

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 136794

**ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ  
РЕТИНОВАНОГО ЗУБА З ДЕФЦИТОМ МІСЦЯ В ЗУБНОМУ  
РЯДУ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **27.08.2019.**

Заступник Міністра економічного розвитку і торгівлі України

Ю.П. Бровченко



(19) **UA**

(51) **МПК (2019.01)**  
**A61C 7/00**

(21) Номер заявки: **u 2019 07385**

(22) Дата подання заявки: **03.07.2019**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **27.08.2019**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **27.08.2019, Бюл. № 16**

(72) Винахідники:  
**Фліс Петро Семенович, UA,**  
**Бродецька Людмила**  
**Олександрівна, UA**

(73) Власники:  
**Фліс Петро Семенович,**  
вул. Б. Грінченка, 4, кв. 21, м.  
Київ, 01001, UA,  
**Бродецька Людмила**  
**Олександрівна,**  
шосе Нове, 14, кв. 12, м. Буча,  
Київська обл., 08292, UA

(54) Назва корисної моделі:

**ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РЕТИНОВАНОГО ЗУБА З ДЕФІЦИТОМ МІСЦЯ В ЗУБНОМУ РЯДУ**

(57) Формула корисної моделі:

Ортодонтичний апарат для лікування ретинованого зуба з дефіцитом місця в зубному ряду, що містить пластмасовий базис з утримуючими кламерами Адамса та вестибулярною дугою, ортодонтичну кнопку, яка прикріплена до ретинованого зуба, гачки, що закріплені в базисі, еластичну тягу, яка зачеплена до гачка та кнопки, плече, яке виготовлене з ортодонтичного дроту, зафіксоване кінцями в базисі і має ланку для спірання еластичної тяги, який відрізняється тим, що він додатково містить штучні зуби та високо розміщені в області ретинованого зуба штучні ясна, які закріплені в базисі, базис виконаний в вигляді двох частин, що з'єднані між собою шарніром та ортодонтичним гвинтом, а ланка для спірання еластичної тяги покрита пластмасою та має заглиблення для фіксації еластичної тяги.



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **136794** (13) **U**  
(51) МПК (2019.01)  
**A61C 7/00**

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2019 07385</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>03.07.2019</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>27.08.2019</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.08.2019, Бюл.№ 16</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Фліс Петро Семенович (UA), Бродецька Людмила Олександрівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Фліс Петро Семенович, вул. Б. Грінченка, 4, кв. 21, м. Київ, 01001 (UA), Бродецька Людмила Олександрівна, шосе Нове, 14, кв. 12, м. Буча, Київська обл., 08292 (UA)</b></p> <p>(74) Представник: <b>Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286</b></p>
--	--

**(54) ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РЕТИНОВАНОГО ЗУБА З ДЕФІЦИТОМ МІСЦЯ В ЗУБНОМУ РЯДУ**

**(57) Реферат:**

Ортодонтчний апарат для лікування ретинованого зуба з дефіцитом місця в зубному ряду містить пластмасовий базис з утримуючими кламерами Адамса та вестибулярною дугою, ортодонтчну кнопку, яка прикріплена до ретинованого зуба, гачки, що закріплені в базисі, еластичну тягу, яка зачеплена до гачка та кнопки, плече, яке виготовлене з ортодонтчного дроту, зафіксоване кінцями в базисі і має ланку для спірання еластичної тяги. Додатково апарат містить штучні зуби та високо розміщені в області ретинованого зуба штучні ясна, які закріплені в базисі, базис виконаний в вигляді двох частин, що з'єднані між собою шарніром та ортодонтчним гвинтом, а ланка для спірання еластичної тяги покрита пластмасою та має заглиблення для фіксації еластичної тяги.

