



PATENTNI SPIS BR. 2288

NAAML OOZE VENNOOTSCHAP PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN,
EINDHOVEN, HOLANDIJA

Električne cevi za pražnjenje sa dve ili više elektroda.

Prijava od 19 decembra 1922.

Važi od 1 jula 1923.

Pravo prvenstva od 15 septembra 1922 (Holandija).

Ovaj pronalazak odnosi se na električne cevi za pražnjenje sa dve ili više elektroda. One se mogu upotrebiti na lampama za slanje, pojačivačima ili lampama za primanje bežičnu telegrafiju i telefoniju, ili sa velikim vakumom ili sa gasnim punjenjem, na izravnaču sa usijanim katodama sa ili bez punjenja gasom rentgenovim cevima, na izravnaču sa živom i na sličnim aparatima.

Pokušalo se već na različite načine, izradivati tela takvih cevi ne od stakla, već od metala, ali do sada bez uspeha.

Radi olakšanja hlađenja anoda kod lampi za slanje za veće kapacitete bilo je predloženo, spoljni zid lampe izraditi delimično od metala i ovaj deo upotrebiti tada istovremeno kao anodu. Pošto se kod hermetičke veze ovog metalnog dela sa uzolajućim materijalom, na kome su bile utvrđene druge elektrode, naišlo na teškoće, spojile su se tada cevi trajno sa postrojenjem vakumskih pumpi, radi poboljšanja vakuma, ako bi ovo bilo potrebno.

Kod drugog postrojenja ove vrste bilo je predloženo, da se upotrebi prsten od platine za hermetičku vezu metalnog zida sa staklenim zidom.

Poznato je i kod rentgenovih cevi, da se izvodi jedan deo spoljnog zida od metala. Pri tome upotreбили su se za utvrđivanje elektroda u ovom metalnom sudu porcelanski izolatori sa visokim naponom, pri čemu se ipak nije mogao postići trajan visoki vakum, usled čega je i ovde već predloženo, da se

spoji metalni zid sa staklom pomoću platinskog prstena.

Kod dosada predloženih postrojenja ili je dakle nemogućan trajni visoki vakum ili se upotrebljava platinski prsten, koji je pak suviše skup, da bi našao opštu primenu.

Ovaj pronalazak odstranjuje pomenute teškoće.

Cevi za pražnjenje sa dve ili više elektroda prema pronalasku naznačene su time, što su elektrode pritvrđene na jednom staklenom zatvaraču u jednom metalnom sudu, koji sam može takođe služiti kao elektroda. Ovaj sud sastavljen je jednim delom iz drugog metalnog materijala nego što je ferohrom i jednim spojnim delom od ferohroma za hermetično spajanje materijala sa staklom, pri čemu je sastav ovoga ferohroma takav, da njegov koeficijent istezanje toplote odstupa nešto od koeficijenta stakla.

Prema pronalasku može se zgodno metalni sud potpuno sastojati od ferohroma pomenutog sastava.

U pripadajućem nacrtu predstavljena su šematički nekoliko postrojenja za audione ili lampe za slanje za bežičnu telegrafiju i slične ciljeve, s kojima se može praktično izvesti pronalazak. Pronalazak pak nije nikako ograničen na ove naročite tipove za pražnjenje cevi, nego se može u glavnome praktično sprovesti kod sviju vrsta cevi za pražnjenje.

Fig. 1 i 2 jesu dva poprečna preseka kroz cev sa tri elektrode, kod koje metalni sud





