

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1. Jula 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8141

**International Standard Electric Corporation, New-York,
Delaware, U.S.A.**

Poboljšanja u telefonskim centralama sa višestrukim pozivnim signalima.

Prijava od 19. marta 1929.

Važi od 1. januara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 27. marta 1928. (Danska).

U telefonskim centralama u kojima su dozivni signali u vezi sa više viljuški i u kojima se, prema tome, pozivni signal pojavljuje ispred više telefonskih službenika, kako bi se time što ravnomernije rasporedilo opterećenje, potrebno je da se ispred svakog službenika poslavi tako zvana prislušna ručica ili prislušni ključ.

Ovakvim uređajem postiže se da samo onaj službenik, koji je prvi odgovorio na poziv, dobija spoj sa pozivnom linijom, a svaki drugi službenik, koji docnije pokuša da postigne vezu sa istom linijom, ne biva spojen i samo dobija signal (vidljivi ili zvučni), koji mu daje na znanje, da je na poziv odgovorio koji drugi službenik.

Ovakvo isključivanje postizano je u ranijim uređajima pomoću jednog relea u vezi sa svakim od čepova, koji stupa ili ne stupa u dejstvo, zaviseći od uslova, (stanja) električnih krugova i prema tome spaja, razdvaja ili ne spaja službenikov aparat sa pozivnom linijom.

Prema ovom pronalasku ovo isključivanje službeničkih aparata postiže se pomoću jednog spajackog aparata, koji je zajednički za više čepova ili drugih spojnih krugova. Taj se aparat može vrlo zgodno priključiti na službenikov prislušni krug i može biti radno spojen sa pojedinačnim čepovima ili spojnim krugovima u upotrebi, pomoću dodirnika na prislušnom ključu ili kakvom drugom spajackom aparatu. Isto

tako predviđen je uređaj, kojim se drugom službeniku, koji je pokušao da se odazove na poziv dostavlja signal, da je poziv već uzet u postupak.

Pronalazak će se bolje razumeti iz sledećeg opisa u vezi sa priloženim crtežima, gde se u sl. 1 prikazuje obična ili međugradska linija *TR* opremljena sa uobičajenim linijskim releom *LR* i isključnim releom *COR* i vezama za više viljuški *MJ* i nekoliko pozivnih signala *MLL*, postavljenih ispred jedne grupe službenika. U sl. 2 prikazan je odzivni kraj čepa *CC* i službenikov prislušni aparat *LS*.

U ovim crtežima prikazani su krugovi za signalisanje pomoću centralne baterije, ali se ima razumeti, da se ma koja vrsta običnih ili međugradske krugova može uzimati u rad na isti način.

Prislušni ključ *LK* prikazan je da se nalazi u čepovom krugu, ali se ovaj ključ može, samo se po sebe razume, zameniti kakvim releom ili drugim spajackim aparatom u slučaju da postoji automatsko prislušivanje.

Krugovi rade na sledeći način; kada se učini poziv, čim se pojavi pozivni signal *MLL*, jedan ili jedna od slobodnih službenika umeće odzivni kraj *AP* nekog od slobodnih čepova *CC* u odgovarajuću višestruku viljušku *MJ* i preklapa prislušni ključ *LK*. Ovom se radnjom zatvara krug relea *BLR* kroz oba njegova namotaja vezana na red dalje pre-

ko kontakta 3 na ključu *LK*, kontakta na spoljnom rukavcu odzivnog čepa *AP*, rukavca na viljuški *MJ* i namotaja isključnog relea *COR*. Žice, koje se protežu na gore sa armature relea *BLR* i sa njegovog desnog namotaja povezane su sa svim čepnim krugovima svih službenika.

Rele *BLR* namagnetiše se i time se veza prenosi preko kontakta 1 i 3 na ovom releu do službenikovog prislušnog kruga. Službenik je sada u stanju da primi naredbu od pozivajućeg pretplatnika. U isto vreme levi namotaj relea *BLR*, koji ima vrlo veliki otpor, vezuje se na kratko (ili može biti šuntiran) preko njegovog sopstvenog kontakta 2 i kontakta 4 na prislušnom ključu *LK*.

Desni namotaj malog otpora na releu *BLR* stavljen je na red sa namotajem relea *COR*, koji ima relativno veliki otpor, te se time čuva postignuta veza proliku pokušaja ma kojeg drugog službenika da se odazove na isti poziv samo nešto malo docnije, (kao što će to već biti opisano malo niže), i prema tome čini nemogućim svako mešanje od strane ostalih službenika sve dokle god prvi službenik održava vezu sa pozivajućim pretplatnikom.

