

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 septembra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10317

Menges Djuro, zubotehničar, Vukovar, Jugoslavija.

Zlatni veštački zubi, koji zamenjuju mostiće.

Prijava od 3 septembra 1932.

Važi od 1 aprila 1933.

Dosadašnji veštački zubi, koji su se stavljali na mesto pravih zuba, a koji su, oslanjajući se na dva ili na jedan oslonac obrazovali mostić sa svodom, ili pak lebdeći mostić, imali su sledeće nedostatke:

Slučaj sa dva oslonca: Između dva zuba sa zdravim korenem postoji praznina usled toga što su zubi sa toga mesta ili potpadali ili bili izvađeni, pa se na ova dva pomenuta zuba koji ograničavaju bezzubni prostor stavlja po jedna metalna kruna, a prostor između tih kruna izgradi se kao mostić, koji svojim izgledom imitira izgled pravih zuba. Ovi veštački (porculanski) zubi zvani takode i dopunski zubi prijanjali su sa strane, okrenute licu, ili potpuno uz desni, ili su se završavali nešto iznad desni. Njihova jezična (lingvalna) strana bila je po pravilu zakošena, tako da se je između svoda mostića i gornje površine desni obrazovao procep, koji je služio za čišćenje ispod mostića sakupljenih ostataka jela. Međutim, prilikom švakanja, pritisak se prenosio samo na dva krajnja zuba (oslonca) odnosno na njihovo korenje, a usled momenta savijanja osionski zubi su u korenu popuštali, zubi su pobolijevali, tako da su se vrlo često morali izvaditi ceći mostići.

Kod t. zv. lebdećih mostića, kod kojih luk mostića lebdi se leve ili sa desne strane zuba, na koji je navučena kruna sa na njoj učvrćenim lukom, opterećenja izazvana momentom savijanja još su nepovoljnija i osionski zub slabi u još kraćem roku,

nego li je to slučaj kod mostića sa dva oslonca.

Iz napred navedenog vidi se, da su glavni nedostaci dosadašnjih mostića: Izazivanje momenta savijanja, preopterećenje osionskih zuba i mogućnost zadržavanja ostataka hrane ispod zuba, odn. otežano održavanje čistoće u usnoj šupljini.

Pronalasku je cilj, da ukloni sve te nedostatke i da stvori veštačke zube, koji će u svemu odgovarati današnjim potrebama, a kod kojih će se opterećenje sa svakog pojedinog veštačkog zuba prenositi jednako na desni vilice, tako da osionski zubi neće biti opterećeni na savijanje. U tom slučaju dakle izraz »osionski zubi« nije više pravilan, jer zubi na koje se natiče kruna ne služe više kao oslonci i kao prenosioci opterećenja, već samo kao držači većeg ili manjeg broja dopunskih zubi. Isto tako za ove zube nebi se više mogao upotrebiti izraz »mostić«, jer između gornje površine desni vilice i osionske površine dopunskih zuba ne postoji više prazan prostor nadsvoden mostom.

Svrha ovog pronalaska postiže se na taj način, što se veštački zubi, u vidu šupljih zlatnih zubi priključuju spajanjem na metalne krune, navučene na vlastite zube, a osnovica tih šupljih zuba t. zv. dopunskih zuba izrađuje se tako, da se ta osnovica potpuno poklapa sa oblikom gornje površine desni. Donja površina tih dopunskih zuba, odn. njihov donji otvor zatvara se pločicom od platine, koja je priključena spaja-

njem za dopunski zub, tako da ta platinska površina potpuno jednakomerno naleže na desni vilice. Na taj način, pomoću spajanja obrazovana veza između metalnih kruna i dopunskih zuba predstavlja jednu čvrstu i statički potpuno sigurnu celinu, koja delom počiva na pravom zubu ili zubima, a delimično se celom površinom (donjom površinom dopunskih zuba, a preko platinske pločice) oslanja na desni vilice, tako da se pritisak, izazvan žvakanjem, prenosi jednakomerno i na koren pravog zuba i na desni vilice (opterećene platinskom pločicom), pa je potpuno isključeno stvaranje momenata savijanja, koji bi mogli štetno uticati na korenje vlastitih zuba, na kojima su nasadene metalne krune.

Donja površina dopunskih zuba potpuno je priljubljena na desni vilice tako, da je isključeno svako prodiranje hrane između desni i platinske površine. Uslov za to je precizna izrada, pa se takav rad može poveriti samo iskusnim i spretnim zubnim tehničarima. Osnovna ploča, kao što je pomenuto, izrađena je iz platine, koja između svih plemenitih metala ni najmanje ne oksidiše, tako da je upotrebom platine isključeno nadraživanje odn. zapaljenje sluzokože, na koju se platina naslanja.

