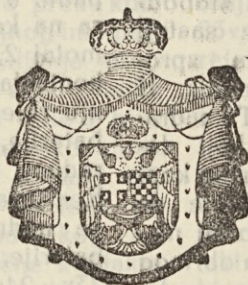


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8341

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Wien.

Raspored vezivanja za telefonska postrojenja sa poluautomatskim pogonom.

Prijava od 18. maja 1928.

Važi od 1. januara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 10. decembra 1927. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na raspored vezivanja za telefonska postrojenja sa poluautomatskim pogonom, kod kojih se pozivni sprovodnik automatski vezuje sa spojnim sprovodnikom, koji vodi ka radnoj stanici.

Poznato je već, da se podešavanje birača pozivne posredničke stanice izdejstvuje preko zauzetog spojnog sprovodnika (službenog sprovodnika), koji vodi ka radnoj stanici, što izvršuje činovnik, pri čem se iza izvršenja govornog vezivanja isključuje službeni sprovodnik.

Prema pronalasku postiže se, kod većih mreža, kod kojih se pozivni sprovodnik automatski vezuje preko više posredničkih stanica sa jednom radnom stanicom, uštede na spojnim sprovodnicima, što se postiže time, da se u biračima pojedinačnih posredničkih stanica, koje se podešavaju od činovnika na radnoj stanici, rasporede uključna sredstva, koja pri podešavanju birača na spojni sprovodnik između dveju posredničkih stanica, a koji je sprovodnik pri pozivu bio zauzet, omogućavaju oslobađanje tog spojnog sprovodnika iza izvršenja željene veze, dok nasuprot pri podešavanju birača na spojni sprovodnik, koji nije pri pozivu bio zauzet sprečavaju oslobađanje spojnog sprovodnika iza izvršenja željene veze.

Priloženi nacrti sl. 1—4 predočavaju jedan primerični oblik izvođenja pronalaska. Predočena je jedna ručno pogonjena glavna

stanica D, od koje vode spojni sprovodnici ka posredničkim stanicama A i C. Za posredničku stanicu A vezana je još jedna posrednička stanica na pr. sporedna posrednička stanica. Za pogon pretplatničkih mesta, koja su priključena na pojedinačne posredničke stanice, predviđena je lokalna baterija.

Činovnik u stanici D može spojiti ne samo pretplatnika jedne posredničke stanice sa pretplatnikom iste posredničke stanice, već i sa pretplatnikom drugih posredničkih stanica na pr. pretplatnika N_1 sa N_2 ili N_4 ili sa i sa N_6 itd. Jedno vezivanje izvršuje se na taj način, da se pretplatnik spaja sa činovnikom u glavnoj stanici D pomoću jednog priključnog birača (AW), preko svoga pozivnog ispitivača (AS). Iza primanja naredbe izvršuje činovnik vezu sa željenim pretplatnikom (N_2, N_4, N_6 itd.) dejstvom jednog odašiljača strujnih impulsa preko birača sprovodnika (LW).

U sledećem opisaće se uz pomoć nacrtu najpre izvršenje vezivanja dvaju pretplatnika (N_1 i N_2) posredničke stanice A.

Obrtanje svog induktora nadražava pretplatnik N_1 preko linije a i b svog priključnog sprovodnika namotaja I svog linijskog relea T. Ovaj rele obrazovan je na poznati način kao stupnjeviti rele i premešta pri nadraživanju pomoću svojih namotaja I i II samo kontakt 42t i 7t, dok kontakti 41t i 43t dejstvuju istom kod uključivanja namotaja III. Preko svojih sopstvenih kon-

takta 42t i 43t vezuje se rele T pomoću svoga namotaja II tako dugo za prvi stupanj, dok pozivni ispitivač jednog slobodnog priključnog uređenja, koje se sastoji iz pozivnog ispitivača i birača sprovodnika, ne nađe pozivni sprovodnik. U seriji sa namotajem II relea T nadražava se napuštajući rele An, koji dovodi do reagovanja rele R preko svog kontakta 2an i preko kontakta 1p. Time se stvara sledeće kolo struje za obrtni magnet Dm_1 preko: baterije, namotaja obrtnog magneta Dm_1 , kontakta 3r, 4p i 5e, prekidača Un i zemlje. Jednovremeno uključuje se na kontaktu 6r ispitna linija c_1 preko relea P na sprovodnički birač. Pozivni ispitivač AS_1 obrće se tako dugo, dok njegove uključne poluge ne dođu na pozivni pretplatnički sprovodnik. U tom momentu reaguju relei P i T. Rele P uključuje preko svojih kontakta 77p i 78p linije a_1 i b_1 i prekida na kontaktu 4p kolo struje za obrtni magnet Dm_1 . Pri reagovanju relea T otvaraju se kontakti 41t i 43t. Ovaj poslednji prekida kolo struje za rele An. Ovaj pada, a isto tako i rele R. Istovremeno vezuje rele P preko svog kontakta 79p svoj visoko omski namotaj II na kraiko, usled čega se na poznati način zatvara pozivni pretplatnički sprovodnik. U uređaju za vezivanje reaguje preko c linije u seriji sa T i P, rele C preko: baterije, namotaja III relea T (sl. 2), kontakta 7t, uključne poluge pozivnog ispitivača AS_1 , namotaja I i II relea P i kontakta 6r odnosno kontakta 79p, linije c_1 , relea C (sl. 3), uključne poluge sprovodničkog birača LW_1 u stanju mirovanja, kontakta 8v₁ i zemlje. Rele C vezuje se preko svoga kontakta 44c i kontakta 45v₂. Preko kontakta 9c vezuje se rele I na ispitivački kontakt priključnog birača AW_1 . Istovremeno reaguje rele R₁ priključnog birača AW_1 preko: baterije, namotaja relea R₁, kontakta 9p₂, 10g, 11c i zemlje. Rele R₁ vezuje obrtni magnet Dm_2 priključnog birača AW_1 preko baterije, namotaja obrtnog magneta Dm_2 , kontakta 13r₁, 14p₂, prekidača Un_1 i zemlje. Birač se obrće tako dugo dalje, dok njegove uključne poluge ne dosegnu pozivno uređenje za vezivanje. U tom momentu reaguju relei I i P₂ preko: baterije, namotaja I relea I, kontakta 53l i 9c, ispitivačke poluge priključnog birača AW_1 , kontakta 12x, namotaja I i II relea P₂ i zemlje. Preko kontakta 46p₂ i 47p₂ uključuje se spojni sprovodnik a_2 , b_2 na sprovodnički birač LW_1 . Preko kontakta 16g, 17l i 18g vezuje se zemlja za liniju s_2 spojnog sprovodnika, koji se iza kratkog vremena, reagovanjem relea G opet isključuje. Reagovanjem re-

