

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1).

Izdan 1 maja 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11549

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

Povratno spregnuti prijemnik.

Prijava od 16 aprila 1934.

Važi od 1 avgusta 1934.

Traženo pravo prvenstva od 23 maja 1933 (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska jeste povratno spregnuti prijemnik i služi cilju, da se izvede konstantno povratno sprezanje preko celokupne oblasti podešavanja.

Po pronalasku se u ovom cilju služi postupkom heterodinskog prijema, pri čemu se oscilisanja koja treba da se prime prevode u međufrekvencu pomoću jedne prvenstveno same oscilišuće cevi za mešanje (Mischröhre). Izlazno kolo cevi za mešanje je direktno (bez primene daljih pojačavajućih cevi) spregnuto sa ulaznim kolom druge usmerivačke cevi, pri čemu su predviđena sretstva za povratno sprezanje radi odgušenja sprežnih kola podešenih na međufrekvencu.

Podesno se odgušivanje kola međufrekvence izvodi na taj način, što je druga usmerivačka cev izvedena kao povratno spregnuta usmerivačka cev. Ipak može i cev za mešanje jednovremeno biti upotrebljena za odgušenje sprežnog kola međufrekvence, za šta su naročito podesne tako zvane heksodne cevi.

U sl. 1 je pokazan jedan prijemnik po pronalasku. A označava antenu, E ulazno kolo cevi za mešanje M, koja je izvedena kao oscilišuća cev za mešanje upotrebom odgovarajući podešenog oscilatornog kola O u kolu struje druge rešetke. Sa izlaznim kolom cevi za mešanje M spregnuto je ulazno kolo Z druge usmerivačke cevi G. ulazno kolo Z iste podešeno je na međufrekvencu. Izlazno kolo usmerivačke cevi

je povratno spregnuto pomoću kalema R na kolo Z međufrekvence. Nisko frekventna sprežna sretstva ka napravi za reprodukovanje mogu se nalaziti u izlaznom kolu usmerivačke cevi G.

Na isti način, kao što je to moguće, da se drugi usmerivač izvede kao povratno spregnuta cev i da se pusti da deluje na prednje ulazno kolo koje je podešeno na međufrekvencu, moguće je i to, da se, naročito kad se upotrebe nedavno postale poznate heksode, da se podešeno kolo međufrekvence odguši pomoću postojeće heksodne cevi za mešanje. Sl. 2 pokazuje jedno takvo vezivanje.

U sl. 2 je u antenskom kolu kao oscilišuća cev za mešanje M predviđena jedna heksoda (jedna pojačavajuća cev koja je opremljena sa četiri upravljajuće rešetke). Od ove četiri upravljajuće rešetke prva upravljajuća rešetka koja je susedna katodi služi za dovodjenje primljenih antenskih struja. Druga rešetka je zaklanjajuća rešetka koja je održavana na konstantnom potencijalu. Treća rešetka sadrži u svom kolu spoljne struje jedno oscilaciono kolo O koje je podešeno na superponovanu frekvencu (Ueberlagerungsfrequenz), dok četvrta rešetka izvodi jednovremeno redukciju prigušivanja oscilatornog kola O, kao i odgušenje sprežnih kola Z, Z' međufrekvence.

Patentni zahtevi:

1. Povratno spregnuti prijemnik, naznačen time, što je isti izveden kao hetero-

dinski (Ueberlagerungsempfänger), između cevi za mešanje i drugog usmerivača nisu postavljeni nikakvi dalji pojačivači i sretstva za povratno sprežanje dejstvuje na selekciona kola koja su podešena na međufrekvencu.

2. Povratno spregnuti prijemnik po zahtevu 1, naznačen time, što je druga usmerivačka cev prvenstveno izvedena kao

audion, kao usmerivač koji odgušuje sprežno kolo međufrekvence.

3. Povratno spregnuti prijemnik po zahtevu 1 ili 2, naznačen time, što je kao cev za mešanje upotrebljena oscilišuća heksoda (pojačavajuća cev sa četiri upravljajuće rešetke), koja je jednovremeno izvedena kao cev koja odgušuje sprežna kola međufrekvenci.

PATENTNI SPIS BR. 11549

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

Povratno spregnuti prijemnik.

Vesti od 1 avgusta 1934.

Prijava od 16 aprila 1934.

Izoblasti pravo izumitelja od 23 maja 1935 (Nemacka).

U ovom izumu je poznata jedna povratno spregnuti prijemnik i stavljen je na raspolaganje jedna povratno spregnuta cev i da se postavi da deluje na prednje ulazno kolo koje je podešeno na međufrekvencu, moguće je i to da se osigura da se upotrebe nedavno postavljene heksode, da se podešeno kolo međufrekvence odmah pomoću postojeće heksodne cevi za mešanje. St. 2 pokazuje jedno takvo vezivanje.

