

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (2).

Izdan 1 novembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11174

Stift Ferdinand, dentista, Zagreb, Jugoslavija.

Individualni zubni mostovi.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 11007.

Prijava od 20 novembra 1933.

Važi od 1 marta 1934.

Najduže vreme trajanja do 30 novembra 1948.

Pronalazak se odnosi na poboljšanje konstrukcije individualnih zubnih mostova, koja je opisana u osnovnom patentu br. 11007.

Pokazalo se, da konstrukcija zubnih mostova, kakva je opisana u osnovnoj patentnoj prijavi ima neke nedostatke, od kojih je najvažniji taj, što je mosni zub visio pomoću jedne elastične žice u kvačicama na krunama zubova nosača, pa je uslijed toga nužno morao postojati između mosta i zuba nosača neki razmak, u koji se kao i u spomenute kvačice u tim razmacima kupila hrana, što se je neugodno osjećalo. Kako dalje ni izrada takvog mosta nije jednostavna, to je nužno morala biti skupa. Prema pronalasku uklanjaju se ti nedostaci time, što se za svaki most uzimlju dva i to dvostruko savijena elastična žična nosača, koji se ture svojim suženim krajem u jednu čauru u mosnom zubu, dok se drugim krajem prislone i pričvrste na krunu zuba nosača. Prema tome otpadaju kvačice i njihove zle posledice, dok su inače sačuvane sve prednosti, koje su navedene u osnovnoj patentnoj prijavi, t.j. pritisak kod žvakanja prenosi se u glavnom na vilicu ispod mosta, dok se samo jedan dio njegove vertikalne komponente prenosi na zubove nosače, a taj njima ne škodi.

Kako je rečeno, elastični žični nosači, koji su pričvršćeni na zubovima nosačima, ulaze u jednu čauru mosnog zuba, u kojoj se mogu pomicati u uzdužnom smjeru, prema tome kod svoga savijanja dozvoljavaju gibanje mosta u vertikalnom smjeru u nekim granicama, t.j. do mesa vilice, na koje se pre-

nosi tlak kod žvakanja, dok sami elastični nosači, a prema tome i zubovi nosači, drže u glavnom most, da ne ispadne, te se tim ovi zubi štede. Kako elastični žičani nosač može imati različit oblik prema svakom pojedinom slučaju, to i ovi mostovi imaju individualan karakter, što je naglašeno u osnovnoj patentnoj prijavi.

Jedna druga varijanta zubnog mosta prema pronalasku sastoji se u tome, da se mosni zub vješa o kvakice na zubovima nosačima, pri čem te kvakice ulaze u raspoje s donje strane mosnog zuba, tako da opet nema odstojanja između mosta i zubova nosača.

Na priloženom nacrtu prikazani su kao primjer mostovi prema pronalasku, pa sl. 1 prikazuje izvedbu mosta sa čaurom u pogledu sa strane; radi jasnoće su zubi crtani u većem mjerilu nego je to u prirodi. Sl. 2 je pogled odozgo na isti most. Sl. 3 prikazuje četiri razne izvedbe, elastičnih žičnih nosača za most prema sl. 1 i 2. Na sl. 4 prikazani su u pogledu sa strane sastavni dijelovi mosta na kvake sa pripadnim krunama zubova nosača i elastičnim nosačem. Sl. 5 je pogled sa strane na montirani most, a sl. 6 je pogled odozgo na isti.

Mosni zub 1 (sl. 1 i 2) ima u sebi uzdužnu, horizontalnu čauru 2, u koju ulaze elastični žični nosači 3 svojim dvostruko savijenim repom. Žični nosači prikazani su na sl. 3 a, b, c, d u četiri izvedbe, koje se mogu upotrebiti već prema svakoj prilici, pa se mogu uzeti i dva razna tipa za jedan te

istí most, dakle individualno. Elastični nosači su savijeni iz žice, te se svojim krajem 3a učvrste u skoro vertikalnoj čauri, na kruni zuba nosača 4, dok se horizontalnim krajem 3b (Sl. 3 c, d) oslanjaju na zub nosač. Rep 3c iz dvostruke žice ulazi, kako smo rekli, u čauru 2 mosnog zuba 1, koja može biti položena više ili niže u mosnom zubu, dakle opet individualno.

