

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1 maja 1935.

## PATENTNI SPIS BR. 11550

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

Prijemnik sa pojačavanjem međufrekvence, 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 pronalaska jeste 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 podešnih uređaja kod radio-prijema iskorišćene 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 proboj jakih radiostanica u reprodukujućoj napravi.

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

Jedan primer izvodjenja pronalaska pokazan je na priloženom nacrtu.

U slici nacrtu, A označava antenu. Ista je spregnuta sa ulaznim kolima  $K_1$  i  $K_2$ , od kojih je kolo  $K_2$  vezano sa tako zvanom heksodnom cevi M, (pojačavajućom cevi koja je opremljena sa četiri upravljajuće rešetke), koja pri prijemu radio-prenosa jednovremeno deluje kao oscilujuća cev. Upravljajućoj rešetki koja je neposredno susedna katodi biva dovodjen ulazni napon. Druga rešetka deluje kao zaklanjajuća rešetka, treća služi za proizvodjenje superponujuće frekvence i vezana je sa oscilatornim kolom O koje je podešeno na frekvencu superponovanja U spoljnjem kolu četvrte rešetke nalazi se kalem za povratno sprezanje koji deluje na podešeno kolo O. Kolo anodne struje je spregnuto sa prvom cevi Z kaskade (Z, D) pojačivača međufrekvence. G označava priključak za električni izuzimač zvuka, koji pomoću kakvog uključnika S biva priključivan na ulazno kolo prve cevi N za nisku frekvencu. Prema pronalasku 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 međufrekvencu.











