



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 51297

(13) A

(51) 6 A61C7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПОЛОЖЕННЯ ЯЗИКА

1

2

(21) 2002021311

(22) 18 02 2002

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р.

(72) Смаглюк Любов Вікентівна

(73) Смаглюк Любов Вікентівна

(57) 1 Пристрій для корекції положення язика, що містить заслінку для відмежування язика від зубів і альвеолярного відростка, який відрізняється тим, що він додатково містить замок, жорстко з'єднаний з піднебінної сторони з ортодонтичним елементом, а заслінка виконана відповідно до форми язикової

поверхні передньої ділянки зубної дуги нижньої та верхньої щелепи у вигляді фігурних вертикальних петель, які в бокових ділянках закінчуються відводками дроту, що повторюють форму альвеолярного відростка щелепи, а перед входом у замок утворюють вертикальний вигин у вигляді петлі

2 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що заслінка виконана з ортодонтичного дроту діаметром 0,6 - 0,8 мм

3 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що як ортодонтичний елемент використовують кільця або коронки

Запропонований винахід відноситься до галузі медицини, а саме до стоматології, до ортодонтії

Для лікування дистального прикусу сполученого з відкритим, які супроводжуються порушенням функції язика (під час ковтання язик попадає між зубними рядами), використовують апарати та пристрої з вестибулооральними пластинками для корекції положення язика

Відомий ортодонтичний апарат для корекції положення язика, що містить вестибулярну та язикову пластини, які з'єднані між собою відрізками дроту діаметром 0,8 - 1,0 мм (Хорошилкина Ф.Я. "Руководство по ортодонтии" М. Медицина, 1999 - С.449). Однак відомий апарат недостатньо ефективний при лікуванні вищезазваної патології, тому, що розміщений у вестибулярній та оральній частинах порожнини рота, що не дає змоги використовувати його в сполученні з сучасними засобами корекції прикусу

Найбільш близьким до запропонованого є пристрій для корекції положення язика, що містить пластмасову базисну пластину на верхню щелепу та заслінку для відмежування язика від зубів і альвеолярного відростку, яка виконана із дроту діаметром 0,6 - 0,8 мм, кінці дроту закріплені у передній ділянці пластини для верхньої щелепи і повторюють форму зубної дуги та альвеолярного відростка нижньої щелепи (Хорошилкина Ф.Я. "Руководство по ортодонтии" М. Медицина, 1999 - С.304)

Недоліком відомого пристрою є недостатня ступінь його ефективності та функціональна об-

меженість обумовлені наявністю у його складі пластмасової базисної пластини на верхню щелепу, яка не забезпечує потрібної корекції та не дає змоги використовувати його під час лікування пацієнтів сучасною незнімною брекет-технікою, крім того, пластмасова пластинка може викликати алергічні реакції під час її використання

В основу винаходу поставлена задача, розробити пристрій для корекції положення язика шляхом удосконалення відомої конструкції досягти розширення його функціональних можливостей, під час лікування пацієнтів сучасною незнімною брекет-технікою, забезпечити підвищення ступеня ефективності та запобігання ускладнень при його використанні

Поставлену задачу вирішують тим, що пристрій для корекції положення язика, що містить заслінку для відмежування язика від зубів і альвеолярного відростку, який згідно винаходу, додатково містить замок, жорстко з'єднаний з піднебінної сторони з ортодонтичним елементом, а заслінка виконана відповідно до форми язикової поверхні передньої ділянки зубної дуги нижньої та верхньої щелепи у вигляді фігурних вертикальних петель, які в бокових ділянках закінчуються відводками дроту, що повторюють форму альвеолярного відростку щелепи, а перед входом у замок утворюють вертикальний вигин у вигляді петлі. Заслінка виконана із ортодонтичного дроту діаметром 0,6 - 0,8 мм. В якості ортодонтичного елемента можуть бути використані кільця або коронки

