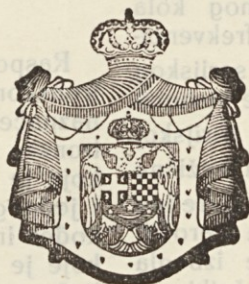


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7173

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

Raspoređenje kod otpravljača sa elektronskom sijalicom, koja se upravlja spolja.

Prijava od 11. decembra 1928.

Važi od 1. decembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 31. decembra 1927. (Nemačka).

Ovaj pronalazak se odnosi na usavršavanje kola struje za rešetku kod elektronske sijalice, koja se upravlja spolja. Kad se, kao što je dosad bilo uobičajeno, kolo za rešetku jedne takve elektronske sijalice obrazuje uporednim spajanjem jednog kapaciteta i jedne samoindukcije, onda postoji mogućnost, da se taj sklop ili intonira na radnu frekvenciju ili da se distonira naspram radnoj frekvenciji. U prvom slučaju je napon, koji vlada u rešetki, koji je pak jednak naponu u kondenzatoru, jako zavisao od dotičnog zagušivanja kola, koje se zagušivanje u većini slučajeva u prvoj liniji obrazuje opterećenjem rešetke u sijalici, koja treba da se upravlja. Kad se menja to opterećenje na pr. pri modulaciji, onda to ima za posledicu, da pri opadanju opterećenja raste naizmenični napon rešetke i tako dejstvuje protivno toku modulacije. Da bi se izbegao taj nedostatak, moglo bi se to kolo distonirati za toliko, da u odnosu na njegovu serijsku impendancu slepi otpor nadmašuje otpor dejstva. U ovom je slučaju napon približno nezavisan od opterećenja, ipak se ima onda ta nezgoda, da pri menjanju spoja distonirano kolo distonira generatorovo kolo tako, da svako menjanje spoja čini potrebnim doterivanje generatorovog kola, pa je cilj ovog pronalaska izbegavanje te nezgode.

Prema ovom pronalasku sastoji se rešetkino kolo u sijalici, koja se upravlja spolja, iz uporednog spoja jednog titrajnog kola, koje je intonirano na korisnu frekvenciju i jednog serijskog kola, koje je također intonirano na korisnu frekvenciju, a koje je spojeno sa upravljačkim otpravljačem. Kondenzator koji pripada intoniranom zatvorenom titrajnom kolu, pruža višim valovima, koji se pojavljuju u jačoj meri, pri upotrebi većih sijalica mogućnost, da otiču ka katodi. Serijsko kolo, koje se također sastoji iz kapaciteta i samoindukcije, spojeno je sa upravljačkim otpravljačem i od ovog dobija elektromotorsku snagu.

Pošto se usled kompenzacije samoindukcije pomoću kapaciteta, svodi unutrašnji otpor rešetkinog kola na nulu, onda je napon koji nailazi u rešetku ravan dovedenoj elektromotorskoj snazi u zavisanoj opterećenja rešetkinog kola, pošto je u odnosu na elektromotorsku snagu ceo sklop u serijskoj resonanciji, ne prenosi se nikakav slepi otpor na radno kolo sijalice. Radi toga napred navedeni nedostaci ne nastaju kod razvodnog rasporeda prema ovom pronalasku.

Jedan razvodni raspored prema ovom pronalasku iznet je kao primer izvođenja na priloženoj slici, gde R_1 predstavlja generatorovu sijalicu a R_2 sijalicu upravljaju spolja. Radno kolo S_1 sijalice R_1 dejstvuje

na rešetkino kolo sijalice R_2 a to se rešetko kolo sastoji prema ovom pronalasku iz uporednog spoja jednog litrajnog kola S_2 , koje je intonirano na korisnu frekvenciju i s druge strane iz jednog serijskog spoja jednog kapaciteta C i jedne samoindukcije L , pri čemu su C i L u serijskoj resonanciji. Kod nekih spojeva za bežičnu telefoniju za preporuku je, da se uporedno sa litrajnim kolom S_2 spoji jedan naročiti zagušivački otpornik W , da bi se izbegla suviše jaka krivina rasonancije u rešetkinom

kolu i da se time omogući povoljnije prenošenje jedne veće frekvenčne trake.

