KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 21 (1) Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6710

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin — Beč.

Raspored vezivanja u telefonskim postrojenjima sa biračkim pogonom.

Prijava od 27. aprila 1928. Važi od 1. jula 1929.

Traženo pravo prvenstva od 17. septembra 1927. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na raspored vezivanja za telefonska postrojenja sa biračkim pogonom, kod koji je svakom priključnom sprovodniku u posredničkom mestu, podređen jedan jedini rele sa više namotaja, koji služi kao pozivni i prekidni rele.

Cilj je pronalasku, da omogući priključak govornih mesta (pretplatničkih mesta ili radnih mesta sa lokalnem baterijom) na poluautomatsku ili automatsku stanicu, što se prema pronalasku postiže na taj način, da se na rele, koji je svojim pozivnim namotajem vezan za priključni sprovodnik, utiču sa pozivnog mesta pomoću indukcionih impulsa, tako da se osim zatvaranje kola struje za pogon prethodnog biračkog člana (pozivni ispitivač ili prethodni birač) i osim pripravljanja ispitivačkog kola struje za prekidni ili ispitivački namotaj, proizvodi i jedno lokalno održavajuće kolo struje za rele.

Preimućstvo pronalaska sastoji se u tome, da se za vreme menjanja jedne govorne mreže sa ručnim pogonom na mrežu sa biračkim pogonom, omogućava na taj jednostavniji način privremeno uključivanje postojećih pretplatničkih mesta sa pogonom lokalne baterije i sa ručnim posredničkim mestima, bez menjanje uređenja, na ovim govornim mestima.

Kod priključivanja na polu-automatsku stanicu mogu uređenja na govornim mestima ostati potpuno nepromenjena, dok je kod priključivanja na čistu automatsku stanicu potrebna samo izmena dopunskog rasporeda odašiljača strujnih impulsa na postojećim uređenjima.

Osim toga postoji kod induktorskog poziva to mogućstvo, da je moguće sigurno dejstvovanje pozivnog uređenje preko srazmerno dugačkih sprovodnika, usled većeg dosega induktivnih struja. Ovaj raspored se dakle dade upotrebiti s naročitim preimućstvom na pokrajinskim stanicama sa polu-automatskim pogonom, kod kojih je velika razdaljina između govornih mesta i posredničkog mesta.

Kao prethodni birački organ može se u predležećem pronalasku upotrebiti ne samo prethodni birač već i pozivni ispitivač.

Na nacrtu predočena su samo ona uređenja jednog telefonskog postrojenja koja su neophodno potrebna za razumevanje pronalaska.

Kao primer izvođenja predočeno je jedno pretplatničko mesto sa lokalnom baterijom, čiji je priključni sprovodnik u poluautomatskom posredničkom mestu vezan za čvrste kontakte jednog pozivnog ispitivača. Ako pretplatnik stavlja u pogon induktor J. zatvara se kontakt i 13, Odaslani indukcioni impulsi nadražavaju sa priključnim sprovodnikom vezani namotaj TI relea T preko pretplatničkog kola struje. Rele T, koji je oblikovan kao stupnjeviti rele, povuče se u prvi stupanj *i* zatvara samo svoje kontakte *t*5 i *t*6. Kontaktom *t*5 postavlja se ispitivački namotaj TII relea T

na odgovarajući ispitivački kontakt pozivnog ispitivača. Kontakt *t*6 zatvara kolo struje za održavajući namotaj TIII relea T. Ovo kolo struje dejstvuje zajedno sa kolom struje za puštanje u pogon pozivnog ispitivača. Ono ide: od baterije preko namotaja TIII, kontakta *t*6, kontakta *t*15, kontakta p7 i namotaja relea R, prema zemlji. Rele R reaguje i zatvara kolo struje za obrtni magnet DM pozivnog ispitivača AS, preko svoga kontakta *r*11. Ovo kolo struje ide: od baterije preko kontakta p9, kontakta *r*11, namotaja obrtnog magneta DM i prekidača, prema zemlji. Svojim kontaktom *r*10 vezuje rele R zemlju za namotaj ispitivačkog relea P, dok se kontaktom *r*12 prekida veza. Kada je pozivni ispitivač stigao na odgovarajući kontakt, reaguje rele P, preko sledećeg kola struje: baterija, namotaj TII, kontakt *t*5, poluga pozivnog ispitivača AS, namotaj relea P, kontakt *r*10 i zemlja. Rele P zatvara jedan svoj održavajući namotaj pomoću svog kontakta p8, prekida svojim kontaktom p7 rele R, a kontaktom p9 obrtni magnet. Pomoću nadraženog namotaja TII ispitivačkog kola struje reaguje rele T na svom drugom stupnju i zatvara pomoću kontakta *t*3 i *t*4 priključni sprovodnik, a istovremeno isključuje iz njega svojim kontaktom *t*4 pozivni namotaj TI. Kontaktom *t*15 prekida se istovremeno i kolo struje održavajućeg namotaja TIII, a usled toga istovremeno i kolo struje za puštanje u pogon pozivnog ispitivača.

Daljnje vezivanje vrši se na poznati način tako, da priključivanje iza pozivnog ispitivača vrši činovnik, koji pomoću odašiljača strujnih impulsa vrši potrebno podešavanje birača.

Ako je pretplatničko mesto priključeno za čisto automatsko posredničko mesto, to je onda na pogodnom mestu, u kolu struje, raspoređen kontakt jednog odašiljača strujnih impulsa i to na sprovodniku između telefona i prenosnikovog namotaja. Proizvođenje tražene veze vrši se onda na poznati način podešavanjem birača na posredničkom mestu, koji stoji pod uticajem sa pretplatničkog mesta odaslanih strujnih impulsa.

Patentni zahtevi:

1. Raspored vezivanje za telefonska postrojenja sa biračkim pogonom, kod kojih je svakom priključnom sprovodniku u posredničkom mestu podređen samo jedan jedini rele sa više namotaja, koji služi kao pozivni i kao prekidni rele, naznačen time, da se na pozivni namotaj relea, koji je vezan priključnim sprovodnikom, utiče od strane pozivnog mesta pomoću indukcionih impulsa tako, da se — osim zatvaranja kola struje za pogon prethodnog biračkog člana (pozivni ispitivač ili prethodni birač) i osim pripravljanja ispitivačkog kola struje za prekidni ili ispitivački namotaj — proizvodi i jedno lokalno održavajuče kolo struje za rele.

2. Raspored vezivanja po zahtevu 1 naznačen time, šio održavajuče kolo struje za rele dejstvuje zajedno, potpuno ill delimično sa kolom struje za puštenje u pogon prethodnog boračkog organa.

3. Raspored vezivanja po zahtevu 1 naznačen time. što se za proizvođenje indukcionih impulsa upotrebljava na pozivnom mestu jedan induktor, koji se nalazi u pogonu na pretplatničkim mestima sa pogonom lokalne baterije.

4. Raspored vezivanja po zahtevu 1 naznačen time, što se ispitivačkim ili prekidnim namotajem prekida održavajuće kolo struje relea, a istovremeno se prekida i pozivni namotaj sa priključnog sprovodnika.

Ad patent broj 6710.