

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. jula 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8965

**Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Siemensstadt,
Nemačka.**

Uređaj zujala za telefonska postrojenja.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 8963.

Prijava od 21. aprila 1931.

Važi od 1. avgusta 1931.

Traženo pravo prvenstva od 8. oktobra 1930 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. jula 1946.

U osnovnom patentu br. 8963 je prikazan uređaj zujala, koji, u odnosu na poznate uređaje ove vrste, ima preimućstvo, da sekundarno daje relativno visoko dejstvo. Ovo biva postignuto time, što je gvozdeno jezgro zujala izvedeno slično jezgru omotnog transformatora, pri čemu je jedan jaram, koji zatvara magnetni tok, bez međuprostora, dok drugi može imati međuprostor radi besprekornog stavljanja u dejstvo kontakta koji nosi prekidni kontakt. Magnetni otpor uređaja je time znatno smanjen tako, da, pri inače istim uslovima, stepen dejstva uređaja biva znatno povećan. Gvozdeni put zujalnog transformatora može time da dobije dobroću normalnog transformatora slabe struje.

Po pronalasku jedan takav zujalni uređaj biva jednovremeno upotrebljen kao prenosilac (transformator) za druge telefonske ciljeve, napr. za govorne struje. Praktičnu upotrebljivost pruža ova misao pre svega sa naročitim korišćenjem onda, kad, kod uređaja koji treba da sadrže, kako zujalo, tako i naročiti prenosilac, to zatreba da bi se dobilo što je moguće prostije i lakše izvođenje. Često je ovo potrebno u telefonskim prostorijama, i naročito za telefonske sprave za koje se često podesno predviđa zujalo za signalne ili pozivne ciljeve.

Po daljem pronalasku biva omogućeno time, što gvozdeno jezgro zujala jednovremeno biva korišćeno kao jezgro za naro-

čiti prenosilac. Namotaji zujalnog transformatora mogu pri tome zajednički biti predviđeni i za prenosilac. Za što je moguće bolje podešavanje biće pri tome često potrebno, da se prenosni odnos za pogon zujala i prenosioca odgvarajući izmeni. Podesno se ostavlja nepromenjen broj namotaja sekundarnog namotaja i promena prenosnog odnosa biva preduzeta samo sa primarne strane. Sad se mogu predvideti zasebni zujalni primarni namotaji i primarni namotaji prenosioca. Korisno ćemo ipak, za obe vrste pogona, dobiti razne prenosne odnose pomoću deobe zajedničkog primarnog namotaja.

Radi primera je niže opisan jedan oblik izvođenja pronalaska. Raspored koji je predstavljen na slici pokazuje primenu pronalaska u telefonskim spravama. Govorni prenosilac (indukcioni kalem) i zujalo su po pronalasku zajedno predviđeni. Takvo zujalo biva često upotrebljeno u telefonskim spravama za ciljeve poziva i signalisanja. Primarni namotaj ovog uređaja je izdvojen tako da namotajna polovina 2 doprinosi u dejstvo samo preko prekidnog kontakta 8 pri pritisku tastera 7. Pri povernom saobraćaju kolo struje mikrofona 3 biva zatvoreno preko tastera 4, i govorna oscilisanja bivaju prenošena sa primarnog namotaja 1 i 2 na sekundarni namotaj 6, koji leži direktno na sprovodniku a, b. Baterija 5 je zajednička za telefonsko i zujalno kolo struje. Izvođenje gvozdenog

jezgra 9 u predstavljenoj ili sličnoj obliku, koji pruža veoma mali magnetni otpor i mogućnost stavljanja dejstva zujalnog kontakta, dopušta da se zujalo i prenosilac kombinuju na navedeni način.

Patentni zahtevi:

1. Zujalni uređaj za pretvaranje jednosmislene struje u naizmeničnu struju po osnovnom pat. br. 8963 radi primene u telefonskim postrojenjima, naročito telefonskim spravama, naznačen time, što zujalni uređaj jednovremeno biva upotrebljen kao prenosilac za druge telefonske ciljeve.

2. Zujalni uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što gvozdeno jezgro zujalnog transformatora jednovremeno služi kao jezgro prenosioca slabe struje.

3. Zujalni uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što su namotaji zujalnog transformatora i prenosioca predviđeni potpuno ili delimično zajedno.

4. Zujalni uređaj po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što se, pri zajedničkom sekundarnom namotaju, za menjanje prenosnog odnosa za razne vrste rada preuključuje primarni namotaj.



