



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224278

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 11 03 81
(21) (PV 1779-81)

(51) Int. Cl.³

A 61 C 13/00
A 61 C 13/22

(40) Zveřejněno 25 02 83

(45) Vydáno 15 12 85

(75)

Autor vynálezu

HÝLÁN STAŇISLAV, VALTA VLADIMÍR MUDr., LITOMĚŘICE

(54) Připevňovací člen snímací zubní náhrady, upevněný ke korunce pilířového zubu

1

Vynález se týká provedení připevňovacího členu snímací zubní náhrady, upevněný ke korunce pilířového zubu.

Dosud známé připevňovací členy jsou provedeny jako zásuvné nebo knoflíkové spoje s fixačními prvky. Zásuvné spoje jsou vytvořeny jako podélná rybinovitá dutina, umístěná v pilířovém zubu na straně přivrácené k mezeře chrupu, do níž se vertikálně zasunuje lišta, odpovídající rybinovité dutině, nebo jako pouzdro a čep. Tyto typy jsou použitelné pouze v dolní čelisti, v horní čelisti musí být přídatná retenční zařízení typu spon nebo per. Knoflíkové spoje jsou založeny na principu stiskacího knoflíku.

Nevýhodou uvedených provedení je značná pracnost udržování hygieny dutiny ústní, styk kovu na kov, praskání fixačních spon, pracnost ruční kusové výroby. U spojů knoflíkového typu k tomu přistupuje zanořování knoflíkového spoje do sliznice a její dráždění, poměrně malá pevnost, značná složitost a možnost rychlého opotřebení.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny novým řešením připevňovacího členu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že připevňovací člen sestává z tvarovaného profilu, tvořeného s výhodou válcovými rameny, svírajícími úhel 90°, jejichž vertikální a horizontální osy jsou rovnoběžné, přičemž vnitřní část profilu přiléhá do vnější části profilu.

Připevňovací člen podle vynálezu usnadňuje sretaci zubní náhrady na pilířovém zubu za pomoci plastického jezdece, uloženého v těle snímací náhrady. Použitím dvou různých materiálů (kov - plast) se dosahuje pružného spojení. Tvarovaný profil připevňovacího členu zajišťuje větší pružení zachytných okrajů plastického jezdece, pružnější potlačení páčivých sil volného konce protézy a tím i zmenšení namáhání pilířového zubu. Řešení podle vynálezu zajišťuje

větší stabilitu a retenci snímatelné zubní náhrady, při nízkém opotřebení připevňovacího členu. Jednoduchost provedení usnadňuje přístupnost do pouzdra, tvořeného plastickým jezdcem a umožňuje snadné čištění zubní náhrady jak v dutině ústní, tak i mimo ni.

Na výkrese je znázorněn příklad provedení připevňovacího členu podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn připevňovací člen, přichycený na korunce pilířového zubu, na obr. 2 připevňovací člen přichycený ke korunce pilířového zubu, obepnutý plastickým jezdcem a obr. 3 znázorňuje v pohledu shora uspořádání připojovacího členu v dutině ústní.

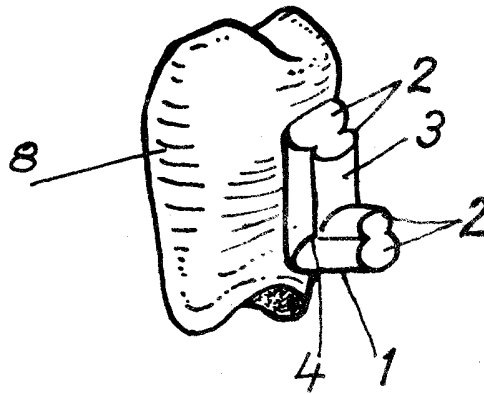
Na korunku pilířového zubu 3 je upevněn připevňovací člen, sestávající z tvarovaného profilu 1 tvořeného s výhodou válcovými rameny 2, svírajícími úhel 90° , jejichž vertikální a horizontální osy jsou rovnoběžné, přičemž vnitřní část 3 profilu 1 přiléhá do ohybu vnější části 4 profilu 1.

Na tvarovaný profil 1 připevňovacího členu dosedá jezdec 5 z plastického materiálu, uložený v těle zubní náhrady 6. Jezdec 5 přilne v celém rozsahu jak k vertikální, tak k horizontální části tvarovaného profilu 1 připevňovacího členu, tím obepne velkou plochou připevňovací člen podle vynálezu a zajistí tak dokonalou stabilitu a retenci zubní náhrady 6.

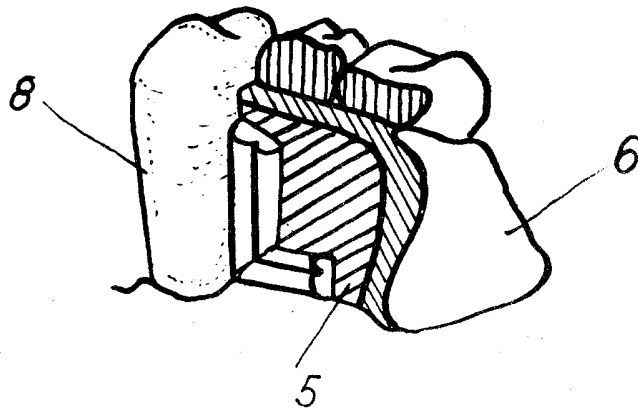
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Připevňovací člen snímací zubní náhrady, upevněný ke korunce pilířového zubu, vyznačený tím, že z tvarovaného profilu (1) tvořeného válcovými rameny (2), svírající úhel 90° , jejichž vertikální a horizontální osy jsou rovnoběžné, přičemž vnitřní část (3) tvarovaného profilu (1) přiléhá do ohybu vnější části (4) tvarovaného profilu (1).

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

