

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 NOVEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16241

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin - Tempelhof, Nemačka.

Telefonsko postrojenje kod kojeg se sa kakvog upravljačkog mesta, koje je zajedničko za više učesnika, vesti prenose pomoću visoke frekvence.

Prijava od 3 decembra 1938.

Važi od 1 februara 1940.

Naznačeno pravo prvenstva od 3 decembra 1937 (Nemačka).

Poznato je da se kod telefonskih postrojenja sporovodnici upotrebljuju ne samo nisko frekventno za vođenje govora između pojedinih učesničkih mesta, već da se na ove superponuje i jedna ili više nosećih frekvenci, koji su modulirane radioprogramima, alarmnim signalima i t. sl., koji su namenjeni za izvestan veći krug lica. Na pojedinim telefonskim učesničkim mestima tada postoje odgovarajuća filtrirajuća sredstva, koja odvajaju različite frekventne oblasti i staraju se o tome, da niskofrekventno prenošenje ne bude ometao visokofrekventnim prenošenjem.

U ovim poznatim postrojenjima je ipak predviđen samo priključak onih učesnika na visokofrekventnu mrežu, koji već imaju kakav telefonski priključak. Ali dalje mogu i preko posebnih sprovodnika biti priključeni i drugi učesnici, kojima se dovodi jedino visoka frekvencija i koji tada svojim prijemnim aparatom n. pr. svojim radio-prijemnikom primaju vesti. Pri tome mora svaki učesnik imati po jedan naročiti prijemni aparat, u kojem se preduzima pojačanje preko sprovodnika prenošenih visokofrekventnih naizmeničnih struja pomoću kojih se prenose vesti, a čija talasna dužina uopšte leži u radio oblasti.

Ovaj pronalazak predlaže da se u proširenju jednog takvog postrojenja za dalje priključenje učesnika predvidi jedan zajednički pojačivač a u učesničkim mestima da se preduzima samo ispravljanje pojačanih visokofrekventnih struja. Pri tome

nije potrebno, da se kakvi komplikovani prijemni aparati podređuju daljim učesnicima, već se šta više priključuje samo kakav suvi ispravljač ili t. sl. na kojim se priključuje direktno kakav zvučnik.

Na priloženom nacrtu je pokazana jedna takva raspodelna mreža u izvođenju radi primera. Preko kakvog telefonskog voda A se sa kakvog nepokazanog mesta za raspodelu izvodi prenošenje više radioprograma pomoću visokofrekventnih nosilaca. Na telefonskom mestu B je predviđena kakva električna skretnica koja se sastoji iz jednoga nisko propusnog filtra T i jednoga visokopropusnog filtra H. Za visoku frekvenciju je na samom učesničkom mestu ili nezavisno od ovoga raspoređen kakav zajednički pojačivač V. Od ovog zajedničkog pojačivača tada polaze posebni vodovi ka daljim n. pr. u istoj zgradi postavljenim učesničkim mestima. U ovima svagda postoji po jedan usmerivač G, koji može raditi bez napajajućih napona ili t. sl., i jedan zvučnik L.

Na svakom učesničkom mestu se predviđaju filtrirajuća sredstva, pomoću kojih se može izvoditi proizvoljan izbor kakvog programa za svakog učesnika. Kao pojačivač služi prvenstveno kakav pojačivač širokog opsega, koji pojačava različite noseće frekvence i u kojima se u datom slučaju različito prigušenje nosećih frekvenci na vodovima kompenzuje na podesan način. Uredaj ima naročitu korist, da je potrebno da se samo na jednom mestu predvi-

de sredstva za filtriranje radi odvajanja niskofrekventnih struja, i ovi mogu biti naročito dobro izvedeni da bi se odvojile smetajuće oscilacije koje se javljaju na vodovima.

Patentni zahtevi:

1. Telefonsko postrojenje kod kojeg se sa kakvog otpravljačkog mesta, zajedničkog za više učesnika, prenose vesti pomoću visoke frekvence, naznačeno time,

što je na učesnički vod priključen kakav visokofrekventni pojačivač koji služi za napajanje daljih učesničkih mesta priključenih preko posebnih vodova.

2. Telefonsko postrojenje po zahtevu 1, naznačeno time, što su na učesničkim mestima predviđena filtrujuća sredstva za odvajanje različitih nosećih frekvenca.

3. Telefonsko postrojenje po zahtevu 1, naznačeno time, što su na učesničkim mestima predviđeni suvi ispravljači.



