

handeling. Niet onvermeld mag blijven dat de Amerikaan Salzman, bekend en geacht door de *American Journal of Orthodontics*, ditmaal met zijn voordracht teleurstelde.

Thonner uit Stockholm besprak de autotransplantatie van hoektanden in de bovenkaak. De pulpa zou tijdens deze ingreep niet afsterven wanneer men het element zolang in bloedplasma bewaart.

Het verdient aanbeveling de apparaten volgens Fränkel – zoals Nord en Duyzings reeds suggereerden – nader te bestuderen en te beproeven. Het is te hopen dat de communicatiemiddelen met Oost-Duitsland daarbij geen hinderpaal zullen vormen.

Garmisch bleek een uitgelezen oord voor het houden van een congres: binnen zijnde kon men ook vanuit de zaal genieten van een prachtig uitzicht op de omringende bergen. Een uitzicht dat voortdurend wisselde door de continu in beweging zijnde laaghangende wolkenvelden. Voor de eerste maal na de oorlog genoot Duitsland de eer de E.O.S. te ontvangen. De specifieke „Duitse sfeer” was uiteraard te verwachten en zij werd als vanzelfsprekend aanvaard. Het ware wellicht verstandiger geweest het Duits – dat officieel niet als voertaal in de E.O.S. erkend is – niet voor representatieve redevoeringen te bezigen, en zeker niet tijdens de discussies, zoals helaas gebeurde, ondanks de aanwezigheid van een bijzonder kostbare installatie voor „simultaneous translation”. Aan de president van de *European Orthodontic Society*, Derichsweiler, evenals aan zijn medewerkers voor het overige alle eer!

C. Booy

## V A R I A

### NIEUWE ONTWIKKELING HALOGEENLAMP

Philips is bezig met een interessante ontwikkeling waarbij de door een speciaal halogeenlampje (24 V/150 W) opgewekte warmte de hoofdrol speelt. Voorlopig is het voornaamste resultaat de mogelijkheid om met behulp van dit lampje te solderen. Andere ontwikkelingen, zoals bijvoorbeeld het ontsmetten van medische instrumenten, behoren echter ook tot de mogelijkheden.

Bij een gewone gloeilamp treedt een groot verlies aan energie op. Slechts circa 13 % van de toegevoerde energie wordt omgezet in licht, de rest gaat als warmte verloren. Dit nadeel wordt bij bedoeld halogeenlampje juist een voordeel omdat de afgegeven warmte nuttig wordt gebruikt.

Door de naar alle kanten uitgestraalde warmte van het nieuwe kleine lampje te bundelen met behulp van een ellipsvormige spiegel waarop een goudlaagje is opgedampt, is men er in geslaagd een warmtestraal te ontwikkelen met een brandpunt van ca. 6 mm. Door een halogeenlampje (24 V/150 W) op de juiste plaats in deze reflector te plaatsen kan een nikkelen plaatje met een diameter van 5 mm tot 1300° C worden verhit.

In het experimentele stadium van dit ogenblik heeft men zeer goede resultaten bereikt o.a. bij het solderen van kleine voorwerpen.

Als voordelen van de nieuwe werkmethode die dank zij deze ontwikkeling

kunnen worden beproefd, ziet men vooral „schone” apparatuur, gelijkmatige en constante warmtebron, gemakkelijke, eenvoudige aansluiting en montage en een hygiënische werkwijze. Het apparaat is op afstand instelbaar, het aanraken van de te verwarmen oppervlakte van het te behandelen voorwerp is niet meer nodig, terwijl met andere werkwijzen moeilijk toegankelijke plaatsen gemakkelijk bereikbaar worden.

Halogeenlampen, die in grotere vermogens al veelvuldig worden toegepast, zijn zeer dunne buisvormige gloeilampen waarin aan het vulgas een halogeen is toegevoegd. Bij een bepaalde temperatuur treedt daardoor een chemische reactie op tussen het wolfram van de gloeidraad en het halogeen. Tengevolge daarvan ontstaat een regeneratieve kringloop, waarbij het door de hitte verdampte wolfram weer op de gloeidraad terugkeert. Daardoor treedt geen afzwarting meer op van de ballonwand en heeft er dus ook geen lichtvermindering plaats gedurende de levensduur van de lamp. Aan deze cyclus worden hoge temperatuur-eisen gesteld en voor de ballonwand van halogeenlampen wordt dan ook kwarts gebruikt.

D.

## NIEUWE FLUORESCENTIELAMP

De bestaande reeks van „TL” fluorescentielampen, welke tot nu toe een zestal lichtkleuren omvatte, is door Philips onlangs uitgebreid tot zeven. Het nieuwe type is de „TL” fluorescentielamp kleur 37.

Zoals bekend wordt bij deze lampen het spectrum gevormd door een lijnspectrum van de gasontlading, dat wordt aangevuld met een continu spectrum van het fluorescentiepoeder. Door toepassing van een speciale fluorescentiepoedertechniek is men er thans in geslaagd om een lichtkleur te ontwikkelen, die een meer natuurgetrouwe kleurweergave mogelijk maakt.

Het nieuwe lamptype wordt vervaardigd in de uitvoeringen TL 20 W, TL 40 W en TL 65 W.

D.

## INTERNATIONAAL

### *Kunst-expositie*

Een speciale commissie, belast met de organisatie van een tentoonstelling van kunstwerken op het Wereldcongres van de Fédération Dentaire Internationale, doet een beroep op alle artistiek begaafde collegae en tandheelkundige studenten over de gehele wereld, om hun werk in te zenden.

De commissie stelt zich voor schilderijen, sculptuur, etsen, tekeningen en toegepaste kunst te exposeren. De deelname staat voor iedereen open en een gedeelte van de kosten van het transport – dat echter vóór mei 1967 geregeld moet zijn – zullen voor rekening komen van het Congres.

