

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7171

**Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.,
Berlin, Nemačka.**

Raspoređenje za generatore na naizmeničnu struju, naročito za otpravljače
sa elektronskim sijalicama.

Prijava od 11. decembra 1928.

Važi od 1. decembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 29. decembra 1927. (Nemačka).

Poznato je, da se kod otpravljača na pr. kod otpravljača sa elektronskim sijalicama između radnog kola struje i potrošačkog kola, na pr. antene, umeće naročito umetačko kolo, da bi se time neželjeni viši talasi u dovoljnoj meri udaljili od potrošačkog kola. Jedan takav poznati razvodni raspored za otpravljače predstavljen je na sl. 1. Takvi razvodni rasporedi imaju još izvesne nedostatke i to se može, kod disonancija odn. pri prekidanju potrošačkog kola (na pr. kad antenu prekine oluja ili kad nastane disonancija antene), pojaviti nedozvoljeno opterećenje generatora. To pokazuje sledeće razlaganje: Kad su tri kola I, II i III (sl. 1) intonirani jedan prema drugom, onda ima kolo II usled njegovog spajanja sa antenskim kolom III, srazmerno veliki otpor. Ovaj se prenosi na kolo I, čije je spajanje sa kolom II vezano tako, da se postigne nepovoljno zajedničko dejstvo tog otpora sa generatorom. Ako pak sa kakvog bilo razloga nastane disonancija ili prekidanje kola III, onda se smanjuje zagušivanje u kolu II, pa onda ovo kolo, koje trepli nezagušivano, oduzima suviše energije iz kola I, koje je s njime spojeno. Time se jako zagušuje kolo I kao celina, tako da celokupni otpor koji se obrazuje u tom kolu, a kojim je opterećen generator, biva mali, t. j. preuzima znatno manji iznos, nego li što odgovara normalnom

radu. Time biva veliko opterećenje generatora, pa postoji opasnost, da pri toj nagloj promeni opterećenja nastane kvarenje generatora ili njegovih izvora struje. Da bi se uklonili ti nedostaci, ali istovremeno da bi se iskoristilo povoljno dejstvo selekcije pomoću umetnutih kola, postavlja se prema ovom pronalasku još jedno umetnuto kolo između radnog kola i potrošačkog kola, tako da su sad između radnog kola i potrošačkog kola umetnuta dva kola kao što je to predstavljeno na sl. 2. Dejstvo ove mere preduzimanja treba lako da se razume prema napred izloženom obzirom na sl. 1. Treba pretpostaviti, da su za normalno stanje rada strujna kola I, II, III i IV međusobno intonirane, tako da bi otpor, koji je prenet na kolo I, dao normalno opterećenje sijalice. Ako pak nastane disoniranje kola IV, onda se smanjuje zagušivanje kola III. Time se iz kola II oduzima jaka energija, tako da se to kolo II jako zagušuje, pa usled toga ono od svoje strane oduzima relativno malo energije iz radnog kola I. Radi toga se u ovom slučaju smanjuje zagušivanje kola I, tako da u tom kolu raste napon na spojicama, što odgovara smanjivanju opterećenja, tako da ne nastaje rastenje nego čak opadanje dejstva, koje izdaje generator. Struja, koja teče kroz generator (sijalicu), biva slabija i na taj način se izbegava opasnost da se pokvari

generator ili delovi koji sprovode struju. Dakle dok u prvom slučaju distoniranje ili prekidanje potrošačkog kola (antene) prouzrokuje uveličavanje generatorovog opterećenja, nastaje u ovom slučaju obratno, pri distoniranju potrošačkog kola nastaje smanjenje generatorovog opterećenja. Analogno razmišljanje dovodi do saznanja, da će uvek, pri upotrebi više od dva umetnuta kola struje između radnog kola i potrošačkog kola, nastati povisivanje opterećenja pri distoniranju potrošačkog kola, kad broj umetnutih kola struje iznosi neparan broj, a naprotiv smanjivanje opterećenja zahteva upotrebu parnog broja umetnutih kola struje.

Patentni zahtevi:

1. Raspored za generatore na neizmeničnu struju, naročito za otpravljače sa elektronskim sijalicama, naznačen time, što je između treptajnog kola I, koje je spojeno sa generatorom i između potrošačkog kola IV (antene) umetnut na red jedan paran broj treptajnih kola, ali najmanje dva.
2. Raspoređenje po zahtevu 1 naznačeno time, što su radno kolo, potrošačko kolo i sva umetnuta kola međusobno intonirana.
3. Raspoređenje prema zahtevu 1 naznačeno time, što je prvo umetnuto kolo, koje je spojeno sa radnim kolom, spojeno sa tim kolom induktivno, a sa narednim umetnutim kolom kapacitivno.

