

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6944

Dr. Kercher August, Frankfurt a/M. Nemačka.

Izmenljiv veštački zub sa fiksiranjem pomoću federa.

Prijava od 26. juna 1929.

Važi od 1. decembra 1929.

Od izmenljivih zubnih faceta imaju one, koje se fiksiraju pomoću federa i u isti mah sa horizontalnim načinom utvrđivanja, po iskustvu povećano značenje i izgleda na budućnost. U prkos ovome saznanju nije moglo ono malo poznatih konstrukcija faceta ove vrste da se u praksi održi. Jedna vrsta upotrebljava dve kopče sa žljebom, koje leže jedna iznad druge na jednoj naročitoj pomoćnoj ploči za fiksiranje, koja se mora najpre umetnuti u pravu glavnu ploču za fiksiranje, što predpostavlja jedan zamaštan, dugotrajan i skup posao, uz to je takva stapanja veoma potisnuta mnogo korisniji metod livenja. Štetno je i veliko je slabljenje porculanskog tela usled dvostrukog žljebljenja. Druga jedna vrsta, koja svakako odstupa, a to je vrsta kočica sa kopčom, upotrebljava istina kopčasti držak za direktno ulivanje u most, ali stavlja na njega jedan remeteći spoj, koji omogućava celishodno skidanje faceta sa kopčom po završenom modelovanju. U opšte ne spada ista kategorija kopča u grupu čisto federirajućih kopča, jer se ovde biraju samo rascepljeni kočici sa jednim znatno ograničenim federirajućim dejstvom u granicama zubnog žleba.

Ovi su nedostaci uklonjeni ovim pronalaskom i preko toga se išlo zatim, da se tako vanredno celishodno federirajuća kopča za fiksiranje sa jednostavnim uređenjem korisno upotrebi u praksi. Nadalje treba predmet pronalaska korisno da posluži razvitku tehnike livenja, njenim nači-

nom rada, koji štedi snagu i vreme i najposle treba novina da omogući univerzalnu upotrebu zubne facete i njene kopče za raznovrsne tehničke radove u metalu i kaučuku.

Da bi se ova svrha opširno postigla, dobija jedna federirajuća kopča za fiksiranje sa po sebi poznatim glavama na najjednostavniji način jedan držak u obliku štapa na kome nema nikakvoga dodatka, čime se ovaj može kako u jednu štancovanu zaštitnu i pojačavajuću ploču da utvrdi, tako i direktno u livenu potpornu ploču, čeli most i t. d. da ulije i da se u ploče od kaučuka neposredno vulkanizira, što iziskuje jedino samo primerno skraćivanje drška.

Crtež predočava pronalazak i pokazuje neke oblike izvođenja, kao na primer:

Slika 1 je uspravan presek kroz gotov cementiran zub na jednom livenom metalnom mostu.

Sl. 2 je vodoravan presek kroz zub i pokazuje osnovu kopče bez cementiranja.

Sl. 3 je uspravan presek kroz gotov zub jedne vilice od kaučuka i

Sl. 4 je vodoravan presek po sl. 3 koji pokazuje osnovu kopče.

Po sl. 1 i 2 je držak kopče zaliven u svoj most *c*, u tu se svrhu ovaj u predhodni model od voska direktno umodelira i zlatom ili metalom oblije. Po svršenom livenju pritisne se jedna poznata zubna faceta *a* iznad federirajućih glava kopče za pričvršćivanje *f* sa pozadi usečenim žlje-

bom *b*, koji je ispunjen tečnim cementom *d*, usled čega nastaje na isto tako poznati način učvršćivanje t.j. čvrstina sveze, nakon što cement očvrstne, pošto je nemoguće da kopča odskoči natrag.

Da ne bi kopča izazvala oštećenje modela pri skidanju, ona je glatka i bez remetećih ispupčenja ili zareza.

Kod sl. 3 i 4 za ploče od kaučuka *g* navuče se preko glatkog drška kopče jedna šlancovana ploča zubnog zaleđa *c* pa se ista prosto vulkanizira, da bi se izvlačenje ploče moglo preduzeti. I ovde je potrebno da držak bude gladak kao i kod prerade po sl. 1. Bitne koristi, koje pokazuje nova kopča i metod njene prerade, jesu sledeće:

1. Brz i lak način rada, pošto se kopča može brzo i udobno da umodelira.

2. Omogućuje se prerada pod skučnim prostornim prilikama i pri dubokim zagrijajima, pošto je dopustiva sasvim tanka debljina mosta bez štete za čvrstinu kopče.