Pošto se veštački zubi prema ovom pronalasku, mogu izvesti u različitim kombinacijama, pokazano je na priloženom nacrtu nekoliko primeričnih oblika izvođenja, na koje se pronalazak ni u kom slučaju ne ograničava.

Sl. 1 pokazuje pogled sa strane na deo vilice snabdeven veštačkim zubima prema ovom pronalasku, a sl. 2 je povećani presek prema liniji I—I iz sl. 1. Sl. 3 pokazuje drugi oblik izvođenja u pogledu sa strane, čiji nepokazani poprečni presek odgovara preseku prema sl. 2, a sl. 4 i 5 pokazuju

pogled sa strane i poprečni presek jednog trećeg oblika izvođenja, gde se vidi kako se platinska pločica priljubljuje i uz deformisane desni.

Prema sl. 1, desni 1 sadrže zube z_1-z_5 . Pored tih zuba nalazili su se zubi, koji su izvađeni, a na njihovo mesto imaju se postaviti veštački zubi prema ovom pronalasku. Na zube z_1-z_2 navlače se metalne krune, koje se međusobno spajaju, a od kojih se krajnja spaja sa međusobno spojenim dopunskim zubima d_1-d_2 . Metalne krune su na nacrtu šrafirane. Na sl. 2 vidi se presek dopunskog zuba d_2 iz sl. 1, koji je na svojoj osnovici snabdeven platinskom pločicom p, koja potpuno prijanja uz desni 1. Dosadašnji dopunski zubi nisu se oslanjali po celoj svojoj donjoj površini na desni 1, a donja površina bila im je slabije ili jače zakošena, kako je to pokazano crt-kastim linijama a i b, na sl. 2. Na toj slici vidi se dakle položaj lingvalne šupljine (linija a) ili procep (linija b).

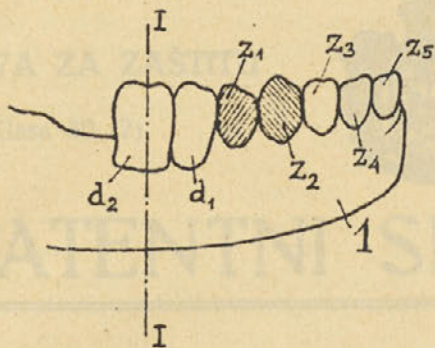
Na sl. 3—5 označeni su isti delovi istim oznakama kao i na sl. 1 i 2.

Iz napred izloženog vidi se da su moguće različite kombinacije metalnih kruna i dopunskih zuba, a da se ne izide iz okvira ovog pronalaska, kod kog je bitno, da je dopunski zub čvrsto spojen sa metalnom krunom i da se osnovica dopunskog zuba, posredovanjem platinske pločice, oslanja po celoj svojoj površini na desni vilice.

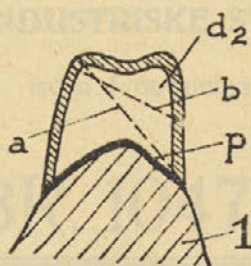
Patentni zahtev:

Zlatni veštački zubi, koji zamenjuju moštiće, naznačeni time što su dopunski zub ili zubi po svojoj osnovici snabdeveni pločicom (p), koja potpuno prijanja na desni, tako da se zubi po celoj površini svoje osnovice jednakomerno naslanjaju na desni (1).

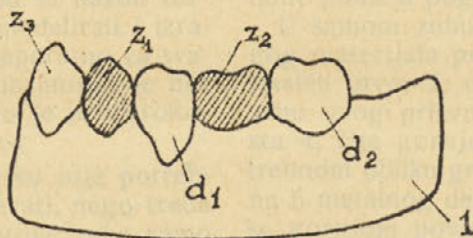
Sl. 1



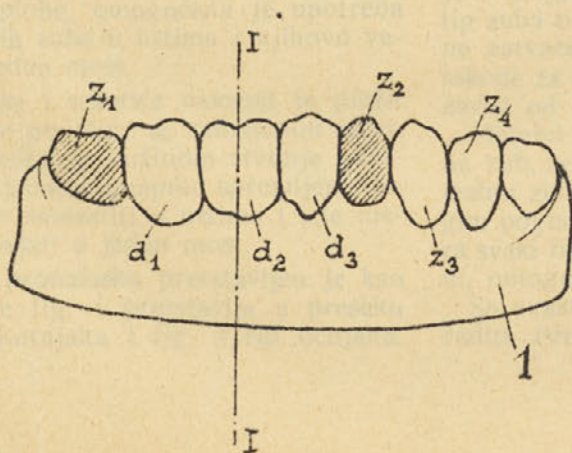
Sl. 2



Sl. 3



Sl. 4



Sl. 5