lea P₂ prekida se kolo struje za rele R₁ i Dm_2 na kontaktima 9p₂ i 14p₂. Rele R₁ pada, a birač AW_1 se umiruje. Rele I otvara na kontaktu 53l kratku vezu za svoj namotaj 2, a rele P₂ vezuje na kratko preko kontakta 76p₂ svoj namotaj I. Pri reagovanju relea I nadražuje se i rele V₁ preko: baterije, namotaja relea V₁, dvostrukog radnog kontakta 17i, kontakta 18g i zemlje. Reagovanje relea V₁ ima kao posledicu da se nadražuje namotaj I relea G preko: baterije, namotaja I relea G, kontakta 22v₁, 23v₂, 24c i zemlje. Rele G prekida kontaktom 18g kolo struje za V₁ i vezivanje za zemlju linije a_2 spojnog sprovodnika i polaže se zatvaranjem svog kontakta 111g u održavajuće kolo struje preko kontakta 11c, zemlje.

Privremeno vezivanje zemlje za sprovodnički birač izdejstvuje reagovanje relea A (sl. 4) u stanici s ručnim pogonom preko: baterije, namotaja I relea A, kontakta 19b i linije a_2 spojnog sprovodnika. Rele A se vezuje i izdejstvuje svetljenje pozivne sijalice AL preko: baterije, namotaja II relea A odn. pozivne sijalice AL, dvostrukog radnog kontakta 20a, kontakta 21b i zemlje.

Ugurali činovnik ispitni čep AS_1 u džek VK, to pada rele A usled reagovanja relea B preko: baterije, namotaja relea B, džekove kutije VK, ispitnog čepa AS_1 i zemlje, a gasi se isto i pozivna sijalica AL. Preko prigušnog kalema Dr_1 u gajtanskoj vezi činovnika nadražuje se rele K u sprovodničkom biraču (sl. 3) i to preko: baterije, namotaja I i II relea K, kontakta 16g, uključne poluge od AW_1 , kontakta 46p₂, linije a_2 , džeka VK i čepa AS_1 , gornje govorne linije gajtanskog kola struje, prigušnog kalema Dr_1 i zemlje. Rele K dovodi do reagovanja rele H preko svog kontakta 26k. Činovnik obara upitni uključivač ATA_1 , ATb_1 i stavlja pitanje. Ako je pretplatnik međutim opet položio svoju slušalicu natrag, to činovnik odašilje pretplatniku dozivnu struju menjanjem dozivnog ključa R₁ iza čega se ovaj javlja, a činovnik posreduje pri davanju željene veze sa pretplatnikom N₂.

Činovnik bira iza toga traženi broj pretplatnika stavlajući u pogon svoj odašiljač strujnih impulsa, od kojega je predodčen samo kontakt strujnih impulsa 59in. Kod svakog zatvaranja kontakta 59in zatvara se za rele J sledeće kolo struje: baterija, namotaj I i II relea K (sl. 3), kontakt 16g, uključna poluga birača AW_1 , kontakt 46p₂, linija a_2 , džek V, ispitni čep AS_1 , ATA_1 , impulsni kontakt 59in, ATb_1 , ispitni čep AS_1 , džek VK, linija b_2 , kontakt 47p₂, uključna poluga od AW_1 , rele J i zemlja. Poziva-