Isključivanje ostalih službenika vrši se na sledeći način:

Kada jedan drugi službenik pokuša da se odazove pozivu, on ubada svoj odzivni čep u viljušku i prebacuje prislušni ključ *LK* na isti način kao što je bilo opisano za prvobitno redovno odazivanje. Samo u ovom slučaju njegov rele *BLR* neće da stupi u dejstvo pošto je namotaj velikog otpora tog relea *BLR* vezan na odvod namotajem malog otpora u releu *BLR* onog prvog službenika, koji se je odazvao pozivu. Prema tome, prislušni krug onog drugog službenika ne biva spojen sa pozivajućom linijom.

S druge strane rele *TR* stupa sada u dejstvo preko kontakta 2 na releu *BLR* i kontakta 4 na prislušnom ključu *LK* i unosi jedan zvučni signal iz zvučnog izvora *TI* u prijemni krug službenika, koji nije uspeo da dobije vezu dajući mu na znanje da on mora svoj čep da izvuče.

Razume se samo po sebi, da se ovaj zvučni signal može zameniti sa kakvim vidljivim signalom, recimo kakvom sijalicom.

I višestruka viljuška *MJ* i čepovi *AR* mogu biti zamenjeni uobičajenim spojnim ključevima, pri čemu rad ostaje potpuno isti. Službenik prosto pritiska spojni ključ u vezi sa odgovarajućom višestrukom llnijskom sijalicom u mesto što ubada čep u viljušku.

Patentni zahtevi:

1. Sistem telefonskih centrala u kome su obične ili međudradske linije snabdevene sa višestrukim pozivnim signalima i uređajem da samo jedan službenik može odgovoriti na poziv, a drugi službenici ne mogu da se spoje sa pozivajućom linijom zbog jedne spajacke naprave, koja je zajednička za nekoliko čepnih ili kojih drugih spajackih krugova i koja je pridružena službenikovom prijemnom uređaju, a takođe su snabdevene i uređajem kojim se daje na znanje nekom drugom službeniku, koji pokuša da se odazove istom pozivu, da je taj poziv već uzet u rad, naznačen time, što je pod običnim uslovima veza službenikovog prijemnog uređaja sa linijama raskinuta na kontaktima jednog relea, koji biva spojen sa spoljnim rukavcem jednog odzivnog čepa, kada se prislušni ključ u tome krugu stavi u radni položaj, i koji se namagnetiše i spaja službenikov prijemni uređaj sa pozivajućom linijom, ako ta pozivajuća linija nije već u radu sa nekim drugim službenikom.

2. Sistem telefonske centrale prema zahtevu 1, naznačen time, što je spajacki rele snabdeven sa jednim namotajem velikog otpora i jednim namotajem malog otpora, koji kada rele stupi u dejstvo, vezuje na kratko namotaje velikog otpora, da bi se time označilo, da je pozivna linija prema ostalim službenicima u zauzetom stanju.

3. Sistem telefonske centrale prema zahtevu 3, naznačen time, što se jedan drugi rele, pridružen službenikovom prijemnom uređaju, stavlja u dejstvo preko mirnog kontakta spajackog relea i kontakta na prislušnom ključu ako je pozivajuća linija već spojena sa tim drugim releom, a spajajući pri tome vezu za davanje signala službenikovom prijemnom uređaju da je pozivajuća linija već uzeta u rad.

FIG. 1.

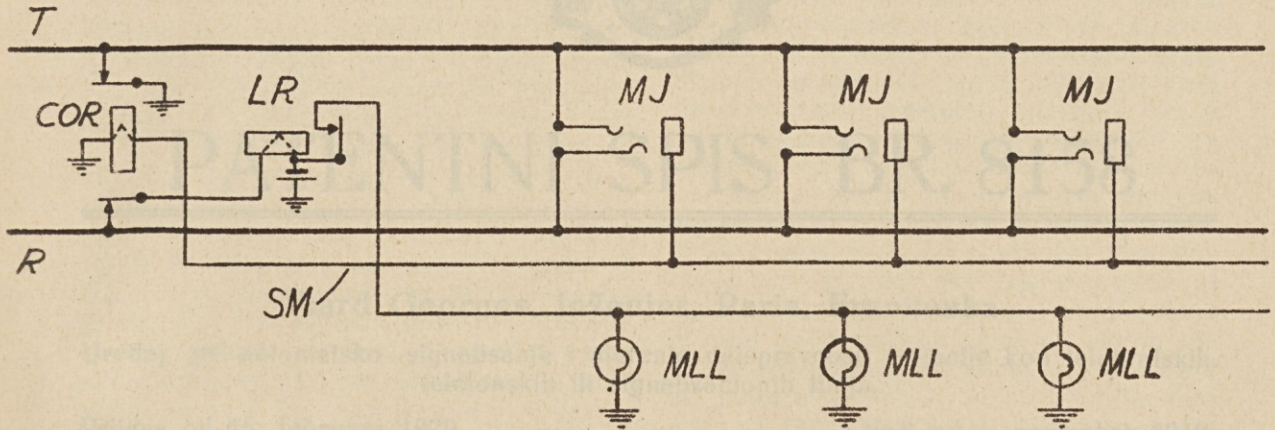


FIG. 2.

