

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1. jula 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8957

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Wien.

Raspored uključivanja za telefonska postrojenja.

Prijava od 24. decembra 1930.

Važi od 1. avgusta 1931.

Traženo pravo prvenstva od 11. septembra 1930 (Nemačka).

Ovaj pronalazak predviđa raspored uključivanja za telegrafska postrojenja, naročito za telefonska postrojenja.

Cilj pronalaska jeste, da se pomoću indukcionih impulsa da nadražaj za uvod uključinih procesa, a da ne moraju biti predviđene baterije na mestima na kojima uključni procesi bivaju izvedeni, što biva postignuto time, što radi uvođenja uključinih procesa pomoću indukcionih impulsa biva doveden do padanja rele, koji je u radnom položaju zaprečen pomoću mehaničkih ili elektromagnetnih sredstava.

Raspored po pronalasku ima preimущество, da priključna mesta, koja se nalaze daleko od posredne stanice, napr. priključna mesta za vodove društvenih učesnika u telefonskim postrojenjima, ne moraju biti snabdevena baterijama, usled čega osim ovih baterija bivaju izbegnuti komplikovani uređaji za punjenje i nadgledanje.

Za uključni raspored po pronalasku daju se korisno upotrebiti relei, koji su snabdeveni mehaničkim zaprečnim sredstvima, ali i na pr. relei, koji na svom ankeru nose čelični deo pomoću čije remanentnosti rele po nadražaju biva održavan u nadraženom stanju, a da nije potrebna naročita struja za održavanje.

U nacrtu je predstavljen jedan primer izvođenja misli pronalaska. Pronalazak nije ograničen na ovaj primer izvođenja. Predstavljene su uključne pojedinosti, koje su potrebne za razumevanje misli pronalaska.

Sa spojnog voda VL, koji je priključen na stanicu telefonskog postrojenja, kojim

se ručno rukuje, sa kojeg mogu da se odvajaju više vodova, i čiji prenosnik, koji je potreban u posrednom mestu, nije predstavljen, odvaja se vod ka OB-učesniku T. Na odvodnom mestu nalaze se postavljeni rele O naizmenične struje, rele V, obrtni birač W i rele A, na koji se odnosi pronalazak. Biva pretpostavljeno, da je rele A pomoću svog namotaja AI pre toga preko a-ogranaka spojnog sprovodnika VL bio privremeno nadražen sa posrednog mesta pomoću jednosmislene struje, usled remanentnosti čeličnog dela koji je postavljen na ankeru ili usled mehaničke zapreke drži svoj anker privučenim i otvara kontakte 1a i 2a. Funkcija ovog uređaja u telefonskom saobraćaju jeste sledeća:

Odlazni saobraćaj:

Učesnik T poziva svojim induktorom. Preko namotaja AI relea A teče naizmenična struja, čime biva savladana remanentnost čeličnog dela, koji je stavljen na anker, i rele pada. Pošto se birač W nalazi u 0-položaju, biva preko njegovog kraka 7w u položaju 0 pomoću kontakta 1a stavljena zemlja na a-ogranak spojnog sprovodnika VL, koji vodi ka stanici. Prenosnik, koji u nacrtu nije predstavljen i koji se nalazi na kraju spojnog sprovodnika, biva nadražen i daje, preko b-ogranaka spojnog sprovodnika, impuls naizmenične struje. Rele O naizmenične struje reaguje i zatvara kontakt 50. Naizmeničnoj struji koja teče preko sprovodnika dodata je jednosmisljena struja, usled čega preko kontakta 50 birač W biva nadražen preko kon-

takta 4v prema zemlji i krak 7w isključuje iz položaja 0. Sa prvim obrtnim stupnjem biva zatvoren kontakt 8w, koji se ponovo stvara tek sa dostizanjem položaja 0 birača. Po uvodnom impulsu naizmenične struje, koji je dat prenosnikom, u odvodnom mestu preko kontakta 4v, birača W, kontakta 8w, leži zemlja na b-sprovodniku. Pomoću ove zemlje biva u prenosniku pobuđen prekidač, koji po impulsima razdvaja bateriju, koja leži na b-sprovodniku i birač W dotle uključuje, dok pomoću biračkog kraka 7w ne bude postignut uključni položaj n koji je podređen učesnikovom ogranku. Za vreme kretanja prekidača leži u prenosniku preko a-sprovodnika ispitujući rele prema bateriji, koji sad preko a-sprovodnika biračkog kraka 7w u položaju n , relea V, kontakta 2a reaguje prema zemlji i isključuje prekidač. U kolu ispitujuće struje reaguje i rele V. Kontakt 4v isključuje birač W, kontakt 6v, namotaj AII relea A. Preko biračkog kraka 7w u položaju n i preko kontakta 3v sad je učesnikov govorni sprovodnik vezan sa stanicom preko spojnog sprovodnika. Učesnik biva upitan i dalje vezan.

