



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1660690 A1

(51) A 61 C 5/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4701408/14

(22) 05.06.89

(15) 07.07.91. Бот № 25

(71) Донецкий медицинский институт им.  
М. Горького

(72) В.А. Климин

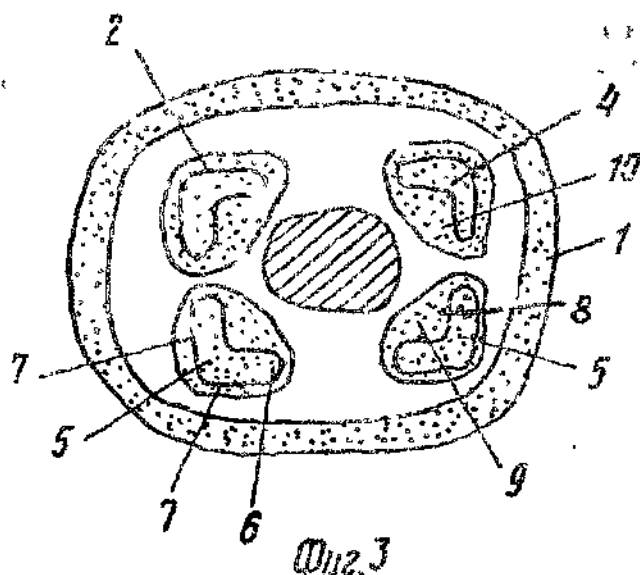
(53) 615.472 (088.8)

(56) Алексеев Б.А., Брозголь А.М. Патологическое стирание зубов. - М.: Медицина, 1970, с. 76

(54) ПРОТЕЗ ДЛЯ БОКОВЫХ ЗУБОВ

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедической стоматологии, для протезирования в области боковых зубов при стираемости твердых тканей зубов различной этиологии. Цель изобретения - по-

вышение эффективности протезирования путем надежности крепления протеза на зубе. Восстанавливающая часть выполнена поллой и снабжена парапульпарными штифтами 2, расположенными орально и вестибулярно на диаметрально противоположных частях, при этом штифты 2 выполнены в форме прямоугольной пирамиды с закругленными гранями 6, прямые грани 7 расположены перпендикулярно одна другой в на внутренней поверхности выполнен из 9. Длина штифта 2 и высота восстанавливающей части находятся в соотношении 1:0,5-0,75. Протез позволяет повысить эффективность протезирования за счет надежного его крепления на зубе 3 ил



РИФ-К

(19) SU (11) 1660690 A1

Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедической стоматологии для протезирования в области боковых зубов при стираемости твердых тканей зубов различной этиологии.

Цель изобретения — надежность фиксации протеза на зубе.

На фиг.1 — 3 изображена вкладка для моляров.

Протез состоит из восстанавливающей части 1 коронки и парапульпарных штифтов 2. Восстанавливающая часть 1 выполнена с полостью 3 и снабжена парапульпарными штифтами, расположенными орально 4 и вестибулярно 5 на диаметрально противоположных частях. При этом штифты выполнены в форме прямоугольной пирамиды с закругленными гранями 6, причем прямая грань 7 расположена наружу, и параллельны между собой, а на внутренней поверхности 8 выполнен паз 9. Длина  $L$  штифта 2 и высота  $h$  восстанавливающей части 1 находятся в соотношении  $1,0:(0,5-0,75)$ . В твердых тканях зуба выполнены полости 10. Протез фиксируется в зубе 11 на цемент.

Протез используют следующим образом.

Проводят препаровку зубов. Для этого выполняют парапульпарные каналы на диаметрально противоположных частях орально и вестибулярно. Для премоляров — два канала, для моляров — четыре канала. При этом каналам придают форму прямоугольной пирамиды с закругленными гранями, причем прямые грани расположены наружу и параллельны между собой, глубина их должна быть соизмерима с высотой восстанавливающей части коронки в соотношении  $1,0:(0,5-0,75)$ . Можно произвести удаление острых краев. Затем производят снятие оттиска, по которому общепринятым спосо-

бом изготавливают полый протез со штифтами.