jući pretplatnik odvojen je za vreme odašiljanja strujnih impulsa, pomoću kontakta 27v₁, pošto je rele V₁ reagovao preko kontakta 48i i već kod prvog strujnog impulsa, pa se pronalazi za vreme odašiljanja strujnih impulsa kao usporavajući rele. Svakim strujnim impulsom, koji prima rele J biva obrtni magnet Dm₃ nadraživan kako sledi: baterija, obrtni magnet Dm₃, kontakt 49i, 54p₃, 50e, 23v₂, 24c i zemlja. Iza toga bivaju uključene poluge sprovodničkog birača LW₁ podešene na priključne kontakte traženog pretplatničkog sprovodnika a₃, b₃, c₃. Nakon svršetka reda strujnih impulsa pada opet rele V₁, a rele P₃ priključuje se na ispitnu polugu od LW₁. U slučaju da je pretplatnik slobodan, reaguje rele P₃ preko: zemlje, kontakta 24c, 23v₂, 32e, 31v₁, 29l, namotaja I i II relea P₃, kontakta 55v₁, ispitne poluge sprovodničkog birača LW₁, i preko ispitne linije traženog pretplatničkog sprovodnika ka bateriji preko relea T, koji je podređen ovom pretplatničkom sprovodniku (kao sl. 2). Činovnik sada uključuje dozivnu struju na spojne sprovodnike a₃, b₃ pritiskujući na dozivnu dirku R₁, koja preko sprovodničkog birača dolazi do traženog pretplatnika. Pozivnom pretplatniku odašilje se mali deo dozivne struje preko kondenzatora 56 kao znak da je pretplatnik slobodan.

Kada se pozvani pretplatnik javi i kad se činovnik uveri o ispravnosti izabranog pretplatnika, izvlači upitni čep AS₁ iz džeka VK spojnog sprovodnika i dovodi usled toga rele K i LW u padanje. Rele K pri padanju vezuje na kratko rele P₃ uključnog birača AW₁, koji leži na ispitnoj liniji, preko svoga kontakta 59k, ovaj isto pada i oslobađa spojni sprovodnik za daljnje pozive otvarajući kontakte 40p₃ i 47p₃ i zatvarajući kontakte 9p₃ i 14p₃. Pre pada relea K i pre pretvaranja njegovog kontakta 26k obrazovalo se za rele H održavajuće kolo struje preko: baterije, namotaja relea H, kontakta 60h, 62e, 61p₃, 32e, 23v₂, 24c i zemlje. Padom relea P₃ održava se rele I preko: baterije, namotaja 1 i 2 relea I, kontakta 9c, 57h, 59k i zemlje.

Rele S leži sada sa svojim namotajem I u LW preko kontakta 63h i 64k u mostu između govornih linija. Ako je govor između oba pretplatnika završen, to se izvršuje prekidanje napravljene veze, pri davanju završnog signala pomoću induktora jednoga od pretplatnika, usled reagovanja relea S preko kontakta 83h i 64k. Ovaj se vezuje preko: baterije, namotaja II relea S, kontakta 40s, 111g, 11c, zemlje i prouzrokuje reagovanje relea V₂ preko: baterije, namotaja I relea V₂, kontakta 39s, 111g, 11c i zemlje. Reagovanje relea V₂ ima naj-

pre za posledicu prekidanje održavajućeg kola struje za rele C, P i T, usled otvaranja kontakta 45v₂. Dalje se na kontaktu 23v₂ prekida održavajuće kolo struje za rele P₃, koji isto pada. Ovaj dovodi do pada rele H otvaranjem kontakta 61p₃. Pri padu relea C prekidaju se na kontaktu 11c kola struje za rele G i S, dok se rele V₂ iza pada relea C i S održavaju preko sledećeg kola struje; baterije, namotaja III relea V₂, kontakta 68c, 69dm₃, 70e, kontaktnog segmenta 86, uključne poluge 85 birača LW₁, kontakta 8v₁ i zemlje. Iza pada relea H nadražuje se obrtni magnet Dm₃ preko: baterije, obrtnog magneta Dm₃, kontakta 71v₂, 66h, 67k i zemlje. Na kontaktu 69dm₃ prekida se održavajuća kolo struje relea V₂, tako da ovaj pada i prekida na kontaktu 71v₂ kolo struje za obrtni magnet Dm₃. Iza pada Dm₃ nadražuje se ponovo na kontaktu 69dm₃, rele V₄ namotaj III i zatvara opet kolo struje za Dm₃ preko kontakta 71v₂. Ovo naizmenično dejstvovanje između Dm₃ i V₂ nastavlja se tako dugo, dok uključna poluga 85 ne ostavi kontakti segment 86, iza čega sprovodnički birač LW₁ dosiže svoj položaj mirovanja. Čim uključna poluga 85 dođe u nulli položaj, onda je održavajuće kolo struje za releu V₂ prekinuto, tako da ovaj konačno i trajno pada. Iza ovoga nalaze se sva uređenja, koja su bila upotrebljena za vezivanje, u položaju mirovanja.

Ako je traženi pretplatnik zauzet, to rele P₃ ne može reagovati i uključuje na poznati način jedan signal, koji javlja da je zauzeto. Izvuče li sada činovnik čep AS₁ iz džeka VK, to u sprovodničkom biraču pada rele K i zatvara za rele V₂ sledeće kolo struje: baterija, namotaj I relea V₂, kontakt 65p₃, 87h, 67k i zemlje. Rele H je usporavajući rele tako, da se njegov kontakt ne otvara odmah i nadražuje se namotaj I relea V₂. Reagovanjem relea V₂ pada rele C i preko svog kontakta 68c zatvara kolo struje za namotaj III relea V₂.

