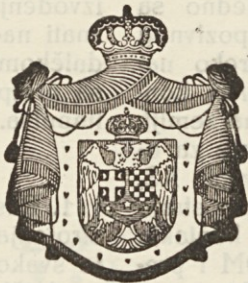


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE 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 lokalnom 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 sta-

nicu 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 doseg induktivnih struja. Ovaj raspored se dakle daje 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 predležecem 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 polu-automatskom posredničkom mestu vezan za čvrste kontakte jednog pozivnog ispitivača. Ako pretplatnik stavlja u pogon induktor J. zatvara se kontakt i 13, Odaslani indukcionih 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 f5 i f6. Kontaktom f5 postavljaju se ispitivački namotaj TII relea T



na odgovarajući ispitivački kontakt pozivnog ispitivača. Kontakt *t6* zatvara kolo struje za održavajući namotaj TIII relea T. Ovo kolo struje djeluje zajedno sa kolom struje za puštanje u pogon pozivnog ispitivača. Ono ide: od baterije preko namotaja TIII, kontakta *t6*, kontakta *t15*, 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 *r11*. Ovo kolo struje ide: od baterije preko kontakta *p9*, kontakta *r11*, namotaja obrtnog magneta DM i prekidača, prema zemlji. Svojim kontaktom *r10* vezuje rele R zemlju za namotaj ispitivačkog relea P, dok se kontaktom *r12* prekida veza. Kada je pozivni ispitivač stigao na odgovarajući kontakt, reaguje rele P, preko sledećeg kola struje: baterija, namotaj TII, kontakt *t5*, poluga pozivnog ispitivača AS, namotaj relea P, kontakt *r10* 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 *t3* i *t4* priključni sprovodnik, a istovremeno isključuje iz njega svojim kontaktom *t4* pozivni namotaj TI. Kontaktom *t15* 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 stru-

je, 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 odaslatih strujnih impulsa.

### Patentni zahtevi:

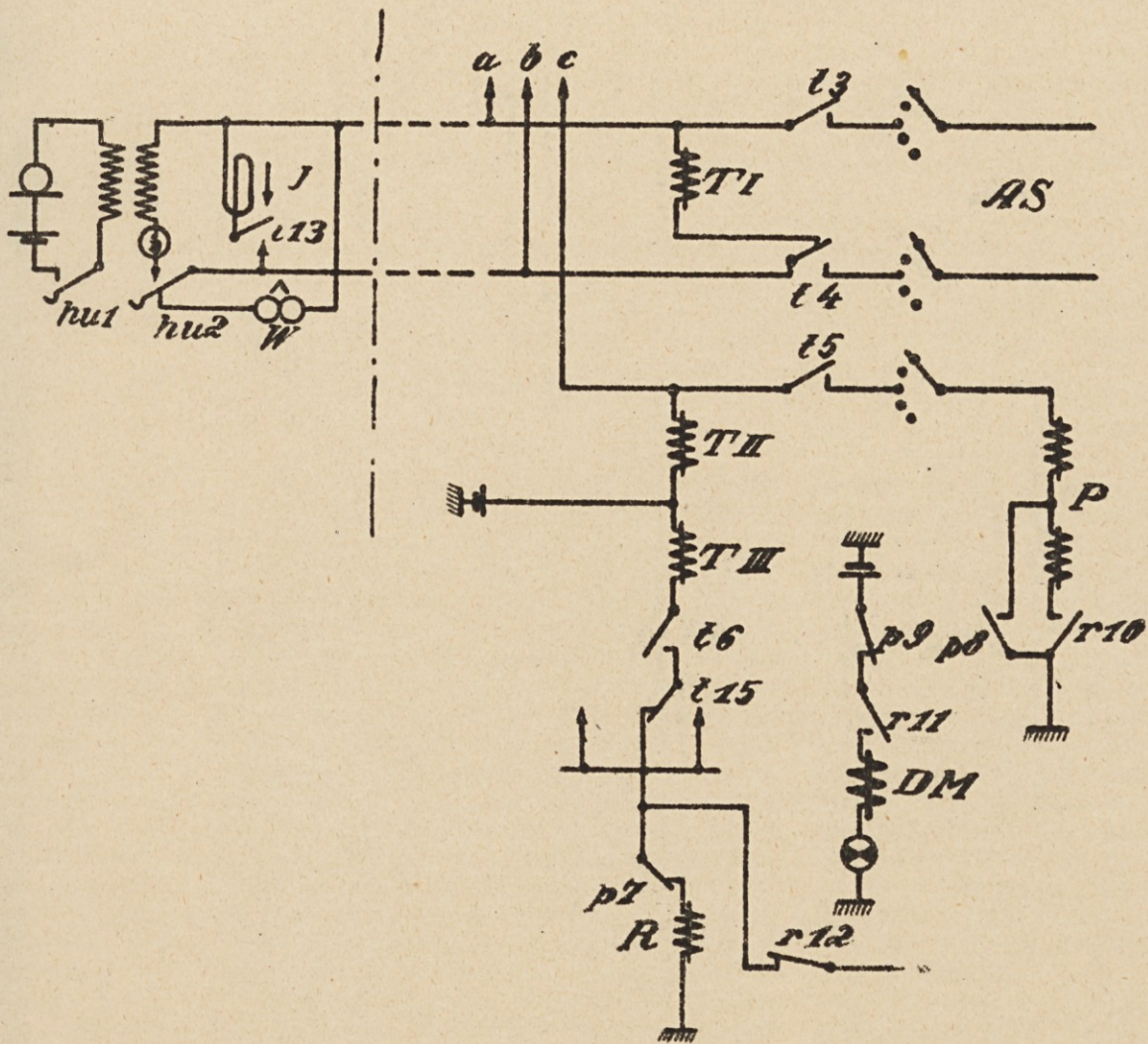
1. Raspored vezivanja za telefonska postrojenja sa biračkim pogonom, kod kojih je svakom priključnom sprovodniku u posredničkom mestu podređen samo jedan jedini rele sa više namotaja, koji služi kao pozivni i kao prekidni rele, naznačen time, da se na pozivni namotaj relea, koji je vezan priključnim 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 održavajuće kolo struje za rele.

