



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **144120** (13) **U**  
(51) МПК (2020.01)  
**A61C 7/00**  
**A61C 8/02** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

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

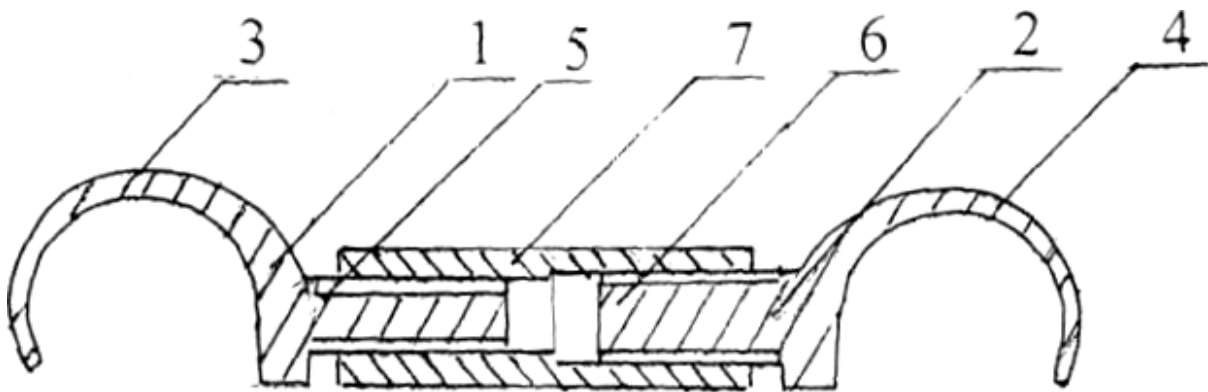
(21) Номер заявки: **u 2019 11729**  
(22) Дата подання заявки: **09.12.2019**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **11.09.2020**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.09.2020, Бюл.№ 17**

(72) Винахідник(и):  
**Локота Юрій Євгенович (UA),**  
**Палійчук Іван Васильович (UA),**  
**Криванич Володимир Миколайович (UA),**  
**Грицак Маріанна Євгенівна (UA),**  
**Палійчук Володимир Іванович (UA),**  
**Локота Євген Юрійович (UA),**  
**Палійчук Микола Іванович (UA),**  
**Вовчок Руслан Васильович (UA),**  
**Горенко Борис Миколайович (UA),**  
**Маляр Андрій Віталійович (UA)**  
(73) Власник(и):  
**Локота Юрій Євгенович,**  
вул. Університетська, 10/19, м. Ужгород,  
88000 (UA)

**(54) РЕГУЛЯТОР ПОЛОЖЕННЯ ЗУБІВ**

**(57) Реферат:**

Регулятор положення зубів містить фіксатор та опорні елементи з дугоподібними контактними поверхнями, розташовані по обидва боки фіксатора. Контактні поверхні опорних елементів орієнтовано в бік фіксатора. Простори між контактними поверхнями та фіксатором достатні для розташування зубів, взаємне положення яких фіксують.



UA 144120 U

UA 144120 U

Корисна модель належить до ортопедичної стоматології і може бути застосована для корегування взаємного положення пари зубів, розташованих по обидва боки дефектної ділянки і нахилених в різні боки.

5 Відомий фіксатор зубів, що містить кільце або коронку, які механічно контактують із одним із зубів і вигин із дроту здебільшого П-подібної форми, який вільним кільцем механічно взаємодіє з іншим зубом, розташованим з іншого боку дефектної ділянки, що виключає застосування фіксуючих металевих лігатур і забезпечує можливість змінювати точки прикладання сили [1].

Недоліком описаного фіксатора є недостатньо жорстка фіксація взаємного розташування зубів.

10 Відомий також регулятор положення зубів, що містить опорні елементи з дугоподібними контактними поверхнями та фіксуючий елемент, розташований між опорними елементами вздовж осі симетрії фіксатора, кожен із опорних елементів має стержень з різьбою, розташований вздовж осі симетрії фіксатора, причому крок різьби на стержні одного опорного елемента відрізняється від кроку різьби стержня другого опорного елемента, а фіксуючий елемент виготовлений у вигляді муфти циліндричної форми з двома ділянками внутрішньої різьби, яка з одного боку відповідає різьбі стержня одного опорного елемента, а з іншого боку - різьбі стержня другого опорного елемента, причому різьби на стержнях та на ділянках внутрішньої поверхні муфти мають однакову направленість [2]. Описана конструкція забезпечує достатньо точне регулювання віддалі між зубами.

20 Недоліком описаного регулятора положення зубів є обмеженість застосування, оскільки він дає змогу лише збільшувати віддаль між зубами.

