



PATENTNI SPIS BR. 5579.

Siemens & Halske A. G., Berlin — Beč.

Postupak vezivanja za ispravljanje impulsa struje u telefonskim postrojenjima sa biračkim radom.

Prijava od 23. decembra 1926.

Važi od 1. novembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 12. jula 1926. (Nemačka).

Ovaj pronalazak odnosi se na telefonska postrojenja sa biračkim radom, naročito na raspored vezivanja za ispravljanje impulsa struje.

Usled sprovodnih otpora, kapaciteta sprovoda, itd., kod priključnih sprovoda veće dužine deformišu se impulsi struje tako, da više nisu pogodni za podešavanje birača. Da bi se ovi impulsi ponovo načinili upotrebljivim za regulisanje birača, postojala su već različita uredjenja, pomoću kojih su se impulsi dalje predavali u sastavu potrebnom za podešavanje birača. Ovi poznati rasporedi sastoje se u tome, što se za svaki primljeni impuls daje dalje drugi impuls sastava određenog uredjenjem za ispravljanje. Na ovaj način se svi impulsi, svejedno dali leže ili ne u prostoru pogodnom za podešavanje birača, dovode na vrednost određenu uredjenjem za ispravljanje.

Cilj je pronalaska, da ispravlja impulse, koji leže izvan granica pogodnih za podešavanje birača, i kod kojih su intervali između otvaranja i zatvaranja struje suviše kratki. Ovo se postiže time, što su uredjenjima za prenos impulsa struje podređeni prekidači, koji produžuju kratke intervale između pojedinih otvaranja i zatvaranja struje impulsa, koji se dalje predaju.

Kao primer izvodjenja poredstavljen je na sl. jedan impulsni translator (prenosioc) kod koga su pokazani samo prekidno sredstvo i kola struje, potrebni za razumevanje ovog pronalaska. Primer izvodjenja odnosi

se na impulsni translator, u kome se primljeni impulsi sa naizmeničnom strujom pretvaraju u impulse sa istosmislenom strujom radi daljeg otpravljanja.

Ovaj impulsni translator uključuje se preko proizvoljnih poznatih spojnih uredjenja, koja nisu predstavljena na slici. Pri davanju impulsa nadražuju dolazeći impulsi rele J sa naizmeničnom strujom preko njegovih namotaja I i II . Pri svakom impulsu zatvara se njegov kontakt i , čime se nadražuje namotaj III rele J preko otvora W_i . Paralelno ovom namotaju i otporu W_i leži preko mirujućeg kontakta o rele za prenos impulsa Q , koji se dakle istovremeno nadražuje sa namotajem III relea J . Rele Q kratko vezuje na svom kontaktu q_1 namotaj III relea J i priprema na kontaktu q_2 kola struje za namotaj pomoćnog relea O . Rele O još ne reagira, pošto se njegov namotaj kratko vezuje preko kontakta i i kontakta q_1 i q_2 . Preko kontakta q_3 vezuje se zemlja za gornji govorni vod, preko koga je kolo impulsa struje zatvoreno na poznati način za podešavanje potčinjenog birača. Po padu impulsnog prijemnog relea J nadrdžuje se rele O preko kontakta q_1 i otvara po određenom vremenu, koje je potrebno za reagiranje ovog relea, svoj kontakt o u kolu struje relea Q . Rele Q pada kratko vreme posle tog i prekida na kontaktu q_1 kolo struje relea O , otvara na kontaktu q_1 kratak spoj preko namotaja III relea J i prekida na kontaktu q_2 kolo impulsa za potči-

njeni birač. Ako je međjutim impulsni prijemni rele J već nadražen novim impulsom, onda rele Q može ponovo reagirati po padu relea O . Ovim uredjenjem uključuje se određeni interval između veza na kontaktu q_3 . Ovi intervali mogu se načiniti proizvoljno dugi prema izvodjenju relea O i Q u odnosu na njihova vremena reagiranja i pada.

Na slici predstavljen raspored pogodan je takodje za korekturu kratkih nadražaja impulsnog prijemnog relea J , koji nisu dovoljni za sigurno podešavanje birača. Kao što je gore opisano, kratko se vezuje pri reagiranju relea J namotaj III impulsnog prijemnog relea Q , tako da se lako usporava pad ovog relea. Rele Q nadražuje se dakle nešto duže preko kontakta i , nego što je reagirao impulsni prijemni rele J . Osim toga rele Q po padu relea J , nadražuje se dalje do reagiranja relea O . Ovim uredjenjem može se dakle i kod prijema suviše kratkih impulsa struje postići vezivanjem struje na kontaktu q_3 koje je dovoljno dugo za podešavanje birača.

Patentni zahtevi:

1. Raspored vezivanja za ispravljanje impulsa struje u telefonskim postrojenjima sa biračkim radom, naznačen time, što su uredjenjima za prenos impulsa podređena prekidna sredstva (O) koja produžuju suviše kratke intervale između pojedinih otvaranja ili zatvaranja struje impulsa, koja se dalje predaje.

2. Raspored vezivanja po zahtevu 1, naznačen time, što prekidno sredstvo (O) za izvesno vreme otvara kolo struje relea za prenos impulsa (Q) nezavisno od primljenog impulsa.

3. Raspored vezivanja po zahtevu 1, naznačen time, što rele za prenos impulsa (Q) priprema kolo struje pomoćnog relea (O), koji se završava pri vraćanju impulsnog prijemnog relea (J) u položaj mirovanja.

4. Raspored vezivanja po zahtevu 1, naznačen time, što pomoćni rele (O) vraća rele za prenos impulsa (Q) posle izvesnog vremena u položaj mirovanja.