Po svršetku govora biva pomoću staničnog prenosnika prekinuto kolo ispitujuće struje koje teče preko a-sprovodnika i ponovo biva prekidač priključen na b-sprovodnik. Birač W obrće se sada do u 0-položaj. Za vreme obrtanja stavlja prenosnik bateriju na a-sprovodnik tako, da rele A biva nadražen preko namotaja AII u biračevom položaju x preko biračevog kraka 7w i kontakta 6v prema zemlji, svoj anker privlači i usled remanentnosti postavljenog čeličnog dela drži i dalje. Otvaraju se kontakti 1a i 2a. Sa povratkom birača u položaj 0 biva otvoren kontak 8w i prekidač u prenosniku zastaje.

Dolazni saobraćaj.

Ako učesnik treba da bude pozvan, to se preko b-sprovodnika izvršuje prenosnikom isti uvodni impuls naizmenične struje kao u odlaznom saobraćaju. Birač biva izveden iz 0-položaja i prenosnikom biva upravlján u položaj n pomoću priključivanja baterije u impulsima. U položaju n biva pozivan naizmeničnom strujom od strane stanice preko biračevog kraka 7w kondenzatora Ko_1 , namotaja AI A relea prema zemlji. A-rele ponovo pada tako, da kontakti 1a i 2a bivaju zatvoreni. Ispitujući rele prema bateriji reaguje sad preko a-sprovodnika biračkog kraka 7w u položaju n , relea V, kontakta 2a prema zemlji i isključuje prekidač. U kolu ispitujuće struje

reaguje i rele V. Kontakt 4v isključuje birač W, kontakt 6v namotaj AII A relea. Preko biračkog kraka 7w u položaju n i preko kontakta 3v sad je sa stanicom vezan učesnikov sprovodnik pomoću spojnog sprovodnika. Po svršetku govora izvršuje se povratno upravljanje birača W i nadražaj relea A sa poklopcem na isti način kao u odlaznom saobraćaju.

Osim stavljanjem u dejstvo induktora na učesničkom mestu može se prekid nadražaja relea izvršiti pomoću odašiljanja indukcionih impulsa, koji se mogu proizvesti pomoću mikrofonske napajajuće baterije, koja je predviđena na učesničkom mestu i pomoću transformatora, što se može veoma jednostavno izvesti u zavisnosti od skidanja slušalice.

Patentni zahtevi:

1. Raspored uključivanja za telefonska postrojenja naznačen time, što radi uvođenja uključnih procesa rele (A), koji je u radnom položaju zaprečen pomoću mehaničkih ili elektromagnetnih sredstava, biva pomoću indukcionih impulsa doveden do padanja.

2. Raspored uključivanja po zahtevu 1 naznačen time, što, radi uvođenja priključivanja društvenih učesničkih sprovodnika na spojni sprovodnik (VL) u telefonskim postrojenjima, rele, koji je zaprečen pomoću mehaničkih ili električnih sredstava, biva dovođen do padanja pomoću indukcionih impulsa, koji su odaslati sa posrednog mesta ili sa učesničkih mesta (T).

3. Raspored uključivanja pa zahtevu 2, naznačen time, što rele (A) koji uvodi uključni proces, biva sa posrednog mesta dovođen do padanja pomoću privremenog priključivanja jednosmislene struje u radni položaj i pomoću naizmeničnih struja oda-slatih sa učesničkih mesta.

4. Raspored uključivanja po zahtevu 1—3 naznačen time, što kao rele (A), koji uvodi proces uključivanja, biva upotrebljen rele, koji se usled remanentnosti čeličnog dela, koji je postavljen na njegovom ankeru, drži, bez pridolaska struje, u svom radnom položaju i isključenju nadražujuće struje.

5. Raspored uključivanja po zahtevu 2 naznačen time, što prestankom nadražaja relea, koji uvodi priključivanje, biva uvedeno podešavanje birača (W) koji izvodi priključenje učesničkog sprovodnika i postaju dejstvjuća uključna sredstva (2a), koja na biračevoj kontaktnoj ploči izazivaju oznaku sprovodnika, koji treba da se priključi.