3. Znatna ušteda zlata nasuprot sandučastih konstrukcija, koje se najčešće upotrebljavaju, pošto je sada potrebna samo polovina zapremnine zlata.

4. Stvara se jedan pouzdan zub od kau-

čuka, pošto ga nosi stabilna ploča zubnog zaleđa.

Patentni zahtevi:

1. Izmenjiv veštački zub sa federirajućom kopčom, koja može da se pritvrdi u granicama jednog ozdo usečenoga zubnoga žljeba pomoću zubnog cementa, označen time, da federirajuća kopča za fiksiranje sa po sebi poznatim glavama dobije od remetećih dodataka slobodni čisti kopčasti držak u obliku štapa, i da se ovaj pričvršćuje neposredno u metalnu pojačavajuću ploču, koja je potrebna zapravo za naslon celoga zuba, ili se direktno uliva u liveni most, kao što se opet može da vulkanizuje sa jednom navučenom polpornom pločom u zubni nosač od kaučuka, a u tu svrhu za razne radove dolazi u obzir samo primereno skraćivanje drška.

2. Postupak za zgotovljavanje livenih mostova označen time, da se u jednu zubnu facetu po zahtevu 1 jedna federirajuća kopča za fiksiranje zahtevane vrste ulisne, zub za zgotovljavanje proteze namesti, potom deo kopčinoga drška, koji leži izvan zubne mase, direktno u voštani model livenoga mosta stavi, zatim faceta sa kopčom skine, ista zatim u formu stavi, da bi se direktno ulila, i najposle faceta na gotovi most cementira.

1. Izmenjiv veštački zub sa federirajućom kopčom, koja može da se pritvrdi u granicama jednog ozdo usečenoga zubnoga žljeba pomoću zubnog cementa, označen time, da federirajuća kopča za fiksiranje sa po sebi poznatim glavama dobije od remetećih dodataka slobodni čisti kopčasti držak u obliku štapa, i da se ovaj pričvršćuje neposredno u metalnu pojačavajuću ploču, koja je potrebna zapravo za naslon celoga zuba, ili se direktno uliva u liveni most, kao što se opet može da vulkanizuje sa jednom navučenom polpornom pločom u zubni nosač od kaučuka, a u tu svrhu za razne radove dolazi u obzir samo primereno skraćivanje drška.

2. Postupak za zgotovljavanje livenih mostova označen time, da se u jednu zubnu facetu po zahtevu 1 jedna federirajuća kopča za fiksiranje zahtevane vrste ulisne, zub za zgotovljavanje proteze namesti, potom deo kopčinoga drška, koji leži izvan zubne mase, direktno u voštani model livenoga mosta stavi, zatim faceta sa kopčom skine, ista zatim u formu stavi, da bi se direktno ulila, i najposle faceta na gotovi most cementira.

1. Izmenjiv veštački zub sa federirajućom kopčom, koja može da se pritvrdi u granicama jednog ozdo usečenoga zubnoga žljeba pomoću zubnog cementa, označen time, da federirajuća kopča za fiksiranje sa po sebi poznatim glavama dobije od remetećih dodataka slobodni čisti kopčasti držak u obliku štapa, i da se ovaj pričvršćuje neposredno u metalnu pojačavajuću ploču, koja je potrebna zapravo za naslon celoga zuba, ili se direktno uliva u liveni most, kao što se opet može da vulkanizuje sa jednom navučenom polpornom pločom u zubni nosač od kaučuka, a u tu svrhu za razne radove dolazi u obzir samo primereno skraćivanje drška.

2. Postupak za zgotovljavanje livenih mostova označen time, da se u jednu zubnu facetu po zahtevu 1 jedna federirajuća kopča za fiksiranje zahtevane vrste ulisne, zub za zgotovljavanje proteze namesti, potom deo kopčinoga drška, koji leži izvan zubne mase, direktno u voštani model livenoga mosta stavi, zatim faceta sa kopčom skine, ista zatim u formu stavi, da bi se direktno ulila, i najposle faceta na gotovi most cementira.

