



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 32676

(13) A

(51) 6 A61C7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ

(21) 98010073

(22) 08.01.1998

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Новохацька Маргарита Вікторівна

(73) Новохацька Маргарита Вікторівна

(57) Ортодонтичний апарат, що включає базис із секторальними розпилами, капи на жувальні зуби та два гвинти, який відрізняється тим, що базис апарата виготовлений із прозорої пластмаси із змодельованою зубною поверхнею, а капи фіксовані кланерами Адамса на перших молярах і вкривають усі зуби.

Винахід відноситься до області медицини, а саме - стоматології та може бути використаний при лікуванні глибокого прикусу, ускладненого скученістю зубів у сталому прикусі.

Для виправлення скученого положення зубів на нижній щелепі використовують активні пластинки Шварца, оснащені розширюючим гвинтом та розпилом, які дозволяють розширити зубний ряд і змінити нахил зубів відносно альвеолярного відростка (Справочник по ортодонтии. - Кишинев: Картя Молдовеняске, 1990. - С. 235).

Найбільш близьким до заявлюваного є каповий апарат Сватової - знімний ортодонтичний апарат для нижньої щелепи з розпилами і гвинтами між молярами для усунення горизонтальної форми феномена Годона - Попова. Капи у ньому розміщені на премолярах і молярах, між ними розміщені гвинти, у фронтальній ділянці щелепи зуби вільно контактують із верхньою щелепою. Але відомий апарат не забезпечує можливості корпусного переміщення зубів у строго задану позицію. (С.И.Криштаб и др. Ортодонтия и протезирование в детском возрасте. - К.: Вища школа, 1987. - 213 с.)

В основу винаходу поставлене завдання створити такий ортодонтичний апарат, у якому виконанням базису із прозорої пластмаси зі змодельованою вестибулярною зубною поверхнею та фіксацією кап за допомогою кламерів Адамса на перших молярах та виконанням їх повністю, вкриваючи всі зуби, забезпечується корпусне переміщення зубів нижньої щелепи у строго задану позицію.

Поставлене завдання вирішується тим, що у ортодонтичному апараті, що включає базис із секторальними розпилами, капи на жувальні зуби та 2 гвинти, згідно з винаходом, базис апарату виготовляють із прозорої пластмаси зі змодельованою вестибулярною зубною поверхнею, а капи фіксують кламерами Адамса на перших молярах, при-

чому капи виконані так, що повністю вкривають усі зуби.

Ортодонтичний апарат представлений на фігурі, де:

- 1 - базис апарата;
- 2 - капи;
- 3 - гвинт;
- 4 - секторальний розпил;
- 5 - кламер Адамса;
- 6 - змодельована зубна дуга.

Ортодонтичний апарат складається із монолітного базису 1 з виконаними на ньому секторальними розпилами 4, двох гвинтів 3, кап 2, кламерів Адамса 5. На базисі апарата змодельована вестибулярна дуга 6.

Ортодонтичний апарат використовують так. Виготовляють робочі та контрольні моделі щелеп. Розмічають на робочій моделі конструкцію апарата шляхом вимірювання за Тожном і Поном. Будують прогнозовану зубну дугу, відмічають розміщення розпилів, гвинтів, кламерів. Моделюють апарат із воску з наступним його гіпсуванням зворотним способом. Обробляють і полірують. Припасовують апарат у ротовій порожнині пацієнта.

