



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41882** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61C 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) АПАРАТ ДЛЯ ВЕСТИБУЛЯРНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ФРОНТАЛЬНИХ ЗУБІВ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ**

1

2

(21) u200900813

(22) 04.02.2009

(24) 10.06.2009

(46) 10.06.2009, Бюл.№ 11, 2009 р.

(72) ДОРОШЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, UA,
КУЛЬГІНСЬКИЙ ЄВГЕН АНАТОЛІЙОВИЧ, UA, ДО-
ВБЕНКО СВІТЛАНА АНАТОЛІВНА, UA, ІЄВЛЄВА
ЮЛІЯ ВАЛЕРІВНА, UA, САРАНЧУК ОЛЕСЯ ВО-
ЛОДИМИРІВНА, UA(73) ДОРОШЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА, UA,
КУЛЬГІНСЬКИЙ ЄВГЕН АНАТОЛІЙОВИЧ, UA, ДО-
ВБЕНКО СВІТЛАНА АНАТОЛІВНА, UA, ІЄВЛЄВА
ЮЛІЯ ВАЛЕРІВНА, UA, САРАНЧУК ОЛЕСЯ ВО-
ЛОДИМИРІВНА, UA

(57) Апарат для вестибулярного переміщення фронтальних зубів верхньої щелепи, що містить піднебінну опорну пластинку, яка спирається на лінгвальні поверхні 3-7 зубів, піднебінну фронтальну пластинку, що спирається на лінгвальні поверхні фронтальних зубів і переміщує їх в вестибулярному напрямі, та гвинтовий механізм, що з'єднує обидві пластинки, який **відрізняється** тим, що піднебінні опорна та фронтальна пластинки додатково охоплюють вестибулярні та оклюзійні поверхні зубів та альвеолярні відростки.

Корисна модель стосується ортодонції і може бути віднесена до пристроїв, що призначені для виправлення положення зубів в ротовій порожнині.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є апарат для вестибулярного переміщення фронтальних зубів верхньої щелепи [1], що містить піднебінну опорну пластинку, яка спирається на лінгвальні поверхні 3-7 зубів, піднебінну фронтальну пластинку, що спирається на лінгвальні поверхні фронтальних зубів і переміщує їх в вестибулярному напрямі та гвинтовий механізм, що з'єднує обидві пластинки.

Недоліками прототипу є небажаний поворот фронтальних зубів під час їх переміщення і недостатність бази апарату, що призводить до небажаного зміщення опорних 3-7 зубів і те, що фронтальні зуби переміщуються без одночасного переміщення альвеолярного відростка, в якому вони знаходяться.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу попередження ускладнень процесу виправлення аномального положення фронтальних зубів.

Технічний результат, що досягається, полягає в одночасному переміщенні разом з фронтальними зубами альвеолярного відростка, в якому вони знаходяться та в виключенні ускладнень ортодонтичного лікування, які полягають у повороті передніх зубів під час їх переміщення в вестибулярному напрямі і у зміщенні 3-7 зубів, на яких базується апарат.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що в запропонованому апараті для вестибулярного переміщення фронтальних зубів верхньої щелепи, що містить піднебінну опорну пластинку, яка спирається на лінгвальні поверхні 3-7 зубів, піднебінну фронтальну пластинку, що спирається на лінгвальні поверхні фронтальних зубів і переміщує їх в вестибулярному напрямі та гвинтовий механізм, що з'єднує обидві пластинки, згідно корисної моделі піднебінні опорна та фронтальна пластинки додатково охоплюють ще вестибулярні та оклюзійні поверхні зубів та альвеолярні відростки.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що в ньому піднебінні опорна та фронтальна пластинки охоплюють не тільки лінгвальні, а ще і вестибулярні та оклюзійні поверхні зубів та альвеолярні відростки.

Завдяки тому, що в запропонованому пристрої фронтальна пластинка охоплює не тільки лінгвальну, а ще і вестибулярні та оклюзійні поверхні зубів, фронтальні зуби не мають змоги повертатися під дією ортодонтичного зусилля, а переміщуються поступально. Крім того, так як фронтальна пластинка спирається ще і на альвеолярні відростки на ділянці фронтальних зубів, одночасно з зубами переміщується і альвеолярний відросток в якому знаходяться фронтальні зуби. Оскільки в запропонованому пристрої опорна пластинка спирається не тільки на лінгвальну, а ще й на вестибулярну, оклюзійну поверхні зубного ряду та на альвеолярні відростки на ділянці цих зубів, це при-

(13) **U**
(11) **41882**
(19) **UA**

зводить до збільшення опори апарату і не викликає небажаного зміщення 3-7 зубів.

Сутність корисної моделі пояснюється за допомогою фіг. 1, на якій подано схему запропонованого пристрою.

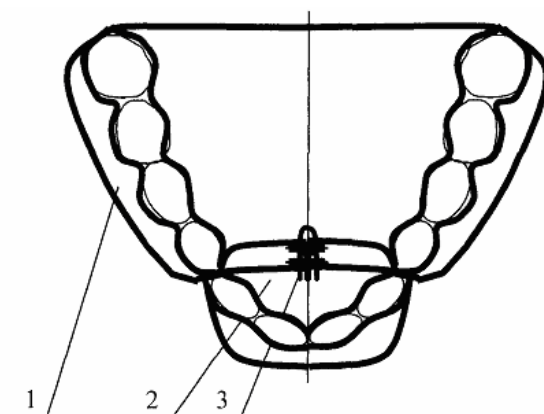
Пристрій містить піднебінну опорну 1 та піднебінну фронтальну 2 пластинки. Пластинки виконані так, що вони охоплюють зуби пацієнта з лінгвальної, оклюзійної і вестибулярної сторін та спираються на альвеолярні відростки. Пластинки з'єднані між собою гвинтовим механізмом 3.

Пристрій працює наступним чином. На 3-7 зубах верхньої щелепи та на альвеолярних відростках фіксують опорну піднебінну пластинку 1, а на фронтальних зубах та на відповідних ділянках альвеолярного відростку - пластинку 2. Розкручуючи гвинтовий механізм 3, ми створюємо між пла-

стинками ортодонтичне зусилля, яке спричинює необхідне переміщення фронтальних зубів пацієнта вперед з одночасним переміщенням альвеолярного відростку, в якому знаходяться фронтальні зуби. Оскільки фронтальна пластинка щільно охоплює передні зуби, то під час їх поступального переміщення поворот цих зубів не відбувається. Базування апарату не тільки на лінгвальній, але й на вестибулярній і оклюзійній поверхнях зубів, на альвеолярному відростку на ділянці цих зубів збільшує опору апарату і сприяє тому, що під час ортодонтичного лікування 3-7 зуби залишаються нерухомими.

Джерела інформації:

1. Нападов М.А. Ортодонтическая аппаратура Киев: Здоров'я, 1968. - С.53.



Фиг. 1