



MD 1826 F1

REPUBLICA MOLDOVA



**(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale**

(11) 1826⁽¹³⁾ F1
(51) Int. Cl.⁷: A 61 C 13/00, 13/003

(12) BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2001 0195 (22) Data depozit: 2001.06.22	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului: 2002.01.31, BOPI nr. 1/2002
(71) Solicitant: KONONOV Nicolai, MD (72) Inventator: KONONOV Nicolai, MD (73) Titular: KONONOV Nicolai, MD	

(54) Proteză pentru defectele arcadelor dentare

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la
stomatologia ortopedică și este destinată pentru
refacerea defectului izolat al arcadei dentare după
extracția dintelui cu coroană intactă.

Esența invenției constă în aceea că proteza
include elemente de sprijin și o porțiune interme-
diară. Elementele de sprijin sunt executate ca o
pereche de știfturi în L, iar în calitate de porțiune
intermediară este utilizată coroana intactă a
dintelui extras cu cavitatea umplută cu materiale

2
polimerice și o pereche de orificii executate în
pereții approximali ai coroanei. Totodată părțile
orizontale ale știfturilor în L sunt instalate în
orificiile executate.

Revendicări: 1

Figuri: 1

MD 1826 F1

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la stomatologia ortopedică și este destinată pentru refacerea defectului izolat al arcadei dentare după extracția dintelui cu coroană intactă.

Este cunoscută proteza pontină combinată pentru defectele laterale ale arcadei dentare ce conține o carcasă metalică, ce include elemente de sprijin în formă de inele și o porțiune intermediară placate cu pastă ceramică [1].

Proteza cunoscută are următoarele dezavantaje: necesitatea de a prelucra dinții învecinați pentru fixarea protezei de ei, ceea ce poate cauza dereglări vasculare și modificări ale elementelor nervoase ale pulpei dintelui, aşchiera acoperirii ceramice, precum și apariția suprasolicitării funcționale a dinților de sprijin. În afară de aceasta, confecționarea protezei este o operație complicată, ce necesită etape de laborator și utilaj special.

Problema pe care o rezolvă invenția este reducerea volumului de intervenție chirurgicală asupra țesuturilor dentare dure și ameliorarea aspectului estetic.

Problema se soluționează prin aceea că proteza conține elemente de sprijin și o porțiune intermediară. Elementele de sprijin sunt executate în formă de o pereche de știfturi în L, iar în calitate de porțiune intermediară se utilizează coroana dintelui extras al pacientului.

Părțile orizontale ale știfturilor în L sunt instalate în orificiile executate în suprafețele proximale ale coroanei, cavitatea căreia este umplută cu material polimeric.

Utilizarea coroanei dintelui extras al pacientului în calitate de porțiune intermediară a protezei permite de a ameliora aspectul estetic al pacientului, a evita etapele complexe de confecționare a protezei în condiții de laborator.

Executarea elementelor de sprijin în formă de știfturi în L, porțiunea orizontală a căreia este instalată în orificiile executate în suprafețele proximale ale coroanei, face posibilă fixarea sigură a protezei pe calea amplasării părților verticale ale știfturilor în L în canelurile executate în prealabil pe suprafețele de contact ale dinților învecinați, și fixării lor ulterioare cu materiale fotopolimerice.

Rezultatul este simplificarea construcției protezei.

Invenția se explică cu ajutorul desenului din figură, care reprezintă aspectul general al protezei.

Proteza solicitată pentru defectele arcadei dentare include două știfturi 1 în L și coroana 2 dintelui extras al pacientului, cavitatea căreia este umplută cu material polimeric. Părțile orizontale 3 ale știfturilor 1 în L sunt fixate în orificiile executate în suprafețele proximale 4 ale coroanei 2.

Proteza propusă se confecționează în modul următor. După extracție dintele extras se amplacează în soluție dezinfectantă pentru 1...3 săptămâni. Apoi coroana intactă 2 a dintelui se separă de rădăcină și se efectuează prelucrarea instrumentală și medicamentoasă a cavității ei. După aceasta, în suprafețele proximale 4 ale coroanei 2 dintelui se efectuează orificii, în care se introduc părțile orizontale 3 ale știfturilor 1 în L și cavitatea coroanei 2 se umple cu material polimeric. Totodată orificiile în suprafețele proximale 4 pot fi executate la niveluri diferite în dependență de funcția dintelui.