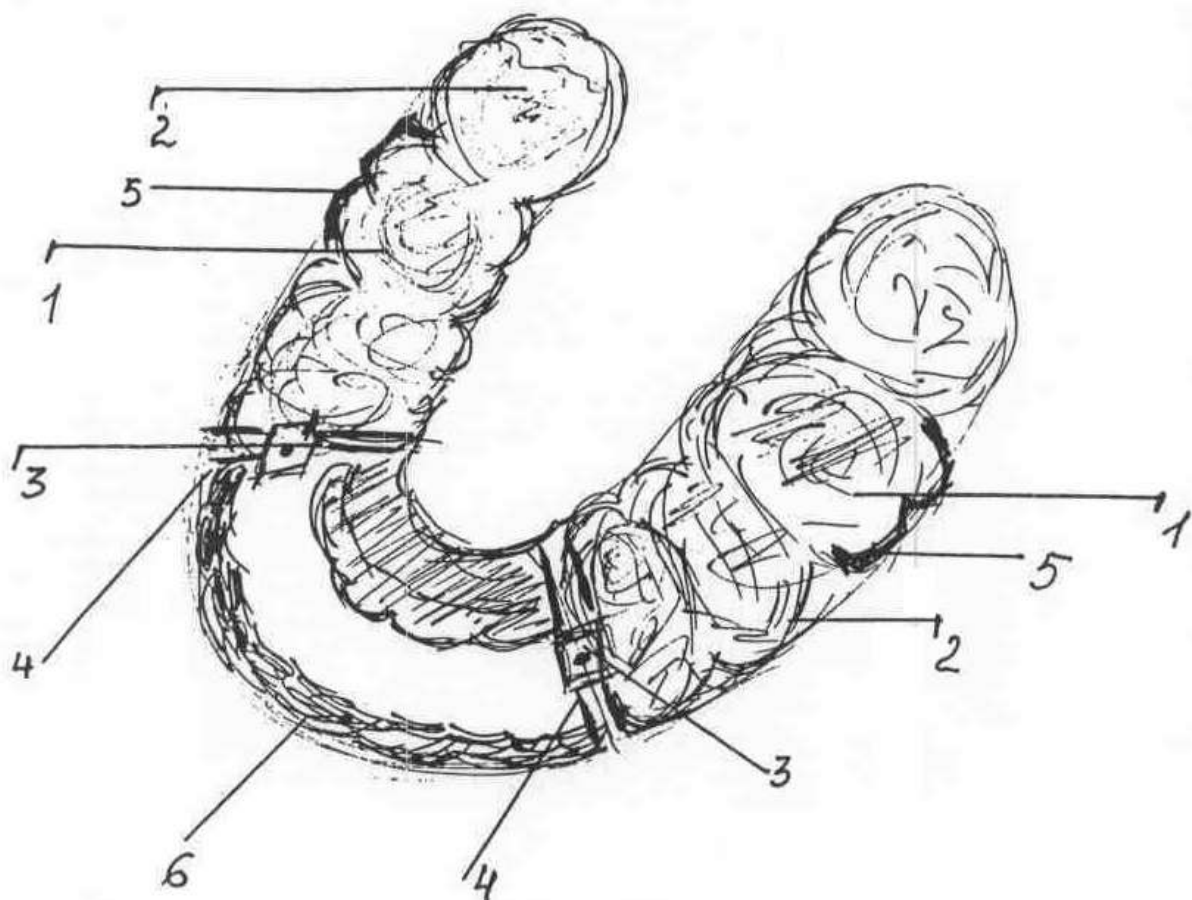
Апарат необхідно використовувати протягом першого тижня 5-8 годин на добу, а далі - до 12 годин. Один раз на тиждень проводять активацію апарата шляхом розширення гвинта на 1/4 оберти. Приклад конкретного виконання.

Пацієнт Василь П., 16 років. Звернувся за ортодонтичною допомогою у вересні 1996 року. Діагноз: глибокий прикус, вкорочення дуги нижньої щелепи, скупченість різців нижньої щелепи. Пацієнту виготовлений ортодонтичний апарат пропонованої конструкції. Через тиждень пацієнт звик до апарата і була розпочата його активація шляхом повороту гвинта на 1/4 оберти.

(19) UA (11) 32676 (13) A

У січні 1997 року зубна дуга стала повноцінною і
був виготовлений ретенційний апарат. У вересні

1997 року пацієнт знятий з диспансерного обліку.



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