PATENTNI SPIS BR. 7171

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.
Berlin, Nemačka.

Raspoređenje za generatore na nazmeničnu struju, naročito za otpravljače sa elektronskim sijalicama.

Važi od 1. decembra 1929.

Prijava od 11. decembra 1928.

Traženo pravo privredna od 29. decembra 1927. (Nemačka).

Poznato je da se kod otpravljača na pr. kod otpravljača sa elektronskim sijalicama između radnog kola struje i potrošačkog kola, na pr. antene, umetne naročito umetnuto kolo, da bi se time neželjeni viši talasi u dovoljnoj meri udaljili od potrošačkog kola. Jedan takav poznati razvodni raspored za otpravljače predstavljen je na sl. 1. Takvi razvodni rasporedi imaju još izvesne nedostatke i to se može, kod b. so. tako da su sad između radnog kola i potrošačkog kola umetnuta dva kola kao što je to predstavljeno na sl. 2. Dejstvo ove mere preduzimanja treba tako da se razume prema napred izloženom opštom na sl. 1. Treba pretpostaviti, da su normalno stanje reda strujna kola I, II, III i IV međusobno intonirane, tako da bi otpor, koji je prenet na kolo I, bio normalno opterećenje sijalice. Ako pak nastane disonantno stanje kola IV, onda se smanjuje zapušivanje kola III. Time se iz kola II oduzima jaka energija, tako da se to kolo II jako zapuše, pa ujednog od svoje strane oduzima relativno malo energije iz radnog kola I. Radi toga se u ovom slučaju smanjuje zapušivanje kola I, tako da u tom kolu nastaje napona na spojkama, što odgovara smanjivanju opterećenja, tako da ne nastaje razlika nego čak opadanje dejstva, koje izdaje generator. Struja, koja teče kroz generator (sijalicu), biva slabija i na taj način se izbegava opasnost da se pokvari

Poznato je da se kod otpravljača na pr. kod otpravljača sa elektronskim sijalicama između radnog kola struje i potrošačkog kola, na pr. antene, umetne naročito umetnuto kolo, da bi se time neželjeni viši talasi u dovoljnoj meri udaljili od potrošačkog kola. Jedan takav poznati razvodni raspored za otpravljače predstavljen je na sl. 1. Takvi razvodni rasporedi imaju još izvesne nedostatke i to se može, kod b. so. tako da su sad između radnog kola i potrošačkog kola umetnuta dva kola kao što je to predstavljeno na sl. 2. Dejstvo ove mere preduzimanja treba tako da se razume prema napred izloženom opštom na sl. 1. Treba pretpostaviti, da su normalno stanje reda strujna kola I, II, III i IV međusobno intonirane, tako da bi otpor, koji je prenet na kolo I, bio normalno opterećenje sijalice. Ako pak nastane disonantno stanje kola IV, onda se smanjuje zapušivanje kola III. Time se iz kola II oduzima jaka energija, tako da se to kolo II jako zapuše, pa ujednog od svoje strane oduzima relativno malo energije iz radnog kola I. Radi toga se u ovom slučaju smanjuje zapušivanje kola I, tako da u tom kolu nastaje napona na spojkama, što odgovara smanjivanju opterećenja, tako da ne nastaje razlika nego čak opadanje dejstva, koje izdaje generator. Struja, koja teče kroz generator (sijalicu), biva slabija i na taj način se izbegava opasnost da se pokvari

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

OPREMA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVETINE

Class 21 (6)

Index 7171

Fig. 1

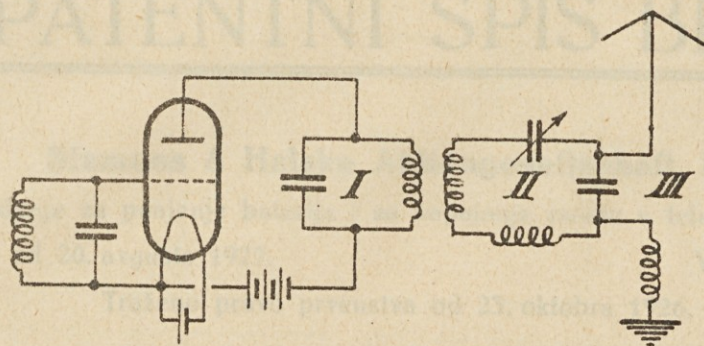


Fig. 2

