



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **142106** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
A61C 7/00
A61C 8/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

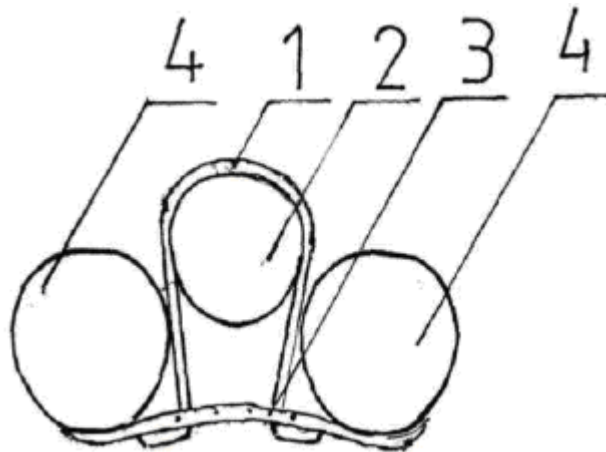
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 12143</p> <p>(22) Дата подання заявки: 23.12.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.05.2020</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.05.2020, Бюл.№ 9</p>	<p>(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)</p> <p>(73) Власник(и): Локота Юрій Євгенович, вул. Університетська, 10/19, м. Ужгород, 88000 (UA)</p>
---	---

(54) КОРИГУВАЛЬНИЙ СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Реферат:

Коригувальний стоматологічний пристрій містить фіксатор та пружний елемент. Фіксатор має Ω-подібну форму і виготовлений із дроту або пластини, а пружний елемент має форму продовгуватої прямокутної пластини із пружного матеріалу, яка вздовж середньої лінії має два продовгуваті отвори, довжина кожного із отворів рівна або більша довжини бокових торців фіксатора.



UA 142106 U

Корисна модель належить до стоматології і може бути застосована для вирівнювання зубів, нахилених у вестибулярному або оральному напрямках.

Відомий фіксатор зубів, що містить опорні елементи з дугоподібними контактними поверхнями та фіксуєчий елемент, опорні елементи розташовані по обидва боки фіксуєчого елемента вздовж осі симетрії фіксатора, а контактні поверхні орієнтовані назовні в протилежних напрямках. Кожен з опорних елементів з протилежних від контактних поверхнь боків має стрижень з різьбою, розташований вздовж осі симетрії фіксатора, причому крок різьби одного опорного елемента відрізняється від кроку різьби на стрижні другого опорного елемента, а фіксуєчий елемент виготовлений у вигляді муфти циліндричної форми з двома ділянками внутрішньої різьби, яка з одного боку відповідає різьбі стрижня одного опорного елемента, а з іншого боку різьби стрижня другого опорного елемента, причому різьби на стрижнях та на ділянках внутрішньої поверхні муфти мають однаковий напрямок [1]. Описаний пристрій забезпечує достатньо точне регулювання віддалі між зубами.

Недоліком описаного фіксатора зубів є неможливість корегування положення зубів, нахилених у вестибулярному або оральному напрямках.

Відомий також пристрій для вирівнювання нахилених зубів, який складається з пластмасового базису, двоплечого пружинного активатора і фіксувального опорно-утримувального кламера [2]. Апарат дає змогу вирівнювати нахил зубів у вестибулярний або оральний бік на верхній і нижній щелепах.

Недоліком описаного пристрою є складність конструкції.

Задачею корисної моделі є спрощення конструкції пристрою для коригування положення зубів, нахилених у вестибулярному або оральному напрямку.

Поставлена задача вирішується тим, що в коригувальному стоматологічному пристрої, що містить фіксатор та пружний елемент, згідно з корисною моделлю, фіксатор має Ω -подібну форму і виготовлений із дроту або пластини, а пружний елемент має форму продовгуватої прямокутної пластини із пружного матеріалу, яка вздовж середньої лінії має два продовгуваті отвори, довжина кожного із отворів рівна або більша довжини бокових торців фіксатора.

На кресленні показана конструкція запропонованого коригувального стоматологічного пристрою.

Фіксатор 1 в робочому стані контактує із зубом 2, положення якого коригують. Торці фіксатора 1 введені в отвори пружного елемента 3, який контактує із сусідніми зубами 4.

Працює запропонований пристрій таким чином. Після здійснення вимірів взаємного розташування зуба, положення якого коригують, та сусідніх зубів вибирають розміри фіксатора та пружного елемента. Фіксатор встановлюють таким чином, що він охоплює частину зуба, а торці фіксатора вводять в отвори пружного елемента, для чого торці фіксатора зближують, а пружний елемент згинають в сторону зуба, положення якого коригують. Бокові ділянки пружного елемента механічно контактують із сусідніми зубами. Після введення торців фіксатора в отвори пружного елемента взаємне положення їх зберігається за рахунок силової дії пружного елемента, яка забезпечує також постійний силовий вплив на зуб в потрібному напрямку.

У конкретному виконанні фіксатор виготовлено із дроту товщиною 1,5 мм, а пружний елемент із пластини шириною 5,0 мм, довжиною 25,0 мм та товщиною 0,5 мм. Обидві деталі виготовлено із нержавіючої сталі.

Запропонований корегувальний стоматологічний пристрій містить всього дві деталі, що забезпечує спрощення як конструкції, так і виготовлення пристрою.

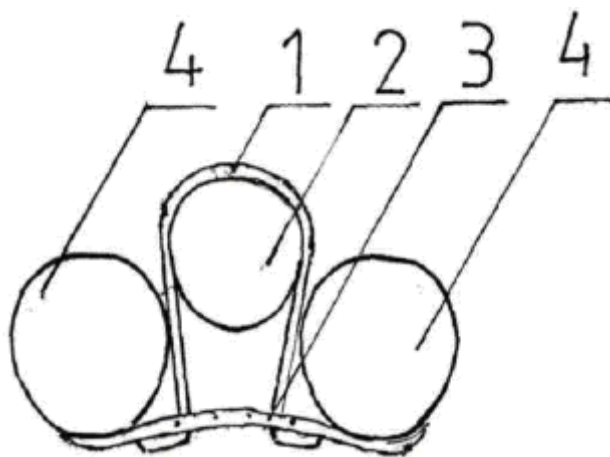
Джерела інформації:

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

2. Фліс П.С. Дитяче зубне протезування /П.С. Фліс, С.І. Тріль, В.П. Вознюк; За ред. проф. П.С. Фліса. - 2-е вид. випр. - К.: ВСВ "Медицина", 2015. - С. 151.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Коригувальний стоматологічний пристрій, що містить фіксатор та пружний елемент, який відрізняється тим, що фіксатор має Ω -подібну форму і виготовлений із дроту або пластини, а пружний елемент має форму продовгуватої прямокутної пластини із пружного матеріалу, яка вздовж середньої лінії має два продовгуваті отвори, довжина кожного із отворів рівна або більша довжини бокових торців фіксатора.



Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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