апарату як протеза для компенса-

ції функціональних та естетичних дефектів пацієнта.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що в запропонованому апараті для витягнення зубів при множинній ретенції, що містить знімний базис, який накладається на щелепу, гачки, що замонолічені в базис, кнопки, що закріплені на ретендованих зубах, гумові тяги, які створюють зусилля витягнення і натягаються на гачки та кнопки, згідно корисної моделі, в базис замонолічені штучні зуби, які заміщують відсутні у зубному ряду пацієнта зуби, при чому базис встановлюють на ту щелепу, в якій знаходяться ретендовані зуби.

Відмінною особливістю пристрою, що заявляється, є те, що в його базис замонолічені штучні зуби, які заміщують відсутні у зубному ряду пацієнта зуби, причому базис встановлюють на ту щелепу, в якій знаходяться ретендовані зуби.

Завдяки тому, що в запропонованому пристрої в його базис замонолічені штучні зуби, які заміщують відсутні у зубному ряду пацієнта зуби, вдається компенсувати фізіологічні та естетичні вади пацієнта. Крім того, використання запропонованого пристрою під час прийняття їжі та розмов продовжує час його використання і за рахунок збільшення часу використання апарата скоротити термін лікування пацієнта. Оскільки базис встановлюють на ту щелепу, в якій знаходяться ретендовані зуби, ортодонтичне зусилля, яке витягає ретендовані зуби, не скидає апарат, а ще сильніше фіксує його на щелепі. Так як опорні зуби не навантажено витягаючим ортодонтичним зусиллям, то

(19) UA (11) 46212 (13) U

це запобігає появі ускладнень, які виникають у випадку використання відомого пристрою.

Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою Фіг.1 та 2, на яких подано схему запропонованого пристрою.

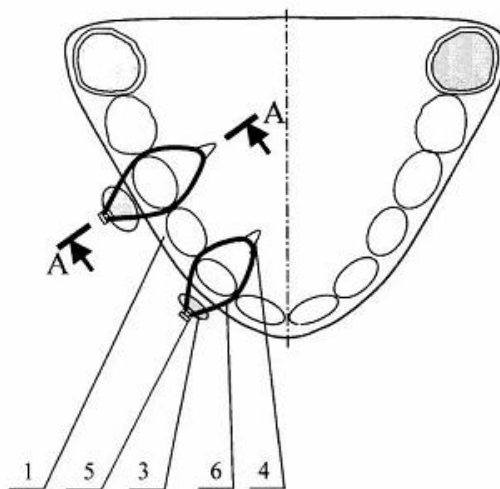
Пристрій містить знімний базис 1, який встановлюють на ту щелепу 2, в якій знаходяться ретенані зуби 3. В базис 1 замонічені гачки 4, а на ретенані зуби 3 закріплено кнопки 5. На гачок 4 та на кнопку 5 натягнуто гумову тягу 6. В базис замонічені штучні зуби 7, які заміщують відсутні у зубному ряду пацієнта зуби.

Пристрій працює наступним чином. Базис 1 встановлюють на щелепу 2, а кнопки 5 закріплю-

ють на ретенані зуби 3. Гумову тягу 6 натягають на гачок 4 та кнопку 5. Гумова тяга 6 створює ортодонтичне зусилля, яке витягає ретенаний зуб. Штучні зуби 7 на ортодонтичному апараті не тільки компенсують пацієнту його функціональні та естетичні вади, але й дозволяють використовувати апарат протягом довшого часу, навіть під час їжі та мовного спілкування.

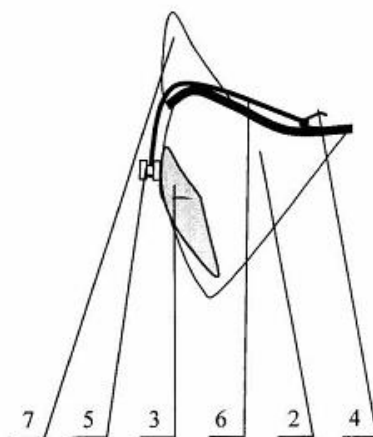
#### Література

1. Деклараційний патент України на винахід Спосіб витягування ретенаного зуба. №64532 А61С7/00, Опубл. 16.02.2004, Бюл. №2, 2004.



Фіг. 1

A-A повернуто



Фіг. 2