Patentni zahtev:

Raspoređenje kod otpravljača sa elektronskom sijalicom, koja se upravlja spolja naznačeno time, što se rešetkino kolo elektronske sijalice sastoji iz uporednog kola, koje je intonirano na korisnu frekvenciju, i jednog serijskog kola (C , L), koje je također intonirano na korisnu frekvenciju, a koje je spojeno sa upravljačkim otpravljačem.

PATENTNI SPIS BR. 7173

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

Raspoređenje kod otpravljača sa elektronskom sijalicom, koja se upravlja spolja.

Važi od 1. decembra 1929.

Prijava od 11. decembra 1928.

Traženo pravo prvinstva od 21. decembra 1927. (Nemačka).

Prema ovom pronalasku sastoji se rešetkino kolo u sijalici, koja se upravlja spolja, iz uporednog spoja jednog litrajnog kola, koje je intonirano na korisnu frekvenciju i jednog serijskog kola, koje je također intonirano na korisnu frekvenciju, a koje je spojeno sa upravljačkim otpravljačem. Kondenzator koji pripada intoniranom zalovnom litrajnom kolu, pruža višim valovima, koji se pojavljuju u jačoj meri, pri upotrebi većih sijalica mogućnost, da otiču ka katodi. Serijsko kolo, koje se također sastoji iz kapaciteta i samoindukcije, spojeno je sa upravljačkim otpravljačem i od ovog dobija elektronsku snagu.

Pošto se usled kompenzacije samoindukcije pomoću kapaciteta, svodi unutrašnji otpor rešetkinog kola na nulu, onda je napon koji nailazi u rešetku zavisan od dnevnog elektromotorskog snazi u zavisnosti od opterećenja rešetkinog kola, pošto je u odnosu na elektromotorsku snagu čeo sklop u serijskoj resonanciji, ne prenosi se nikakav slepi otpor na radno kolo sijalice. Radi toga napred navedeni nedostaci ne nastaju kod razvodnog rasporeda prema ovom pronalasku.

Jedan razvodni raspored prema ovom pronalasku iznel je kao primer izvođenja na priloženoj slici, gde R_1 predstavlja generatornu sijalicu a R_2 sijalicu upravljanu spolja. Radno kolo S_2 sijalice R_2 deluje

Ovaj pronalazak se odnosi na usavršavanje kolo struje za rešetku kod elektronske sijalice, koja se upravlja spolja. Kao što je dosad bilo uobičajeno, se kolo za rešetku jedne takve elektronske sijalice obrazuje uporednim spajanjem jednog kapaciteta i jedne samoindukcije, onda postoji mogućnost, da se taj sklop ili intonira na radnu frekvenciju ili da se distonira naspram radnoj frekvenciji. U prvom slučaju je napon, koji vlada u rešetki koji je pak jednak naponu u kondenzatoru, jako zavisna od doličnog zagušivanja kola, koje se zagušivanje u većini slučajeva u prvot liniji obrazuje opterećenjem rešetke u sijalici, koja treba da se upravlja. Kad se menja to opterećenje na pri modulariji, onda to ima za posledicu, da pri opadanju opterećenja raste naponski napon rešetke i tako deluje protivno toku modularije. Da bi se izbegao taj nedostatak, moglo bi se to kolo distonirati za toliko, da u odnosu na njegovu serijsku impedanciju slepi otpor nadmašuje otpor deluje. U ovom je slučaju napon približno nezavisan od opterećenja, ipak se ima on, da ta razpoda, da pri menjanju spoja distonirano kolo distonira generatorovo kolo tako, da svako menjanje spoja čini potrebnim doterivanje generatorovog kola, pa je cilj ovog pronalaska izbegavanje te nepravde.

