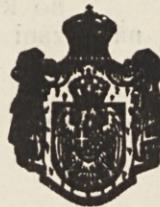


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (I)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9759

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin-Wien.

Raspored vezivanja za pojačavajuće cevi, koje se greju naizmeničnom strujom ili pulzirajućom jednosmislenom strujom.

Prijava od 26 januara 1932.

Važi od 1 juna 1932.

Traženo pravo prvenstva od 27 januara 1931 (Nemačka).

Kod direktnog ili indirektnog grejanja pojačavajućih cevi pomoću naizmenične struje ili pomoću pulsirajuće jednosmislene struje primećuje se izvestan smetajući zvuk, čija frekvencija odgovara nestalnostima greće struje. Da bi se ovo izbeglo, poznato je da se rešetkino kolo i anodno kolo vezuje za električnu sredinu katode ili kod indirektnog grejanja da se vezuje sredinom grejuće nite i katode. Smetnja nastupa nai-me i kod indirektno grejanih cevi, pošto krajevi grejućih niti prema rešetki i anodi pokazuju kapacitivne i omske nesimetričnosti, usled čega takođe nastaju smetajući naponi između katode i rešetke, odn. anode. Priključak na električnu sredinu grejuće niti ili katode može se postići na različite načine. Raspored, koji je u opštoj upotrebi, jer je najprostiji i najpodesniji, sastoji se u premošćavanju dovodnika za grejuću nit pomoću omskog otpora u vidu potenciometra, čiji odvodnik biva vezan sa rešetkom i (ili) sa anodom, pri čemu odvodnik biva doveden na ono mesto otpornika, na kome smetajući šum pokazuje minimum. Ovo se mesto nalazi približno u sredini otpornika. Kod dosadašnjeg oblika izvođenja, kod kojeg su ili rešetkino kolo ili anodno kolo samo ili oba priključena na potenciometrov odvodnik, ipak nije uspevalo u svima slučajevima da se postigne dovoljno izravnjanje smetnji.

Po pronalasku biva stoga za priključak anodnog i rešetkinog kola predviđen po jedan naročiti simetrišući otpornik tako, da rešetkino kolo i anodno kolo mogu zaseb-

no tako biti podešeni, da smetnja može biti redukovana na praktično u svakom slučaju dovoljan minimum u jačini smetajućeg glasa.

Slika pokazuje radi primera jedan oblik izvođenja pronalaska.

Anoda cevi 2 je preko izvora anodne struje, koji je šematski pretstavljen kao baterija, vezana sa odvodnikom potenciometra 4. Potenciometar premošćuje grejuće sprovodnike indirektno grejane katode 5. Grejanje se vrši naizmeničnom strujom pomoću transformatora 7. Rešetka 8 cevi je preko rešetkinog otpora 9 i izvora 10 rešetkinog prednapona, vezana sa odvodnikom drugog potenciometra 11, koji isto tako premošćuje grejuće sprovodnike.

Otpornik potenciometra 4 i 11 može biti izabran prilično malim, tako, da je manji po veličini od otpornika 9 u rešetkinom kolu. Da bi se postiglo dovoljno fino podešavanje, preporučuje se da se predviđi mali otpornik 12, koji vezuje oba odvodnika otpornika 4 i 11.

Patentni zahtevi:

1. Raspored vezivanja za otstranjenje smetajućih naizmeničnih napona između katode i ostalih elektroda jedne ili više cevi pojačavajućih rasporeda, kod kojih su rešetkino anodno kolo vezani sa električnim središnjim potencijalom između krajeva grejućih niti, naznačen time, što je za priključak anodnog i rešetkinog kola predviđen po jedan naročiti simetrišući otpornik koji premošćuje grejuće sprovodnike.

2. Rasporéd veživanja po zahtevu 1, nazačen time, što su otpornici (4 i 11) znatno manji od rešetkinog otpornika (9).

3. Raspored vezivanja po zahtevu 1, na-

značen time, što su odvodnici oba otpornika (4 i 11), na koje su priključena anodno kolo i rešetkino kolo, međusobno vezani preko malog otpornika (12).