**UA 136794 U**

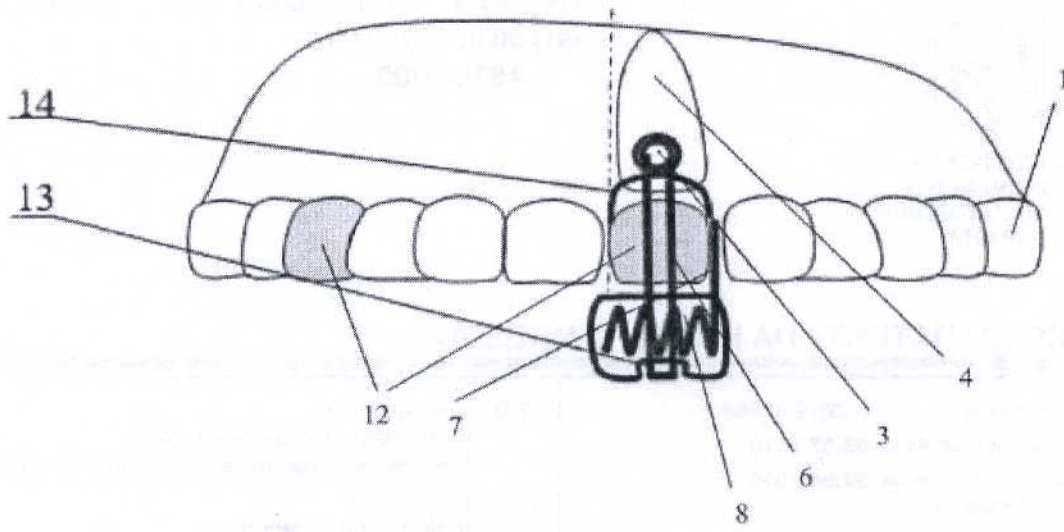


Fig. 1

Корисна модель належить до ортодонції і може бути віднесена до пристроїв, що призначені для лікування ретинованого зуба, що знаходиться в умовах дефіцита місця в зубному ряду.

Найбільш близьким за суттю до пристрою, який заявляється, є прийнятий як найближчий аналог апарат для лікування ретинованого зуба з дефіцитом місця в зубному ряду, що містить пластмасовий базис з утримуючими кламерами Адамса та вестибулярною дугою, ортодонтичну кнопку, яка прикріплена до ретинованого зуба, гачки, що закріплені в базисі, еластичну тягу, яка зачеплена до гачка та кнопки, плече, яке виготовлене з ортодонтичного дроту, зафіксоване кінцями в базисі і має ланку для спирання еластичної тяги [патент України № 7549, МПК: А61С 7/00, опубл. 15.06.2005, бюл. № 6, 2005 р.].

Недоліками аналога є відсутність штучних зубів, які компенсують нестачу відповідних зубів в зубному ряду і запобігають нахилу сусідніх зубів пацієнта, недостатнє активування висування ретинованого зуба, неможливість розширення фронтальної частини зубного ряду та травмування губ пацієнта ланкою з ортодонтичного дроту.

В основу корисної моделі поставлена задача прискорення ортодонтичного лікування та запобігання виникненню ускладнень в його процесі.

Технічний результат, що досягається, полягає в одночасному розширенні фронтальної частини зубного ряду, активуванні процесу висування ретинованого зуба, прикладанні ортодонтичного зусилля до ретинованого зуба з можливістю зміни напряму цього зусилля та запобігання травмування губ пацієнта ортодонтичним дротом.

Поставлена задача вирішується тим, що в ортодонтичному апараті для лікування ретинованого зуба з дефіцитом місця в зубному ряду, що містить пластмасовий базис з утримуючими кламерами Адамса та вестибулярною дугою, ортодонтичну кнопку, яка прикріплена до ретинованого зуба, гачки, що закріплені в базисі, еластичну тягу, яка зачеплена до гачка та кнопки, плече, яке виготовлене з ортодонтичного дроту, зафіксоване кінцями в базисі і має ланку для спирання еластичної тяги, згідно з корисною моделлю, апарат додатково містить штучні зуби та високо розміщені в області ретинованого зуба штучні ясна, які закріплені в базисі, базис виконаний в вигляді двох частин, які з'єднано між собою шарніром та ортодонтичним гвинтом, а ланка для спирання еластичної тяги покрита пластмасою та має заглиблення для фіксації еластичної тяги відносно ланки.

