

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1).

Izdan 1 maja 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11552

Holding Internationale Soci  t   Anonyme, Luxembourg.

Uredjaj koji dopušta da se za odredjeno vreme zvučni izvor spoji sa više slušalaca.

Prijava od 6 juna 1931.

Vaţi od 1 februara 1932.

Traţeno pravo prvenstva od 7 juna 1930 (Francuska).

Ovaj pronalazak se bavi uredjajem koji dopušta da se privatna ili državna telefon-ska mreţa upotrebi za prenošenje zvučne emisije, pomoću jednog jedinog mikrofona izvesnom broju pretplatnika u isti mah, tako da slušaoci ne mogu doći medjusobno u vezu i ne mogu smetati, uznemiravati ili činiti nemogućnim slušanjem ostalima.

Ovaj uredjaj sastoji se u ovom cilju od jednog amplifikatora vibracija zvučnog izvora, u čijem kolu su umetnui primarni kalemi transformatora, koji odgovaraju broju predviđenih slušalaca, svaki od ovih primarnih kalemova dejstvuje na sekundarni kalem, koji je vezan za liniju jednog pretplatnika.

Ova veza je automatski osigurana jednim rele-om, pošto je sastavljena u kolo pretplatnika od strane jednog poštanskog činovnika, a ovaj rele deluje, pored toga, zajedno s drugim rele-ima da bi se stavili u pokret kontrolni organi za broj, kakvoću, trajanje i podelu saopštenja.

Pod ovim uslovima, ako su na primer transformatori u odnosu 1/1 i ako ima 100 transformatora, transformacioni odnos koji je s gledišta zvučnog izvora 100/1, samo je 1/100 s gledišta pretplatnika koji govori, dakle prenesena energija je praktično ravna nuli te drugi slušaoci ne mogu  uti ovoga pretplatnika, u toliko pre, što impedancija električnog kola primarnih kalemova transformatora još je povećana otporom intervala katoda-anoda po lednje lampe upotrebljene kao amplifikator.

Priloženi crteţ pretstavlja, kao primer jedan od načina na koji se pronalazak izvodi.

Sl. 1  ematski pokazuje name tanje transformatora.

Sl. 2 pokazuje pojedinosti kontrolnih rele-a koji odgovaraju jednom pretplatniku.

Sl. 3 pokazuje amplifikator.

Na sl. 1 telefonske žice 1, 2 svakog pretplatnika mogu se vezati, od strane onih koji to rade, sa žicama 3, 4 koje su spojene sa kontaktima 5, 6. Ovi kontakti, kao što ćemo docnije objasniti, automatski do-diruju dva kraja žica sekundarnog namotaja 7 transformatora 8.

Svi primarni namotaji 9 ovih transformatora su medjusobno spojeni i vezani žicama 11 i 12 za amplifikator A koji je snabdeven mikrofonom 10 u kome, na primer, govori spiker.

Vidi se dakle, da će, čim se uspostave kontakti 5, 6 odgovarajući pretplatnik učestvovati u slušanju.

Da bi se regulisalo vreme ovog slušanja i da bi se ono kontrolisalo, upotrebljava se uredjaj pretstavljen sl. 2, na kome označeni polovi odgovaraju polovima baterija u telefonskoj centrali.

Sa žicama 3 i 4 vezana su dva kraja namotaja 11' jednog rele-a 12', izmedju kojih je umetnut kondenzator 13, tako da kad se pretplatnik veţe za žice 3, 4 naizmenična struja poziva poslanog preko telefonske centrale stavi u dejstvo ovaj rele.

Otuda proizlazi da je kontakt 14 privučen i da je električno kolo namotaja 15 relea 16 vezanog za pol zatvoreno u isto vreme, kada je namotaj 28 rele-a 12 stavljen u dejstvo; ovaj kontakt 14 vezan je sa kontaktom 17 koji je spojen u ovom trenutku sa + polm. Kada je stavljen u dejstvo rele 16, kontakt 18 je privučen i zatvoreno je električno kolo namotaja 19 rele-a 20 koji daje impuls brojaču saopštenja 21.

U isto vreme rele 12 privuče kontakt 22 koji je vezan s + polom i stavi pod napon sahatni mehanizam 23 pomoću kontakta 24 vezanog za pol.

Sahatni mehanizam privlačeći ovaj kontakt 24, stavi u dejstvo namotaj 25 relea 26 vezanog za — pol koji je namotaj bio kratko spojen pomoću rečenog kontakta 24, i koji sada privlači kontakte 27 i 17.

