



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71139 (13) A

(51) 7 A61C7/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) АПАРАТ ДЛЯ ОРТОДОНТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ФРОНТАЛЬНИХ ЗУБІВ У КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА**

1

2

(21) 2003109075

(22) 07.10.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Мунтян Леонід Максимович, Ромашкіна Олена
Анатоліївна(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І.ПИРОГОВА(57) Апарат для ортодонтичної підготовки фронта-
льних зубів у комплексному лікуванні захворювань

пародонту, що містить металеву дугу з нарізками, гайки, трубки та припаяні до опорних коронок гачки, який **відрізняється** тим, що має суцільнолитий гачок, розміщений на суцільнолитій екваторній коронці без жувальної поверхні (кільці), і суцільнолиту петлю, через яку пропущена подвійна поліамідна нитка, з'єднана з ортодонтичною гумкою, фіксованою на гачку.

Винахід відноситься до медицини, зокрема до стоматології, і може бути використаний для ортодонтичної підготовки зубів з метою усунення травматичного вузла, правильного розподілу жувального тиску та створення для зубного ряду втраченої функціональної цілісності.

Відомий апарат для ортодонтичної підготовки - дуга Енгля (Копейкин В. Н., Демнер Л.М. Зубопротезная техніка - М: Издательський дом "Успех". - 1998. С.331) містить металеву дугу з нарізками, гайки, трубки та припаяні гачки до опорних коронок. Недоліком відомого апарату є трудоємність його виготовлення, неестетичний зовнішній вигляд пацієнта та складні гігієнічні умови,

В основу винаходу "Апарат для ортодонтичної підготовки фронтальних зубів у комплексному лікуванні захворювань пародонту" поставлено завдання шляхом заміни металеві дуги подвійною поліамідною ниткою діаметром 0,1-0,2мм і введення до апарату суцільнолитих гачка і петлі на опорних коронках провести переміщення фронтальних зубів з утворенням контактних пунктів, створити оптимальні умови для рівномірного розподілу жувального тиску для постійного шинування зубних рядів або раціонального протезування з елементами шинування.

Поставлене завдання досягається апаратом, що містить металеву дугу з нарізками, гайки, трубки та припаяні до опорних коронок гачки, який відрізняється тим, що має суцільнолитий гачок, розміщений на суцільнолитій екваторній коронці без жувальної поверхні (кільці), і суцільнолиту петлю,

через яку пропущена подвійна поліамідна нитка, з'єднана з ортодонтичною гумкою, фіксованою до гачка.

На кресленні зображений запропонований апарат. фіг.1 - загальний вигляд апарату для ортодонтичної підготовки фронтальних зубів у комплексному лікуванні захворювань пародонту, фіг.2 - вигляд апарату спереду. Апарат містить суцільнолиті екваторні коронки 1 без жувальної поверхні, одна з яких має відлитий гачок 2, а протилежна - петлю 3, через яку пропущена подвійна поліамідна нитка 4, з'єднана з ортодонтичною гумкою 5, фіксованою до гачка 2 і яка позиційована на вестибулярній поверхні зубів, що переміщують, завдяки формуванню у верхній третині коронок ретенційних валиків 6, з композитного матеріалу.

Апарат використовують таким чином.

Після вивчення та аналізу панорамної рентгенограми при наявності резорбції кісткової тканини міжзубних перетинок від 1/3 до 1/2, пародонтальної кишені глибиною до 5мм та патологічної рухомості зубів I-II ступеню, що супроводжується віялоподібним розходженням і вестибулярним нахилом передніх зубів з утворенням між ними трем, та при наявності стійких бокових зубів отримують анатомічні відбитки силіконовими масами та відливають робочу і допоміжну моделі. На опорні зуби, моляри чи премоляри, з воску моделюють екваторні коронки без жувальної поверхні (кільця) 1. З одної сторони на опорному кільці моделюють з воску гачок 2, а з протилежної - петлю 3. Проводять заміну воску на метал. Припасо-

(13) A

(11) 71139

(19) UA

вують кільця 1 на опорних зубах та фіксують їх на цемент. Через петлю 3 по вестибулярній поверхні зубів, що підлягають переміщенню, пропускають подвійну поліамідну нитку 4 діаметром 0,1-0,2мм, з'єднують її з ортодонтичною гумкою 5, яку фіксують до гачка 2. З метою запобігання зісковзування нитки 4 на вестибулярній поверхні зубів, що переміщують, у верхній третині коронок формують ретенційні валики 6 з будь-якого композитного матеріалу.

Ортодонтичний апарат виконує наступні функції:

- переміщує фронтальні зуби до утворення контактних пунктів і створює оптимальні умови для постійного шинкування зубних рядів або раціонального протезування з елементами шинкування;
- забезпечує кращі умови гігієнічного догляду;
- забезпечує естетичний зовнішній вигляд.

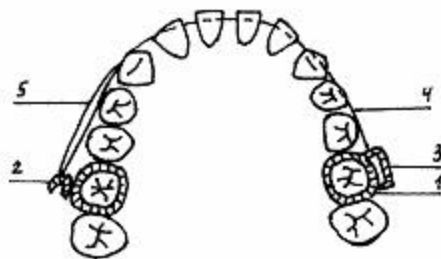


Fig. 1

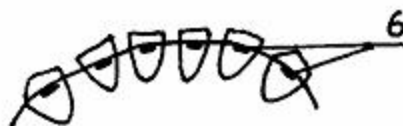


Fig. 2