U st. 3 je u antenskom kolu kao oscilaciona cev za mešanje M predviđena jedna heksoda (jedna pojačavajuća cev koja je opremljena sa četiri upravljajuće rešetke). Od ove četiri upravljajuće rešetke prva upravljajuća rešetka koja je susjedna zatvori stazi za dovodjenje primljenih susjednih struja. Druga rešetka je zatvarajuća rešetka koja je odstavljena na konstantnom potencijalu. Treća rešetka sadrži u svom kolu spojne struje jednu oscilacionu kolo O koja je podešena na superponovanu frekvencu (Liebertungsfrequenz) dok četvrta rešetka izvodí jednovremeno redukciju pojačavanja oscilatornog kola O kao i odgovarajuće spretne kola X i Z međufrekvence.

Patentni zahtev:

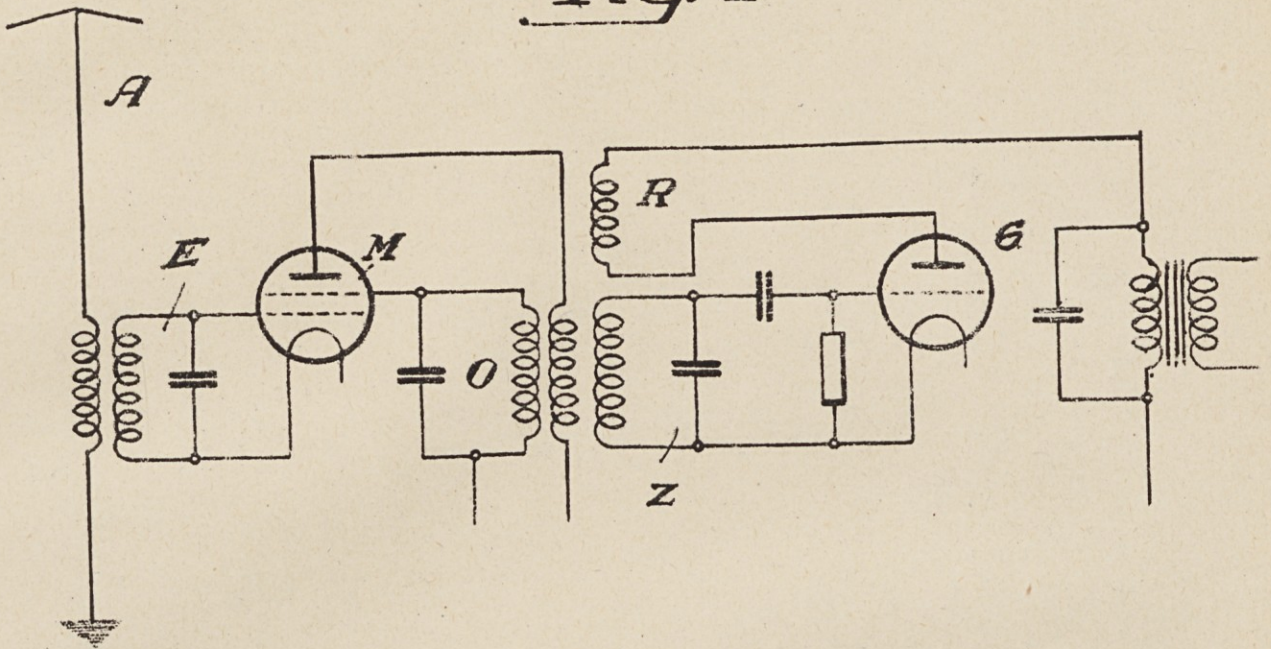
1. Povratno spregnuti prijemnik, naznačen time, što je isti izveden kao hetero-

audion, kao usmerivač koji odgušuje sprežno kolo međufrekvence.

Po poznatosti se u ovom slučaju stavlja na raspolaganje heterodinski prijemnik, koji je osigurava kolo ulazno kolo koje je podešeno na međufrekvencu pomoću jedne oscilacione same oscilacione cevi za mešanje (Mischwehre) istazno kolo cevi za mešanje je direktno (bez prijenosnih kola) spregnuto sa ulaznim kolo drugog usmerivačke cevi pri čemu su predviđena sredstva za povratno sprežanje radi odgovarajućeg spretne kola podešeno na međufrekvencu.

Podešeno se odgovarajuće kolo međufrekvence izvodí na ulaznom kolu, što je druga usmerivačka cev izvedena kao povratno spregnuti usmerivačka cev, iako može i druga usmerivačka cev, koja može biti upotrebljena za odgovarajuće spretne kola međufrekvence, za što su predviđena odgovarajuća sredstva.

U st. 1 je poznat jedan prijemnik po poznatosti A izoblasti antenu E ulazno kolo cevi za mešanje M koja je izvedena kao oscilaciona cev za mešanje upotrebom odgovarajućih podređenih oscilatornog kola O a koji struje druge rešetke, da izlaznim kolo cevi za mešanje M spregnuto je ulazno kolo X drugog usmerivačke cevi Z ulazno kolo X koje je podešeno na međufrekvencu, istazno kolo usmerivačke cevi

Fig. 1Fig. 2