



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52295 (13) U
(51) МПК (2009)
A61C 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОРТОДОНТИЧНИЙ ЗНІМНИЙ АПАРАТ "EXPANDER ABOUDAN UP" ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ

1

2

(21) u201000890

(22) 29.01.2010

(24) 25.08.2010

(46) 25.08.2010, Бюл.№ 16, 2010 р.

(72) АБУДАН АХМАД, ГОРОХІВСЬКИЙ ВОЛОДИ-
МИР НЕСТЕРОВИЧ

(73) АБУДАН АХМАД

(57) Ортодонтичний знімний апарат для розши-
рення верхньої щелепи, що складається з розши-

рювального гвинта і піднебінної пластинки, який **відрізняється** тим, що піднебінна пластинка ви-
конана двошаровою і складається з штампованої з
інертного матеріалу прозорої поліетиленової капи,
яка щільно покриває зуби і піднебіння та з'єднана з
розміщеною поверх капи базисною пластмасою по
межі, яка проходить по твердому піднебінню до
жувальної поверхні бокових зубів і до бугрів різців
та іклів.

Корисна модель належить до медицини, конк-
ретно до стоматології, і може бути використана в
практичній ортодонтії та під час проведення нау-
кових досліджень.

Найбільш близьким до запропонованого є ор-
тодонтичний знімний пластинчатий апарат з роз-
ширювальним гвинтом (Персії Л.С. Ортодонтия
лечение зубочелюстных аномалий, издание 2;
Учебник для вузов. - М., - "Ортодент-инфо",
1999г.), який складається з розширювального гви-
нта, піднебінної пластинки, кламерів для фіксації
пластинки та вестибулярної дуги.

Однак при використанні такого апарату мають
місце недоліки:

- одночасно з розширенням щелепи відбува-
ється нахил зубів у вестибулярному напрямку, що
призводить до змінення торку зубів, погіршення
фіксації ортодонтичного апарату;

- кламера та дуга стирають емаль зубів та по-
гіршують естетичний вигляд.

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня удосконалення ортодонтичного апарата, шля-
хом зміни конструкції апарату, за рахунок чого фік-
сація апарату відбувається непомітно для
оточуючих, виключається нахил зубів, що дозво-
ляє підвищити ефективність ортодонтичного ліку-
вання.

Поставлене завдання вирішується тим, що в
ортодонтичному знімному апараті "Expander
Aboudan-up" (Фіг.1, 2) для розширення верхньої
щелепи, який складається з розширювального

гвинта (4), піднебінної пластинки і має розріз (1) по
лінії розширення, стосовно корисної моделі підне-
бінна пластинка виконана двошаровою і склада-
ється з штампованої з інертного матеріалу прозо-
рої поліетиленової капи (2), що щільно покриває
зуби і піднебіння, і з'єднана з розміщеною поверх
капи базисною пластмасою (3) по межі, яка прохо-
дить по твердому піднебінню до жувальної поверх-
ні бокових зубів і до бугрів різців та іклів.

Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Використання капи дозволяє:

- щільно охоплюючи зуби з вестибуло-оральної
поверхні здійснити надійну фіксацію ортодонтич-
ного апарата і запобігти нахилу зубів у вестибуля-
рному напрямку.

- запобігти стиранню емалі зубів.

2. Виготовлення капи з інертного матеріалу,
який не містить залишкового мономеру, і її розта-
шування до слизової оболонки (перед базисною
пластинкою) - запобігає виникненню запальних
процесів в слизовій оболонці.

3. Виготовлення капи прозорою - дозволяє
зробити її непомітною для оточуючих, що поліпшує
естетичний вигляд.

Опис пристрою.

Ортодонтичний знімний апарат "Expander
Aboudan-up" (Фіг.1, 2) для розширення верхньої
щелепи має розріз (1) по лінії розширення (підне-
бінному шву). Виготовляється для конкретного
пацієнта. Складається із штампованої на гіпсовій
моделі верхньої щелепи методом термовакuumної

(13) U

(11) 52295

(19) UA

штамповки капи (2), (з пластини "BIOPLAST", 1,5мм×125мм за допомогою апарату BIOSTAR (Screu-Dental), яка щільно покриває зуби і піднебіння, і базисної пластмаси (3), що з'єднана з ка-

пою (під час полімеризації) по межі, яка проходить по твердому піднебінні до жувальної поверхні бокових зубів і до бугрів різців та іклів і розширювального гвинта (4).

