

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1).

Izdan 1 marta 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11381

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandija.

Prijemno uredjenje sa automatskim podešavanjem jačine zvuka.

Prijava od 21 jula 1933.

Važi od 1 avgusta 1934.

Traženo pravo prvenstva od 28 septembra 1932. (Nemačka.)

Ovaj se pronalazak odnosi na rasporede vezivanja za radio prijem, na uredjenja za prijem televizije i slično koji sadrže napravu za automatsko podešavanje amplitude pojačanih oscilacija. Prema jednom poznatom postupku odvođe se pojačane oscilacije visoke učestanosti u naročitu regulacionu cev koja te oscilacije usmerava. Usmerene struje prouzrokuju opadanje napona kroz otpornik, koji leži na pr. u uluznom kolu jedne od pojačivačkih cevi za visoku učestanost, i time podešava prednapon i faktor pojačanja te cevi.

Radi postizanja pravilnog podešavanja priželjkuje se da je srazmerno velika amplituda oscilacije koje se dovode u regulacionu cev. Detektor, koji je isto tako kao i regulaciona cev priključen uz pojačivač visoke učestanosti, obično nije podesan za usmeravanje oscilacija sa tako velikim amplitudama. Zbog toga kad se pojačajne visoke učestanosti povisuje dotle dok ne bude po mogućstvu povoljno automatsko podešavanje jačine zvuka, preopterećuje se detektor a time nastaje deformisanje signala. Medjutim ako se vodi briga o tome da je detektor opterećen na pravilan način, onda se ne dobija pravilno podešavanje jačine zvuka.

Ovaj pak pronalazak daje sredstva kojima biva pri najpovoljnijim prilikama koliko podešavanje jačine zvuka, toliko usmeravanje. U tu se svrhu uredjenje udešava tako da se predvidja neka regulaciona cev, čiji se ulazni napon uzima od pojačivača

visoke učestanosti i to tako da se naponi, koji se odvođe u regulacionu cev, pojačavaju u višem stepenu nego naponi koji se odvođe u detektor. Ovo se može postići na pr. time, što se u izlazno kolo zadnje pojačivačke cevi visoke učestanosti umeće neki raspodeljivač napona sa kojim su vezani detektor i regulaciona cev, tako da se regulacionoj cevi izdaje ukupni napon a detektoru samo jedan deo napona.

Ovaj je pronalazak objašnjen detaljnije pomoću crteža na kom su radi primera pretstavljena dva rasporeda vezivanja prema ovom pronalasku.

Na sl. 1 pretstavlja oznaka 1 pojačivačku cev visoke učestanosti u čijem izlaznom kolu leži otpornik 2, pomoću kog je ta cev 1 vezana sa ulaznim kolom detektora 3 i regulacione cevi 4. Rešetka cevi 4 je spojena sa krajem otpornika 2. Dakle u ovu se cev uvode ukupni pojačani naponi. Medjutim ulazno kolo cevi 3 sadrži samo jedan deo otpornika 2, tako da se u detektorsku cev 3 uvodi samo jedan deo napona koji se pojavljuju u tom otporniku. Ovaj se deo može učiniti podešljivim time, što se učini premeštljiva spojna tačka rešetke cevi 3 na otporniku 2. Na ovaj se način mogu podešavati na željenu vrednost naponi koji se imaju uvoditi u detektorsku cev, a pored toga i jačina zvuka.

Naponi koje usmeri cev 4 prouzrokuju kroz otpornik 5 opadanje napona koje se može upotrebiti za automatsko podešavanje rešetkinog napona jedne ili više pojačiva-

čkih cevi visoke učestanosti a time se može podesiti na željenu vrednost stepen pojačanja zvuka u uredjenju.

Na sl. 2 su za upravljanje detektorskom cevi 10 i regulacionom cevi 11 upotrebljena dva stepena 6 i 7 pojačanja visoke učestanosti čija su ulazna kola uporedno vezana. Pojačani naponi visoke učestanosti koji se pojavljuju u otporniku 8 u anodnom kolu cevi 6 sprovode se u rešetku detektorske cevi 10, međjutim naponi koji se pojavljuju u otporniku 9 u anodnom kolu cevi 7 upravljaju rešetkom regulacione cevi 11 pa tako prouzrokuju u otporniku 12 usmereno opadanje napona koje na poznati način reguliše stepen pojačanja u rasporedjenju ispred cevi 6 i 7. Prema ovom pranalasku se različito dimenzionišu pojačivačke cevi 6 i 7 ili otpornici 8 i 9 tako da rešetka regulacione cevi 11 dobija veći naizmenični napon nego rešetka detektorske cevi.

