

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8270

Offenbacher Siegfried, München, Nemačka.

Visoko-frekventna elektroda naročito za lečenje po arsonvalovom postupku.

Prijava od 16. decembra 1929.

Važi od 1. decembra 1930.

Poznate elektrode za lečenje sa visokom frekvencijom sastoje se iz staklenih tela, sa kojima se moraju lečena mesta trljati. Ove elektrode imaju pored konstruktivnih mana (lako se razbiju) još i taj nedostatak, što ne dozvoljavaju površinsko lečenje.

Elektroda prema ovom pronalasku otklanja ove nedostatke na taj način, što je električni sprovodnik prekriven omotačem iz mekane gume. Sprovodnik se preimučstveno sastoji iz gipke materije. Elektroda može biti napravljena u obliku jastuka i to ili sa jednim punjenjem, koje se sasma ili delimično sastoji iz sprovodljivog materijala na primer iz lameta, brokatnog tkiva, metalnih ostružina i t. sl., ili može biti napunjena sa nekim gasom ili nekom tečnošću, a u ovom slučaju može elektroda dobiti svaki pogodan oblik punjenjem ili naduvanjem.

Na priloženim crtežima predloženi su primerni oblici izvođenja ovog pronalaska.

Sl. 1 predložava u preseku elektrodu u obliku jastuka.

Sl. 2 predložava perspektivni izgled elektrode iz sl. 1.

Sl. 3 predložava u preseku jednu elektrodu za lečenje telesnih šupljina.

Sl. 4 predložava jednu elektrodu, koja se može naduvati sa vazduhom.

Sl. 5 je perspektivni izgled sl. 4.

Sl. 6 predložava u preseku jedan drugi oblik izvođenja elektrode, koja se može naduvati.

Sl. 7 predložava elektrodu u obliku creva, koja se može naduvati.

Sl. 8 je presek elektrode iz sl. 7.

Sl. 9 predložava elektrodu u vezi sa jednom stolicom.

Elektrode prema sl. 1 i 2 izvedene su u obliku jastuka; punjenje a sastoji se iz gipke sprovodne materije kao što je lameta, brokat, metalna vata, metalne ostružine; ovo punjenje jastuka opkoljeno je prevlakom b, iz mekanih gumenih ploča. Električno sprovodljivo punjenje a sastoji se iz sprovodnika c, koji je u vezi sa uobičajenim kontaktom d, za priključivanje.

Punjenje se može nadomestiti sa radioaktivnim supstancama.

Elektroda prema sl. 3 ima izduženi oblik a naročito je pogodna za lečenje unutrašnjih delova telesnih šupljina: ona se sastoji takođe iz elastičnog jastučastog jezgra e, koje je opkoljeno sa omotačem f iz mekane gume. Između dielektrikuma f i jastuka e, nalazi se sloj gipkih sprovodnika (što je naznačeno crtastom linijom), a ovaj sloj sastoji se i iz metalnog pletiva, pločastog metala ili t. sl. Ovaj sloj priključen je kao i u sl. 1 na jedan sprovodnik c i kontakt d.

Oblik izvođenja prema sl. 4 i 5 razlikuje se od do sada opisanih oblika time, što je na mestu jastučnog punjenja upotrebljen jastuk h, koji se može naduvati sa vazduhom ili napuniti sa tečnošću. Između ovog jastuka i dielektričnog omota iz mekane gume, koji se da otkopčati, nalazi se sa

svih strana gipki sprovodljivi sloj k, koji je priključen na kontakt d. Ova elektroda ima to preimućstvo, što se može naduvati u proizvoljnom obliku; radi toga pogodna je ova elektroda naročito sa unutrašnje lečenje telesnih šupljina. Jedna elektroda, koja služi za istu svrhu, predočena je na sl. 6; ona se sastoji iz gumene lopte l, koja se da naduvati, a čija je unutarnja površina prevučena jednim vlaknastim metalnim slojem m. Ventil n za naduvanje ugrađen je u kontakt d za priključivanje. Za lečenje sasma uskih šupljina pogodna je elektroda predočena na sl. 7 i 8; ona se sastoji iz gumenog creva o, koje je iznutra prevučeno metalnim slojem p, crevo se može naduvati kroz ventil q.

Sl. 9 predočava vezu (kombinaciju) elektrode prema sl. 1 sa jednom stolicom. Razume se da se na mesto jastuka, ispunjenog materijom, može upotrebiti za istu svrhu i jastuk, napunjen sa vazduhom, koji je predočen na sl. 4. Na sličan način kao i ova stolica može se sa ovom elektrodom snabdeti i svaka druga naprava za sedenje, leženje, ili naslanjanje. Između uobičajene prevlake iz tkiva ili kože r, i ploče b, iz mekane gume nalazi se jedan sloj s iz radio-aktivne supstance. Ovaj sloj može u pogodnoj formi biti primenjen i kod drugih oblika izvođenja, predočenih elektroda, kao

što je to naznačeno na sl. 1. Istovremeno lečenje sa radiumom i visokom frekvencom vrlo je korisno.

