



## PATENTNI SPIS ŠTEV. 2414.

**Ing. Franz Hinko, Beč i Heinrich Lahr, Mainz-Kastel, Nemčija.**

Uvedna žica za električne žarnice in slično.

Prijava z dne 30. januarija 1922.

Velja od 1. novembra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 2. februarija 1921. (Nemčija).

Uvedne žice za električne žarnice in druge zraku zagoščene posode se je že izvedlo kot takozvane plaščene žice, to se pravi kot žice, obstoječe iz jedra, morda iz železne niklaste žice, in iz ogrinje (ovoja) iz bakra ali platine ali kake druge kovine. Pri tem sta se zvezala jedro in ogrinja s pomočjo lota drug z drugim ter se je izkušalo da se prilagodi celokupni žični koeficijent raztezanja po možnosti steklovemu koeficijentu raztezanja. To se ne posreči popolnoma, zlasti ker imajo razne vrste stekla tudi razne koeficijente. Razun tega imajo take vrste žice razmeroma velik odpor in se morajo torej primerno debelo izvesti.

Predmet predležečega izuma je uvedna žica, ki se razlikuje od teh znanih plaščnih žic na ta način, da jedro in ogrinja nista drug z drugim s pomočjo lota ali slič. zvezana. S tem se doseže, da se more ogrinja neodvisno od jedra raztezati in dati vtaliti v steklo. Razun tega se je izkazalo, da imajo take vrste žice, ker je ogrinja vedno in boljje provodne tvarine, manjši električni odpor, kakor če je žica na jedro nalotana, ker gre glavni del struje skozi ogrinjo ter se jedro manj obremenjuje.

Zlasti se jemlje kot jedro nikelj ali nikljovo železo ali posebno preparirana jeklena žica, dočim se uporablja kot ogrinja votla žica iz bakra, zlata, srebra ali njihovih zlitin.

Da se pa pri tem, da bi se jedro in ogrinja drug z drugim se smotreno pred nanešenjem ogrinje prevleče jedro na površini s kakim oksidom. Oksidova plast prepreči potem zvarjenje obeh kovin, tako da se moreta obe druga od druge neodvisno iztezati.

Seveda se more tudi ogrinja na njeni notranji strani prevleči z oksidom ter tako povzročiti ločitev ogrinje od jedra. Vsled majhnega električnega odpora se morejo take vrste žice izvesti tudi bistveno tanjše, s čimer se zrakutesno zaprtje še bolj zasigura.

Pri vtalenju žice z žarničino nogo se pritali zunanja ogrinja čvrsto na steklo, dočim se jedro tako zelo ne iztegne, tako da ostane med jedrom in ogrinjo prazen prostor. Jedro torej pri zopetnem ohlajenju ne more ogrinje potegniti zopet s seboj nazaj, tako da ostane dobro na steklu pritaljena ter se s tem doseže zrakutesno zaprtje.

### PATENTNI ZAHTEVKI:

1.) Uvedna žica za električne žarnice in druge zraku zagoščene posode, izoblikovana kot plaščena žica, označena s tem, da ostaneta plašč in jedro žice ločena.

2.) Izvedbena oblika žice po zahtevku 1.), označene s tem, da se povzroči ločitev med jedrom in ogrinjo vmesne plasti iz kovinskega oksida ali slično.

