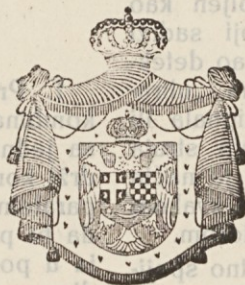


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4149

Dr. Erich F. Huth G. m. b. H., Berlin.

Poboljšanja kod prijemnih sistema telegrafije i telefonije.

Prijava od 30. avgusta 1921.

Važi od 1. maja 1924.

Traženo pravo prvenstva od 27. septembra 1915. (U. S. A.)

Predmet pronalaska je postrojenje za rad vakumskih cevi za telefonske i telegrafske pojačavajuće ciljeve i t. d.

Ostali predmeti pronalaska biće docnije potpuno jasni.

S obzirom na crtež, jedna jedina slika pokazuje šematički raspored sprovođenja, iz koga se sastoji ovaj pronalazak.

U današnjoj upotrebi audionih detektora, kod kojih se upotrebljavaju elektrodi pozitivni, rešetkasti i od usijanih vlakana, uvidelo se, da je nekorisno upotrebiti bateriju kao elektromotornu silu u krugu usijanih vlakana i telefonskom i pozitivnom kod jednog sistema za primanje, jer baterija zahteva da se često obnavlja. To je nesumljivo naročito u tropskoj klimi; tako se pokazalo da baterije, naročito suve baterije, brzo gube svoje naprezanje i postaju rđave. Ovde se pokazalo kao nepraktično, upotrebiti spajanje sa mrežom sa dinamo ili neprekidnom strujom, da bi se stavilo na mesto ove baterije, iz toga razloga, što je kao sasvim opšte pravilo u telefonu, šuštanje komutatora na generatoru, koji snabdeva mrežu za spajanje sa neprekidnom strujom, obično čistije od zvuka primljenog signala. Osim toga postoje od takvih izvora sila, čista indukciona šuštanja, koja čine takođe audione neosetljivim kao jedan detektor slabog impulsa.

Ovaj pronalazak pripada naročitom cilju da se omogućiti upotreba jednog sistema spajanja mrežom sa dinamo ili neprekidnom strujom u anodnom krugu audiona u jednom sistemu za primanje signala.

U nacrtu označava 17 i 18 pozitivne i negativne krajeve, kao što je ranije bilo objašnjeno koji mogu biti spojeni sa jednim generatorom ili jednom sistemom mreže sa jakom neprekidnom strujom. U svakome sprovodu krajeva 17 i 18 predviđen je jedan reakcioni kalem 1, 2, koji je dobro uvijen oko gvozdenog jezgra, kao što je pokazano. Paralelno prema sprovozima krajeva umetnut je jedan kondenzator 3 od 1 do 2 mikrofarada kapaciteta.

Broj 4 označava potencijometar za merenje visokog otpora, poglavito od 5.000 do 25.000 oma otpora, isto tako umetnut u spojnu mrežu, kao što je pokazano. Potencijometar može biti od ma kakve željene vrste. Pokazalo se kao dovoljno upotrebiti jedan štapa od grafita, ali u tome pravcu ne sme se pronalazak ograničiti. Ovaj potencijometar spremljen je sa običnim kontaktom klizanja, pokazano kod 5, da bi otpornik štapa vezivao i prekidao. Bolje je kondenzator 6 paralelno umetnuti kod istog dela potencijometra, koji leži između izvora 18 i kontakta 5. Kontakt klizanja 5 spojen je sa anodom 9 audiona 8 jednim podesnim krugom, u kome leži telefon 7, koji može biti običan telefon sa duplom glavom. Usijana vlakna 11 audiona 8 snabdevena su običnim izvorom za grejanje kao što je baterija 12 i kontrolni otpornik 13.

Brojevi 14 i 15 označavaju običan kapacitet ili samoindukciju kruga, koji je priključen na sekundarnim kalemima transformatora za primanje, vezujući, kao što je

pokazano, rešetkastu elektrodu 10 sa elektrodom od usijanih vlakana 11.

Jasno je da se audion, upotrebljen kao detektor u jednom rasporedu, koji sadrži ovaj pronalazak, može iskoristiti kao detektor za bežične signale, kao jedan „ultra-audion“ — detektor neprigušnih signala ili kao pojačivač pulziranih električnih struja makakve vrste ili frekvencije, jer je način dejstvovanja snabdevanja strujom u svakom slučaju izjednačen jednim generatorom.

Pokazalo se kao korisno, direktno spojiti zemlju sa jednom stranom kruga za primanje preko kondenzatora 6 ili kod E.

Dolazeći signali primaju se primarnim kalemom 16 transformatora na običan način, bilo od žica ili bilo u vezama žica ili od jednog sistema antena spojen sa zemljom ili u radiovezi.

Zadatak je reakcionog kalema i kondenzatora 3 i potenciometra da se prekinu, kao što je pokazano, induktivni poremećaji u linijama za snabdevanje strujom — jasno je da se mogu izostaviti reakcioni kalem ili kondenzator ili oboje, kad se to želi, odgovarajući potpuno tome koliki su stvarno poremećaji.

Ako su poremećaji, koji nastaju u spajanju mrežom, označeni kao induktivni poremećaji, to treba ipak tako razumeti, da taj izraz obuhvata sve poremećaje kome su podčinjeni izvori za snabdevanje snagom.

Promene u stvarnom rasporedu kruga, kao što su pokazane može stručnjak lako primetiti, a da ne odstupaju od širokog o-

bima ovog pronalaska, kao što je definisano u zahtevima.

Patentni zahtevi:

1. Prijemni signalni sistem, naznačen kombinacijom izvora za snabdevanje silom sa jednim audionom, i sredstvom koje sadrži kondenzator i potenciometar koji su paralelno umetnuti kod pomenutog izvora da bi prekinuli efekt induktivnih poremećaja u pomenutim izvorima na pomenuti audion.

2. Prijemni signalni sistem, naznačen kombinacijom izvora za snabdevanje silom sa jednim audionom i sredstvom, obuhvata jedan reakcioni kalem, koji je vezan u jednom krugu sa svakim od pomenutih izvora i kondenzator, paralelno vezan sa pomenutim izvorima, da bi prekinuo dejstvo induktivnih poremećaja u pomenutim izvorima na pomenuti audion.

3. Prijemni signalni sistem, naznačen kombinacijom od izvora za snabdevanje silom sa jednim audionom, i sredstvo, obuhvata reakcioni kalem, vezan u krugu sa svakim od pomenutih izvora i jedan kondenzator i potenciometar, odgovarajuće paralelno vezan sa pomenutim izvorima na pomenuti audion.

4. Prijemni signalni sistem, naznačen kombinacijom od izvora za snabdevanje silom sa jednim audionom, i sredstvo, obuhvata kapacitet i potenciometar, paralelno vezan sa pomenutim izvorima za prekidanje dejstva induktivnih poremećaja u pomenutim izvorima na pomenuti audion.

