

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7377

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Beč.

Raspored vezivanja za prenos vesti preko telefonskih sprovodnika.

Prijava od 10. jula 1928.

Važi od 1. januara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 11. jula 1927. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na raspored vezivanja za prenos vesti preko telefonskih sprovodnika, a ima cilj da upotrebi iste priključne sprovodnike kako za govorni saobraćaj tako i za prenos vesti.

Prema pronalasku postiže se to pomoću dva napajajuća kola struje, koja su na pretplatničkom mestu jedno od drugog odvojena radi toga, da se omogući nezavisno napajanje govornog rada i nezavisno napajanje prenosa vesti.

Raspored vezivanja u smislu pronalaska dozvoljava i to, da se isti priključni sprovodnik istovremeno upotrebljava kako za govorni saobraćaj tako i za prenos vesti, koje god vrste (na pr. opšta saopštenja, vremenske vesti, vesti o opasnosti itd.).

Priležea slika predočava jedan primerični oblik izvođenja pronalaska. Zamisao pronalaska nije ali ograničena ovim primeričnim izvođenjem. Na slici su predočene samo one pojedinosti vezivanja, koje su neophodno potrebne za razumevanje zamisli pronalaska. Predočeno je jedno pretplatničko mesto, ili mesto za javljanje Tn. Ono se može upotrebiti kako za govorni saobraćaj, tako i za prenos vesti opšte vrste, ka posredničkoj stanici V. Pretplatničko mesto Tn spojeno je pomoću priključnog sprovodnika a, b sa ovom posredničkom stanicom. Na posredničkoj stanici V raspoređena su uključna sredstva za primanje prenosnih vesti sa pretplatničkog mesta Tn, kao i uključna uređenja za izvršivanje go-

vornih veza, koje traži pretplatničko mesto Tn.

Najpre će biti opisano dejstvovanje rasporeda za vezivanje, za slučaj, da pretplatnik Tn želi govornu vezu sa jednim od pretplatnika, koji u slici nisu predstavljani. U primeričnom izvođenju može pretplatnik Tn, pomoću njemu podređenog numernika (na slici nepredočeno) automatski izvršiti vezivanje. Ako pretplatnik Tn skine svoju slušalicu u cilju proizvođenja govorne veze, to se dozivni rele R na posredničkoj stanici V nadražava preko sledećeg kola struje: zemlja, baterija, namotaj I relea R, mirujući kontakt 1r, sprovodnik a, pretplatničko mesto Tn, prigušni kalem Dr₂, zemlja. Rele R reaguje u ovom kolu struje i preklapa svoje kontakte 1r i 2r. Time se napušta prethodni birač VW, proizvoljne poznate vrste, koji je podređen pretplatničkom mestu Tn i treži jedan slobodni spojni sprovodnik, koji vodi ka jednom grupnom biraču GW. Raspored vezivanja prethodnog birača VW nije u slici predočen, a nije opisan ni njegov način dejstvovanja, pošto ni jedno ni drugo nije bitno za pronalazak. Ako je pronađen slobodni spojni sprovodnik, koji vodi ka grupnom biraču GW, umiruje se prethodni birač VW, a grupni birač GW zauzima se na poznati način. Grupni birač je Strowger-birač. Pretplatnik Tn podešava onda grupni birač GW, na poznati način, pomoću svoga numernika, na jednu određenu dekadu. Grupni birač traži

u slobodnom izboru, iza podešavanja na jednu određenu dekadu, jedan slobodni spojni sprovodnik, koji vodi ka jednom daljnjem grupnom biraču. Način dejstvovanja grupnog birača nije za pronalazak od važnosti, pa se radi toga neće opisivati. Iza toga izvršuje pretplatnik vezu sa traženim pretplatničkim mestom, pošto pomoću svoga numernika odašilje daljnje redove strujnih impulsa, a kada se traženi pretplatnik javi, može pretplatnik Tn s njime govoriti. Napajanje dozivnog pretplatnika Tn vrši se preko sledećeg kola struje: zemlja, baterija, namotaj relea A, uključna poluga a, prethodnog birača VW, sprovodnik a, pretplatničko mesto Tn, prigušni kalem Dr₂, zemlja. U ovom kolu struje nadražen je rele A. Rele je izveden kao rele strujnih impulsa radi podešavanja grupnog birača GW. Isto tako reaguje rele B u sledećem kolu struje: zemlja, baterija, prigušni kalem Dr₆, radni kontakti 2r, uključna poluga b₁, prethodnog birača VW, namotaj relea B, zemlja. Prekidanje veze vrši se iza završenog razgovora na poznati način.

Sada se pretpostavlja, da se sa pretplatničkog mesta, ili sa mesta za javljanje Tn, prenosi vest, koje god vrste, (na pr. alarm za požar ili poharu) na posredničku stanicu V. U tome cilju preklapa se kontakt m, na koji god način, mehanički ili električki. Time se dovodi rele A1 do reaganja preko: zemlje, kontakta m, namotaja relea A1, prekidača U, baterije, zemlje. Rele A1 zatvara svoj kontakt 3a1, pa usled toga biva zatvoreno sledeće kolo struje, za rele S, posredničke stanice V: zemlja, radni kontakt 3a1, prigušni kalem Dr₃, linija b, prigušni kalem Dr₅, namotaj relea S, baterija, zemlja. U ovom kolu struje reaguje rele S i zatvara svoj kontakt 4s. Time se

dovodi do svelljenja lampe L, posredničke stanice V preko: zemlje, lampe L, preklopjenog kontakta 4s, baterije, zemlje.

Pošto je u gore opisano kolo struje za rele A1 uključen jedan prekidač U, to ovaj rele biva u stanovitim vremenskim razmacima nadraživan i opet dovođen do pada, Usled toga treperi lampa L u posredničkoj stanici, a ovim treperenjem biva činovnica u posredničkoj stanici upozorena na prenos vesti. Lampa L u posredničkoj stanici V podređena je i pretplatničkom mestu Tn, tako da činovnica zna, da je vest predana sa pretplatničkog mesta Tn. Na koji god način, koji nije od bitnosti za pronalazak, može se znak, koji se daje treperenjem lampe, isključiti na pr. od činovnice.

Kako je opisano upotrebljava se za govorni saobraćaj i za prenos vesti sa pretplatničkog mesta Tn jedan te isti napajajući most. Napajajući most je na poznati način simetrično raspoređen. Kondenzatori Co₁, Co₂, Co₃, Co₄ i Co₅ služe zato, da se održi nezavisno napajanje govornog rada pretplatničkog mesta Tn i prenosa vesti sa pretplatničkog mesta Tn na posredničku stanicu V. Napajanje pretplatničkog mesta Tn vrše sa posredničke stanice V preko linije a, a preko linije b prenose se vesti sa pretplatničkog mesta Tn na posredničku stanicu V.

Patentni zahtev:

Raspored vezivanja za prenos vesti preko telefonskih sprovodnika, naznačen sa dva napajajuća kola struje, koja se na pretplatničkom mestu (Tn) jedno od drugog odvojena (pomoću kondenzatora Co₄) radi postizanja nezavisnog napajanja govornog rada od napajanja za prenos vesti.

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA
 UPRAVA ZA ZAŠTITU
 PATENTNI SPISAR 7391