Patentni zahtevi:

1) Prijemno uredjenje sa automatskim podešavanjem jačine zvuka, u kom je radi usmeravanja napona koji su potrebni za podešavanje, predvidjena naročita regulaciona cev, čiji se ulazni napon oduzima iz pojačivača visoke učestanosti, naznačeno time, što je stepen pojačivanja onog pojačivača vezanog ispred regulacione cevi veći nego stepen pojačanja onog pojačivača vezanog ispred detektora.

2) Uredjenje prema zahtevu 1, naznačeno time, što je u izlaznom kolu zadnje pojačivačke cevi visoke učestanosti umetnut raspodeljivač napona koji sav leži u ulaznom kolu regulacione cevi a jednim delom samo u ulaznom kolu detektora.

3) Uredjenje prema zahtevu 2 naznačeno time, što je onaj deo otpornika za raspodelu napona koji leži u ulaznom kolu detektora promenljiv.

Ovaj se pronalazak odnosi na raspodelu napona za radi prijem, na uređenju sa prijem, ležišnje i slično koji sadrže napona za automatsko podešavanje amplitude pojedinih oscilacija. Prva je jedna poznata postupak odvođe se pojačane oscilacije visoke učestanosti u narednu regulacionu cev koja je oscilacije napona izlaze iz regulacione cevi i dalje slobodno otpornik koji leži na ulaznom kolu jedne od pojačivačkih cevi za visoku učestanost i time podešava prednapon i jačinu pojačanja te cevi.

U ovom pronalasku predviđeno je da se napona za radi prijem, na uređenju sa prijem, ležišnje i slično koji sadrže napona za automatsko podešavanje amplitude pojedinih oscilacija. Prva je jedna poznata postupak odvođe se pojačane oscilacije visoke učestanosti u narednu regulacionu cev koja je oscilacije napona izlaze iz regulacione cevi i dalje slobodno otpornik koji leži na ulaznom kolu jedne od pojačivačkih cevi za visoku učestanost i time podešava prednapon i jačinu pojačanja te cevi.

U ovom pronalasku predviđeno je da se napona za radi prijem, na uređenju sa prijem, ležišnje i slično koji sadrže napona za automatsko podešavanje amplitude pojedinih oscilacija. Prva je jedna poznata postupak odvođe se pojačane oscilacije visoke učestanosti u narednu regulacionu cev koja je oscilacije napona izlaze iz regulacione cevi i dalje slobodno otpornik koji leži na ulaznom kolu jedne od pojačivačkih cevi za visoku učestanost i time podešava prednapon i jačinu pojačanja te cevi.

Ovaj se pronalazak odnosi na raspodelu napona za radi prijem, na uređenju sa prijem, ležišnje i slično koji sadrže napona za automatsko podešavanje amplitude pojedinih oscilacija. Prva je jedna poznata postupak odvođe se pojačane oscilacije visoke učestanosti u narednu regulacionu cev koja je oscilacije napona izlaze iz regulacione cevi i dalje slobodno otpornik koji leži na ulaznom kolu jedne od pojačivačkih cevi za visoku učestanost i time podešava prednapon i jačinu pojačanja te cevi.

U ovom pronalasku predviđeno je da se napona za radi prijem, na uređenju sa prijem, ležišnje i slično koji sadrže napona za automatsko podešavanje amplitude pojedinih oscilacija. Prva je jedna poznata postupak odvođe se pojačane oscilacije visoke učestanosti u narednu regulacionu cev koja je oscilacije napona izlaze iz regulacione cevi i dalje slobodno otpornik koji leži na ulaznom kolu jedne od pojačivačkih cevi za visoku učestanost i time podešava prednapon i jačinu pojačanja te cevi.

U ovom pronalasku predviđeno je da se napona za radi prijem, na uređenju sa prijem, ležišnje i slično koji sadrže napona za automatsko podešavanje amplitude pojedinih oscilacija. Prva je jedna poznata postupak odvođe se pojačane oscilacije visoke učestanosti u narednu regulacionu cev koja je oscilacije napona izlaze iz regulacione cevi i dalje slobodno otpornik koji leži na ulaznom kolu jedne od pojačivačkih cevi za visoku učestanost i time podešava prednapon i jačinu pojačanja te cevi.