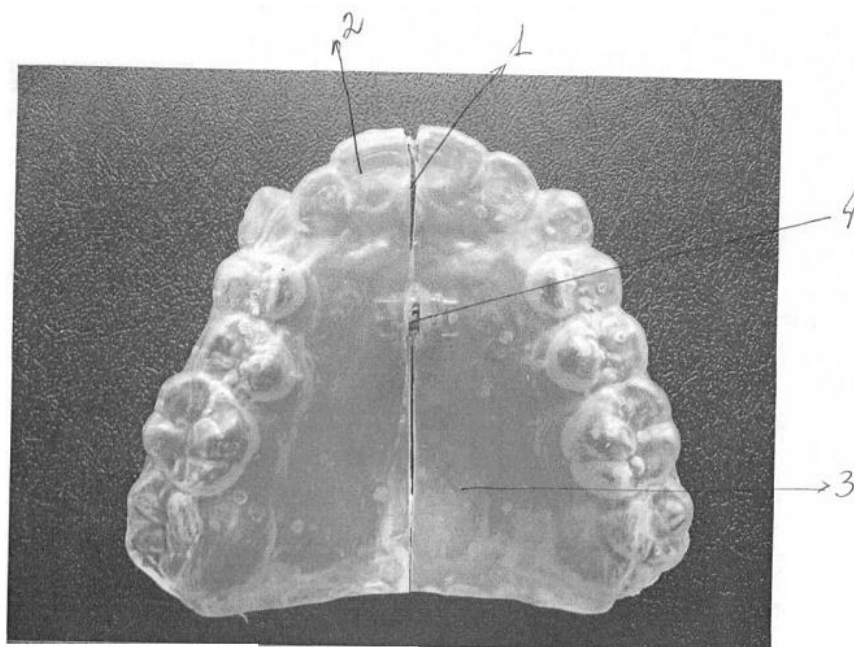


Fig. 1

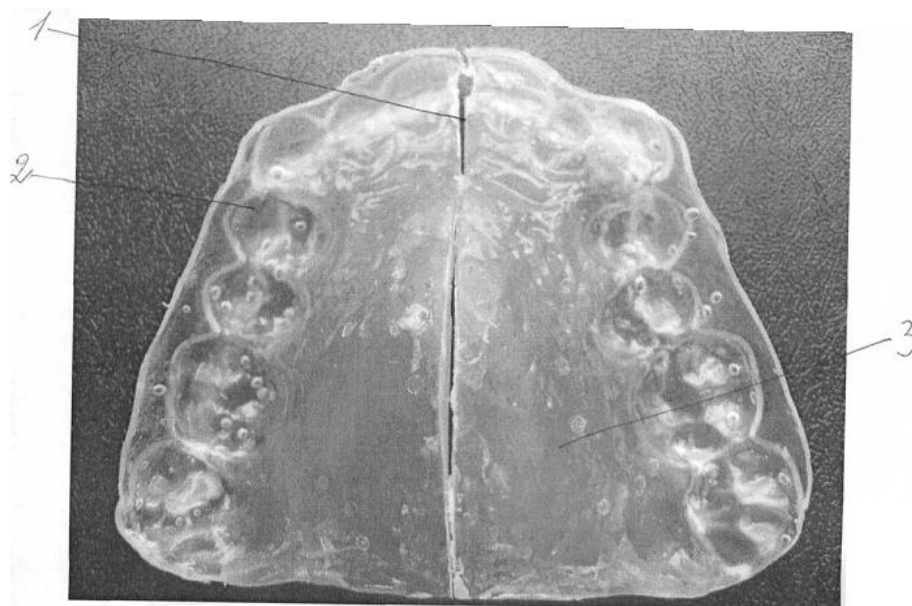


Fig. 2