2. Raspored vezivanja po zahtevu 1 naznačen time, što održavajuće kolo struje za rele djeluje zajedno, potpuno ili delimično sa kolom struje za puštanje 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.

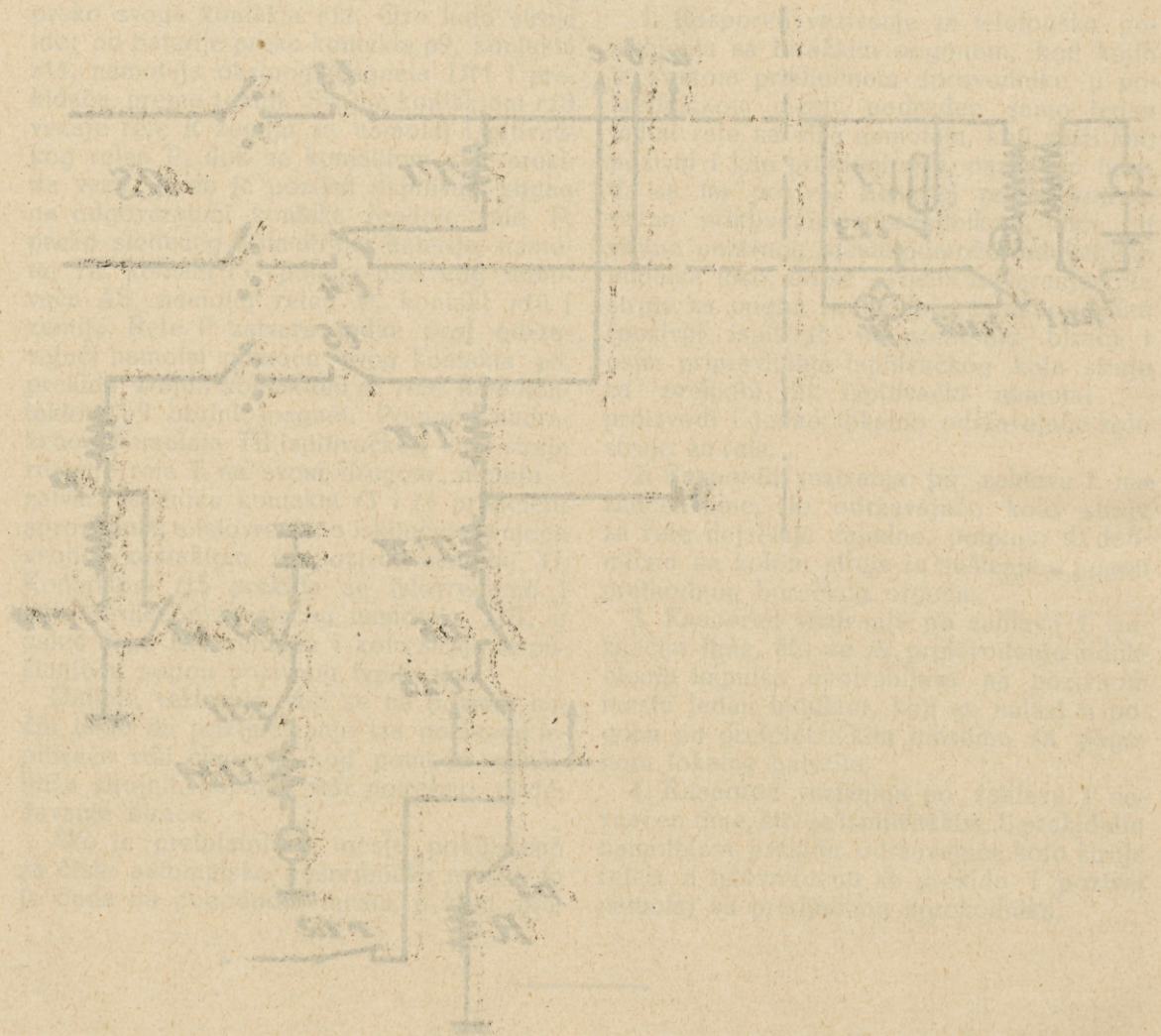
4. Raspored vezivanja po zahtevu 1 naznačen time, što se ispitivačkim ili prekidnim namotajem prekida održavajuće kolo struje relea, a istovremeno se prekida i pozivni namotaj sa priključnog sprovodnika.







Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



A small, faint mark or signature at the bottom right corner of the page.