Ako dozivajući pretplatnika N₁ želi vezu sa pretplatnikom N₄ (sl. 1), koji je sporednoj pretplatničkoj stanici, na mesto sa pretplatnikom N₂, to se ostvarenje ove veze izvršuje na isti način kako je to bilo napred opisano. Uključni birač AW₁ u posredničkoj stanici A zauzima pozivno uređenje za vezivanje, čiji je sprovodnički birač LW₁ podesio činovnik na jedan slobodni spojni sprovodnik, koji vodi ka sporednoj posredničkoj stanici. U sporednoj posredničkoj stanici B zauzima uključni birač AW₂ jedno slobodno uređenje za vezivanje. Ovo je uključeno, na isti način kao i ono, koje je predočeno u sl. 2. Podeša-

vanje sprovodničkog birača LW_1 u posredničkoj stanici A izvršuje se na način kako je već opisano. Ako je izabrani spojni sprovodnik a_4 , b_4 slobodan, onda uključni krak 85 dolazi na kontaktni segment 96 tako, da se po padu relea V_1 nadražuje rele U preko kontakta $8v_1$ i 95h. Na kontaktu 91h polaže se ispitni rele Z na ispitni krak sprovodničkog birača LW_1 , koji reagira u nizu sa namotajem III relea T, koji je podređen spojnom sprovodniku ka posredničkoj stanici B (sl. 2) i na kontaktima 97u i 98u uključuje vezu ka sporednoj posredničkoj stanici B. Daljni impulsi, koje odašilje činovnik, prenose se preko kontakta 88i relea J na isti takav rele u sprovodničkom biraču LW_2 . Daljnje izvršenje veze u sporednoj posredničkoj stanici provodi se na isti način, kako je to bilo gore opisano za posredničku stanicu A.

Kad činovnik izvuče čep, iza izvršenog vezivanja, to se spojni sprovodnici a_4 , b_4 oslobađaju na isti način, kako je bilo gore opisano, dok rele Z na svom kontaktu 93z drži otvoreno niže opisano isključujuće kolo struje za isključni rele V_2 . Time se sprečava gore objašnjeno isključivanje veze u posredničkoj stanici A i tim oslobađanje spojnog sprovodnika ka sporednoj posredničkoj stanici B. U sprovodničkom biraču LW_2 sporedne posredničke stanice ne pada rele K, pošto se održava nadražen preko kontakta 89u i preko prigušnog kalema Dr. Prema tome ne pada ni rele P_2 uključnog birača AW_2 sporedne posredničke stanice i spojni sprovodnik a_4 , b_4 ostaje uključen za govorni sprovodnik.

Oslobađanje veze izvršuje se i ovde nadraživanjem relea S iza davanja završnog signala od strane jednog od pretplatnika, na gore opisani način.

Na sličan način kao što je bilo gore opisano, dobija se i onda veza, ako pretplatnik N_3 traži na pr. pretplatnika N_4 iste sporedne posredničke stanice.

Pri pozivu pretplatnika N_3 vezuje se njegov priključni sprovodnik preko jednog slobodnog pozivnog ispitivača AS_1 i preko uključnog birača AW_4 sa jednim spojnim sprovodnikom, koji vodi ka posredničkoj stanici A. Ovaj je na isti način, kao i pretplatnički sprovodnici posredničke stanice priključen na pozivni ispitivač na pr. AS_1 . Proizvođenje veze ka radnom mestu u stanici D vrši se tačno onako, kao da je pozvao pretplatnik N_4 . Podešavanje sprovodničkog birača LW_1 u posredničkoj stanici A vrši se na isti način, kako je napred opisano. Ali uključna poluga 85 od LW_1 dolazi na kontaktni segment 96, tako da iza relea V nakon završetka prvog niza impulsa, reaguje rele U preko kontakta 81v,

i 95h. Na kontaktu 91u uključuje se ispitni rele Z za ispitnu polugu sprovodničkog birača LW_1 . Ovaj rele Z ne može sada reagovati, pošto paralelno sa njegovim namotajima J i II leže nisko-omski namotaj I relea P u pozivnom ispitivaču AS_1 i rele C u sprovodničkom biraču. Veza je sada sprovedena preko kontakta 87 u i 98u ka linijama a_4 i b_4 spojnog sprovodnika sporedne posredničke stanice B. Daljnje izvođenje vezivanja vrši se na način, koji je napred opisan. Neka je još pomenuto, da rele U pri reagovanju zatvara za sebe održavajuće kolo struje preko kontakta 121u, 122h, da bi se sprečilo padanje tog relea pri davanju impulsa radi podešavanja birača LW_2 u sporednoj posredničkoj stanici B.

Ako je govorna veza između oba govorna pretplatnika N_3 i N_4 sporedne posredničke stanice ostvarena, izvlači činovnik ispitni čep AS_1 iz džeka VK, tako da rele K pada u sprovodničkom biraču LW_1 . Osim vezivanja na kratko relea P_2 na kontaktu 39k proizvodi se sada za rele V_2 sledeće kolo struje: zemlja, kontakti 93z, 67k, 87h, 65p₂, namotaja od relea V_2 i baterije. Rele V_2 izdejstvuje oslobađanje uređenja na posredničkoj stanici A, na gore opisani način. Prekidanjem kontakta 25v₂ odstranjuje se zemlja, koja je preko kontakta 79u priključena na liniji a_4 , tako da u sprovodničkom biraču LW_2 sporedne posredničke stanice B pada rele K i oslobađa spojni sprovodnik a_4 , b_4 i oslobađa time uključni birač AW_2 .

Oslobađanje veze unutar sporedne posredničke stanice B izvršuje se nakon završetka razgovora pomoću završenog signala koji daje jedan od pretplatnika.

Ako pretplatnik N_1 želi vezu sa jednim pretplatnikom na pr. sa N_6 posredničke stanice C, koja je priključena za stanicu s ručnim pogonom D, to se poziv činovnika vrši na isti način kao i gore opisano.