Proteza menționată se montează în felul următor. Pe suprafețele de contact ale dinților vecini se execută caneluri longitudinale pentru fixarea în ele a părților verticale ale știfturilor 1 în L. Apoi în canelurile longitudinale se instalează știfturile 1 în L, se efectuează montarea protezei și fixarea ei cu material fotopolimeric.

Utilizarea protezei solicitate pentru refacerea defectului izolat al arcadei dentare are un șir de avantaje comparativ cu protezarea metaloceramică utilizată de obicei în acest scop:

- se exclude înlăturarea țesuturilor și apariția complicațiilor cu depulparea dinților vecini;
- se simplifică procesul de confecționare a protezei datorită excluderii etapelor de laborator;
- se reduce numărul de vizite la medic;
- se obține un efect estetic maxim.

Exemplul 1. Pacienta M., 36 ani, s-a adresat pe 2000.03.26 cu acuze la extracția traumatică a incisivului central superior din stângă în urma unui accident rutier. Replantarea dintelui extras era exclusă, deoarece din momentul traumării au trecut 2 zile (48 ore). Din dinte s-a confecționat o proteză, care pe 2000.04.06 a fost montată și fixată pe dinții învecinați.

Exemplul 2. Pacientul D., 48 ani, s-a adresat pe 2001.01.11 cu acuze la extracția molarului al doilea inferior din stânga. Tratamentul conservator a fost exclus din cauza granuloamelor pararadiculare și a rădăcinilor pronunțat curbate. După extracție dintele a fost amplasat într-o soluție dezinfectantă pentru 2 săptămâni. După aceasta s-a efectuat separarea coroanei dintelui de rădăcină, prelucrarea cavității coroanei, executarea orificiilor în suprafețele proximale ale coroanei, introducerea în ele a perechii de știfturi în L și umplerea camerei coroanei cu material polimeric. Apoi, pe 2001.01.28, pe suprafețele de contact ale dinților

MD 1826 F1

4

învecinați s-au efectuat caneluri longitudinale, în care s-au introdus părțile verticale ale știfturilor în L și s-a fixat proteza cu materiale fotopolimerice.

5

(57) Revendicare:

10 Proteză pentru defectele arcadelor dentare ce include elemente de sprijin și o porțiune intermediară, **caracterizată prin aceea că** elementele de sprijin sunt executate ca o pereche de știfturi în L, iar în calitate de porțiune intermediară este utilizată coroana dintelui extras al pacientului cu cavitatea umplută cu materiale polimerice și o pereche de orificii executate în pereții aproximali ai coroanei, totodată părțile orizontale ale știfturilor în L sunt instalate în orificiile executate.

15

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 2008848 C1

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

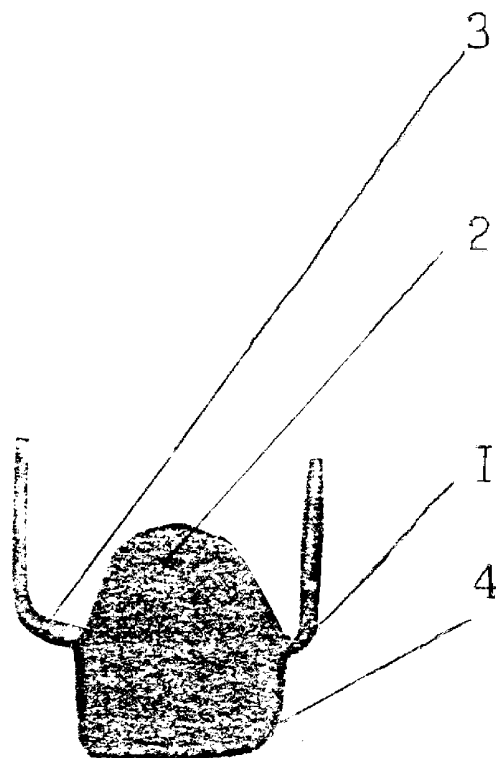
TIMONIN Alexandr

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 1826 F1

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2001 0195		
(22) Data depozit: 2001.06.22		
Int. Cl. (7) : A 61 C 13/00, 13/003 Titlul : Proteză pentru defectele arcadelor dentare (71) Solicitantul : KONONOV Nicolai , MD Termeni caracteristici : proteză, arcadele dentare		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. (7)A 61 C 13/00, 13/003 MD perioada: 1994-2001 EA perioada: 1996-2001		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
	Baza de date națională: 1994-2001, Revista Euroasiatică: 1996-2001	
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la data publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data efectuării de documentare: 2001.10.17		
Examinatorul		Timonin Alexandr