



PATENTNI SPIS BR. 12494

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

Raspored vezivanja za označenje rezonance u superheterodinskim prijemnim aparatima.

Prijava od 7 juna 1935.

Važi od 1 januara 1936.

Traženo pravo prvenstva od 2 jula 1934 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na raspored za tako zvano označenje rezonance u superheterodinskim aparatima.

Kao što je poznato postoje poteškoće pri iznalaženju pravilne intonacije nekog radio-prijemnika koji je snabdeven automatskim regulatorom jačine zvuka, pošto je u izvesnim granicama jačina zvuka približno nezavisna od intonacije. Zbog toga nije više moguće da se pravilna intonacija nađe time, što se po sluhu podesi na najveću jačinu zvuka. Tu pomaže t. zv. označenje rezonance pri čemu je na pr. u anodnom kolu neke pojačivačke cevi visoke ili srednje učestanosti, čiji je prednapon rešetke pod uticajem automatskog regulatora jačine zvuka, postavljen neki miliamperometar ili slično. Neko takvo označenje rezonance radi na zadovoljavajući način samo onda, kada karakteristika učestanosti pojačivača visoke ili zrednje učestanosti ima oblik normalne resonantne krive. Ako pak ta karakteristika učestanosti ima približno oblik u vidu pravougaonika, kakav je podesan s obzirom na kakvoću reprodukcije, onda nije više moguće takvo označavanje rezonance.

Ovaj se pronalazak odnosi na raspored pomoću kog se postiže označavanje rezonance u superheterodinskim prijemnicima sa karakteristikom učestanosti približno pravougaonog oblika. Prema ovom pronalasku postiže se to time, što se sa pojačivačem međufrekvence spreže jedan ili nekoliko slabo prigušenih resonantnih kola koja su vezana sa nekom elektronskom cevi na pr. ne-

kom usmeračkom cevi u čijem je kolu jednosmislene struje uvezana neka sijalica, neki instrument sa skazaljkom ili slično.

Na crtežu je pretstavljen jedan raspored prema ovom pronalasku. Tu su kod dvostupanjskog pojačivača međufrekvence sa ulaznim spojkama 1,1 pojačavajući stupnjevi koji slede jedan za drugim spregnuti pomoću filtera za izdvajanje opsega I i II koji su sastavljeni od induktivno spregnutih intoniranih oscilacionih kola. Pojačane oscilacije srednje učestanosti koje nastaju u sekundarnom kolu filtra za izdvajanje opsega II usmeravaju se pomoću dvoelektrodne cevi D tako da u otporniku R premošćenom kondenzatorom C nastaje pad jednosmisleng napona i naizmenični napon niske učestanosti odgovarajući modulaciji međufrekvence. Ovaj se naizmenični napon na uobičajeni način odvodi u neku pojačivačku cev niske učestanosti. Pad jednosmisleng napona u otporniku R služi za regulisanje pojačanja pojačivačkih cevi međufrekvence pa su u tu svrhu kola rešetki tih cevi preko filtra, koji se sastoje od otpornika R_1 i kondenzatora C_1 , vezana sa onim krajem otpornika R koji je na suprotnoj strani od katode usmeračke cevi. Sa filtrom II za izdvajanje opsega koji ima isto tako kao i filter I resonantnu krivu približno pravougaonog oblika, spregnut je neki kalem L koji je postavljen u kolu rešetke neke pojačivačke cevi V. U anodnom kolu ove cevi nalazi se oscilaciono kolo S koje je slabo prigušeno i koje je intonirano na međufrekvencu. Naizmenični napon koji

nastaje u tom oscilacionom kolu usmerava se pa je u tu svrhu predvidena cev AG koja radi kao anodni usmerač. Naposljetku je u anodnom kolu cevi AG postavljena sijalica R koja posreduje označavanje rezonance.

Pri pravilnoj intonaciji onog dela prijemnika koji se nalazi ispred međupojačivača obrazuje se u oscilacionom kolu S veliki napon i time sijalica R jasno zasija. Zbog velike rezonancne oštine oscilacionog kola S sijalica R će samo onda jasno zasijati kada se tačno postigne pravilna intonacija.

U napred opisanom rasporedu radi cev AG kao usmerač ali to nije potrebno, jer je isto tako moguće da se cev AG pusti da radi kao pojačivač pa se u tom slučaju sijalica R napaja međufrekvencom.

Patentni zahtev:

Raspored vezivanja za označenje rezonance u superheterodinskim prijemnim aparatima sa automatskim regulatorom jačine zvuka i sa karakteristikom učestanosti koja ima približno pravougaoni oblik, naznačen time, što je sa pojačivačem međufrekvence spregnuto jedno ili nekoliko rezonantnih kola koja su slabo prigušena i koja su intonirana na međufrekvencu a koja su vezana sa nekom elektronskom cevi na pr. nekom usmeračkom cevi u čijem je kolu jednosmislene struje vezana neka sijalica, instrument sa skazaljkom ili slično.

Vrijed od 1 januara 1938. Prijava od 7 juna 1935.

Trgovačko pravo izumljivosti od 2 jula 1931 (Nemačko)

kom nametanjem cevi u čijem je kolu jed-
nomislene struje vezana neka sijalica, in-
strument sa skazaljkom ili slično.
Način je predstavljen sledećim raspore-
dom: U prijemniku koji se nalazi ispred
međupojačivača obrazuje se u oscilacionom
kolu S veliki napon i time sijalica R jasno
zasija. Zbog velike rezonancne oštine
oscilacionog kola S sijalica R će samo
onda jasno zasijati kada se tačno postigne
pravilna intonacija. U napred opisanom
rasporedu radi cev AG kao usmerač ali to
nije potrebno, jer je isto tako moguće da
se cev AG pusti da radi kao pojačivač pa
se u tom slučaju sijalica R napaja
međufrekvencom.

Ovaj se pronalazak odnosi na raspored
za javno označenje rezonance u super-
heterodinskim aparatima.
Kao što je poznato postoje potekodni
prijemnici čija je karakteristika intonacije
približno pravougaoni oblik. U ovim
prijemnicima postoji međufrekventni
pojačivač koji je spregnuto sa jednom ili
nekolicom rezonantnih kola koja su
intovirana na međufrekvencu a koja su
vezana sa nekom elektronskom cevi na pr.
nekom usmeračkom cevi u čijem je kolu
jednosmislene struje vezana neka sijalica,
instrument sa skazaljkom ili slično.

KRALJINA JUGOSLAVIJA
PRVA ZAŠTITA PRAVA
PATENTNI SPIS BR. 12498