Kada je činovnik stavio pitanje pretplatniku N_1 preko čepa AS_1 , ugura čep AS_2 u džek koji je podređen spojnom sprovodniku, koji vodi ka posredničkoj stanici C, usled čega se u gajtanskom kolu struje ležeći prigušni kalem Dr₂ priključuje na a-liniju zauzetog spojnog sprovodnika, koji vodi ka posredničkoj stanici C, pošto posrednička stanica C ima isto vezivanje kao posrednička stanica A, preko kontakta 76p₂ i zemlje. Usled toga reaguje rele X i nadražuje rele R_1 preko: baterije, relea R_1 , kontakta 9p₂, 72x i zemlje. Rele R_1 uključuje obrtni magnet, koji izdejstvuje priključivanje uključnog birača na jedno slobodno uređenje za vezivanje.

Rele X uključuje se istovremeno preko kontakta 100x rele P_2 na ispitnu polugu

uključnog birača, tako da P_2 ispituje preko relea E u sledećem kolu struje: baterija, E, namotaj I (namotaj II na kratko vezan preko kontakta 73e), kontakt 74g, 73c, ispitne poluge, kontakta 100x, relea F_2 , namotaja I i II i zemlje. Rele P_2 vezuje na kratko svoj namotaj i preko svog kontakta 76p₂ zaustavlja otvaranjem svoga kontakta 14p₂, obrtni magnet Dm_2 i uključuje zatvaranjem svojih kontakta 46p₂ spojni sprovodnik.

Dalje proizvođenje željene veze vrši se opet na već opisani način. Govorna veza proteže se preko gajtanskog kola struje činovnika. Rele K održava se nadražen preko prigušnih kalemova Dr_1 i Dr_2 u gajtanskom kolu, tako da spojni sprovodnici ostaju uključeni kao govorni sprovodnici.

Iza svršenog razgovra izvodi se oslobađanje veze na taj način, da pri davanju završnog signala od strane jednoga od pretplatnika, reaguju relei S_1 i S_2 u gajtanskom kolu struje i dovode do svetljenja signalnu sijalicu.

Dovoljno je, da samo jedan pretplatnik dade završni signal pošto pogoni svoj induktor, usled čega se nadražava rele S_1 u gajtanskom kolu struje. Ovaj se vezuje svojim namotajem II preko kontakta 101dr., 102s, i dovodi istovremeno završnu sijalicu do svetljenja.

Činovnik izvlači čep AS_t i AS_t , iza čega se oslobađa vezivanje na način, koji je već gore opisan.

Na isti način izvršuje se i vezivanje sa jednim pretplatnikom, koji je direktno priključen na stanicu s ručnim pogonom, u kojem se slučaju kao i u onom napred opisanom, upotrebljavaju spojni sprovodnici između pojedinačnih posredničkih mesta i stanice D s ručnim pogonom, iza izvršene veze, kao govorni sprovodnici.

Kako je već pomenuto u uvodu, uzeto je, da se u primeričnom obliku izvođenja upotrebljava za pogon pretplatničkih mesta, priključenih na posrednička mesta lokalna baterija. To nije uslov, može se upotrebiti i pogon sa centralnom baterijom.

Preko posredničke stanice C mogu se doseći još i druge posredničke stanice.

Konačno nije potrebno da radno mesto leži u naročitoj stanici (D), ono može biti podređeno i jednoj od navednih posredničkih stanica na pr. A.

Patentni zahtevi:

1. Raspored uključivanja za telefonska postrojenja sa poluautomatskim pogonom,

koj kod kojih se pozivni sprovodnik automatski vezuje preko vtše u seriji ležećih posredničkih stanica, sa spojnim sprovodnikom, koji vodi ka radnoj stanici, naznačen time, da su biračima pojedinačnih posredničkih stanica, koji se podešavaju činovnikom na radnom mestu, podređena uključna sredstva (UZ), koja pri podešavanju birača na spojni sprovodnik između dve posredničke stanice, a koji je pri pozivu zauzet, omogućuje oslobađanje spojnog sprovodnika iza izvršenja željene veze, dok naprotiv pri podešavanju birača na spojni sprovodnik između dve posredničke stanice, koji pri pozivu nije bio zauzet, sprečavaju oslobađanje spojnog sprovodnika iza izvršene željene veze.

2. Raspored uključivanja po zahtevu 1 naznačen time, što se uključna sredstva iz jednog ispitnog uređenja, na koje se već prema njegovom stanju (zauzet ili slobodan) utiče na razne načine preko biračem zauzetog spojnog sprovodnika.

3. Raspored uključivanja po zahtevu 1 naznačen time, što uključna sredstva pri podešavanju birača na jedan spojni sprovodnik, koji je pri pozivu zauzet, pripravlja kolo struje, koje proizvodi oslobađanje spojnog sprovodnika, kojé se kolo struje zatvara preko uključnog uređenja (K), kojim rukuje činovnik.

4. Raspored uključivanja po zahtevu 3 naznačen time, što se oslobađanje spojnog sprovodnika izvršuje nakon oslobodjenja podešenih birača.

5. Raspored uključivanja po zahtevu 1 naznačen time, što se kod proizvođenja veze ka jednom priključnom mestu u jednoj od sporednih posredničkih stanica sprečava, ispitnim uređenjima (P_2), koja su podređena upotrebljenom biraču, oslobađanje pri pozivu zauzetog spojnog sprovodnika između pozvane i pozivane posredničke stanice.