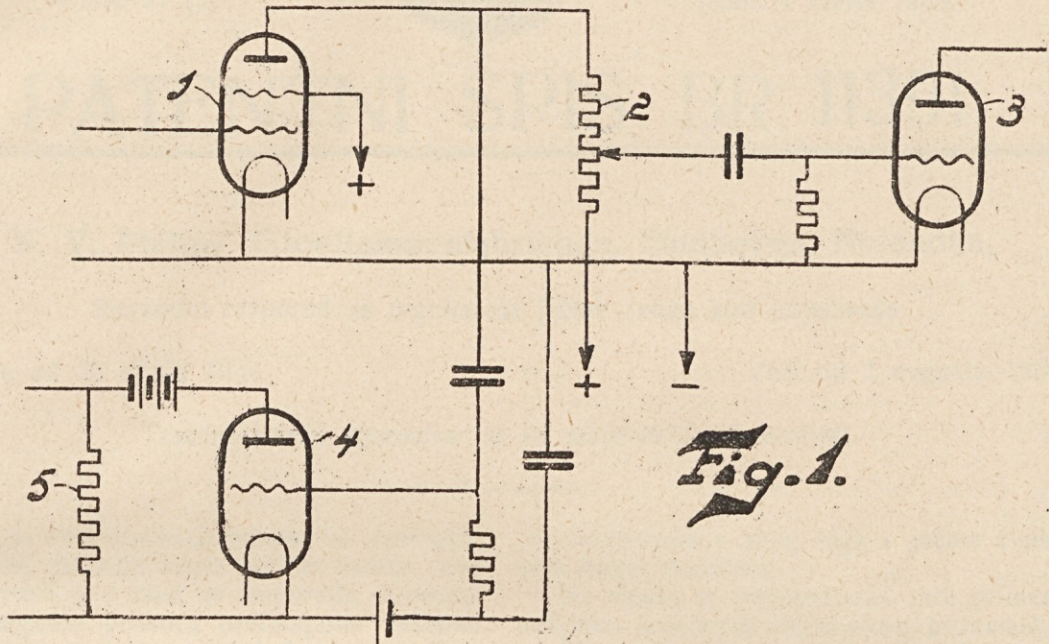


Fig. 1.

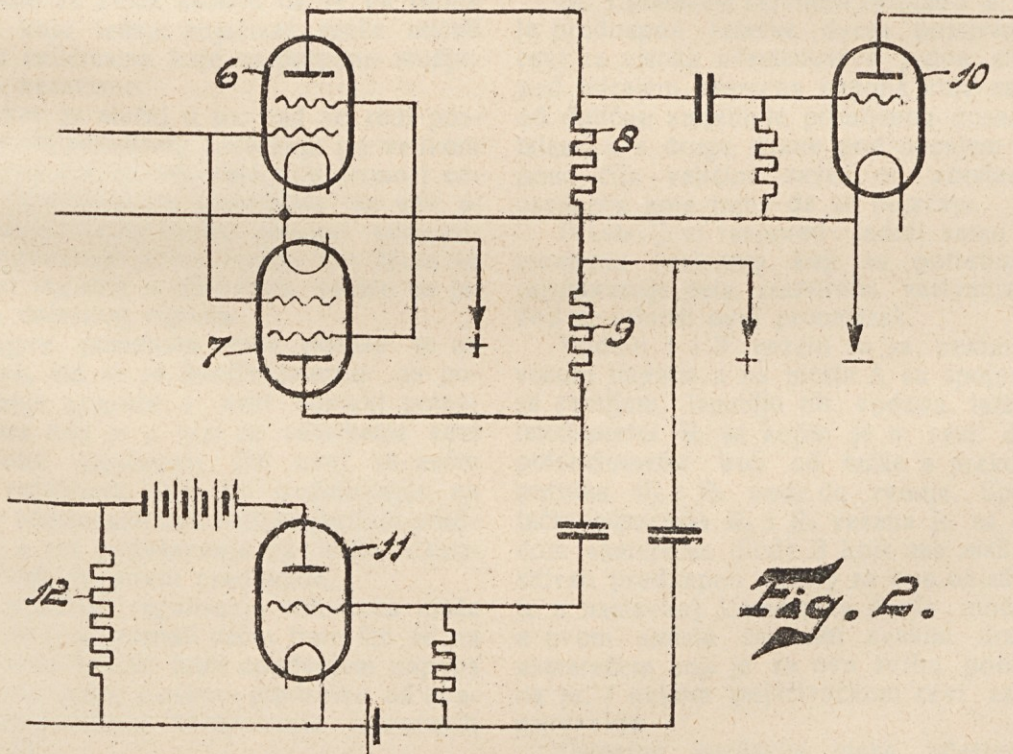


Fig. 2.