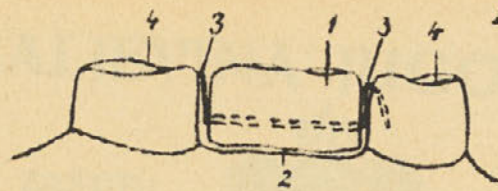
Kod izvedbe mosta na kvake kao na sl. 4—6, imaju krunu zubova nosača 5 prema korjenu zuba okrenute kvačice 6, koje ulaze u odgovarajuće raspore 7 s donje strane mosnog zuba 8. Okomito na raspore 7 idu kroz most provrtine 9, koje s nutarnje strane mosta spaja žlijeb 10. U taj žlijeb i provrtine 9 te kroz kvačice 6 u raspore 7 proturi se elastična žica 11, koja je savijena u rašireni oblik slova U, pa ona tvori elastični spoj između mosta i zubova nosača. Most se može nesmetano pomicati kod žvakanja u vertikalnom smjeru prema vilici, pošto ga u tome ne priječe kvačice, koje su s te strane slobodne. Elastični nosač 11 je upušten u žlijebu 10, pa ne smeta jeziku. Posljednik ovakovog mosta, može ga lako vaditi, ako na pr. iglom pritisne elastični nosač sa žlijebu 10 suprotne strane, te ga tako istisne. Sad može most očistiti, a zatim ga ponovo postaviti i to tako, da žicu 11 naj-

prije samo malo utisne u most, sve skupa postavi na zubove nosače, a zatim potpuno utisne prstom žični nosač 11 do kraja.

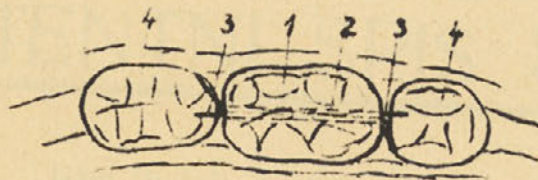
Patentni zahtjevi:

1.) Individualni zubni most, prema osnovnom patentu br. 11174 naznačen time, što mosni zub (1) ima u sebi uzdužnu, horizontalnu čauru (2), u koju sa svake strane ulazi repom (3c) elastični žični nosač (3), koji je učvršćen svojim okomito savijenim krajem (3a) na kruni (4), zuba nosača, tako da se most drži na elastičnim nosačima, te se može u nekim granicama pomicati u vertikalnom smjeru.

2.) Individualni zubni most prema osnovnom patentu br. 11174 naznačen time, što kruna (5) zubova nosača imaju prema korjenu zuba okrenute kvačice (6), koje ulaze u odgovarajuće raspore (7) na mosnom zubu (8), pri čem okomito na raspore (7) idu kroz most provrtine (9), kroz koje se proturi elastični žični nosač (11) u obliku raširenog slova U, pa je tim osiguran elastičan spoj mosta sa zubovima nosačima i slobodan pomak mosta u vertikalnom smjeru; žični nosač (11) upušten je u jednom žlijebu (10) među provrtinama (9) s nutarnje strane usta, tako da ne smeta jeziku.



Sl. 1



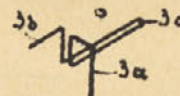
Sl. 2



a



b

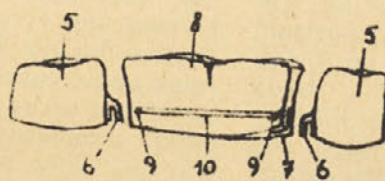


c

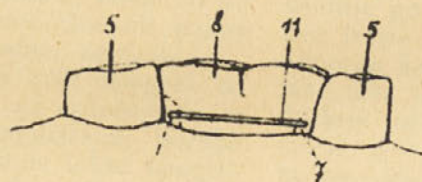


d

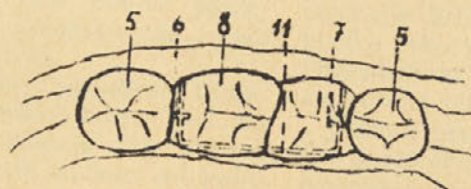
Sl. 3



Sl. 4



Sl. 5



Sl. 6

