



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **163104** (13) **U**
(51) МПК (2026.01)
A61C 7/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

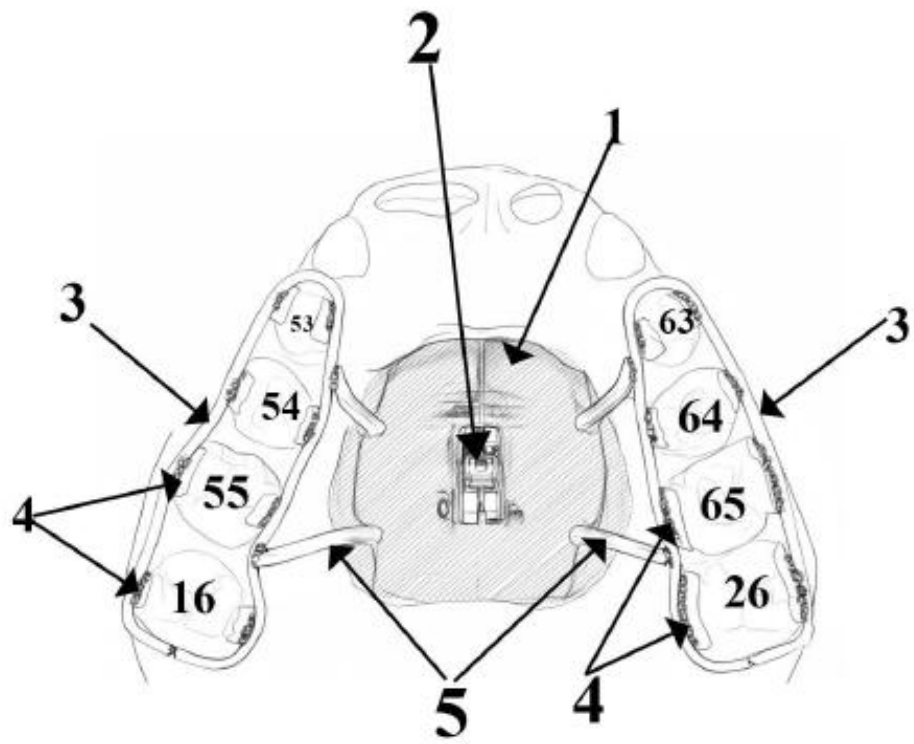
(21) Номер заявки: u 2026 00161	(72) Винахідник(и): Бурлаков Павло Олександрович (UA), Хомяк Катерина Ігорівна (UA), Костюк Тетяна Михайлівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.01.2026	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 21.05.2026	(73) Володілець (володільці): Бурлаков Павло Олександрович, вул. Келецька, 104, кв. 92, м. Вінниця, 21030 (UA), Хомяк Катерина Ігорівна, вул. Тетяни Яблонської, 2, кв. 77, м. Київ, 03058 (UA), Костюк Тетяна Михайлівна, просп. Академіка Палладіна, 18/30, кв. 14, м. Київ, 03142 (UA)
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 20.05.2026, Бюл.№ 20	(74) Представник: Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286

(54) **НЕЗНІМНИЙ ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ НА ВЕРХНЮ ЩЕЛЕПУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ
ТРАНСВЕРЗАЛЬНОЇ АНОМАЛІЇ**

(57) Реферат:

Незнімний ортодонтичний апарат на верхню щелепу для корекції трансверзальних аномалій містить піднебінний акриловий базис з поздовжнім розпилом, в який вварено металевий гнутий каркас з гвинтом. Металевий гнутий каркас містить припаяні металеві пластини, за які здійснена фіксація апарата на треті, четверті п'яті молочні зуби та шості постійні зуби за наявності їх у змінному періоді з вестибулярної та піднебінної поверхонь.

UA 163104 U



Корисна модель належить до галузі ортодонції для лікування трансверзальних аномалій, обумовлених звуженням верхньої щелепи в молочному та ранньому змінному періоді прикусу, і може бути використана при лікуванні патології у дітей в період тимчасового та змінного прикусу.

Питання, які виникають перед ортодонтами при лікуванні трансверзальних аномалій в змінному періоді прикусу, пов'язані з отриманням скелетного розширення при мінімальному денто-альвеолярному ефекті від використання ортодонтичних апаратів.

Перехресний прикус, який викликаний звуженням верхньої щелепи у дітей, зустрічається як самостійна форма патології, так і ускладнення сагітальних аномалій, таких як дистальний і мезіальний прикус, і є першим етапом лікування цих патологій, які починаються з розширення верхньої щелепи.

Відомий ортодонтичний апарат комбінованої дії для лікування перехресного букального прикусу зі звуженням верхньої щелепи, що складається з пластмасового базису правої та лівої половини, які з'єднані гвинтом, оклюзійних накладок, кламерів (елементи кріплення). Апарат має похилу площину у вигляді дротяних петель, що забезпечує корекцію положення нижньої щелепи і язика, а також забезпечує умови для полегшеної активації і корекції ортодонтичного апарату [патент UA 117483, U, МПК: A61C 7/00 опубл. 26.06.2017, бюл. № 12].

