



PATENTNI SPIS BROJ 3114.

D-r Karl Hildebrandt, liječnik zubar, Essen, Nemačka

Umjetni zub

Prijava od 23. aprila 1924.

Važi od 1. avgusta 1924.

Umjetni zubi trebali bi da budu s obzirom na svoju otpornu sposobnost u svakom pojedinom slučaju tako čvrsto obličeni, kako to prostorne prilike u ustima bolesnika prigodice dopuštaju. Dosadanj oblici umjetnih zubiju daju liječniku međjutim do sada samo izbor između dviju vrsti zubiju, naime između upotrebe jednog prikovnog zuba s jedne strane, koji se na najobičniji način pomoću zuba (pločici, mostiću ili zubu na klinac) i koji sa svojom, artikulacionu plohu sadržavajućom prikovnicom prisjeda o nosač zuba, te upotrebe jednog plosnatog zuba, dakle jednog razmjerno tankog zuba bez artikulacione plohe s druge strane, koji se na najobičniji način pomoću dvaju klinaca pričvrsti na nosaču zuba. Prikovni zubi ne dozvoljavaju bilo kakve promjene debljine zaradi svojih prikovanih klinaca, a plosnati zubi posjeduju i onako samo nepohodno potrebnu debljinu.

Pronalazak imade sada svrhu, da stvori jedan sa artikulacionom plohom providjeni zub takova oblika, da se debljina istoga dađe po potrebi umanjiti, a to je shodno pronalasku omogućeno time, što je zub na način prikovnih zubiju te paralelne ili sužujuće se postrane stijene. Takav zub dađe se po potrebi obrusiti sve do debljine plosnatog zuba, i to, što je bitno, bez umanjenja njegovog uzdužnog protila, tako, da u novim oblicima zubiju stoje na raspoloženju koli zubi sa artikulacionom plohom, toli i, pomoću obrušnja, plosnati zubi u najrazličitijim, po potrebi priugotivim debljinama i pri čemu se nadalje zub

koli kao prikovni zub, toli kao plosnati zub dađe izmijeniti.

Nacrt predložuje u Fig. 1 i 3 po jedan oblik izvedbe takovog zuba u uzdužnom presjeku i u Fig. 2 u poprečnom rezu po Fig. 1. Fig. 4 pokazuje zub obrušen poput plosnatog zuba te jedno primjerično pričvršćenje istoga.

Umjetni zub a, Fig. 1 i 2, providjen je sa artikulacionom plohom b na način prikovnih zubiju; stražnji dio c zuba iskazuje paralelno ili suženo stičuće postrane plohe d, Fig. 2., i njega drže zubni nosač e, mostić sa lisnatim ploham ili zatični zub pomoću jednog ili više zatika g, koji zahvaćaju u odgovarajuće udubine h zuba; osim toga može se zub držati još pomoću jedne na nosaču zuba izradjene oduporne plohe f ili umjesto toga ili osim toga još pomoću na nosaču zuba e izradjenih postranih ploha i, dakle kao u ormaru, što je naročito svrsishodno.

Drži li se zub, umjesto kao do sada pomoću više zatika, pomoću samo jednog zatika, što je naročito moguće kod poput ormara izradjene hvataljke zuba na nosaču zuba bez uštrba po njegovo čvrsto prisjedanje i usmjerni li se udubina takodjer još prema dolje, to je zub daleko manje oslabljen, nego li do sada sa više takovih udubina providjeni plosnati zubi i nego li dosadanj prikovni zubi sa prikovanim zatikom. Osim toga dađe se takav prikovni zub izmijeniti, dok se je do sada moglo izmijeniti samo plosnate zube.

Kod oblika izvedbe zuba shodno Fig. 3

providjen je zub nadalje još sa jednim, kod dosadanih prikovnih zubiju običajnim donjim istupkom k, površina kojega u predležecem slučaju teče ali paralelno sa zatikom g i sa kojim zub naliježe o zubni nosač e. I ovaj prikovni zub daje se dakle poput onoga shodno Fig. 1 izmijeniti.

Usljed svestranog stražnjeg suženja zubnog stražnjeg dijela c i izbjegavanja ukovanih zatika moguće je sada zub obrusiti i to tako, da se njegov uzdužni profil ne mijenja te da se isti kao zub sa artikulacionom plohom ili kao plosnati zub upotrebi u najrazličitijim izmjerama debljine, koje valja birati već prema okolnostima ustiju, dakle se isti, i to bez promjene njegovog uzdužnog profila daje obrusiti od vrlo jakog zuba sa artikulacionom plohom uz umanjene te plohe po potrebi sve do tankog plosnatog zuba i već prema potrebi u jednoj od tih varijacija upotrebiti, a u svakom slučaju zub sigurno sjedi uslijed jednog ili više krampona te uslijed u danom slučaju na ormar nalike hvataljke nosača zuba. Fig. 4 pokazuje zub po Fig. 1 ili 3 obrušen sve do njegove najmanje moguće debljine i pričvršćen pomoću zlatnog platiranja m i zatika g na nosaču zuba e. Time su ispunjeni svi preduvjeti, koji se stavljaju na tanke tacetne zube, naime izbjegavanje ostražnjeg odebljanja na nosaču zuba, postojanje zaštitnog reznog brida na zaštitnoj plečici i izmjenljivost zuba.

Nova izgradnja zuba i novi način pričvr-

šćenja prikladni su za sve u zubnoj tehnici predviđene poslove, kako to pokazuju predloženi primjeri.

PATENTNI ZAHTEJEVI:

1.) Umjetni zub u obliku plosnatog zuba naznačen time što je izradjen sa jednim jednim koso prema dolje usmjernjenim zatičnim kanalom.

2.) Umjetni zub naznačen time što je izradjen sa artikulacionom plohom i sa jednim ili više vodoravnih ili 'koso prema dolje usmjernjenih zatičnih kanala.

3.) Umjetni zub po zahtjevu 2.), naznačen time, što je njegov artikulacionu plohu zadržavajući ostražnji dio providjen sa jednim donjim istupkom, čija je površina paralelno usmjernjena spram jednog ili više zatičnih kanala.

4.) Umjetni zub po zahtjevu 2.) ili 3.), naznačen sa jednim ostražnjim dijelom sa zatičnim izdupecima, sa jednom artikulacionom plohom te sa paralelno ili sužujuće se stičućim se postranim ploham, tako, da se zub daje upotrebiti, već prema mjeri njegova obrušenja, sa artikulacionom plohom u raznim debljinama ili kao plosnati zub u različitim debljinama, pri čemu uzdužni profil ostaje isti.

5.) Umjetni zub po zahtjevu 1.) ili 2.) ili 3.) ili 4.) u spoju sa jednim nosačem, koji ga sa dviju ili više strana poput ormara obuhvaća.



