

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16132

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Televizionni prijemnik za priključivanje po izboru na bežični ili žični pogon.

Prijava od 13 jula 1938.

Važi od 1 januara 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 28 jula 1937 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na naročito podesan način vezivanja za prijemnike koji se po izboru mogu priključivati za žični ili bežični pogon. Pronalazak se sastoji u tome, što se međufrekvenca prijemnika bira jednakom nosećoj frekvenci prenosnog voda. Korist ovog pronalaska sastoji se u tome, što nisu potrebna nikakva komplikovana preključivanja aparata. Prenosni vod se preko kakvog transformatora koji je prilagođen talasnom otporu voda priključuje na rešetku jedne od cevi međufrekventnog pojačivača, i to uvek prema veličini prenosnog napona na kakav odgovarajući stupanj međufrekventnog pojačivača.

Jedan primer izvođenja pronalaska pokazuje priloženi nacrt. Na nacrtu je sa 1 označena antena, čiji se napon preko pojačavajuće cevi 2 dovodi mešajućem stupnju 3, koji osim toga dobija od generatora 4 oscilatorsku frekvencu. U izlazu mešajućeg stupnja leži filter 5 opsega, koji radi na rešetci prve međufrekventne pojačavajuće cevi 6. Preko kakvog uključnika 7 može rešetka ove cevi da se po izboru veže sa filtrom 5 opsega ili transformatorom 8, u kojem se završava kabl 9. Podatci za namotavanje i prenosni odnos se za transformator 8 tako biraju, da sa strane kabla postoji talasni otpor a sa strane rešetke je uključen maksimalno dozvoljeni radni otpor, koji zajedno sa, neizbežnim uključnim i cevnim kapacitetima za prenošeni frekventni onseg daje željeni ampli-

tudni tok. Pri tome postoji mogućnost, da se preduzme povišavanje izlaznog napona kabla ka rešetci cevi. Osim toga može transformator biti upotrebljen za to, da kompenzuje neželjeni frekventni tok, koji se prouzrokuje kablom. Jedna će se takva kompenzaciona mogućnost naročito tada želeći, kad prijemnik treba da se po izboru priključi na kabl različite dužine. Pošto je prigušivanje kabla zavisno od frekvence, to se uvek prema dužini kabla koja leži između otpremnika i prijemnika uspostavlja različito deformisanje prigušenja frekventnog opsega koji treba da se prenosi, koje se može ponovo osloboditi od deformisanosti pomoću podesnih korektura na ulazu kabla prijemnika. Kao sredstvo za korekturu može na primer biti upotrebljeno vezivanje na red promenljivog induktiviteta, promenljivog kapaciteta i promenljivog otpora na sekundarnoj strani prenosioca. Time može frekventni tok prenosnog voda biti oslobođen od deformisanja.

Kao što je već navedeno, takode je moguće, da se kabl priključuje na kakav međufrekventni stupanj koji leži više nazad u toku pojačanja, kao što je to na primer moguće pomoću uključnika 10. Celishodno je, da se predvidi još jedan dalji uključnik, koji pri žičnom pogonu isključuje nepotrebna ulazna kola prijemnog aparata. Ovaj uključnik može razume se biti mehanički vezan sa uključnikom 7 ili 10.

Patentni zahtevi:

1. Televizijski prijemnik za priključivanje po izboru na bežični ili žični pogon, naznačen time, što je međufrekvenca prijemnika izabrana jednakom nosećoj frekvenci na žičnom vodu.

2. Televizijski prijemnik po zahtevu 1,

naznačen time, što se žičani vod završava u transformatoru.

3. Televizijski prijemnik po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je na izlazu žičnog voda predviđen kakav član za oslobađanje od deformisanosti radi korekture frekventnog toka prenosnog voda.

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

KLASA 21 (1)

PATENTNI SPIS BR. 16132

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Televizijski prijemnik za priključivanje po izboru na bežični ili žični pogon.

Važi od 1. januara 1940.

Prijava od 13. jula 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 28. jula 1937 (Nemačka).

tuži tok. Pri tome postoji mogućnost, da se preduzme povećanje izlaznog napona kabla ka rešetci cavi. Osim toga može transformator biti upotrebljen za to, da kompenzuje neželjeni frekventni tok, koji se proizvodi u kablom, jedna će se takva kompenzaciona mogućnost naročito tada željeti, kad prijemnik treba da se po izboru priključi na kabl različitog dužine. Pošto je priključivanje kabla zavисno od frekvence, to se uvek prema dužini kabla koja leži između optermnika i prijemnika nastavlja različitom delotvornosti priključivanja. Ovakvog opsega koji treba da se prenosi, koje se može ponovo osloboditi od deformisanosti pomoću podestih korektura na ulazu kabla prijemnika. Kao sredstvo za korekturu može na primer biti upotrebljeno vezivanje na red promenljivog induktivnog, promenljivog kapaciteta i promenljivog otpora na sekundarnoj strani prenosila. Time može frekventni tok prenosnog voda biti osloboden od deformisanja.

Kao što je već navedeno, takode je moguće, da se kabl priključuje na kakav međufrekventni stupanj koji leži više nazad u toku pojačanja, kao što je to na primer moguće pomoću uključnika 10. Celokupno je, da se predviđi još jedan dalji uključnik, koji pri žičnom pokonu isključuje nepotrebovan ulazni kola prijemnog aparata. Ovakv uključnik može razume se biti mehanički vezan sa uključnikom 7 ili 10.

Ovaj se pronalazak odnosi na navedeno podestan način vezivanja za prijemnika koji se po izboru mogu priključivati za žični ili bežični pogon. Pronalazak se sastoji u tome, što se međufrekvenca prijemnika bita jednakom nosećoj frekvenci prenosnog voda. Korist ovog pronalaska sastoji se u tome, što nisu potrebna nikakva komplikovana priključivanja aparata. Prenosni vod se preko kakvog transformatora koji je prilagođen istomnom otporu voda priključuje na rešetku jedne od cavi medutrefrekventnog pojačavača, i to uvek prema veštini prenosnog napona na kabl od odgovarajućeg stupnja međufrekventnog pojačavača.

Jedan primer izvođenja pronalaska pokazuje priloženi nacrt. Na nacrtu je sa 1 označena antena, čiji se napon preko pojačavajuće cavi 2 dovodi međufrekventnom stupnju 3, koji osim toga dobija od generatora 4 oscilatornu frekvenciju. U izlazu međufrekventnog stupnja leži filter 5 opsega, koji radi na rešetci prve međufrekventne pojačavajuće cavi 6. Preko kakvog uključnika 7 može rešetka ove cavi da se po izboru veže sa filterom 5 opsega ili transformatorom 8, u kojem se završava kabl 9. Podest 10 za namotavanje i prenosni odnos se sa transformatorom 8 tako biraju, da sa strane kabla postoji talasni otpor a sa strane rešetke je uključen maksimalno dozvoljeni talasni otpor, koji zajedno sa neizbežnim uključnim i cavnim kapacitetima za prenosni frekventni opseg daje željeni amplitudni



