

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9406

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Wien.

Raspored uključivanja za telefonska postrojenja.

Prijava od 25 marta 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Traženo pravo prvenstva od 29 marta 1930 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na raspored uključivanja za telefonska postrojenja, u kojima bivaju zajedno uključeni sprovodnici raznih dužina i karakteristike a u zajedno uključene sprovodnike bivaju uključeni pojačivači.

Ako takvi sprovodnici bivaju zajedno uključeni, moraju pri uključivanju pojačivača jednovremeno da se zajedno uključe i kopije sprovodnika (Leitungsnachbildungen).

Svaki telefonski sprovodnik potrebuje sad veštački sprovodnik, koji odgovara njegovoj karakteristici a koji, pak, sprovodnici ne mogu biti izvedeni međusobno jednoliki, što se u tehničkoj praksi i ekonomski ne želi.

Time, što su, naročito, kopije sprovodnika podređene sprovodnicima i što se njihovo priključivanje eventualno izvršuje preko više uređaja za vezivanje, nastaju promene u karakteristici, koje štetno utiču na ravnotežu sprovodnika i time izazivaju smetnje.

Pronalazak teži za uprošćenjem i poboljšanjem, budući da se svima pojačivačima čvrsto pridaju međusobno jednake kopije sprovodnika, a telefonskim sprovodnicima dopunski uređaji za izravnjanje, pri čemu poslednji preobražuju talasni otpor sprovodnika na istovetnu vrednost koja odgovara kopiji sprovodnika i prigušivanje svakog sprovodnika dopunjuju do istovetne vrednosti.

Pronalazak je niže opisan u odnosu na jedan primer izvođenja, koji je pretstavljen

na nacrtu. Pretstavljeni su i opisani samo uređaji, koji su neposredno potrebni za razumevanje misli pronalaska.

Pojačivaču **Vst**, koji je zajednički jednoj grupi dolaznih sprovodnika, je čvrsto pridodata kopija N_1 i N_2 za dolazni i odlazni sprovodnik.

Dolazni telefonski sprovodnik VL_1 kao i odlazni VL_2 , oba su sprovodnici pretpostavljeni sa nejednakom karakteristikom, od kojih svaki potrebuje dopunski uređaj za izravnjanje koji odgovara njegovoj karakteristici i prigušivanju. Priključenje poslednjeg vrši se pomoću naročitih uključnih sretstava, na pr. relea A i B, po uključivanju skroz veze preko kontakta ovih relea.

Dopunski uređaj za izravnjanje mogu u datom slučaju takode čvrsto biti ugrađeni u sprovodnike, u kome slučaju otpadaju uključna sretstva, relei A i B, koji izvođe priključivanje. Ovim biva postignuto još veće uprošćenje ukupnog rasporeda. Prvi raspored će uopšte tada doći u pitanje kad preko istih biračkih uređaja budu zajedno uključeni sprovodnici koji potrebuju pojačanje i koji ne potrebuju pojačanje, poslednji raspored onda, kad budu uključeni samo oni koji potrebuju pojačanje.

Raspored u izgradnji veze je u primeru izvođenja tako zamišljen, da su dolazni sprovodnici vođeni ka grupnim biračima GW, koji istražuju slobodni pojačivač, koji je zajednički podređen grupi takvih sprovodnika. Pojačivači su priključeni na spro-

vodnikove birače LW, koji istražuju dalji sprovodnik.

Pronalazak nije ograničen na ovaj raspored, koji je pretstavljen i opisan u primeru izvođenja. Izgradnja veze može se, naravno, izvesti i na drugi način, a da principijelna misao pronalaska time ne pretrpi izmenu.

Radi boljeg razumevanja pronalaska neka bude još u principu opisano, kako se izvršuje priključivanje dopunskih izravnujućih uređaja i pojačivača sa kopijama sprovodnika (Nachbildungen) pri nastajanju veze između govornog mesta koje poziva preko dolaznog sprovodnika VL_1 i željenog govornog mesta, koje se može postići preko odlaznog sprovodnika VL_2 .

Pri izvđenju veze od strane govornog mesta, koje poziva preko dolaznog sprovodnika VL_1 , sa govornim mestom, koje se može dobiti preko odlaznog sprovodnika VL_2 prvo govorno mesto biva, pri odašiljanju odgovarajućih brojnih impulsa struje, na poznat način, preko birača GW i sprovodnikovog birača LW, skroz uključeno ka odlaznom sprovodniku VL_2 . Sa izvršenim uključivanjem skroz bivaju relei A, Z i B nadraženi u kolu struje, koje teče preko naročitog uključnog kraka grupnog birača GW i sprovodnikovog birača LW: zemlja, namotaj relea A, četvrti uključni krak od GW, namotaj relea Z, četvrti uključni krak od LW, namotaj relea B, baterija, zemlja.

Rele Z uključuje najpre na po sebi poznat način koji ovde nije opisan, pojačivač Vst sa kopijama N_1 i N_2 u vezani put, čime se uspostavlja govorni put. Jednovremeno sa relejem Z su reagovali i relei A i B, od kojih je rele A podreden dolaznom sprovodniku VL_1 , rele B odlaznom sprovodniku VL_2 . Rele A zatvara svoje kontak-

te 3a, 4a, 5a, 6a čime dopunski uređaj LV_1 za izravnjanje biva uključen u dolazni kraj sprovednika VL_1 , dok rele B zatvara svoje kontakte 7b, 8b, 9b, 10b i time uređaj VL_2 za izravnjanje uključuje u odlazni kraj sprovednika VL_2 .

Ako su sprovodnici VL_1 i VL_2 sprovodnici iste ili približno iste karakteristike, to su dopunski uređaji LV_1 i LV_2 za izravnjanje čvrsto ugrađeni u sprovodnike. Rele A i B time dolaze do otpadanja i po svršenom uključivanju skroz pojačivač Vst sa kopijama sprovodnika N_1 i N_2 biva uključen na način, koji je po sebi uopšte poznat za uključivanje pojačivača.

Patentni zahtevi:

1. Raspored uključivanja za telefonska postrojenja, u kojima bivaju zajedno uključeni sprovodnici različite dužine i karakteristike, a u zajednički uključene sprovodnike bivaju uključeni pojačivači, naznačen time, što su pojačivačima, koji služe za vezu grupa dolaznih i odlaznih sprovodnika, pridodate čvrste, međusobno jednake kopije sprovednika (Nachbildungen) (N_1 , N_2) i što su pojedinim sprovodnicima pridodati dopunski uređaji za izravnjanje.

2. Raspored uključivanja po zahtevu 1 naznačen time, što su dopunski uređaji za izravnjanje čvrsto ugrađeni u telefonske sprovodnike.

3. Raspored uključivanja po zahtevu 1 za postrojenja sa sprovodnicima koji potrebuju pojačanja i sa sprovodnicima koji ne potrebuju pojačanja, naznačen time, što dopunski uređaji za izravnjanje bivaju uključeni u sprovodnike samo pri zajedničkom uključivanju sprovodnika koji potrebuju pojačanje.



