

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 155162

КАРКАСНИЙ РЕТЕНЦІЙНИЙ АПАРАТ НА ВЕРХНЮ
ЩЕЛЮПУ

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

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
24.01.2024.

В.о. директора
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

Б.М. Падучак





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **155162** (13) **U**
(51) МПК (2024.01)
A61C 8/02 (2006.01)
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 2023 02585**
(22) Дата подання заявки: **29.05.2023**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **25.01.2024**
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **24.01.2024, Бюл.№ 4**

(72) Винахідник(и):
**Курасдова Віра Дмитрівна (UA),
Виженко Євген Євгенович (UA),
Стасюк Олексій Анатолійович (UA),
Сокологорська-Никіна Юлія
Константинівна (UA),
Галич Людмила Борисівна (UA)**
(73) Володілець (володільці):
**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)**

(54) КАРКАСНИЙ РЕТЕНЦІЙНИЙ АПАРАТ НА ВЕРХНЮ ЩЕЛЕПУ

(57) Реферат:

Каркасний ретенційний апарат на верхню щелепу містить дротовий каркас. Конструкція має утримуючі елементи у вигляді кламерів Дуйзингса в ділянці перших премолярів та перших постійних молярів, з вестибулярної сторони в ділянці фронтальних зубів каркас переходить в гладку вестибулярну дугу з U-подібними вигинами в ділянці іклів, а з'єднуючими елементами з піднебінної сторони служать два дротові бюгелі, які розташовуються в ділянці перших постійних молярів та перших премолярів.

UA 155162 U

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до стоматології - ортодонції, та може бути застосована в ретенційному періоді лікування зубощелепних аномалій.

На теперішній час ортодонтичні ретенційні апарати підрозділяються на знімні та незнімні.

Найбільш близьким аналогом до корисної моделі є знімний ортодонтичний апарат на верхню щелепу тип Hawley, який складається з піднебінного акрилового базису, вестибулярної дуги та утримуючих кламерів Адамса (Куроедова В.Д., Галич Л.Б., Головка Н.В. та ін. Атлас ортодонтичних апаратів. Полтава: Дивосвіт; 2018. 160 с.). Недоліком всіх апаратів з піднебінним базисом є порушення функції мовлення в процесі лікування, що ускладнює користування апаратом. Крім того, акриловий базис є ретенційним місцем скупчення мікроорганізмів. Також акрилові ортодонтичні апарати супроводжуються частими поломками в порівнянні з металевими.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити ретенційний апарат на верхню щелепу без піднебінного базису.

Поставлена задача вирішується створенням каркасного ретенційного апарата на верхню щелепу, що містить дротовий каркас, згідно із корисною моделлю, конструкція має утримуючі елементи у вигляді кламерів Дуйзингса в ділянці перших премолярів та перших постійних молярів, з вестибулярної сторони в ділянці фронтальних зубів каркас переходить в гладку вестибулярну дугу з U-подібними вигинами в ділянці іклів, а з'єднуючими елементами з піднебінної сторони служать два дротові бюгелі, які розташовуються в ділянці перших постійних молярів та перших премолярів.

Запропонований каркасний ретенційний апарат на верхню щелепу наглядно продемонстровано на кресленні, який складається з: 1. Вестибуло-піднебінний каркас з дроту 0,7-0,8 мм в ділянці бічних зубів з утримуючими кламерами Дуйзингса на перші постійні моляри та перші премоляри з вестибулярної сторони; 2. Вестибулярна дуга в ділянці фронтальних зубів з U-подібними вигинами в ділянці іклів; 3. Піднебінні дротові бюгелі в ділянці перших постійних молярів та перших премолярів, які з'єднуються з каркасом методом пайки.

Віковими показаннями до застосування запропонованого ортодонтичного апарата є період тимчасового, змінного та постійного прикусу.