В основу корисної моделі поставлена задача забезпечити корекцію положення зубів шляхом їх зближення.

25 Поставлена задача вирішується тим, що у регуляторі положення зубів, що містить фіксатор та опорні елементи з дугоподібними контактними поверхнями, розташовані по обидва боки фіксатора, згідно з корисною моделлю, контактні поверхні опорних елементів орієнтовано в бік фіксатора, а простори між контактними поверхнями та фіксатором достатні для розташування зубів, взаємне положення яких фіксують.

30 На відміну від більшості відомих регуляторів положення зубів запропонований пристрій, призначений для застосування у випадках, коли при відсутності одного або декількох зубів необхідно не збільшувати, а зменшувати віддаль між зубами, розташованими по обидва боки дефектної зони.

35 Корисна модель пояснюється кресленням, на якому показано конструкцію запропонованого регулятора положення зубів. Опорні елементи 1 та 2 мають дугоподібні контактні ділянки 3 та 4, орієнтовані в бік фіксуючого елемента, стержні 5 та 6 з різьбою. У фіксуючому елементі 7 з обох боків виконані внутрішні різьби, які відповідають різьбам на стержнях 5 та 6. Різьби на стержнях 5 та 6 та на фіксуючому елементі 7 мають однаковий напрямок. Віддаль між контактною поверхнею та корпусом кожного опорного елемента достатня для розташування між ними зуба.

Працює пристрій таким чином.

40 Спочатку визначають віддаль між поверхнями зубів на ділянках, які в подальшому механічно взаємодіють з контактними поверхнями опорних елементів, обертанням фіксатора навколо осі симетрії встановлюють початкову віддаль між контактними поверхнями опорних елементів, вводять опорні елементи в контакт із зубами, після чого обертанням фіксатора 7 зменшують віддаль між зубами до заданого значення.

45 У конкретному виконанні деталі фіксатора зубів виготовлені із нержавіючої сталі, контактні поверхні виконані з радіусом кривизни 4,0 мм, на стержні одного опорного елемента та з одного боку фіксуючого елемента виконана різьба М4, а на стержні другого опорного елемента та з іншого боку фіксуючого елемента - різьба М3. Найбільша віддаль між контактною поверхнею та корпусом опорного елемента становить 10 мм.

50 Випробування регулятора положення зубів показало, що запропонована конструкція забезпечує зближення зубів та фіксацію їх взаємного положення.

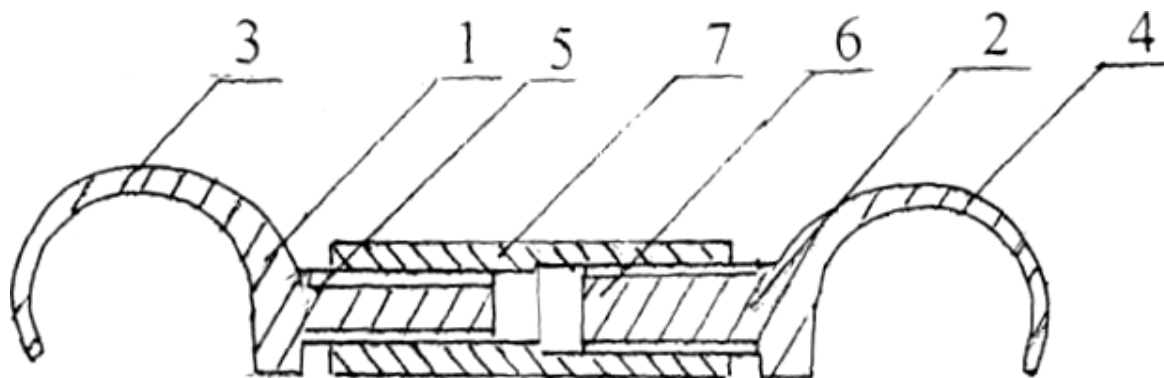
Джерела інформації:

1. Технологія виготовлення ортодонтичних та ортопедичних конструкцій у дитячому віці: підручник / П.С. Фліс, А.З. Власенко, А.О. Чупіна. - К.: ВСВ "Медицина", 2013, С. 180.

55 2. Патент України на корисну модель № 134072, МПК А61С 7/00; А61С 8/02, опубл. 25.04.2019, бюл. № 8.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Регулятор положення зубів, що містить фіксатор та опорні елементи з дугоподібними контактними поверхнями, розташовані по обидва боки фіксатора, який **відрізняється** тим, що контактні поверхні опорних елементів орієнтовано в бік фіксатора, а простори між контактними поверхнями та фіксатором достатні для розташування зубів, взаємне положення яких фіксують.




---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,  
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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