



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 30 12 80
(21) (PV 9515-80)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 10 85

220011
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 C 13/00
A 61 C 13/22

(75)
Autor vynálezu

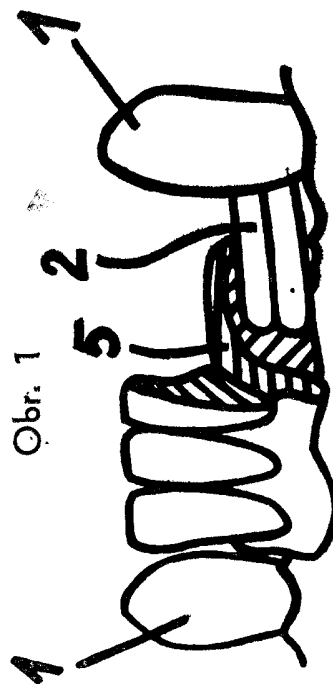
HYLÁN STANISLAV, LITOMĚŘICE, MACHÁČEK JAROSLAV MUDr., PRAHA

(54) **Opěrný třmen zubní náhrady přichycený ke korunkám pilířových zubů
zbylého chrupu**

1

Opěrný třmen zubní náhrady přichycený ke korunkám pilířových zubů zbylého chrupu se skládá z horizontálně tvarovaného profilu o dvou, s výhodou kruhových průřezech nad sebou s paralelními osami nebo z profilu, jehož část, přivrácená do dutiny ústní, je vytvořena z válcových dílů navzájem od sebe oddělených mezerou.

2



Vynález se týká provedení opěrného třmene zubní náhrady přichycené ke korun-
kám pilířových zubů.

Dosud známé provedení opěrných třmenů
zubní náhrady mají profil buď kruhový, ne-
bo oválný a jejich společnou nevýhodou je
malá retenční a stabilizační schopnost zub-
ní náhrady a její menší pevnost.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny
opěrným třmenem zubní náhrady podle vy-
nálezu, jehož podstatou je, že se skládá z ho-
rizontálně tvarovaného profilu o dvou, s vý-
hodou kruhových průřezech nad sebou s pa-
ralelními osami, přičemž část profilu přivrácená
do dutiny ústní je vytvořena z válco-
vých dílů, navzájem od sebe oddělených me-
zerou.

Opěrným třmenem zubní náhrady, skláda-
jícím se z horizontálně tvarovaného profilu
o dvou kruhových průřezech s paralelními
osami, se zvětšením styčné plochy docílí
zvýšení retenčního účinku a stability zubní
náhrady, přičemž dochází ke snížení účinku
páčivých sil a zatížení slizničního protézni-
ho lože. Vhodným zatížením pilířových zubů
dochází k celkovému zvýšení trvanlivosti
zubní náhrady.

Na výkresu jsou znázorněny dva příklady
provedení opěrného třmene podle vynálezu,
kde na obr. 1 je znázorněn opěrný třmen,
skládající se z horizontálně tvarovaného pro-

filu o dvou kruhových průřezech nad se-
bou s paralelními osami, na obr. 2 třmen, je-
hož část přivrácená do dutiny ústní je vytvo-
řena z válcových dílů navzájem od sebe od-
dělených a na obr. 3 je znázorněn řez opěrným
třmenem a zubní náhradou.

Na korunky pilířových zubů 1 zbylého
chrupu je připojen třmen, skládající se z ho-
rizontálně tvarovaného profilu 2 o dvou, s
výhodou kruhových průřezech 3 nad sebou
s paralelními osami. Na třmen vytvořený pro-
filem 2 dosedá jezdec 4 z plastického mate-
riálu, uložený v těle zubní náhrady 5. Plas-
tický jezdec přiléhá na horizontálně tvaro-
vaný profil 2 třmene relativně velkou plo-
chou, čímž je zabráněno v posunu či odklonu
jezdce 4 od profilu 2 třmene.

Provedení třmene podle obr. 2 se skládá z
horizontálně tvarovaného profilu 2, s vý-
hodou o dvou kruhových průřezech 3 nad
sebou s paralelními osami, přičemž jeho část
profilu 2 přivrácená do dutiny ústní je vy-
tvořena z válcových dílů 6, navzájem od se-
be oddělených mezerou. Při úspoře materiá-
lu, zejména drahých kovů dochází i v tomto
případě ke zvětšení styčné plochy mezi třme-
nem tvarovaného profilu 2 a plastickým jezd-
cem 4, uloženým v těle zubní náhrady 5, a
tím ke snížení účinku vertikálních páčivých
sil a k menšímu namáhání pilířových zubů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Opěrný třmen zubní náhrady přichycený
ke korunám pilířových zubů zbylého chru-
pu, vyznačený tím, že se skládá z horizon-
tálně tvarovaného profilu (2) o dvou kruho-
vých průřezech (3) nad sebou s paralelními

osami, přičemž část profilu (2) přivrácená
do dutiny ústní je vytvořena z válcových dí-
lů (6), navzájem od sebe oddělených meze-
rou.