(13) A

(11) 51297

(19) UA

Суть пристрою пояснюється графічним зображенням, де

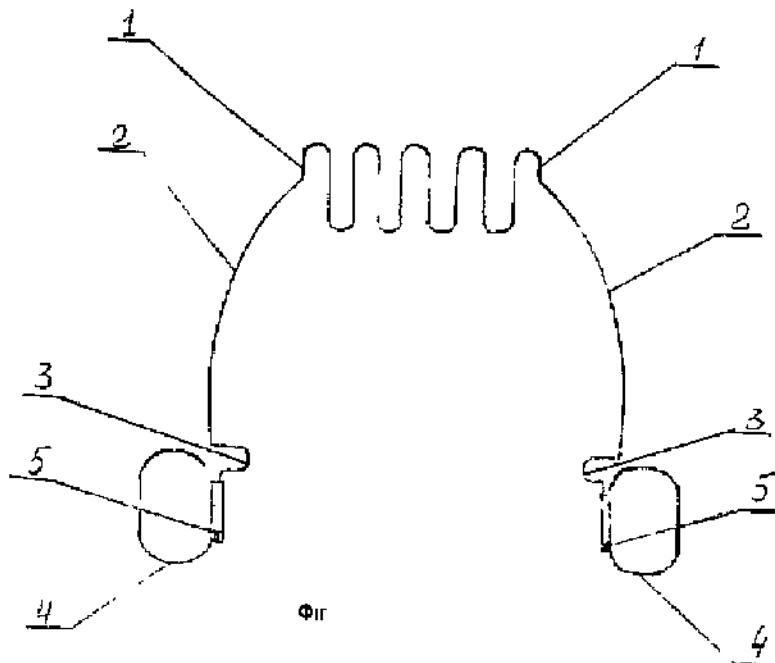
На Фіг зображений загальний вигляд пристрою для корекції положення язика

Запропонований пристрій для корекції положення язика містить заслінку для відмежування язика від зубів і альвеолярного відростку, виготовлену у вигляді вертикальних петель (1), відводки дроту (2), вертикальний вигиб у вигляді петлі (3), ортодонтичні елементи (4), замки (5), припаяні до коронок

Запропонований пристрій використовують спідуючим чином після фіксації ортодонтичних елементів (4), наприклад, коронок (кіпець) з припаяними з піднебінної сторони з замками (5) на перші постійні моляри верхньої щелепи в піднебінні замки вводять попередньо вигнуті відповідно пісовим моделям щелеп відводки дроту (2) З метою кращої і фіксації в замках накладають лігатуру з медіальної сторони на вертикальний вигиб у вигляді петлі (3), виконаної у вигляді півкола з дистальної сторони заводять за виступаючу із замка частину, утворюючи заціпку При цьому, вертикальні петлі

(3) на фронтальній ділянці повинні повторювати форму альвеолярних відростків верхньої і нижньої щелепи і відступати від піднебінної поверхні зубів та альвеолярного відростку на 2мм Висота петель повинна бути такою, що при зімкнутих зубних рядах вершина останніх не травмувала слизову оболонку, вона повинна відставати від слизової оболонки піднебіння та дна порожнини рота на 3 - 4мм Таким чином, розташована зі сторони порожнини рота заслінка виступає в якості бар'єра для язика і не дає йому змоги просовуватися між зубними рядами, що з часом усуває цю шкідливу звичку і створює умови для одночасного виправлення форми зубних рядів з використанням сучасних брекет-систем Крім того, заслінка, займаючи мало місця в порожнині рота сприяє правильному розташуванню язика під час функції ковтання та мови, що скорочує строки лікування дистального прикусу ускладненого відкритим

Таким чином, пристрій, що заявляється, відповідає критеріям новизни, винахідницького рівня та промислової придатності і може бути захищений патентом України на винахід



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 - 20 - 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 - 32 - 71