

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1 maja 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11550

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.,
Berlín, Nemačka.

Prijemnik sa pojačavanjem medjufrekvence, naročito za reprodukovanje
gramofonskih ploča.

Prijava od 21 aprila 1934.

Važi od 1 avgusta 1934.

Traženo pravo prvenstva od 11 maja 1933 (Nemačka).

Predmet ovog pronaleta jest radio-prijemnik koji se prema izboru može koristiti za radio-prijem i reprodukovanje gramofonskih ploča, koji radi na principu prijema superponovanjem.

Već je poznato, da se pomoću podsnih uredjaja kod radio-prijema iskorisćene visokofrekventne pojačavajuće cevi pri njihovom preključivanju na reprodukovanje gramofonskih ploča čine neosetljivim, da bi se tako sprečilo, da se naročito pri reprodukovanju tihih mesta gramofonskih ploča javi probor jakih radiostanica u reprodukujućoj napravi.

Po pronaletu se prijemnik superponovanjem izvodi tako, da pri preključivanju na reprodukovanje gramofonskih ploča budu stavljeni van dejstva sredstva za povratno sprezanje mesnog superponujućeg oscilatora. Da bi se dalje sprečilo, da eventualno postojeći jaki otpočivači, čija se frekvencija otpravljanja nalazi blizu medjufrekvencije, i pri preključivanju superponujućeg oscilatora, probiju, i da kaskadi medjufrekvence budu dalje pojačani, preporučuje se jednovremeno, da se preduzme poremećaj podešenosti ulaznih kola, podesno tako, da jedan deo ulaznih kola bude podešen na prijem kratkih talasa a drugi na prijem dugih talasa.

Jedan primer izvodjenja pronaleta pokazan je na priloženom nacrtu.

U slici nacrtu, A označava antenu. Ista je spregnutu sa ulaznim kolima K₁ i K₂, od kojih je kolo K₂ vezano sa tako zvanom heksodnom cevi M, (pojačavajućom cevi koja je opremljena sa četiri upravljujuće rešetke), koja pri prijemu radio-prenosa jednovremeno deluje kao oscilujuća cev. Upravljujući rešetci koja je neposredno susedna katodi biva dovoden ulazni napon. Druga rešetka deluje kao zaklanjavajuća rešetka, treća služi za proizvodjenje superponujuće frekvencije i vezana je sa oscilatornim kolom O koje je podešeno na frekvenciju superponovanja. U spoljnjem kolu četvrte rešetke nalazi se kalem za povratno sprezanje koji deluje na podešeno kolo O. Kolo anodne struje je spregnuto sa prvoj cevi Z kaskade (Z, D) pojačivača medjufrekvencije. G označava priključak za električni izuzimač zvuka, koji pomoću kakvog uključnika S biva priključivan na ulazno kolo prve cevi N za nisku frekvenciju. Prema pronaletu se pri preključivanju naprave na reprodukovanje gramofonskih ploča, što se vrši prebacivanjem uključnika S, jednovremeno vezuje za zemlju pomoću uključnika E, četvrta rešetka cevi M, koja u svom spoljnjem kolu struje sadrži kalemove za povratno sprezanje, i na ovaj način cev M sprečava u oscilisanju, tako da ne može da se izvede superponovanje prijemnih talasa i prevodjenje u medjufrekvenciju.

Jednovremeno sa preključivanjem na reprodukovanje gramofonskih ploča bivaju ulazna kola K_1 i K_2 , koja treba da se podeše na prijemne talase, vezana na različite talasne oblasti, i to jedno na prijem drugih talasa, a drugo na prijem kratkih talasa, da bi se na ovaj način izbeglo probijanje jekih otpasnih stanica, čiji prijemni talas približno odgovara medjufrekvenci.

Patentni zahtevi:

1. Prijemnik sa pojačanjem međufrekvence za radio-prijem i reprodukovanje gramofonskih ploča, naznačen time, što uključna poluga, koja prijemnik preklučuje na reprodukovanje gramofonskih ploča,

prihvatiti izvod zatvaranja povratnog spre-
zanja oscilujuće cevi (M).

2. Prijemnik po zahtevu 1, naznačen time, što se jednovremeno sa preključivanjem na reprodukovanje gramofonskih ploča vrši poremećaj podešenosti ulaznih kola, tako, da jedan deo ulaznih kola bude uključen na prijem dugih talasa, a drugi na prijem kratkih talasa.

3. Prijemnik po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što je kao oscilujuća cev predviđena jedna heksodna cev, koja jednovremeno služi za proizvodjenje oscilacija, a u kolu struje rešetke za povratno sprezanje heksode predviđen je uključnik za zemlju koji je spregnut sa uključnikom za reprodukovavanje gramofonskih ploča.



