

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4567

George Lavere Geisey, Stenbenville i Fred Willard Brown,
Bethesd, Ohio, U. S. A.

Termionička sprava.

Prijava od 16 januara 1926.

Važi od 1. septembra 1926.

Predmet pronalaska je termionička sprava. Pronalazak se, najpre sastoji u tome, što anoda ima ispale delove koji se pružaju prema katodi, koji odgovaraju otvorima razvodne elektrode.

Zatim se pronalazak sastoji u naročitoj izradi anode i razvodne elektrode u njihovom rasporedu i ležanju kako samih tako i u odnosu jedna prema drugoj.

Uređenjem se po pronalasku, omogućava, da se razmak (odstojanje) između katode i anode smanji tako, da sprava radi bez svakog mehaničkog šuma, i pokazuje, i u isto vreme dobar efekat.

Na nacrtu prestavljen je predmet pronalaska u jednom primeru izvođenja.

Sl. 1 pokazuje šematički izgled termioničke sprave sa prijemnim sudom, delom presečen.

Sl. 2 pokazuje vertikalni poprečni presek kroz spravu u povećanoj srazmeri.

Sl. 3 pokazuje presek po liniji 3—3 iz sl. 2, i

Sl. 4 jedan delimičan presek u povećanoj srazmeri, koji pokazuje anode i izradu rešetke.

U ispražnjenom prijemnom sudu 10 postavljena je jedna uspravna noga 11, kroz tu nogu (krak) proveden je anodni sprovod 12, koji je tako savijen, da on obrazuje oslon 13. Zatim je u kraku 11 umetnut oslon 14. Na ovim osloncima raspoređene su paralelne uspravne žice 15. Potom je kroz nogu proučen rešetkasti provodnik 16, koji je tako savijen, da obrazuje oslon 17 a potom je dalje u nozi uvučen jedan sličan oslon 18, na osloncima 17 i 18 utvrđene su paralelne, uspravne žice 19. Na gornjem kraju jedne od

ovih žica postavljena je staklena lopta 20. U ovoj lopti utvrđen je jedan krak 21 od žice jednim krajem tako, da je izolovano nošen od lopte. Na kraku 21 raspoređena je na dole viseća kuka 22. Zatim se kroz nogu pružaju katodni sprovodnici 23. Na gornjim krajevima ovih linija utvrđena je vlaknena katoda 24, koju nosi preko kuka 22.

Na stubiću 15 postavljena je dvojno-sprovodna anoda, koja je načinjena od paralelnih ploča 25, koje su na odstojanju jedna od druge i na stubiću 15 postavljena je između anode i katode dvojna razvodna elektroda koja ima na odstojanju jedne od druge ležeće rešetke 26 koje leže na suprotnim stranama katode i paralelno prema istoj i prema anodnim pločama 25. Rešetke 26 imaju izvestan broj otvora 27 raspoređenih na pravilnim odstojanjima, a anodne ploče, koje se nalaze vrlo blizu uz rešetke, i koje se mogu još približiti za odstojanje između aktivnih površina anodnih članova i katode, snabdevene su sa posuvraćenim ispadcima 28 na stranama koje leže prema katodi koji se (ispadci) poklapaju sa otvorima 27 u pločama rešetke i koji se pružaju preko katode.

Ispadci 28 odgovaraju po obliku i broju otvorima 27 rešetkanih članova i, kao što se iz sl. 4 vidi, zidovi ovih ispada pomaknuti su za odstojanje katode koje odgovara visini ispadanja i predstavljaju efektivnu površinu anodnih članova, čime se postiže odgovarajuće povećanje rada struje i napona u spravi.

Razvodna se elektroda, celishodno pravi (štancuje) iz ravne metalne ploče. Tako dobivena razvodna elektroda sastoji se iz dva

člana 26, koje su međusobno na odgovarajućim krajevima vezane delovima 30, dok su na suprotnim krajevima članova predvideni jezičci 27. Kao što se iz sl. 2 vidi, delovi za savijanje su oko jednog od stubića 19, tako da članovi rešetke leže u paralelnom položaju na suprotnim stranama katode 24, ako su jezičci savijeni oko drugog stubića 19. Anoda se tako isto štancuje iz metalne limane ploče, i tako dobivena anoda obrazuje oba anodna člana 25, dok su na odgovarajućim suprotnim krajevima članova postavljeni jezičci 32 i 33, kao što se iz sl. 2 vidi delovi (vezani) tako isto su obavijeni oko jednog od stubića 15, tako da anodni članovi 25 leže u paralelnom položaju na spoljnoj strani rešetke 26, ako su jezičci 32, 33 previjeni oko drugog kao kod pomenutih stubića. Vezaci 34 i jezičci 32, 33 tako isto se zavaruju za stubiće da bi držali anodu.

Patentni zahtevi:

1. Termionička sprava, naznačena time, što anoda ima ispade koji se pružaju prema ka-

todi, i podudaraju se sa otvorima na razvodnoj elektrodi.

2. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što su anoda 25 i razvodna elektroda (26) načinjene od metalnog lima i što su ispadi (28) anode načinjeni posuvraćeni.

3. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što su otvori (27) u razvodnoj elektrodi (26) i ispadi (28) anode (25) raspoređeni kao polja na šahovskoj tabli.

4. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što su razvodne elektrode (26) i anoda (25) svaka savijene oko jednog para stubića (15, odnosno 19) i nošene od tih stubića.

5. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što anoda (25) koja se sastoji iz metalnog lima ima na odstojanju jedna od drugih na suprotnim stranama katode ležeće ploče, a razvodna elektroda (26) koja se tako isto sastoji iz metalnog lima, ima rešetkine ploče, koje leže jedna od druge na rastojanju i na suprotnim stranama katode (24) kao i između ove i anodnih ploča.

Fig. 1.

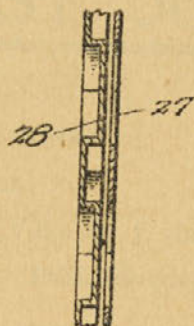
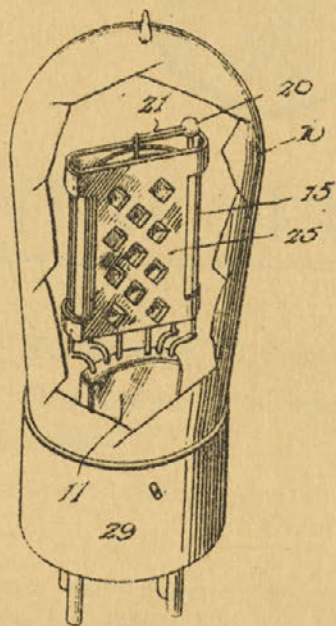


Fig. 2.

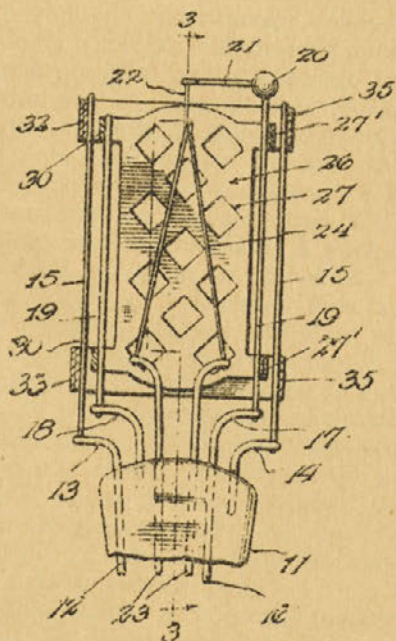


Fig. 3.