Для изготовления штифтов следует использовать заготовки из беззольной пластмассы (полиэтилен), выполненные в форме прямоугольной пирамиды с закругленными гранями, а на внутренней поверхности выполнен паз. Затем производят припасовку и отладку протеза.

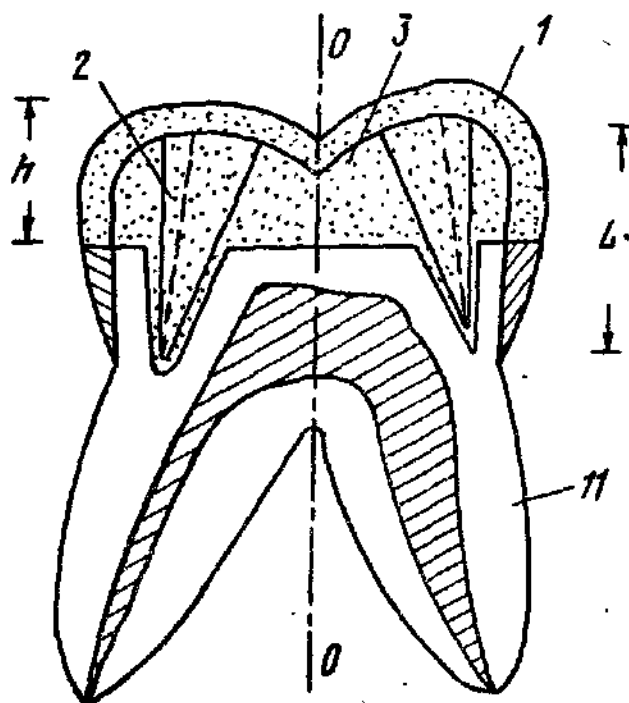
В твердых тканях зуба, покрываемого протезом, проводят выполнение полостей для фиксирующих материалов. После этого осуществляют медикаментозную обработку и фиксацию протеза на зубе общепринятым способом.

Наличие полости в восстанавливающей части протеза повышает площадь сцепления фиксирующего материала, что повышает надежность удержания протеза на зубе. Форма штифтов и их расположение обеспечивают надежность фиксации при воздействии жевательной нагрузки, имеющей преимущественно орально-вестибулярное направление.

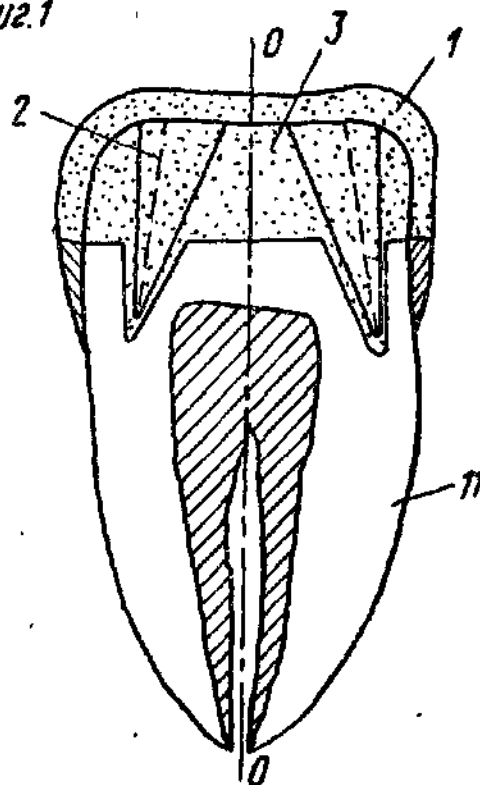
Наличие паза на штифте обеспечивает надежность фиксации его в парапульпарном канале. Это обусловлено увеличением площади сцепления фиксирующего материала без снижения прочности штифта

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

Протез для боковых зубов содержащий коронку со штифтами, отличающийся тем, что, с целью надежности фиксации протеза на зубе, восстанавливающая часть коронки выполнена полый и имеет парапульпарные штифты, расположенные орально и вестибулярно на диаметрально противоположных частях коронки, при этом штифты выполнены в форме прямоугольной пирамиды с закругленными гранями, а на внутренней поверхности выполнен паз.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор И.Шмакова

Составитель В.Баганов  
Техред М.Моргентал

Корректор И.Муска

Заказ 2071

Тираж 337

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

