



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52296 (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 LOW" ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ

1

2

(21) u201000892

(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 нижньої щелепи, що складається з розши-
рювального гвинта, язикової пластинки, який від-

різняється тим, що язикова пластинка виконуєть-
ся двохшаровою і складається з штампованої з інер-
тного матеріалу прозорої поліетиленової капи,
що щільно покриває зуби і альвеолярний відросток
з язикової сторони, яка з'єднана з розміщеною
поверх капи базисною пластмасою по межі, яка
проходить з жувальної поверхні бокових зубів і
різального краю різців та іклів, не досягаючи 2 мм
до місця переходу слизової оболонки альвеоляр-
ного відростка у дно порожнини рота.

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

За прототип прийнято ортодонтичний знімний
пластинчатий апарат з розширювальним гвинтом
(Персиі Л.С. Ортодонтия лечение зубочелюстных
аномалий, издание 2; Учебник для вузов. - М., -
"Ортодент-инфо", 1999г.), який складається з роз-
ширювального гвинта, язикової пластинки, яка
розміщується на альвеолярному відростку з язи-
кової сторони і доходить до жувальної поверхні
бокових зубів та різального краю різців та іклів,
кламерів 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 апарата;

- кламери стирають емаль зубів та погіршують
естетичний вигляд.

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня удосконалення ортодонтичного апарата, шля-
хом зміни конструкції апарату, за рахунок чого
апарат непомітний для оточуючих, виключається
нахил зубів, що дозволяє підвищити ефективність
ортодонтичного лікування.

Поставлене завдання вирішується тим, що в
ортодонтичному знімному апараті "Expander
Aboudan-Low" для розширення нижньої щелепи,
який складається з розширювального гвинта, язи-

чної пластинки, стосовно корисній моделі язикова
пластинка виконується двохшаровою і складається
з штампованої з інертного матеріалу прозорої по-
ліетиленової капи, що щільно покриває зуби і аль-
веолярний відросток з язикової сторони, і з'єднана
з розміщеною поверх капи базисною пластмасою
по межі, яка проходить з жувальної поверхні боко-
вих зубів і різального краю різців та іклів, не дохо-
дячи 2мм до місця переходу слизової оболонки
альвеолярного відростка у дно порожнини рота.

Починно-наслідкові зв'язки:

1. Використання капи дозволяє:

- щільно охопити 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 язиковою
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-Low" (Fig.) для розширення нижньої ще-
лепи має розріз по лінії розширення. Виготовля-
ється для конкретного пацієнта. Складається із
штампованої на гіпсовій моделі нижньої щелепи
методом термовакuumної штамповки капи (1), з

(13) U
(11) 52296
(19) UA

пластини "BIOPLAST", 1,5мм×125мм за допомогою апарату BIOSTAR (Screu-Dentai), яка щільно покриває зуби і альвеолярний відросток з язикової сторони, і базисної пластмаси (2), що з'єднана з капою (під час полімеризації) по межі, яка прохо-

дить з жувальної поверхні бокових зубів і різального краю різців та іклів, не доходячи 2мм до місця переходу слизової оболонки альвеолярного відростка у дно порожнини рота, і розширювального гвинта (3).



Фіг.