



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38042 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61B 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ

1

2

(21) u200806447

(22) 14.05.2008

(24) 25.12.2008

(46) 25.12.2008, Бюл.№ 24, 2008 р.

(72) САФОНКІН ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ, UA

(73) САФОНКІН ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ, UA

(57) Ортодонтичний апарат, що містить незнімні накладки, які одночасно базуються на четвертих, п'ятих, шостих та сьомих зубах верхньої та нижньої щелепи і стикаються між собою взаємно пара-

лельними, нахиленими до оклюзійної площини гранями, який відрізняється тим, що він додатково містить ще три пари незнімних накладок, причому кожна накладка кріпиться тільки на одному зубі і стикається з накладкою, яка розташована на відповідному зубі протилежної щелепи, причому кожна пара паралельних граней накладок має свій напрям, який задає необхідне взаємне переміщення зубів щелепи.

Корисна модель відноситься до медицини, а точніше до пристроїв, що призначені для виправлення зубощелепних аномалій.

Найбільш близьким за технічною сутністю до пристрою, що заявляється, є ортодонтичний апарат [1], що містить незнімні накладки, які одночасно базуються на четвертих, п'ятих, шостих та сьомих зубах верхньої та нижньої щелепи і стикаються між собою взаємно паралельними, нахиленими до оклюзійної площини гранями.

Недоліками прототипу є взаємна фіксація четвертих, п'ятих, шостих та сьомих зубів верхньої та нижньої щелепи, яка унеможливує одночасне проведення переміщення для зубів щелепи в різних напрямках і, таким чином, ортодонтичне лікування різних видів зубощелепних аномалій. Крім того при використанні цього ортодонтичного апарату складно виконувати гігієнічний догляд міжзубних проміжків.

Корисна модель, що заявляється, вирішує задачу прискорення проведення ортодонтичного лікування пацієнта в покращенні гігієнічного стану ротової порожнини пацієнтів, що створює необхідні умови ортодонтичного лікування.

Технічний результат, що досягається, полягає в можливості проведення одночасного ортодонтичного лікування різних видів зубощелепних аномалій та в покращенні гігієнічного догляду міжзубних проміжків.

Зазначена задача вирішується завдяки тому, що запропонований ортодонтичний апарат, який містить незнімні накладки, які одночасно базуються на четвертих, п'ятих, шостих та сьомих зубах

верхньої та нижньої щелепи і стикаються між собою взаємно паралельними, нахиленими до оклюзійної площини гранями, згідно корисної моделі додатково містить ще три пари незнімних накладок, причому кожна накладка кріпиться тільки на одному зубі і стикається з накладкою, яка розташована на відповідному зубі протилежної щелепи, причому кожна пара паралельних граней накладок має свій напрям, який задає необхідне взаємне переміщення зубів щелепи.

Відмінною особливістю пристрою, який заявляється, є те, що він додатково містить ще три пари незнімних накладок, причому кожна накладка кріпиться тільки на одному зубі і стикається з накладкою, яка розташована на відповідному зубі протилежної щелепи, причому кожна пара паралельних граней накладок має свій напрям, який задає необхідне взаємне переміщення зубів щелепи.

Додаткове встановлення ще трьох пар незнімних накладок, кожна з яких кріпиться тільки на одному зубі і стикається з накладкою, яка розташована на відповідному зубі протилежної щелепи, причому кожна пара паралельних граней накладок має свій напрям, дозволяє індивідуально спрямовувати переміщення кожної пари зубів і, таким чином, одночасно виправляти різні зубощелепні аномалії. Оскільки накладки кріпляться тільки на одному зубі, це дозволяє чистити міжзубні проміжки і краще підтримувати гігієну ротової порожнини.

(13) U

(11) 38042

(19) UA

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

На зубах верхньої 1 та нижньої 2 щелеп встановлено накладки 3, що мають взаємно паралельні грані 4.

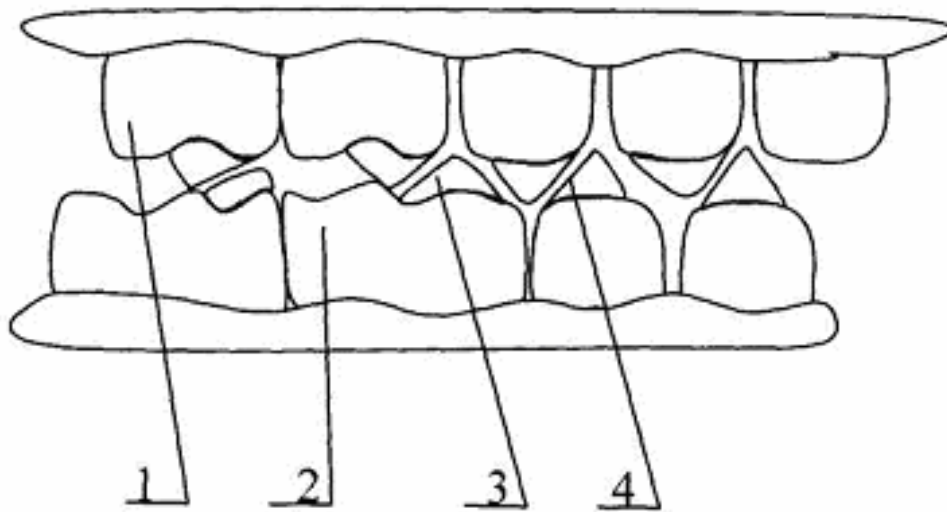
Пристрій працює наступним чином.

Під дією вертикально спрямованого функціонального зусилля відбувається взаємне переміщення окремих пар зубів нижньої та верхньої щелеп. Так як на кожній парі зубів накладки мають

свій індивідуальний нахил паралельних граней, то взаємне зміщення зубів під дією функціонального зусилля відбувається в індивідуальному для цієї пари зубів напрямі, що забезпечує лікування різних видів зубощелепних аномалій. Доступність міжзубних проміжків дозволяє проводити в них необхідний гігієнічний догляд.

Джерела інформації:

Кларк У. Дж. Ортодонтическое лечение парными блоками. - М: МЕДпресс-информ, 2007. - 384с.



Фіг.