6. Raspored uključivanja po zahtevu 2 i 5 naznačen time, što se već prema podešavanju birača (LW) na spojni sprovodnik, koji vodi ka jednoj drugoj posredničkoj stanici, ili na uključni sprovodnik sopstvene posredničke stanice pripravlja jednim menjačkim uređenjem (U) jedno kolo struje, koje je baš potrebno za ispitno uređenje (F_3 ili Z).

7. Raspored uključivanja po zahtevu 6 naznačen time, što se način rada menjačkog relea (U) određuje preko naročite uključne poluge (85) birača, već prema njegovom podešavanju.

Fig. 1

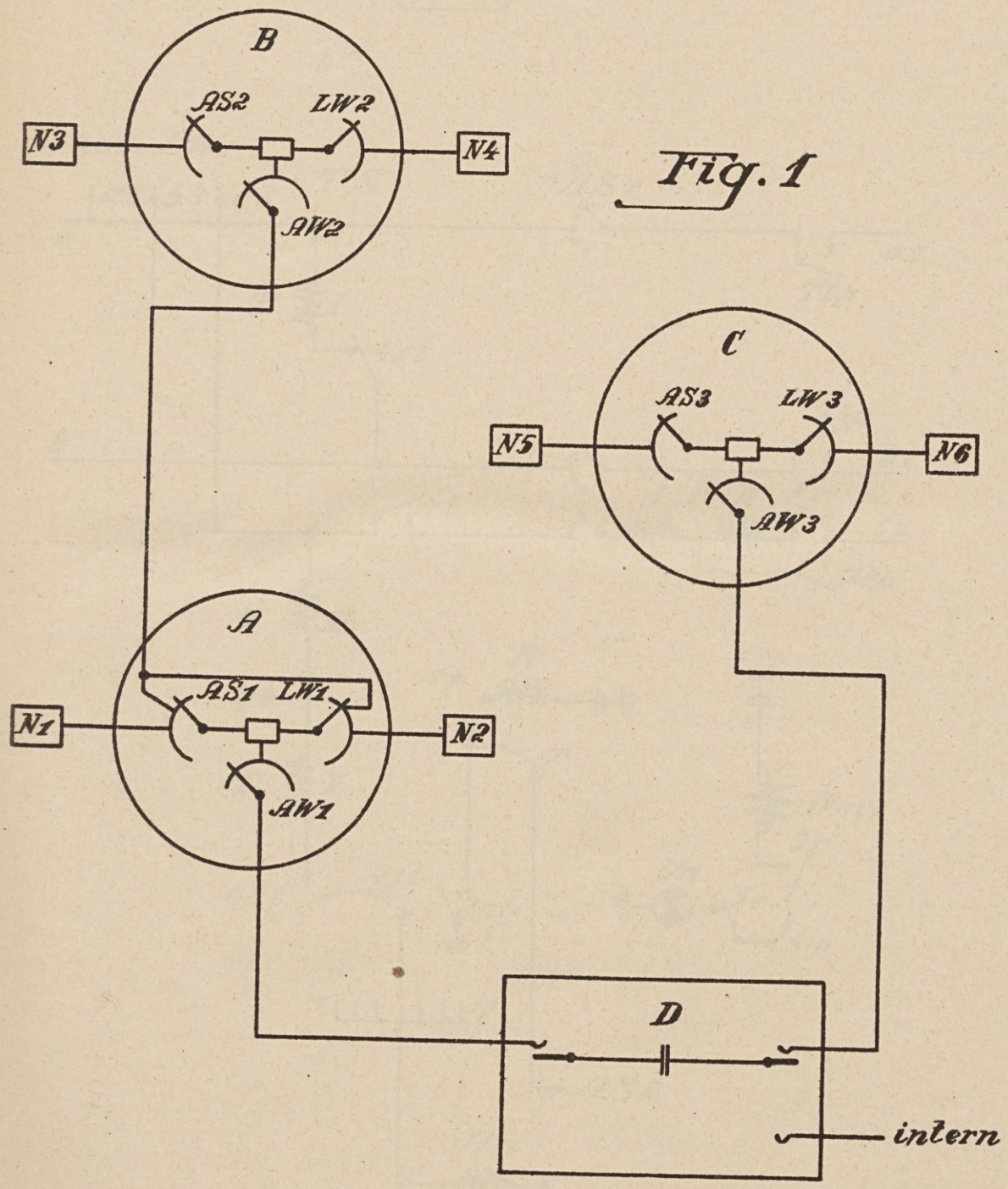


Fig. 2

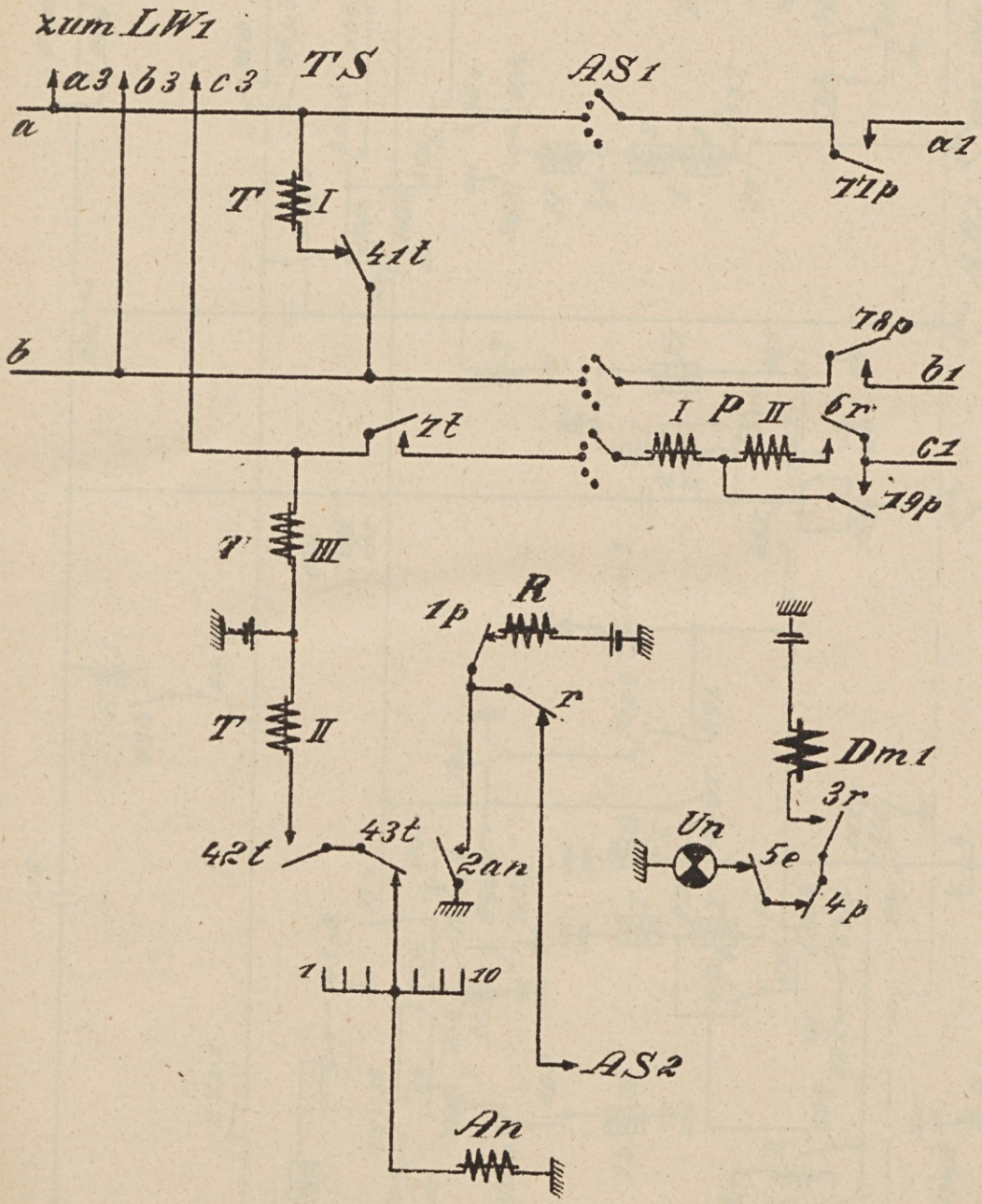
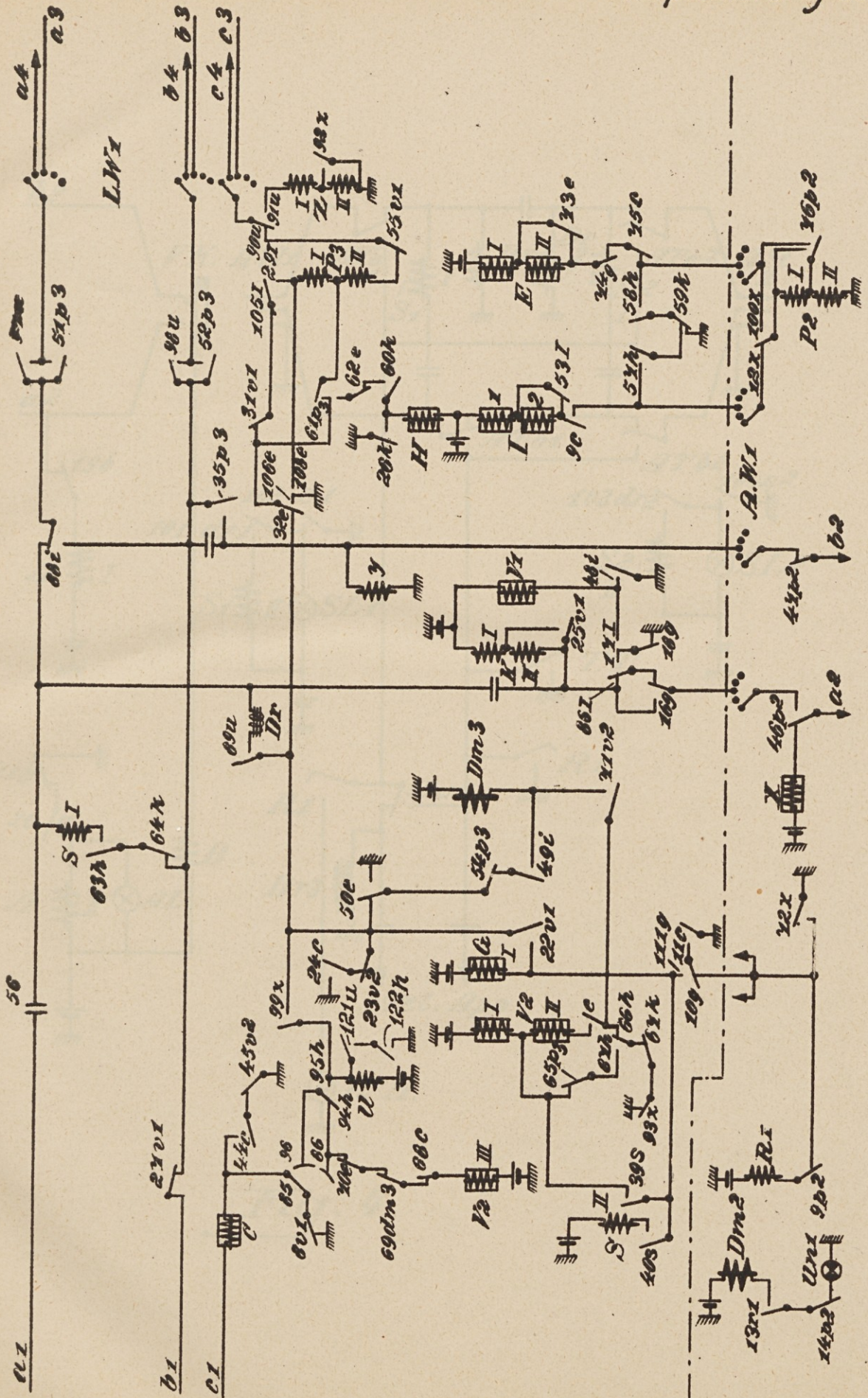