Відмінною особливістю пристрою, що заявляється, є те, що апарат містить штучні зуби та високо розміщені в області ретинованого зуба штучні ясна, які закріплені в базисі, базис виконаний в вигляді двох частин, які з'єднано між собою шарніром та ортодонтичним гвинтом, а ланка для спирання еластичної тяги покрита пластмасою та має заглиблення для фіксації еластичну тяги.

Завдяки наявності штучних зубів, що закріплені в базисі, в запропонованому апараті запобігають небажаному нахилу зубів, які межують з відсутніми зубами. Високо розміщені в області ретинованого зуба штучні ясна, що закріплені в базисі в області ретинованого зуба, активують процес його витягнення. Оскільки базис апарата виконаний в вигляді двох частин, які з'єднано між собою шарніром та ортодонтичним гвинтом, одночасно з витягненням ретинованого зуба можна проводити розширення фронтальної ланки зубного ряду з метою створення місця для ретинованого зуба та прискорення процесу лікування. Покриття пластмасою ланки для спирання еластичної тяги запобігає травмуванню губ пацієнта. Наявність заглиблення на ланці, що покрита пластмасою, забезпечує фіксацію еластичної тяги відносно цієї ланки і сталість необхідного напряму ортодонтичного зусилля, яке витягує ретинований зуб.

Суть корисної моделі пояснюється малюнками, де на:  
на фіг. 1 наведено схему запропонованого пристрою, вигляд спереду;  
на фіг. 2 - вигляд знизу по стрілці А;  
на фіг. 3 - вигляд по стрілці А на фіг. 2.

Ортодонтичний апарат для лікування ретинованого зуба з дефіцитом місця в зубному ряду складається з пластмасового базису 1, що утримується кламерами Адамса 2, ортодонтичної кнопки 3, яку прикріплено до ретинованого зуба 4, гачків 5, що закріплені в базисі та еластичної тяги 6. На базисі встановлене плече 7, що має ланку 8 для спирання еластичної тяги 6. Базис виконаний в вигляді двох частин 1 та 9, які з'єднано між собою шарніром 10 та ортодонтичним гвинтом 11. На базисі зафіксовано штучні зуби 12. Ланка 8 для спирання еластичної тяги покрита пластмасою та має заглиблення 13 для фіксації еластичної тяги 6. На базисі 1 апарата закріплено високо розташовані ясна 14. Базис 1 також містить вестибулярну дугу 15.

Запропонований пристрій працює наступним чином.

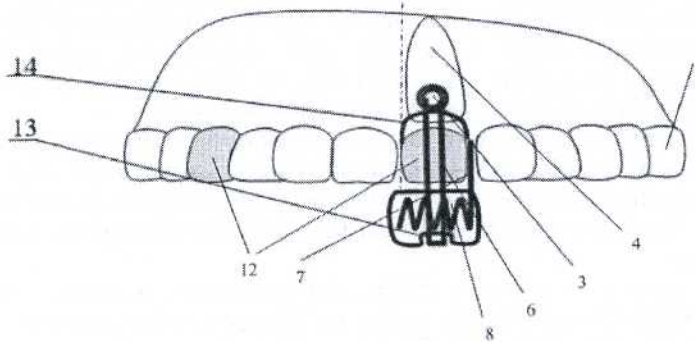
Апарат встановлюють на щелепу пацієнта і закріплюють до опорних зубів за допомогою кламерів Адамса 2. Ортодонтичну кнопку 3 прикріплюють до ретинованого зуба 4. Еластичну тягу 6, яка створює ортодонтичне зусилля для витягнення ретинованого зуба 4 в зубний ряд,