Patentni zahtevi:

1. Visoko frekventna elektroda naznačena time, što je jedan potpuno gibak sprovodnik zatvoren u jedan potpuno gibak dielektrični omot od mekane gume.
2. Visoko frekventna elektroda prema zahtevu 1, naznačena time, što je ispunjena u obliku jastuka.
3. Visoko frekventna elektroda prema zahtevima 1—2 naznačena time, što ima izduženi oblik, koji je pogodan za uvlačenje u telesne šupljine.
4. Visoko frekventna elektroda prema zahtevima 1—3 naznačena time, što se punjenje jastuka sastoji iz sprovodljivog materijala.
5. Visoko frekventna elektroda prema zahtevima 1—4 naznačena time, što se može naduvalina proizvoljan oblik.
6. Visoko frekventna elektroda prema zahtevima 1—5 naznačena time, što je neposredno vezana sa jednom napravom za sedenje, leženje ili naslanjanje.
7. Visoko frekventna elektroda prema zahtevima 1—6 naznačena time, što sadrži radio aktivne supstance.

Fig. 1

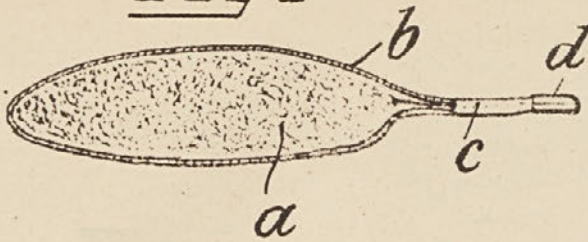


Fig. 2

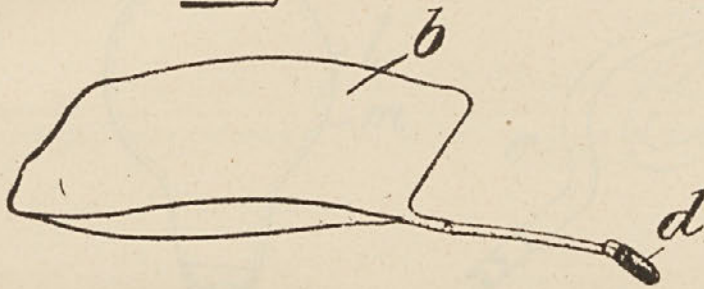


Fig. 3

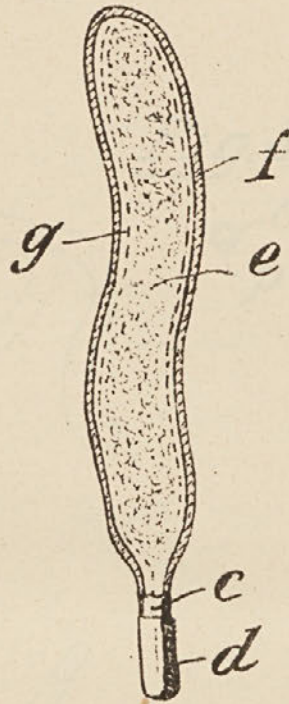


Fig. 4

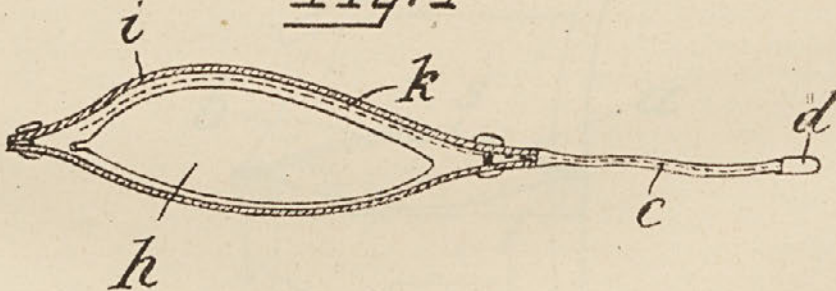


Fig. 5

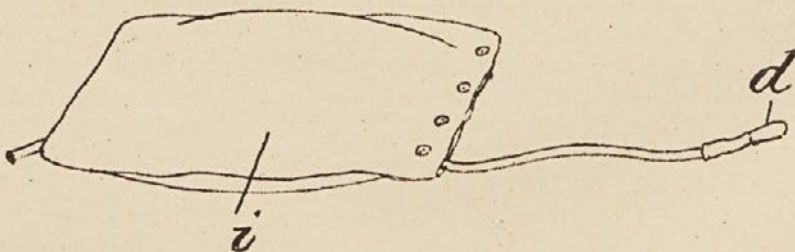


Fig. 6

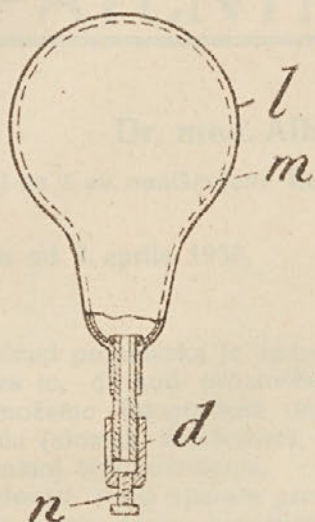


Fig. 7

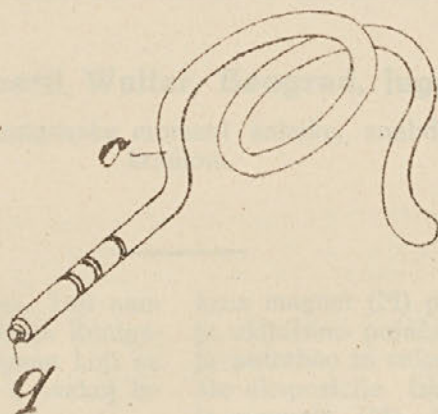


Fig. 8

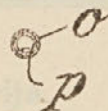


Fig. 9

