



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1717129 A1

(51)5 A 61 C 5/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4701384/14

(22) 05.06.89

(46) 07.03.92. Бюл. № 9

(71) Донецкий государственный медицинский институт им. М. Горького

(72) В. А. Клемин

(53) 615.478(088.8)

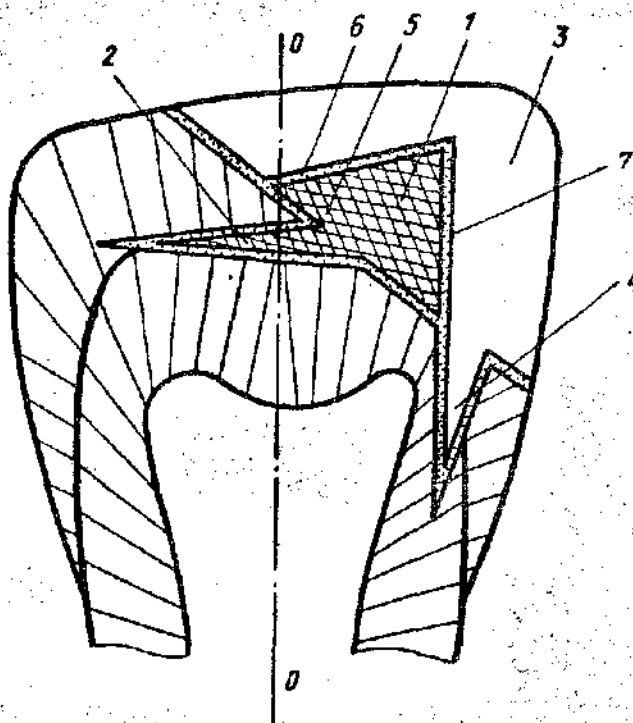
(56) Гаврилов Е. И. и др. Ортопедическая стоматология. М.: Медицина, 1984, с. 105-106.

(54) МИКРОПРОТЕЗ

(57) Изобретение относится к медицине, в частности к ортопедической стоматологии, и может применяться для восстановления дефекта твердых тканей у фронтальных зу-

2

бов различной этиологии. Целью изобретения является повышение прочности микропротеза. С этой целью микропротез состоит из двух частей - внутренней части 1, выполненной в виде культи, с фиксирующим штифтом 2, который расположен перпендикулярно оси зуба, и наружной части 3, выполненной по форме восстанавливающей части зуба, фиксирующий штифт 4 которой расположен параллельно оси зуба. При этом фиксирующие штифты 2 и 4 расположены на середине внутренней части 1, а боковая сторона 6 внутренней части 1 имеет наклон к оси зуба, 1 ил.



(19) SU (11) 1717129 A1

Изобретение относится к медицине, в частности к ортопедической стоматологии, и может применяться для восстановления дефекта твердых тканей у фронтальных зубов различной этиологии.

Цель изобретения – повышение прочности микропротеза.

На чертеже изображен микропротез, фиксированный на зубе.

Микропротез состоит из внутренней части 1, выполненной в виде культи с фиксирующим штифтом 2, который расположен перпендикулярно оси зуба, а наружная часть 3 выполнена в форме восстанавливаемой части зуба, фиксирующий штифт 4 которой расположен параллельно оси зуба. При этом фиксирующие штифты 2 и 4 расположены на середине 5 внутренней части 1. Боковая сторона 6 внутренней части 1 имеет наклон к оси зуба, а боковая сторона 7 параллельна оси зуба. Микропротез фиксируется на зубе пломбировочным материалом.

Установка микропротеза осуществляется следующим образом:

Сначала в горизонтально расположенный канал вводят штифт 2 внутренней части 1 и укрепляют его на цементном растворе, затем наружную часть 3 со штифтом 4 надевают на культю и закрепляют на ней пломбировочным раствором.

Пример. Больной Т., 18 лет. Частичный дефект твердых тканей 1 зуба вследствие травмы (отлом угла зуба).

План лечения – изготовить микропротез на 1 зуб

Произведена препаровка – создана дополнительная полость общепринятым способом и выполнены каналы для штифтов. Снят оттиск, изготовлен внутренний элемент вкладки из металла и наружный из

пластмассы, фиксирующий штифт которого армирован металлической проволокой. Проведена припасовка. Затем проведена медикаментозная обработка и фиксация микропротеза на зубе.

При контрольном осмотре через 2 г микропротез отвечает косметическим и функциональным требованиям

Использование микропротеза позволяет повысить прочность и надежность крепления его на зубе. Это достигается за счет расположения штифтов под прямым углом, а наличие двух элементов позволяет фиксировать вкладку на зубе при таком их расположении. Наличие наклона режущего края внутреннего элемента к оси зуба обеспечивает "прижатие" наружного элемента по направлению к оси зуба, что также повышает надежность крепления микропротеза к зубу

Расположение фиксирующего штифта на середине внутреннего элемента позволяет уменьшить вероятность повреждения культи зуба, а расположение фиксирующего штифта наружного элемента по внутреннему краю направлено на исключение перфорации корня зуба.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Микропротез, содержащий наружную восстанавливающую часть коронки со штифтом, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения прочности микропротеза, он снабжен внутренней частью, выполненной в виде культи со штифтом, при этом одна из ее сторон расположена с наклоном к оси зуба, другая – параллельно оси зуба, а штифт размещен перпендикулярно оси зуба, при этом штифт наружной части выполнен параллельно оси зуба.

Редактор Л.Волкова

Составитель С.Клыпкин  
Техред М.Моргентал

Корректор М.Похо

Заказ 828

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101