Privlačenjem kontakta 27, električno kolo drugoga namotaja 29 relea 26 vezanog za + pol nalazi se zatvoreno na kontaktu 24 i u isto vreme kolo kontrolne lampe 30 koja omogućuje da se označi linija koja je u radu.

U isto vreme, pošto je kontakt 17 prekinut namotaji 28 i 15 nisu više stavljeni u dejstvo, kontakt 22 se prekida i namotaji 23 i 25 ne dobivaju više struju. Ali navojak 29, budući stavljen u dejstvo, održava kontakte 27 i 17 i u isto vreme kontakte 5 i 6 preko kojih je sekundarni kalem 7 stavljen u dejstvo na liniji.

Pod ovim uslovima, budući da kroz primarni kalem prolazi modulirana struja, pretplatnik koji je zvao, prima muzičku ili koju drugu transmisiiju. Posle tri minuta, na primer, regulisan po volji sahatni mehanizam se stavlja u pokret i prekida vezu relea 26 i 24, što dovodi grupu u mir.

Spiker ili govorna mašina govore pred jednim jedinim mikrofonom 10 (sl. 3) umetnutim u kolo anode jedne lampe s dve elektrode 31 u cilju da se eliminiuje uzastopna deformacija pri upotrebi uređaja kao što su samoindukcija ili kapacitet. Ovaj mikrofonski prenos tako potencijalsku razliku amplifikatoru muzičkih frekvencija koji obuhvata, na primer, dve lampe 32,33 sa po jednom rešetkom elektrodom i jednu lampu 34 sa tri rešetkaste elektrode.

Katode lampi dobijaju struju od jedne baterije od četiri volta 35. Anoda lampi 32,33 od jedne baterije od 120 volta 36, a anoda lampe 34 od jedne baterije od 200 volta 37.

Anoda lampe 31 dobiva struju od 80 volti od jedne baterije 38.

Spiker može u isto vreme da kontroliše u svakom trenutku kakvoću i jačinu transmisiije pomoću slušalice 39 koja se nalazi

umetnuta pomoću jednog transformatora 40 na liniji transmisiije 11, 12.

Da je neki pretplatnik zvao, spiker je obavešten skretanjem jednog miliampermetra 41.

U ovom cilju, sve zauzete lampe 30 (sl. 2) vezani su sa drugim polom baterije pomoću jednog šunta miliampermetra 42.

Potencijalska razlika uzeta na krajevima ovoga šunta (paralelne grane) prenesena je linijom u miliampermetar 41 koji je postavljen na sto špikera. Jednoj vezi odgovora skretanje igle za jedan podeljak, dvema vezama skretanje za dva podeljka i tako redom

Razumljivo je, da se uređaj, koji smo opisali, može upotrebiti za sve vrste primene, na primer: rasprostiranje spikerova govora pomoću žice, jednog bežičnog primanja, difuzije kakvog izveštaja, koji normalno nije spojen za aparat, i t. d.

Uređaj po pronalasku može se poslužiti gradskim međugradskim ili privatnim električnim mrežama i služiti za reklamu, obaveštenja, prenošenje naredbi i t. d.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj koji dopušta, da se prenese zvučna emisija izvesnom broju pretplatnika u isti mah, i koji se sastoji od amplifikatora vibracija zvučnog izvora, u čijem su električnom kolu umetnuti u seriji primarni kalemi transformatora, koji odgovaraju predviđenom broju slušalaca, a svaki od kojih dejstvuje na sekundarni kalem vezan za liniju jednog pretplatnika, naznačen time, što rele 12' osigurava automatski sporednu vezu pretplatnika na aparatu, pošto se stavi u kolo toga pretplatnika od strane centrale a što ovaj rele deluje na druge rele 16 i 20 da bi se stavili u pokret kontrolni organi za broj, kakvoću, trajanje i podelu veza.

2. Uređaj prema zahtevima 1-2, naznačen time, što pri uvođenju u električno kolo jednog pretplatnika relei 12', 16, 20 i 26 stavljaju u pokret brojač veza 21, sahatni mehanizam 23 i kontrolnu lampu 30.

3. Uređaj prema zahtevima 1-3 naznačen time što je u cilju kontrole, od strane spikera, kakvoće i jačine prenosa, spojena sa linijom prenosa (11,12) slušalica pomoću transformatora (40).