чіпляють до кнопки 3 та одного з гачків 5. Створення місця в зубному ряду для ретинованого зуба 4 виконується завдяки розширенню зубного ряду, що досягається розкрученням ортодонтичного гвинта 11. В процесі ортодонтичного лікування, яке здійснюється шляхом одночасного розширення фронтальної ланки зубного ряду та витягнення ретинованого зуба, існує необхідність періодичної зміни напрямку ортодонтичного зусилля, яке прикладене до ретинованого зуба. Регулювання напрямку цього ортодонтичного зусилля здійснюється зачепленням еластичної тяги 6 до іншого гачка та створенням на ланці 8 заглиблення 13 в іншому місці. Високо розташовані штучні ясна 14 активують процес кровообігу в області ретинованого зуба та сприяють його швидшому витягненню в зубний ряд.

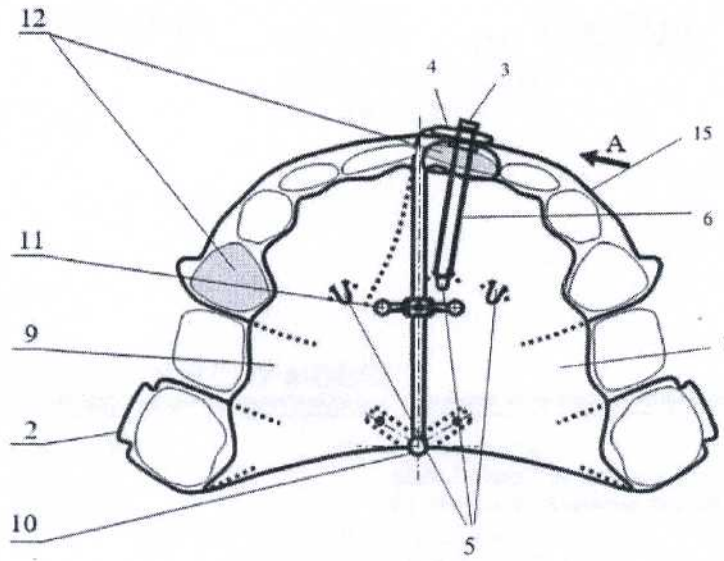
10 Клінічне застосування запропонованого ортодонтичного апарату показало його високу ефективність в процесах лікування ретинованих зубів в умовах дефіцита місця в зубному ряду.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

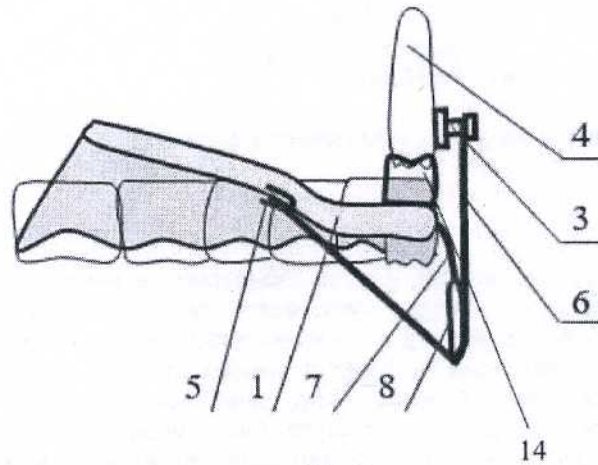
15 Ортодонтичний апарат для лікування ретинованого зуба з дефіцитом місця в зубному ряду, що містить пластмасовий базис з утримуючими кламерами Адамса та вестибулярною дугою, ортодонтичну кнопку, яка прикріплена до ретинованого зуба, гачки, що закріплені в базисі, еластичну тягу, яка зачеплена до гачка та кнопки, плече, яке виготовлене з ортодонтичного дроту, зафіксоване кінцями в базисі і має ланку для спирання еластичної тяги, який  
20 **відрізняється** тим, що він додатково містить штучні зуби та високо розміщені в області ретинованого зуба штучні ясна, які закріплені в базисі, базис виконаний в вигляді двох частин, що з'єднані між собою шарніром та ортодонтичним гвинтом, а ланка для спирання еластичної тяги покрита пластмасою та має заглиблення для фіксації еластичної тяги.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

---

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601