



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52297 (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 АПАРАТ "ABOUDAN TMJ"

1

2

(21) u201000894

(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 апарат, що виготовлено з ба-
зисної пластмаси у вигляді верхньої щелепи, який

відрізняється тим, що виконується двошаровим і складається з штампованої з інертного матеріалу прозорої поліетиленової капи, яка щільно охоплює зуби з вестибулооральної поверхні, і з'єднаної з капою, розміщеної на жувальній поверхні зубів оклюзійної площини, виготовленої з прозорої базисної пластмаси.

Корисна модель належить до медицини, конкретно до стоматології, і може бути використана в практичній ортодонтії під час проведення лікування.

Найбільш близькою до запропонованої корисної моделі є ортодонтична знімна назубна капа з гладкою оклюзійною площиною, яка покриває зуби верхньої щелепи, виготовлена з базисної пластмаси і використовується для зняття блокування нижньої щелепи і її вільного зміщення в мезіальному напрямку (Персин Л.С. "Ортодонтия, лечение зубочелюстных аномалий", издание 2. Учебник для ВУЗов.- М.,-"Ортодент-инфо", 1999г.)

Але така капа має недоліки:

1) оскільки капа виготовляється з базисної пластмаси, вона досить жорстка, що затруднює припасування капи на зубах пацієнта, і під час надівання і знімання її пацієнти відмічають дискомфорт, особливо в випадку конвертованих зубів;

2) капа з вестибулярної поверхні доходить тільки до екваторів зубів порівняно товстим шаром пластмаси, що погіршує естетичний вигляд.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалення ортодонтичної знімної назубної капи, шляхом зміни її конструкції, за рахунок чого, непомітно для оточуючих, відбувається її добра фіксація на зубах, виключається етап припасування капи на зуби верхньої щелепи, що дозволяє підвищити ефективність ортодонтичного лікування.

Поставлене завдання вирішується тим, що ортодонтичний апарат, який виготовлено з базисної пластмаси у вигляді верхньої щелепи, відповідно

корисній моделі виконується двошаровим і складається з штампованої з інертного матеріалу прозорої поліетиленової капи (1), яка щільно охоплює зуби з вестибулооральної поверхні, і з'єднаної з капою, розміщеної на жувальній поверхні зубів, оклюзійної площини (2), виготовленої з прозорої базисної пластмаси.

Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Використання штампованої з інертного матеріалу прозорої поліетиленової капи, яка щільно охоплює зуби з вестибулооральної поверхні, дозволяє:

- здійснити надійну фіксацію суглобної капи;
- отримати комфортне надівання і знімання суглобної капи.

- 2. Використання прозорої базисної пластмаси для виготовлення оклюзійної площини ортодонтичного апарата робить його використання непомітним для оточуючих.

Опис ортодонтичного апарату

Спочатку на гіпсовій моделі верхньої щелепи методом термо-вакуумного штампування одержуємо капу (1) з пластини „BIOPLAST", 1,5мм х 125мм за допомогою апарату BIOSTAR (Screu-Dental).

Надлишки матеріалу обрізаємо за допомогою ножиць. Далі розігрітою пластинкою базисного воску формуємо на жувальній поверхні зубів оклюзійну площину (2). Далі віск замінюємо на пластмасу „Протакрил М" традиційним способом. Після полімеризації пластмаси обрізаємо апарат по межі, яка проходить з вестибулярної і оральної поверхні по шийках зубів, обробляємо і поліруємо.

(19) UA (11) 52297 (13) U