4. Uređaj prema zahtevima 1-4 naznačen time, što je u cilju kontrole, u svakom trenutku, broja pretplatnika aparat za merenje-kao što je miliampermetar čiji broj podeljka odgovara broju pretplatnika — spojen na red sa paralelno vezanim signalnim lampama (30) svih pretplatnika.

Fig. 1

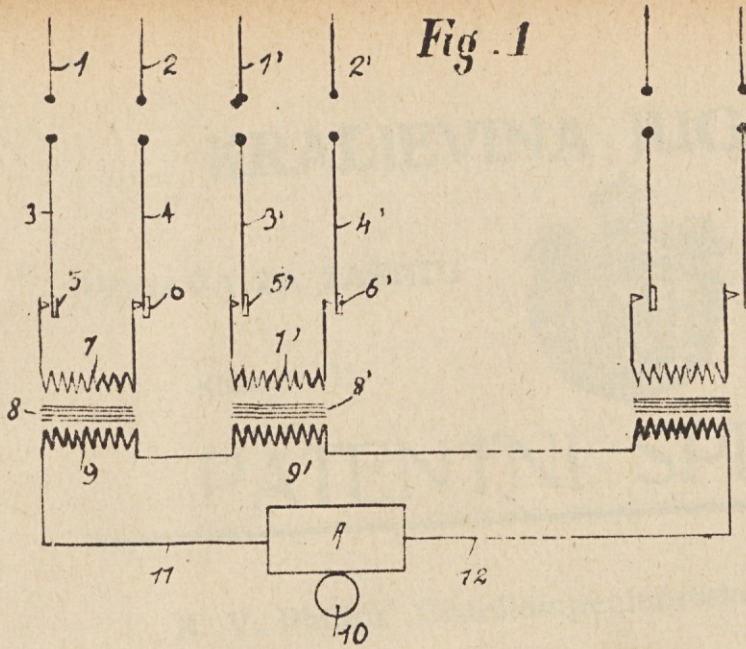


Fig. 2.

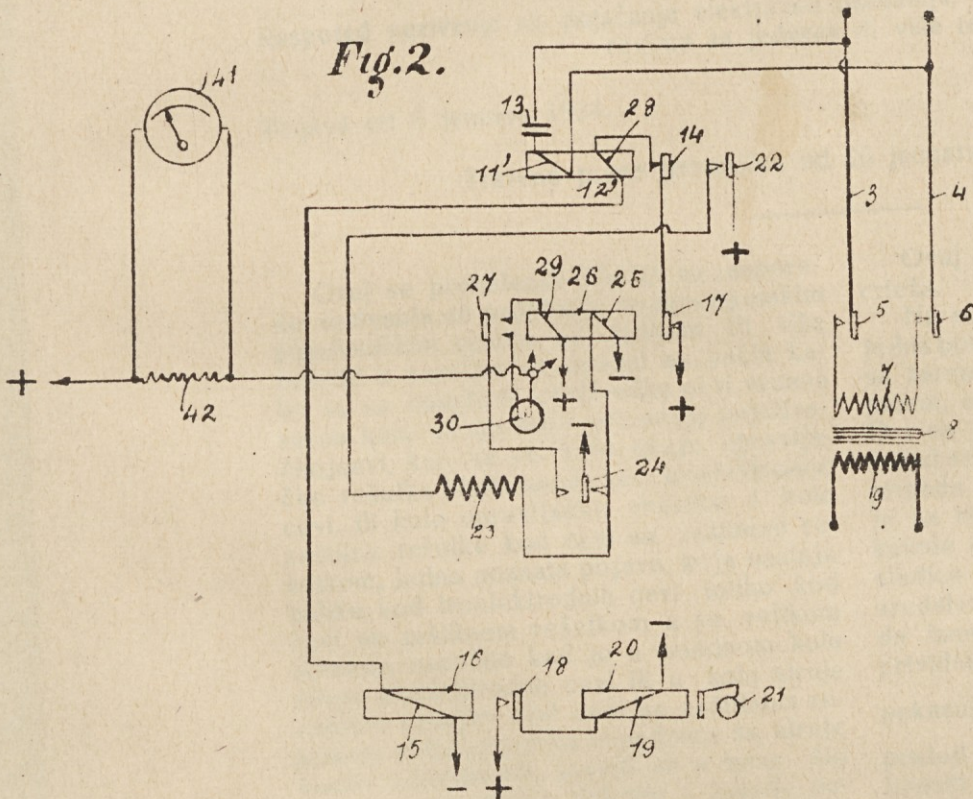


Fig. 3.