Fig. 1

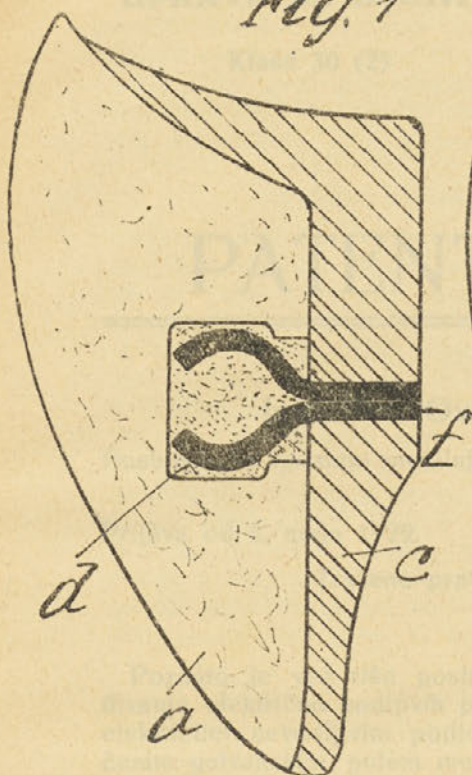


Fig. 3

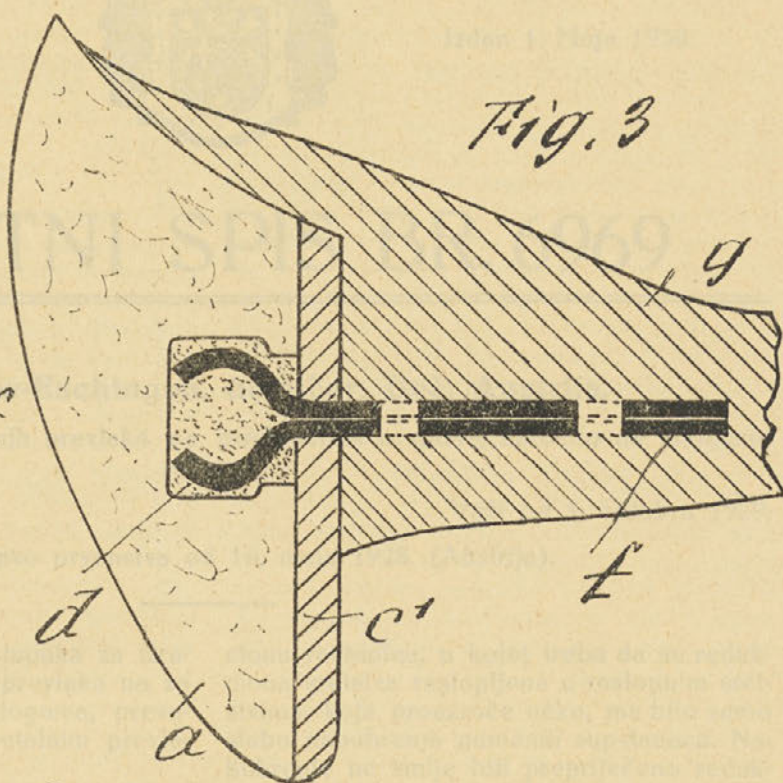


Fig. 2

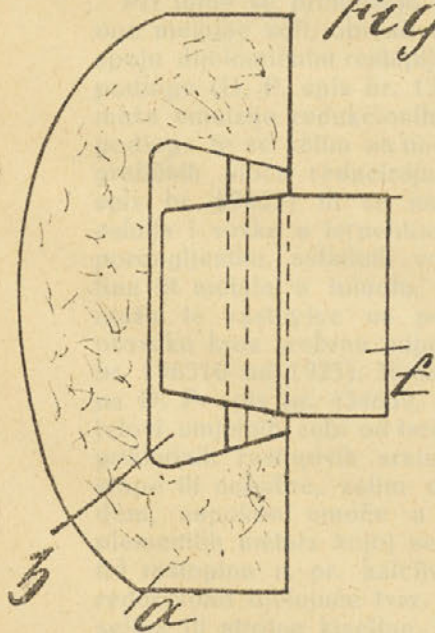


Fig. 4

