

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

KLASA 21 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16373

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Otpremni uredaj za postizanje kursnih linija.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 16365.

Prijava od 15 aprila 1939.

Važi od 1 maja 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 4 jula 1938 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30 aprila 1955.

Osnovni se patent odnosi na otpremni uredaj za postizanje kursnih linija, kod kojeg se kakvo antensko postrojenje određene upravljujuće osobine kombinuje uz faznu promenu sa kakvim antenskim postrojenjem trajno napajanim od strane otpremnika. Osnovni patent predlaže da se fazna promena sistema upravljujuće antene podređenog trajno napajanom antenskom postrojenju preduzima pomoću naizmeničnog kratkog vezivanja i otvaranja filterski lanaca.

Ovaj dopunski pronalazak predlaže poboljšanje ovog otpremnog uređaja po osnovnom patentu, koje se sastoji u tome, što su filterski lanci izvedeni po načinu premošćujućeg vezivanja čiji se premošćujući kraci naizmenično kratko vezuju i otvaraju pomoću kakvog naizmeničnog kontakta.

Sl. 1 pokazuje ukupnu šemu vezivanja otpremnog uređaja po pronalasku sa mostom predlaganim po pronalasku a pomoću sl. 2 se objašnjava način dejstva ovog premošćujućeg vezivanja.

U uređaju prema sl. 1 linearne antene 1 trajno napaja preko voda 2 proizvodčem 3 visoke frekvencije. Na zračenje ove antene se superponuje naizmenično jednako fazno i protivfazno zračenje n. pr. sistema upravljujuće antene koji se sastoji iz zračnika 4, 5. Fazna promena u upravlja-

jućem sistemu 4, 5 vrši se po pronalasku pomoću premošćujućeg vezivanja 6'.

Ovo premošćujuće vezivanje sadrži dva jednakata induktiviteta L1, L2, zatim dva jednakata kapaciteta C1, C2 i jedan kapacitet C3, koji ima dvogubu vrednost od C1 ili C2. Proizvodač 3 visoke frekvence je vezan sa priključnicima 17, 18 mosta 6. Antenski sistem 4, 5 je priključen na priključnike 19, 20. Naimenično uključivanje se vrši pomoću naizmeničnog uključnika 21 koji u svom položaju a kratko vezuje levo predstavljeni premošćujući krak, a u položaju b desno pokazani premošćujući krak, i tako obrće za 180 fazu truje koja teče u antenskom sistemu 4, 5. Srednji položaj naizmeničnog uključnika 21 je označen sa c.

Korist uređaja prema sl. 1 je u tome, što je umesto više kontakta, koji se teško mogu podesiti dovoljan jednostavni naizmenični kontakt za fazno preključivanje, koji se ne mora naročito podešavati.

Dejstvo opisanog preključivanja zasniva se u načelu na tome što

$$\frac{1}{\frac{1}{1-\omega L} + j\omega C} = \frac{1}{1-\omega C}, \text{ kad je } \frac{1}{\omega C} = \omega L,$$

kad L predstavlja vrednost induktiviteta od L1 i L2, a C vrednost kapaciteta od C1 i C2 i od C3/2.

Na sl. 2a, 2b su pokazani filtri koji su

Fig. 1

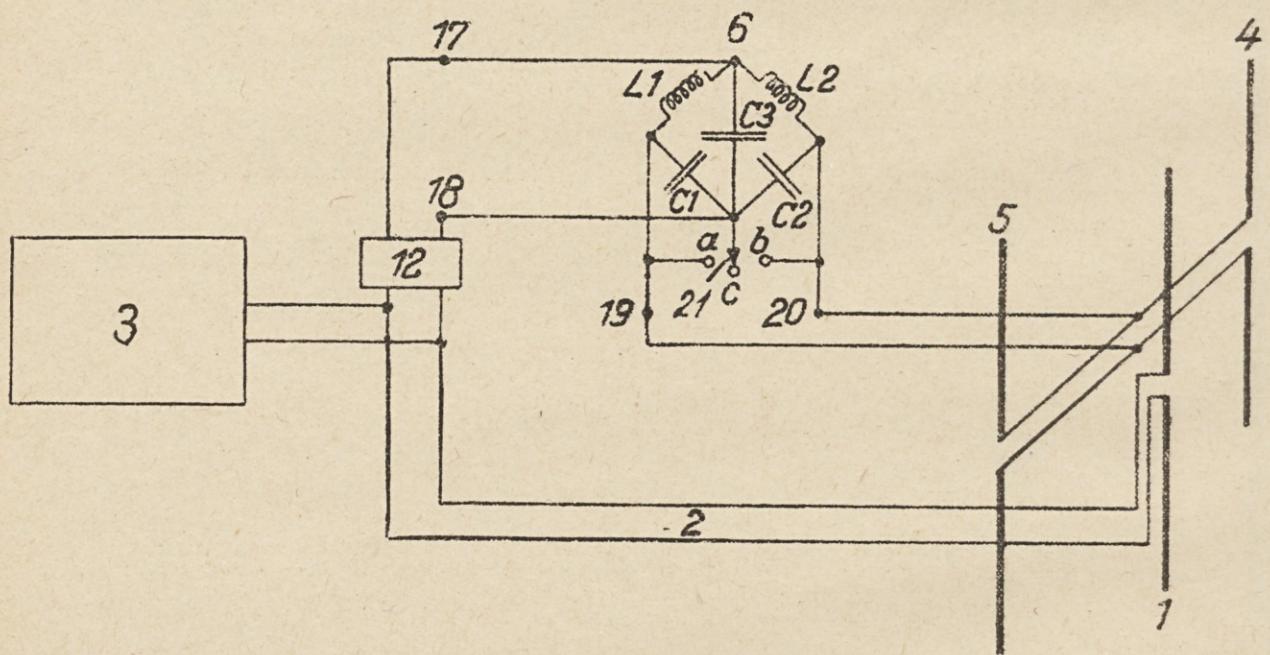


Fig. 2a

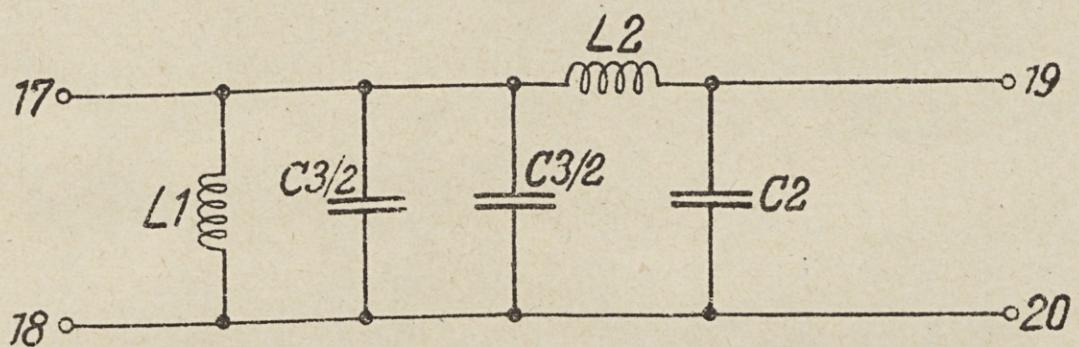


Fig. 2b

