



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **58807** (13) **U**  
(51) МПК (2011.01)  
A61C 13/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ПОВНИЙ ЗНІМНИЙ ПЛАСТИНКОВИЙ ПРОТЕЗ**

1

2

**(21)** u2010111753**(22)** 04.10.2010**(24)** 26.04.2011**(46)** 26.04.2011, Бюл.№ 8, 2011 р.**(72)** ЧАЙКА ВІТАЛІЙ ГРИГОРОВИЧ, МУНТЯН ЛЕОНІД МАКСИМОВИЧ, МУНТЯН ВІТАЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**(73)** ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І.ПИРОГОВА**(57)** Повний знімний пластинковий протез, що має штучні зуби, амортизаційний прошарок та базис, який **відрізняється** тим, що амортизаційний прошарок заданої товщини (1,0 мм) розміщений в ділянці з'єднання штучних зубів, що мають ретенційні пункти, з базисною пластмасою і контактує з ротовим середовищем в ділянці шийки зуба тонкою смужкою.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до ортопедичної стоматології, і може бути використана при ортопедичному лікуванні повної втрати зубів.

Відомий зубний протез при повній відсутності зубів, що складався зі штучних зубів та тришарового базису з амортизатором у вигляді шару еластичної пластмаси змінної товщини, який розміщувався між твердими шарами базису та займав всю площу протезу (а. с. СРСР №1362466). Проте, дана конструкція не в змозі відтворити мікрорухомість зубів та вразлива щодо поломки базису протезу по серединній лінії, так як еластичний прошарок займає всю площу протезної пластинки.

Відомий також знімний протез для беззубої верхньої щелепи, що містить камеру з амортизуючим середовищем, розміщену між ложем і базисом, та штучні зуби, який відрізняється тим, що з метою покращення функціональної присмоктувальності за рахунок рівномірного розподілу жувального тиску під час жування, ложе виконано з еластичної пластмаси, а камера розміщується на піднебінній ділянці та на ділянках під альвеолярним відростком до його вестибулярного скату, при цьому у ролі амортизуючого середовища використане повітря (а. с. СРСР №.1194409). Але ця конструкція також не може забезпечити міцність базису, та мікроекскурсію штучних зубів подібну до природних зубів.

В основу корисної моделі покладено завдання розробити конструкцію знімного протезу для беззубої щелепи, в якому за рахунок еластичного амортизаційного прошарку, що огортає штучні зуби в ділянці з'єднання їх з базисом, можна відтворити мікрорухомість штучних зубів подібну до

природних зубів. Запропонована конструкція забезпечить перерозподіл жувального тиску, покращить функціональну здатність, мінімізує можливість поломки базису, що контактує з протезним ложем та зменшить період адаптації хворого до протезу.

Поставлене завдання вирішується тим, що повний знімний пластинковий протез, що має штучні зуби, амортизаційний прошарок та базис, який відрізняється тим, що амортизаційний прошарок заданої товщини (1,0 мм) розміщений в ділянці з'єднання штучних зубів, що мають ретенційні пункти, з базисною пластмасою і контактує з ротовим середовищем в ділянці шийки зуба тонкою смужкою.

На кресленнях схематично зображено загальний вигляд перерізів повних знімних пластинкових протезів. Фіг. 1 - повздовжній переріз повного знімного пластинкового протезу з амортизаційними властивостями верхньої щелепи; Фіг. 2 - поперечний переріз повного знімного пластинкового протезу з амортизаційними властивостями верхньої щелепи.

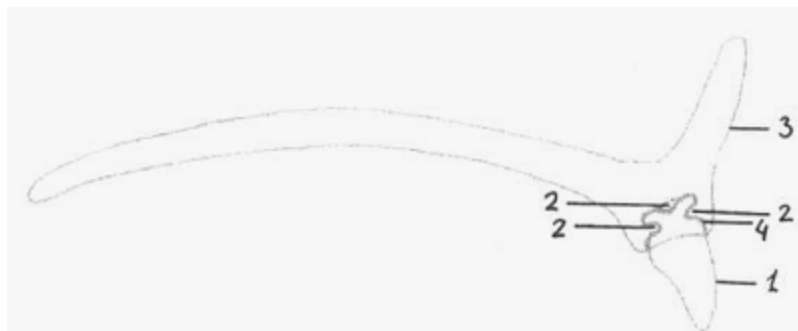
Повний знімний пластинковий протез містить штучні зуби 1 з ретенційними пунктами 2, базис знімного протезу 3, що виконаний з твердої акрилової пластмаси, та амортизаційного прошарку 4, виконаного з еластичної пластмаси заданої товщини (1,0 мм). Знімний протез відрізняється тим, що амортизаційний прошарок має кожен штучний зуб в ділянці з'єднання його з базисом і контактує з ротовим середовищем в ділянці шийки зуба тонкою смужкою. (Фіг. 1, Фіг. 2).

Технічний результат від впровадження корисної моделі, що заявляється, буде полягати у пок-

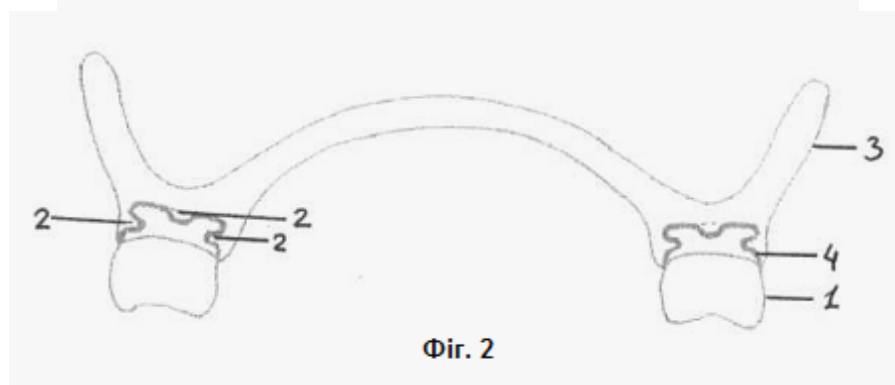
**UA** (19) **58807** (11) **U** (13)

ращенні функціональної здатності, в раціональному розподілі жувального тиску, зниженні кількості запальних проявів слизової оболонки протезного ложа травматичної етіології завдяки амортизаційним властивостям базису з штучними зубами з мікрорухомістю, і дозволить відтворити жувальний

акт максимально подібний до природного, зменшить період адаптації хворого до протезу, та забезпечить довговічність амортизаційного прошарку за рахунок малої площі контакту з ротовим вмістом.



Фиг. 1



Фиг. 2