



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38530 (13) A

(51) 7 A61C13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПОВНИЙ ЗНІМНИЙ ЗУБНИЙ ПРОТЕЗ

(21) 2000074362

(22) 19.07.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Самсонов Олександр Васильович, Куцевляк
Валерій Ісаїєвич(73) Харківський державний медичний університет
(57) Повний знімний зубний протез, що складається з двохшарового базису, який відрізняється тим, що твердий шар базису закінчується на гребені альвеолярного відростку, а еластичний – в області перехідної складки валикоподібним потовщенням.

Винахід відноситься до медицини, а саме до стоматології та призначений для зубного протезування в дитячій практиці.

Основне призначення конструкції протезу – відновлення функції жування при повній відсутності зубів у дітей, забезпечуючий добру фіксацію та стабілізацію, не затримуючи ріст щелепної кістки.

Аналогів конструкцій повних знімних зубних протезів для дітей авторами не виявлено. Повні знімні протези дітям виготовляють за тими ж правилами, що і дорослим, з твердим базисом, або з двохшаровим базисом із твердої та еластичної пластмаси, але в зв'язку з ростом щелеп, вони замінюються щорічно (Л.П. Григор'єва Прикус у дітей. - Полтава: "Полтава" 1995. - 231 с.).

Відома конструкція повного знімного зубного протезу з двохшаровим базисом із твердої та еластичної пластмаси. Базис протезу повністю повторює рельєф протезного ложа, щільно стикаючись з ним по всій поверхні (В.Ю. Курляндский Ортопедическая стоматология. - М: "Медицина" 1977. - 487 с.). Така конструкція протезу непридатна для зростаючого дитячого організму.

Дана конструкція повного знімного зубного протезу є найбільш близькою по технічній суті та результаті, який може бути одержаний, тому вона обрана прототипом.

Недоліком протезу даної конструкції в дитячій практиці є те, що щільне прилягання основи до вестибулярної поверхні альвеолярного відростку затримує ріст щелепної кістки.

В основу винаходу покладено задачу покращення фізіологічності конструкції повного знімного зубного протезу шляхом усунення затримки росту щелепної кістки.

Задача, яку покладено в основу винаходу, вирішується тим, що у відомій конструкції повного знімного зубного протезу, який включає двохшаровий базис із твердої та еластичної пластмаси,

відповідно з винаходом, шар твердого базису закінчується на гребені альвеолярного відростку під штучними зубами, а шар еластичного, в області перехідної складки, - валикоподібним потовщенням.

При цьому він не прилягає щільно до вестибулярної поверхні альвеолярного відростку, а відстає від неї на 0,5-0,7 мм, створюючи повітряний простір для вільного росту щелепної кістки.

Еластичний шар базису протезу з вестибулярної поверхні відзначається відносною лабільністю за рахунок своєї еластичності та здатний компенсувати можливі технічні помилки при створенні повітряного простору, який забезпечує ріст щелепної кістки, а також активно подразнює слизову оболонку та надкисницю в області клапанної зони під час функції, стимулюючи ріст щелепи.

На кресленні представлено загальний вигляд даної конструкції зубного протезу, який складається з двохшарового базису (1), поверхневий шар якого із твердої пластмаси (2), що закінчується на гребені альвеолярного відростку (3) під штучними зубами (4), еластичний шар (5) прилягає до слизової оболонки (6) і виконаний з еластичної пластмаси, край якого закінчується в області перехідної складки валикоподібним потовщенням (7), створюючи клапанну зону (8), що забезпечує добру фіксацію та стабілізацію, при цьому він не прилягає щільно до вестибулярної поверхні альвеолярного відростку, а відстає від неї на 0,5-0,7 мм, створюючи повітряний простір (9) для вільного росту щелепної кістки.

Дана конструкція повного знімного протезу при накладанні на беззубу щелепну кістку відновлює анатомічну форму зубного ряду, функцію жування та мовлення, добре фіксується та стабілізується на протезному ложі за рахунок його щільного прилягання до гребеня альвеолярного відростку (3) та створення клапанної зони (8) в області перехідної

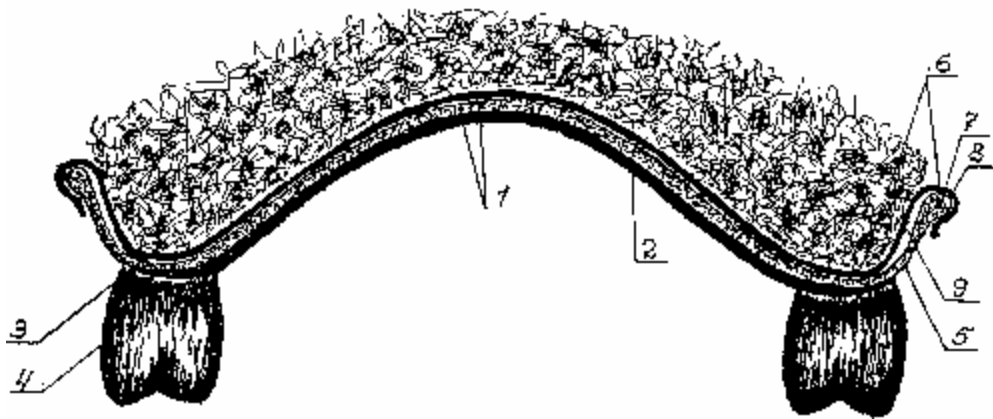
(19) UA (11) 38530 (13) A

складина, при цьому створюючи умови для вільного росту щелепної кістки за рахунок повітряного простору з вестибулярної поверхні альвеолярного відростку.

Проведені дослідження при протезуванні конструкцією повного знімного зубного протезу у дітей дали можливість встановити високий ступінь ефективності. Протез виконували таким чином: з верхньої та нижньої щелеп отримують функціональні відбитки, відливають гіпсові моделі щелеп та встановлюють їх в оклюдатор у положенні центральної оклюзії за загальноприйнятими правилами. Готують моделі шляхом фіксації на вестибулярній

поверхні альвеолярного відростку, від гребеню до перехідної складина, поліетиленової пластини товщиною 0,5-0,7 мм. Після цього, виготовляють протези за загальноприйнятими правилами, а після їх виготовлення відділяють від базису протезу поліетиленову пластину, що створює повітряний простір між слизовою оболонкою та базисом протезу.

Тривалість користування конструкцією зубного протезу залежить від вікового темпу росту людської кістки та відзначається індивідуально для кожного випадку, в середньому від 8 місяців до 1,5 років.



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22