Fig. 3



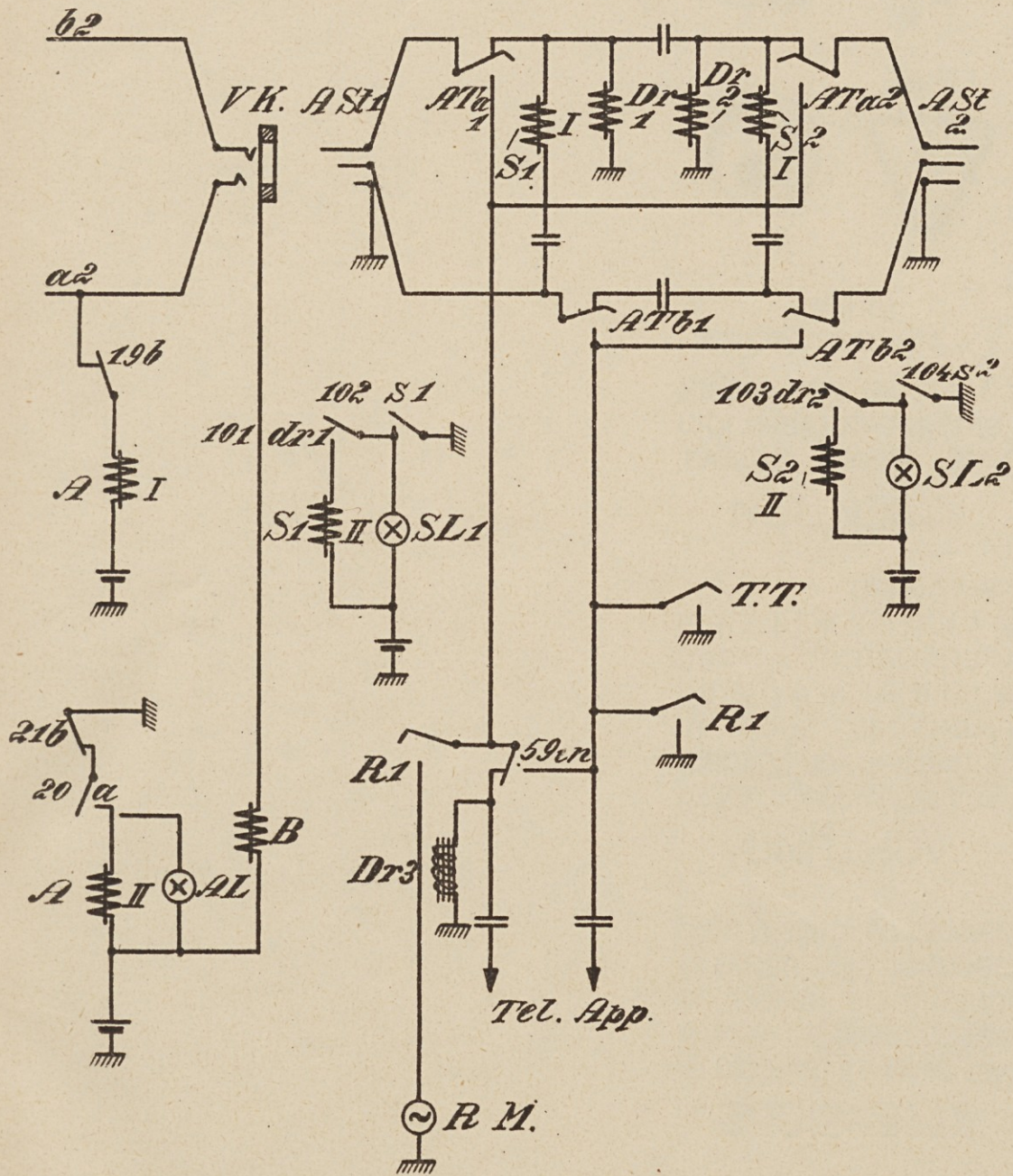


Fig. 4

