

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 aprila 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9823

Lignes Télégraphiques et Téléphoniques S. A., Paris, Francuska.

Poboljšanja na sistemima transmisije pomoću ultra-telefonske telegrafije.

Prijava od 27 februara 1932.

Važi od 1 avgusta 1932.

Traženo pravo prvenstva od 14 marta 1931 (Francuska).

U sistemu transmisije zvanom »ultra-telefonska telegrafija« donja traka frekvencija, na pr. 300—2500 perioda u sekundi, je namenjena telefonskoj transmisiji, a gornja prenesena traka je upotrebljena za telegrafске linije sa nosivim strujama. Pre no što će se u istom kolu pomešati telefonske struje i telegrafске struje, jedan filter za donje granice poništava telefonske frekvence koje su sposobne da ometu telegrafsku komunikaciju.

I pored ovog filtra, telefonske struje mogu proizvesti frekvence, koje su obuhvaćene grupom frekvenci rezervisanih za telegrafiju, ako se u zajedničkom putu nadu organi koji izazivaju nelinearnu distorziju. Ova nelinearna distorzija se proizvodi bilo u amplifikatorima, bilo u Pupinovim kalemima, kad prenošena snaga pređe izvesnu granicu.

Po pronalasku, navedena se nezgoda izbegava na taj način, što se pred amplifikatorom emisije stanice postavlja uređaj koji amplituda napona na ulasku amplifikatora ograničuje na izvesnu vrednost; ova amplituda maksimum je određena tako, da nijedna od frekvenci govora ne bude sposobna da proizvede nelinearnu distorziju u amplifikatoru ili u Pupinovim kalemima.

Slika predstavlja šematički jednu stanicu na kraju jednog sistema transmisije pomoću ultra-telefonske telegrafije, koja sadrži jedan primer izvođenja po pronalasku uređaja ograničivača napona. U ovoj slici je sa 1 obeležen amplifikator, sa 2 i 3 filterovi, sa 4 uređaj ograničivač napona. Strela A vodi prema telefonskom aparatu, a strela B

prema telegrafskoj stanici sa nosivim strujama.

Filter 2 prenosi traku frekvence 300—2500 perioda u sekundi, filter 3 je filter za gornje granice, sa granicom od približno 2800.

Uređaj 4 ograničivač napona uklanja amplitude koje prelaze izvesnu vrednost; ova granica je izabrana dovoljno niska da nikakav harmonični talas ne može biti proizveden u amplifikatoru ili u Pupinovim kalemima. Uređaj ograničivač napona se može na pr. sastojati iz cevi za pražnjenje koja je postavljena otočno (u derivaciji) na liniju i podesno polarizovana. Ali svaki drugi uređaj ograničivač napona će moći isto tako biti upotrebljen; dovoljno je u ovom cilju da se otoka (derivacija) proizvede na liniji čim napon pređe vrednost koja je određena kao granica.

Korisno je da se filter 2 postavi između uređaja ograničivača i amplifikatora, da bi se izbeglo da frekvence koje su više od 2400, koje bi mogle biti izazvane funkcionisanjem ograničivača, ne dospu u amplifikator.

Opisani uređaj može očevidno biti upotrebljen da bi se izbegle interfrekvencije između različitih linija višestrukih komunikacionih sistema sa proizvoljnim strujama nosiocima, a da se ne izade iz okvira pronalaska.

Sušтина pronalaska se, prvo, sastoji u postavljanju, paralelno na kolu sa niskom frekvencom ili na kolu modulatoru, ograničivača napona koji otklanja nelinearnu distorziju u delu kola koji je zajednički za

različite linije; drugo, da se ovaj ograničivač postavi u takvoj tački, da štetni harmonični talasi, koji mogu biti proizvedeni ograničivačem napona, budu uspešno zaustavljeni pomoću filterova.

Patentni zahtev:

Poboljšanja na sistemima transmisije pomoću ultra-telefonske telegrafije, naznačena time, što je, radi izbegavanja smetnji u

telegrafskim linijama od strane harmonič-
nih talasa telefonskih frekvencija, koji su
izazvani bilo u amplifikatorima, bilo u Pu-
piinovim kalemima, kad prenošena snaga
pređe izvesnu granicu, pred amplifikato-
rom emisije stanice postavljen uređaj o-
graničivač napona, koji sprečava da napo-
ni, koji su viši od izvesne granice, dopu-
u amplifikator.

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

OPŠTA AGENCIJA ZA ZASTITU

PATENTNO

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

PATENTNI SPIS BR. 9843

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE

POSREDOVANJE