Недоліком такої конструкції є те, що апарат знімний, дія апарату не постійна, а тільки, коли пацієнт його носить, що дає можливість дітям знімати його без контролю батьків, також оклюзійні накладки, які можуть викликати інтрузію зубів та зміну напряму росту лицевого скелету, кламера не забезпечують надійну фіксацію.

Найближчим аналогом є незнімний ортодонтичний апарат на верхню щелепу для корекції трансверзальної та вертикальної патологій, що містить піднебінний акриловий базис з подовжнім розпилом, в який вварений металевий гнутий каркас з гвинтом, містить індивідуальні литі кільця для фіксації на п'яті тимчасові зуби верхньої щелепи та відростки для закріплення апарата на піднебінній поверхні третіх тимчасових зубів верхньої щелепи. Акриловий базис виконано таким чином, що доходить до піднебінної поверхні фронтальних зубів верхньої щелепи та переходить у форму накушувальної площадки [патент UA 161662 U, МПК: A61C 7/00, опубл. 24.12.2025, бюл. № 52].

Недоліком зазначеної конструкції є часті поломки та розцементування кілець по причині фіксації на молочні зуби, в яких невиражений екватор на других тимчасових молярах і велике навантаження на опорні зуби, що і викликає резорбцію коренів зубів.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити незнімний ортодонтичний апарат на верхню щелепу для корекції трансверзальних аномалій за рахунок зменшення навантаження на опорні зуби для нівелювання денто-альвеольний ефекту нахилу або корпусного переміщення зубів і збереження скелетального ефекту розширення верхньої щелепи.

Поставлена задача вирішується тим, що у незнімному ортодонтичному апараті на верхню щелепу для корекції трансверзальних аномалій, що містить піднебінний акриловий базис з подовжнім розпилом, в який вварено металевий гнутий каркас з гвинтом, згідно з корисною моделлю, металевий гнутий каркас містить припаяні металеві пластинки, за які здійснена фіксація незнімного ортодонтичного апарата на треті, четверті п'яті молочні зуби та шості постійні зуби за наявності їх у змінному періоді з вестибулярної та піднебінної поверхонь.

Металевий гнутий каркас індивідуально сформовано зі сталевого дроту, спаяного з металевими пластинами і з'єданого з піднебінним акриловим базисом за допомогою відростків.

Незмінний ортодонтичний апарат дозволяє зменшити навантаження на опорні зуби для нівелювання денто-альвеольний ефекту нахилу або корпусного переміщення зубів і збереження скелетального ефекту розширення верхньої щелепи.

Досягнуто ефект скелетного розширення верхньої щелепи при мінімальному денто-альвеолярному ефекті (нахил або корпусне переміщення опорних зубів).

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленням.

Позначення на кресленні:

- 1 - піднебінний акриловий базис;
- 2 - гвинт для розширення;
- 3 - металевий гнутий каркас;
- 4 - металеві пластинки;

5 - відростки для фіксації металевого гнутого каркаса з піднебінним акриловим базисом.

Незмінний ортодонтичний апарат на верхню щелепу для корекції трансверзальних аномалій містить піднебінний акриловий базис 1 з подовжнім розпилом, в який вварено металевий гнутий каркас 3 з гвинтом 2.

Металевий гнутий каркас 3 містить припаяні металеві пластинки 4, за які здійснена фіксація незнімного ортодонтичного апарата на треті (53, 63), четверті (54, 64), п'яті (55, 65) молочні зуби

та шості (16, 26) постійні зуби за наявності їх в змінному періоді з вестибулярної та піднебінної поверхонь. Металевий гнутий каркас 3 індивідуально сформовано зі сталевого дроту спаяно з металевими пластинами 4 і з'єднано з піднебінним акриловим базисом 1 за допомогою відростків 5.

5 Апарат фіксують до зубів за допомогою гібридного склоіономерного цементу подвійної полімеризації або на компомерні чи фотополімерні композиційні матеріали.

Клінічні показання для застосування незнімного ортодонтичного апарата є тимчасовий та ранній змінний прикус з наявним звуженням верхньої щелепи, що є причиною трансверзальних аномалій прикусу.

10 Перевага запропонованої корисної моделі полягає у наступному: цілодобове використання незнімного ортодонтичного апарата, розширений акриловий базис, який створює постійний тиск на піднебіння, збільшення кількості опорних зубів та фіксація з піднебінної та вестибулярної поверхонь, попередження розцементування апарата з зубів з невираженим екватором, відсутність сепарації зубів для встановлення ортодонтичних кілець, відсутність травм пародонта надлишками цементу чи кільцями.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Незнімний ортодонтичний апарат на верхню щелепу для корекції трансверзальних аномалій, що містить піднебінний акриловий базис з поздовжнім розпилом, в який вварено металевий гнутий каркас з гвинтом, який **відрізняється** тим, що металевий гнутий каркас містить припаяні металеві пластини, за які здійснена фіксація апарата на треті, четверті п'яті молочні зуби та шості постійні зуби за наявності їх у змінному періоді з вестибулярної та піднебінної поверхонь.
2. Незнімний ортодонтичний апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що металевий гнутий каркас індивідуально сформовано зі сталевого дроту, спаяного з металевими пластинами і з'єднаного з акриловим базисом за допомогою відростків.