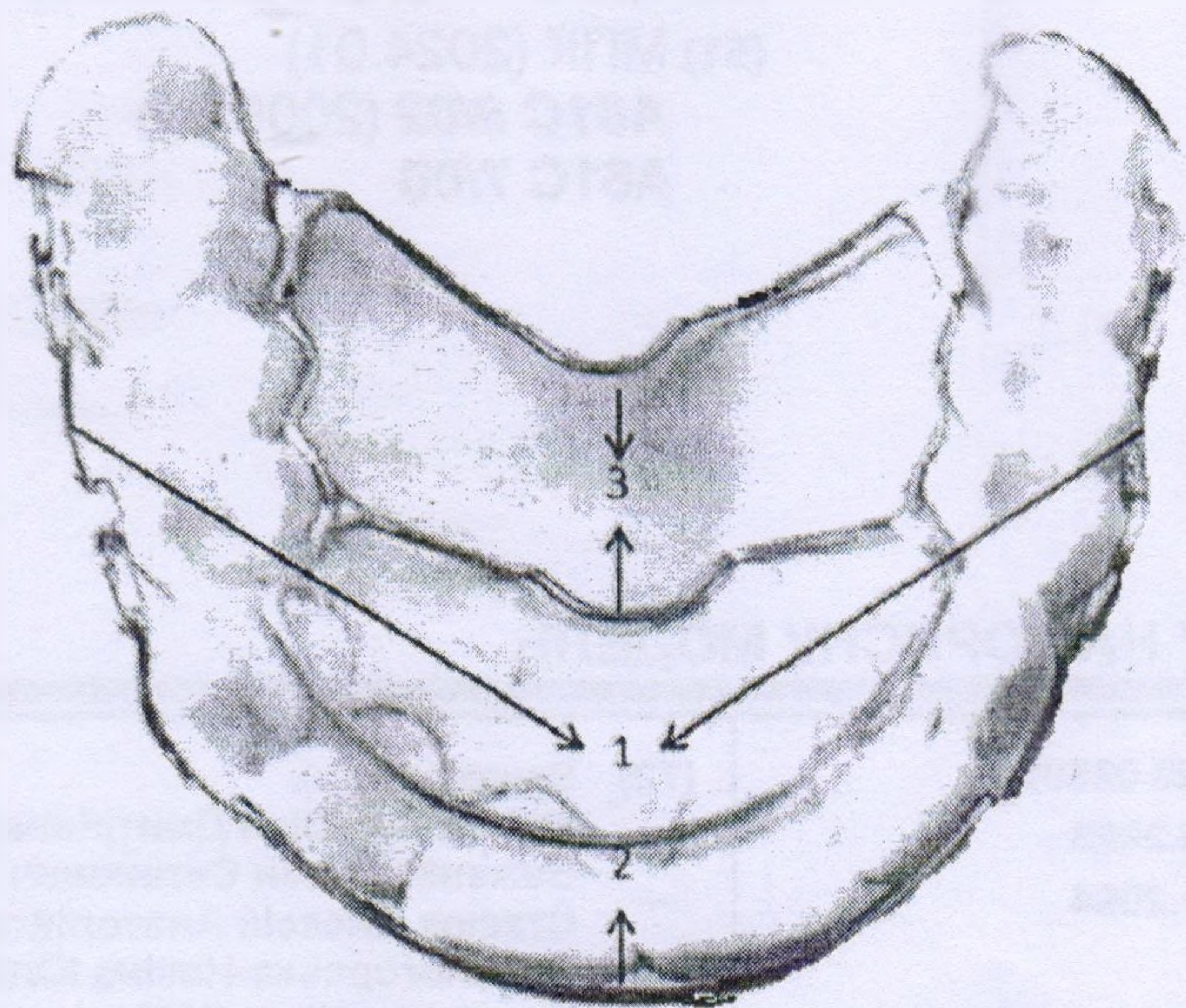
Клінічні етапи виготовлення: зняття анатомічного відбитка з верхньої щелепи в перше відвідування та припасовка і здача апарата у друге відвідування. Технічні етапи: виготовлення робочих моделей; креслення конструкції апарата на моделі; виготовлення металевих елементів апарата; з'єднання каркаса та піднебінних бюгелів методом пайки; обробка та поліровка апарата. Всі дротові елементи виготовляються власноруч зубним техніком на гіпсових моделях з індивідуальними припасуванням до зубів.

Клінічними показаннями до застосування каркасного ретенційного апарата на верхню щелепу є фіксація отриманих результатів ортодонтичного лікування в ретенційному періоді.

Запропонована конструкція має ряд вагомих переваг, зокрема: апарат не має акрилового піднебінного базису, завдяки чому максимальна поверхня піднебіння вільна. Каркасна конструкція апарата надає додаткової жорсткості та більш стабільному утриманню досягнутих результатів. Крім того, апарат є гігієнічним, можливе цілодобове його використання, навіть під час вживання їжі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Каркасний ретенційний апарат на верхню щелепу, що містить дротовий каркас, який відрізняється тим, що конструкція має утримуючі елементи у вигляді кламерів Дуйзингса в ділянці перших премолярів та перших постійних молярів, з вестибулярної сторони в ділянці фронтальних зубів каркас переходить в гладку вестибулярну дугу з U-подібними вигинами в ділянці іклів, а з'єднуючими елементами з піднебінної сторони служать два дротові бюгелі, які розташовуються в ділянці перших постійних молярів та перших премолярів.



U. S. Patent AU